

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_Q0CBM8 E A A Q S V D Q L I K A R G K V Y F G V A T D Q Q N R L T T G K N A A I V Q A N F F
UniRef90_E1B2N4 Q A A A S I N N A F K A K G K K Y F G G T G D D Q Q G T L T S D S T N S A A I V K A N D F F
UniRef90_S3C9H7 Q A A T S I D D A K F K A H G K K Y F G G N A D Q Q Y R L T T T P K P A A A I I I K Q A N D F F
UniRef90_A2I7V1 Q N A T G L N S A Y V A H G K K Y W G T A G D D Q Q G T L S E S G A N A V D V I I K A N F F
UniRef90_G9MUR3 Q A S V S I D D Q L F K K K G K V Y F G T A T D D Q Q G L L Q T R E R N A A I I I Q A N F F
UniRef90_H1VLH1 Q A S S I N D R L I K A K G K Q Y Y F G T C C S D Q Q G R L Q S R G R N A D I I I Q A N F F
UniRef90_Q00177 S A S L N D L F V A A G K S Y F G T C C S D Q Q A L L Q N S Q R N E A I V I A S Q F F
UniRef90_G0S9R7 Q A S E S V D D Q L F K A K G K E Y F G V C C D D S G R L Q Q S G R N A A I I I E A N D F F
UniRef90_M5C4S7 S Q L D A K M K S K G K Y F G T C C A D S S G L L S S S Q D A A I I I I R S D F F
UniRef90_Q5XQ46 Q A A E S I D E L T K A K D K L Y Y G T C D D Q Q G L L T S S G Q S A A I I I Q T N F F
UniRef90_E5AEE4 Q A A Q S I N D A M V K K G R K Y F G T C C T D P G R L N A G S N A A I I I K A N D F F
UniRef90_F9F6U4 Q A S D S L N K L I K N K G K L Y Y G T L T D P N L L G V A K D T A I I I K A D F F
UniRef90_L8PP58 A S T L G A Q A A Q S G R Y F G T A V A A G R R L G D G T Y T G I L L D R E F F
UniRef90_K2SN80 S G L D A R F K A K G K K Y Y G V A T D D Q Q G L L T A A G Q N A A I I I Q A D F F
UniRef90_G9NBD2 S T S L N S K L K A H G K K Y Y W G T C T D Q Q S T L S K S G M S F L P G Q F F
UniRef90_B2WHS1 Q S I N A A F K A K G K K Y F G T I A D G R L N S G K N A Q V I T A N F F
UniRef90_M4MEY9 T G L H E K F K A K G K Q Y F G T E I D H Y H L N N N Q L M E I A R R E F F
UniRef90_UPI00046212B3 A A T G L N A A F K K H G K K Y F G T A S D S N R F S N N P T D S A V T V R E F F
UniRef90_UPI0004560EBE S T S L N A L F E S K S N K Y F G T A F D V G L L Q R P Q E A V T V K K Q F F
UniRef90_E3QTE3 S V D S L F Q K Y G K L Y F G G A S T D N G L L Q K G R T A E I L G R N F F
UniRef90_D6Y5E0 A A A S T L A E G A A Q H G R Y F G G V A I A A N R L N D S V Y A N I A N R E F F
UniRef90_L8EU06 Q A A P S G R Y F G T A V A A G R L G D P T Y S T I L D R E F F
UniRef90_N4V3B6 S A S V D K L F K R R G K L Y F G G A S G D N G L M Q Q G K T E A V F E A N F F
UniRef90_UPI0004781727 S Q S G R Y F G G A I A A S R L G D S T Y S T L A G R E F F
UniRef90_F2VRZ1 S G R Y F G T A V A A N R L G E S D Y V A T L N R E F F
UniRef90_S3D829 S I D A K F R A K G K K Y F G G A T D D Q Q G L L T T G S N A A I I I Q A N F F
UniRef90_UPI00036D3A73 S S P G I K A A Q A A Q S G R Y F G T A V A A S G R L G D G T Y T G I L L N D R E F F
UniRef90_UPI00028A3F43 D T L G S A A G A Q G R Y F G T A V A A G H L G E A D Y A A T L N D R E F F
UniRef90_UPI000309A710 A A S T L G S A A A E K G R Y F G T A V A A N H L G E S P Y V S T L N T R E F F
UniRef90_B5H6E4 L G A R M K A K G R L Y F G T C A D S G T L S N T Q N S N I I K A Q F F
UniRef90_G4TFF8 D A A S T L G A S A T A R N R Y F G A I A A S K L N D S A T Y A G I L K R E F F
UniRef90_G8S9Z5 E S T L G A A A A Q N G R Y F G T A I A S G K L G D S V Y T T I A N R E F F
UniRef90_UPI0003AD7555 L D Q K I K A K G K V Y L G S A L D P N T F N D G A V R P V I S G D F F
UniRef90_J0CXB2 A G T S I L R A A S A E K G R Y F G G A A V A T G K L S N S T Y T T V L N R E F F
UniRef90_C4RGY4 K S I D V K F R A H G K K F F G C A S D Q S R L T V S T G D I I K A N F F
UniRef90_K1WXU3 A G T L R E A A E A E G V F I G S A T A D H R L S D S R Y N A I A S T E F F
UniRef90_I7CZR6 A N A Q L D A R F K A K G K R Y Y G N I L D R N T L N D G T I T N I L N T E F F
UniRef90_A8N539 T T L D S F F K S H G K L Y W G T A A D K N T L M K P G V A D F I A K E F F
UniRef90_Q74717 Q A S P S L D T L I K N D G K H F W G Q C A D Q G R L T N S Q N P A I Y K A D F F
UniRef90_B8M9H8 A A D T L G S A A A A K G V F G A A V T G N L L G T P T Y T T V F D R E F F
UniRef90_D6TTB3 T G L N A I A Q A A G L K Y L G S A T D N P E L T D D A Y A A A T L G S E F F
UniRef90_UPI00046785B5 P T L A D L A Q R H G R Y F G S A T D N P E L V D D E Y A K A L L S G S E F F
UniRef90_D8QIH9 P L R D L A A E R G V R I G S A A T V E E L R D D G E Y A A V S A R E F F
UniRef90_L8P6E6 G S G L N K L A K A A G K L Y L G T A T D N N E L T D A A Y T A I L N S Q F F
UniRef90_UPI0003FB9863 A Q S T L A D A A E S Q G R Y F G T A V A S G R L G E S D Y V A T L D R E F F
UniRef90_UPI00036B22A6 A N P T L A R E V A D R T G R F V G T A I N D G R L G D T T Y A N I A K S E F F
UniRef90_D7C774 G R T L G E L A A A T H R Y F G S A T D N P E F T D Q A Y L D I L L G R E F F
UniRef90_W2EUW1 Q S G R Y F G T A I A A G H M N D S T Y V A T W D R E F F
UniRef90_E2IHD8 E A A T T L G S A A A E R G R Y F G G A A V A A G H K L N E G A Y T T I V N R E F F
UniRef90_UPI0004749342 H A G T T L G Q S A A E R G R Y F G V A I A A G R M N D G T Y M G I V D R E F F
UniRef90_D5UH90 A A S T L G G A A A Q S G R Y F G G A A V A A G K L G D S T Y V N I L N R E F F
UniRef90_I7CYW5 A P L R G H A A E A R G F E I G A A L G A D H L N D S D P F A R L A G T E F F
UniRef90_UPI00034AD6DF S G N A L R D Y A E A R G I K I G T C V N Y P F Y N D P T Y N S I L Q R E F F
UniRef90_P10478 S T A K L N T V A K A A G K L Y F G S A T D N S P E L T D T A Y V A I L S D Q F F
UniRef90_W4KDN1 S T L Q A A A A E S G R Y F G T A I A A S R M S D S Q Y T T I A N R E F F
UniRef90_E9V1M6 Q A A T T L G A S A A E S G R Y F G A A V A A H K L S D S V Y T G I L N S E F F
UniRef90_C6WJM4 Q A A T S I D T L L K A H G K V F W G T C A D Q N R L T V A Q D A A I T Q A D F F
UniRef90_UPI000444A406 A F G Q L N T L K A K G K L Y F G S A T D N H E L T D T Q Y V A I L T N E F F
UniRef90_K1WYP4 L D Q K M K A H K R V Y I G A A T D P N T F N D T L V A Q H L K T E F F
UniRef90_U4LUU9 G T G L D A K F K A K G K Q Y F G T E D H Y H L N N N P L I N I V K A Q F F
UniRef90_P46239 L D V K L K A K G K K Y F G S A A D P N T I S E S N V K T I L T S D Y F F
UniRef90_W4JP58 A A A A Q S G R Y F G A A T S T S H L G E A A Y V N T W T S E F F
UniRef90_D8HPV0 S T V A L N T A A K A A G K L Y M G T A T D N G E L T D T A Y T T L I N A N F F
UniRef90_S7RF99 P S L R E K Y K N Y F K I G V A V P N R L A D S D H S Q L V A K H F F
UniRef90_B9MPI1 P D L H S V F S D Y F P I G V A V E P N R L A D S D H S Q L V A K H F F
UniRef90_J7JXS8 H A A D T L G A S A A E S G R Y F G G A A V V P S L L S D T G A Y S A L N A D F F
UniRef90_UPI00047976DD S P T G L A A L A K S K D R Y I G S A F D N G Y L S D T A Y T N I V L S N V
UniRef90_G4TIH9 D A A T T L G A S A A A T G R Y F G T A V A A Y K L S D S V Y S T I L D R E F F
UniRef90_UPI000368B756 S S A K L N Q T V A T A G K L Y F G T A T D N S E L S D A A Y T A I L D D N F F
UniRef90_A0A024FS83 Q A F A Q F N Q T L A V A K G L T Y F G T A T E N G E L S D T Q Y T A L L D N E F F
UniRef90_S3D567 Q L N T L A V R A G K K Y F G T A T D N P E L G D A P Y V A Q L T A D F F
UniRef90_O60206 H A A D T L G A S A A E S G R Y F G A A V A P N L L G E A D Y A A T L N R E F F
UniRef90_UPI0003620151 L N T L A T A K G K L Y F G S A T D N P E L S D T A Y V A I L S D T F F
UniRef90_A0A024FSH9 G L N A L A K T Q G K L Y L G T A T D N P E L S D T A Y T T I L D N N F F
UniRef90_M2QAI7 T L Q E A A G S R Y F G T A I A A N K L S D S T Y S T I A N R E F F
UniRef90_D1BWB1 Q A A T T L K A A A E A R G R Y F G T A L T R G D L G I S A E T S L I A A A Q F F
UniRef90_W2EMM9 A T T L N A A M K A R G R S Y I G T A L T I R N D N T E Q G I I R S E F F
UniRef90_R0I618 Q P G P P L R S L A E A R K I Q I G A A V E P S L L Q E P Q Y A Q V L S A R E F F
UniRef90_D3PLV4 S T G L H S L F L S A G K L Y F G T A T E T N N F A D P T Y Q N I L S N E F F
UniRef90_B2B5D0 H A A E S T L G A A A N Q S G R Y F G A A V A A N K L N D G A Y T T I L N R E F F
UniRef90_F4F343 A G T G L D A L L K A K G K Y F G A A V A D Q G Y F S S S D T V N I L K A E G F F
UniRef90_W719P9 L R E L A A Q Q D T F I G A A V A A H H L N E T A Y A Q L T A R E F F
UniRef90_UPI0003472286 A H A Q L N T L A I A A G L K Y F G S A T D N H E L D D A P Y V A I L T T E F F
UniRef90_K1WY01 P S L K D V F A E D F L I G T A F S S S E L L T E A D R K I L A K H F F
UniRef90_L8WW62 E A A T T L R G H A D G R G V R I G A A V A D G P L S E S A Y T A V L D R E F F
UniRef90_V5LY57 Q L N K V A K S G K L Y F G T A T D N G I Y L G D S K P Y V K I L N N E F F
UniRef90_Q2HIC4 S A Q L N D L A V R A G K L Y F G T A L G E G T I N D S Q Y A I L K S M F F
UniRef90_UPI00044162E9 A N I G L N V A A K A A G K L Y L G S A T D N P E L T D T A Y V A I L S D E F F

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_Q0CBM8	G	P	L	I
UniRef90_E1B2N4	G	P	L	I
UniRef90_S3C9H7	G	P	L	I
UniRef90_A2I7V1	G	P	L	I
UniRef90_G9MUR3	G	P	L	I
UniRef90_H1VLH1	R	P	L	I
UniRef90_Q00177	G	P	L	I
UniRef90_G0S9R7	G	P	L	I
UniRef90_M5C4S7	G	P	L	I
UniRef90_Q5XQ46	G	P	L	I
UniRef90_E5AEE4	G	P	L	I
UniRef90_F9F6U4	G	P	L	I
UniRef90_L8PP58	N	P	L	I
UniRef90_K2SN80	G	P	L	I
UniRef90_G9NBD2	G	P	L	I
UniRef90_B2WHS1	G	P	L	I
UniRef90_M4MEY9	G	P	L	I
UniRef90_UPI00046212B3	G	P	L	I
UniRef90_UPI0004560EBE	G	P	L	I
UniRef90_E3QTE3	G	P	L	I
UniRef90_D6Y5E0	N	P	L	I
UniRef90_L8EU06	N	P	L	I
UniRef90_N4V3B6	G	P	L	I
UniRef90_UPI0004781727	N	P	L	I
UniRef90_F2VRZ1	D	P	L	I
UniRef90_S3D829	G	P	L	I
UniRef90_UPI00036D3A73	K	P	L	I
UniRef90_UPI00028A3F43	N	P	L	I
UniRef90_UPI000309A710	N	P	L	I
UniRef90_B5H6E4	N	P	L	I
UniRef90_G4TFF8	N	P	L	I
UniRef90_G8S9Z5	T	P	L	I
UniRef90_UPI0003AD7555	N	P	L	I
UniRef90_J0CXB2	G	P	L	I
UniRef90_C4RGY4	N	P	L	I
UniRef90_K1WXU3	G	P	L	I
UniRef90_I7CZR6	N	P	L	I
UniRef90_A8N539	G	P	L	I
UniRef90_O74717	G	P	L	I
UniRef90_B8M9H8	G	P	L	I
UniRef90_D6TTB3	T	P	L	I
UniRef90_UPI00046785B5	G	P	L	I
UniRef90_D8QIH9	G	P	L	I
UniRef90_L8P6E6	D	P	L	I
UniRef90_UPI0003FB9863	D	P	L	I
UniRef90_UPI0004623F3B	G	P	L	I
UniRef90_UPI00036B22A6	N	P	L	I
UniRef90_D7C774	N	P	L	I
UniRef90_W2EUW1	G	P	L	I
UniRef90_E2IHD8	N	P	L	I
UniRef90_UPI0004749342	T	P	L	I
UniRef90_D5UH90	D	P	L	I
UniRef90_I7CYW5	T	P	L	I
UniRef90_UPI00034AD6DF	N	P	L	I
UniRef90_P10478	S	P	L	I
UniRef90_W4KDN1	G	P	L	I
UniRef90_E9V1M6	N	P	L	I
UniRef90_C6WJM4	T	P	L	I
UniRef90_UPI000444A406	G	P	L	I
UniRef90_K1WYP4	G	P	L	I
UniRef90_U4LUU9	G	P	L	I
UniRef90_P46239	G	P	L	I
UniRef90_W4JP58	G	P	L	I
UniRef90_D8HPV0	N	P	L	I
UniRef90_S7RF99	G	P	L	I
UniRef90_B9MPI1	N	P	L	I
UniRef90_J7JXS8	N	P	L	I
UniRef90_UPI00047976DD	N	P	L	I
UniRef90_G4TIH9	N	P	L	I
UniRef90_UPI000368B756	N	P	L	I
UniRef90_A0A024FS83	G	P	L	I
UniRef90_S3D567	G	P	L	I
UniRef90_O60206	N	P	L	I
UniRef90_UPI0003620151	N	P	L	I
UniRef90_A0A024FSH9	G	P	L	I
UniRef90_M2QAI7	G	P	L	I
UniRef90_D1BWB1	D	P	L	I
UniRef90_W2EMM9	D	P	L	I
UniRef90_R0I618	G	P	L	I
UniRef90_D3PLV4	N	P	L	I
UniRef90_B2B5D0	G	P	L	I
UniRef90_F4F343	N	P	L	I
UniRef90_W7I9P9	G	P	L	I
UniRef90_UPI0003472286	D	P	L	I
UniRef90_K1WY01	S	P	L	I
UniRef90_L8WV62	G	P	L	I
UniRef90_S9PLG5	N	P	L	I
UniRef90_L1L7Z3	N	P	L	I
UniRef90_V5LY57	G	P	L	I
UniRef90_Q2HIC4	G	P	L	I
UniRef90_UPI00044162E9	G	P	L	I

QUERY UniRef90_Q0CBM8 UniRef90_E1B2N4 UniRef90_S3C9H7 UniRef90_A2I7V1 UniRef90_G9MUR3 UniRef90_H1VLH1 UniRef90_Q00177 UniRef90_G0S9R7 UniRef90_M5C4S7 UniRef90_Q5XQ46 UniRef90_E5AEE4 UniRef90_F9F6U4 UniRef90_L8PP58 UniRef90_K2SN80 UniRef90_G9NBD2 UniRef90_B2WHS1 UniRef90_M4MEY9 UniRef90_UPI00046212B3 UniRef90_UPI0004560EBE UniRef90_E3QTE3 UniRef90_D6Y5E0 UniRef90_L8EU06 UniRef90_N4V3B6 UniRef90_UPI0004781727 UniRef90_F2VRZ1 UniRef90_S3D829 UniRef90_UPI00036D3A73 UniRef90_UPI00028A3F43 UniRef90_UPI000309A710 UniRef90_B5H6E4 UniRef90_G4TFF8 UniRef90_G8S9Z5 UniRef90_UPI0003AD7555 UniRef90_J0CXB2 UniRef90_K4RGY4 UniRef90_C1WXU3 UniRef90_I7CZR6 UniRef90_A8N539 UniRef90_O74717 UniRef90_B8M9H8 UniRef90_D6TTB3 UniRef90_UPI00046785B5 UniRef90_D8QIH9 UniRef90_L8P6E6 UniRef90_UPI0003FB9863 UniRef90_UPI0004623F3B UniRef90_UPI00036B22A6 UniRef90_D7C774 UniRef90_W2EUW1 UniRef90_E2IHD8 UniRef90_UPI0004749342 UniRef90_D5UH90 UniRef90_I7CYW5 UniRef90_UPI00034AD6DF UniRef90_P10478 UniRef90_W4KDN1 UniRef90_E9V1M6 UniRef90_C6WJM4 UniRef90_UPI000444A406 UniRef90_K1WYP4 UniRef90_U4LUU9 UniRef90_P46239 UniRef90_W4JP58 UniRef90_D8HPV0 UniRef90_S7RF99 UniRef90_B9MPI1 UniRef90_J7JXS8 UniRef90_UPI00047976DD UniRef90_G4TIH9 UniRef90_UPI000368B756 UniRef90_A0A024FS83 UniRef90_S3D567 UniRef90_O60206 UniRef90_UPI0003620151 UniRef90_A0A024FSH9 UniRef90_M2QAI7 UniRef90_D1BWB1 UniRef90_W2EMM9 UniRef90_R0I618 UniRef90_D3PLV4 UniRef90_B2B5D0 UniRef90_F4F343 UniRef90_W7I9P9 UniRef90_UPI0003472286 UniRef90_K1WY01 UniRef90_L8VW62 UniRef90_S9PLG5 UniRef90_L1L7Z3 UniRef90_V5LY57 UniRef90_Q2HIC4 UniRef90_UPI00044162E9

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_Q0CBM8 UniRef90_E1B2N4 UniRef90_S3C9H7 UniRef90_A2I7V1 UniRef90_G9MUR3 UniRef90_H1VLH1 UniRef90_Q00177 UniRef90_G0S9R7 UniRef90_M5C4S7 UniRef90_Q5XQ46 UniRef90_E5AEE4 UniRef90_F9F6U4 UniRef90_L8PP58 UniRef90_K2SN80 UniRef90_G9NBD2 UniRef90_B2WHS1 UniRef90_M4MEY9 UniRef90_UPI00046212B3 UniRef90_UPI0004560EBE UniRef90_E3QTE3 UniRef90_D6Y5E0 UniRef90_L8EU06 UniRef90_N4V3B6 UniRef90_UPI0004781727 UniRef90_F2VRZ1 UniRef90_S3D829 UniRef90_UPI00036D3A73 UniRef90_UPI00028A3F43 UniRef90_UPI000309A710 UniRef90_B5H6E4 UniRef90_G4TFF8 UniRef90_G8S9Z5 UniRef90_UPI0003AD7555 UniRef90_J0CXB2 UniRef90_C4RGY4 UniRef90_K1WXU3 UniRef90_I7CZR6 UniRef90_A8N539 UniRef90_Q74717 UniRef90_B8M9H8 UniRef90_D6TTB3 UniRef90_UPI00046785B5 UniRef90_D8QIH9 UniRef90_L8P6E6 UniRef90_UPI0003FB9863 UniRef90_UPI0004623F3B UniRef90_UPI00036B2A6 UniRef90_D7C774 UniRef90_W2EUW1 UniRef90_E2IHD8 UniRef90_UPI0004749342 UniRef90_D5UH90 UniRef90_I7CYW5 UniRef90_UPI00034AD6DF UniRef90_P10478 UniRef90_W4KDN1 UniRef90_E9V1M6 UniRef90_C6WJM4 UniRef90_UPI000444A406 UniRef90_K1WYP4 UniRef90_U4LUU9 UniRef90_P46239 UniRef90_W4JP58 UniRef90_D8HPV0 UniRef90_S7RF99 UniRef90_B9MPI1 UniRef90_J7JXS8 UniRef90_UPI00047976DD UniRef90_G4TIH9 UniRef90_UPI000368B756 UniRef90_A0A024FS83 UniRef90_S3D567 UniRef90_O60206 UniRef90_UPI0003620151 UniRef90_A0A024FSH9 UniRef90_M2QAI7 UniRef90_D1BWB1 UniRef90_W2EMM9 UniRef90_R0I618 UniRef90_D3PLV4 UniRef90_B2B5D0 UniRef90_F4F343 UniRef90_W719P9 UniRef90_UPI0003472286 UniRef90_K1WY01 UniRef90_L8WW62 UniRef90_S9PLG5 UniRef90_L1L7Z3 UniRef90_V5LY57 UniRef90_Q2HIC4 UniRef90_UPI00044162E9

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

QUERY UniRef90_Q0CBM8 UniRef90_E1B2N4 UniRef90_S3C9H7 UniRef90_A2I7V1 UniRef90_G9MUR3 UniRef90_H1VLH1 UniRef90_Q00177 UniRef90_G0S9R7 UniRef90_M5C4S7 UniRef90_Q5XQ46 UniRef90_E5AEE4 UniRef90_F9F6U4 UniRef90_L8PP58 UniRef90_K2SN80 UniRef90_G9NBD2 UniRef90_B2WHS1 UniRef90_M4MEY9 UniRef90_UPI00046212B3 UniRef90_UPI0004560EBE UniRef90_E3QTE3 UniRef90_D6Y5E0 UniRef90_L8EU06 UniRef90_N4V3B6 UniRef90_UPI0004781727 UniRef90_F2VRZ1 UniRef90_S3D829 UniRef90_UPI00036D3A73 UniRef90_UPI00028A3F43 UniRef90_UPI000309A710 UniRef90_B5H6E4 UniRef90_G4TFF8 UniRef90_G8S9Z5 UniRef90_UPI0003AD7555 UniRef90_J0CXB2 UniRef90_C4RGY4 UniRef90_K1WXU3 UniRef90_I7CZR6 UniRef90_A8N539 UniRef90_O74717 UniRef90_B8M9H8 UniRef90_D6TTB3 UniRef90_UPI00046785B5 UniRef90_D8QIH9 UniRef90_L8P6E6 UniRef90_UPI0003FB9863 UniRef90_UPI0004623F3B UniRef90_UPI00036B22A6 UniRef90_D7C774 UniRef90_W2EUW1 UniRef90_E2IHD8 UniRef90_UPI0004749342 UniRef90_D5UH90 UniRef90_I7CYW5 UniRef90_UPI00034AD6DF UniRef90_P10478 UniRef90_W4KDN1 UniRef90_E9V1M6 UniRef90_C6WJM4 UniRef90_UPI000444A406 UniRef90_K1WYP4 UniRef90_U4LUU9 UniRef90_P46239 UniRef90_W4JP58 UniRef90_D8HPV0 UniRef90_S7RF99 UniRef90_B9MPI1 UniRef90_J7JXS8 UniRef90_UPI00047976DD UniRef90_G4TIH9 UniRef90_UPI000368B756 UniRef90_A0A024FS83 UniRef90_S3D567 UniRef90_O60206 UniRef90_UPI0003620151 UniRef90_A0A024FSH9 UniRef90_M2QAI7 UniRef90_D1BWB1 UniRef90_W2EMM9 UniRef90_R0I618 UniRef90_D3PLV4 UniRef90_B2B5D0 UniRef90_F4F343 UniRef90_W719P9 UniRef90_UPI0003472286 UniRef90_K1WY01 UniRef90_L8WW62 UniRef90_S9PLG5 UniRef90_L1L7Z3 UniRef90_V5LY57 UniRef90_Q2HIC4 UniRef90_UPI00044162E9

250 260 270 280

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

QUERY P L L F D G N F N P K P A Y N A I V Q N L Q Q
UniRef90_Q0CBM8 P L L F D S N F N Q P K A A Y N A I I S A L Q Q
UniRef90_E1B2N4 P L L F D R N Y N V P K A A Y N A I T T A L
UniRef90_S3C9H7 P L L F D S N Y A P K A A Y N S I V I Q A L
UniRef90_A2I7V1 P L L F D S N Y Q P K E A Y T A V M N A L
UniRef90_G9MUR3 P L L F D S N F N P K P A Y N S I V S I L Q Q
UniRef90_H1VLH1 P L L F D A N W N P K A A Y N A V V Q A L Q Q
UniRef90_Q00177 P L L F D G N Y Q P K D A Y N A I V N A L Q Q
UniRef90_G0S9R7 P L L F D S N Y N P K Q A Y N A I V S Q L K Q
UniRef90_M5C4S7 P L L F N R S Y Q K K P A Y N S V I S A L K Q
UniRef90_Q5XQ46 P L L F D G S F N P K P A Y N A I V D L L R Q
UniRef90_E5AEE4 P L L F D S N Y K A K P A Y D T V L A A L R Q
UniRef90_F9F6U4 S L L F D A N Y N P K A A Y T A V V N A L R
UniRef90_L8PP58 P L L F D R S G N K K P A Y N A V L T T L R
UniRef90_K2SN80 P L L F D A N Y Q P K P A Y T A V L N S L R
UniRef90_G9NBD2 P L L F D A N Y Q P K A A Y N A V I S A L K
UniRef90_B2WHS1 P L L F D A N Y N P K P A Y N T I L A A L K
UniRef90_M4MEY9 P L L Y D G S Y R P K A A Y N A L M N A L
UniRef90_UPI00046212B3 P L L F D A N F N P K A A Y T A V M Q A L
UniRef90_UPI0004560EBE P L L F D K D F K P K P A Y D A V V K A I R Q
UniRef90_E3QTE3 P L L F D E D Y K Q K P A Y K A I V S M L R R
UniRef90_D6Y5E0 P L L F D G N G N K K Q A Y Y A V L D A L N E
UniRef90_L8EU06 P L L F D D N G R P K P A Y R A V M D A L
UniRef90_N4V3B6 P L L F D A D Y N P K P A Y T A I T K S L
UniRef90_UPI0004781727 P L L F D G G G N K K A A Y T S V L N A L
UniRef90_F2VRZ1 P L L F D G N Y N K K P A Y D A V L A A
UniRef90_S3D829 P L L F D A S Y N K K A A Y N A I I A A L
UniRef90_UPI00036D3A73 A L L F D A G G N K K P A Y N A V L T A
UniRef90_UPI00028A3F43 P L L F N S G G G K K A A Y N S V L
UniRef90_UPI000309A710 P L L F D G N Y D A K P A Y D A V L A A L
UniRef90_B5H6E4 P L L F D G N Y N K K P A Y H S V L A A L
UniRef90_G4TFF8 P L L Y D S N Y Q P K A A F T A V M N A L
UniRef90_G8S9Z5 P L L F D A G G A K K A A Y T A V L N A L
UniRef90_UPI0003AD7555 P L L F D G N G N K K A A Y T A V L N A L
UniRef90_J0CXB2 P L L F D R N L Q R K P A Y N G V D A A F
UniRef90_C4RGY4 A L L F D C N G N K K P A Y D A V L N A L
UniRef90_K1WXU3 P L L F D E K W L P K P A Y D A I L G L
UniRef90_I7CZR6 A C L Y D E N Y Q P K P A Y D G V L A G L
UniRef90_A8N539 P L L W D D N Y R R K P A Y D G V N A A L
UniRef90_O74717 P L L F D G N F K P K A A V K A I M
UniRef90_B8M9H8 P D L F D S N Y N P K P A Y S S V A S F L
UniRef90_D6TTB3 A L L F D D S Y N P K P A Y T A V I Q A L
UniRef90_UPI00046785B5 P G L Y D E N L T P K P A Y D A V R T A L
UniRef90_D8QIH9 A L P W D E N L E K K P A Y D G I V S G L R
UniRef90_L8P6E6 P L P W D E E L R P K P A Y Y A I R D A L R
UniRef90_UPI0003FB9863 P L L F D E D L R P K P A Y D A V H Q A F
UniRef90_UPI0004623F3B A C P W D Q N L V K K P A Y T G I V N A L
UniRef90_UPI00036B22A6 P L L F D G D Y N A K P A Y H A V L E
UniRef90_D7C774 P G L Y D D N Y Q P K P A Y T A F R D G L
UniRef90_W2EUW1 A L P Y D E N L T P K P A Y Y A I R D A L K
UniRef90_E2IHD8 P L L F D G N F N K K A A Y T S V L D A L K
UniRef90_UPI0004749342 P L L F D G A G N K K A A Y T A V L D T L
UniRef90_D5UH90 P L L F D G S G N K K A A Y A A V L E A L
UniRef90_I7CYW5 P L L F D G N G N K K A A Y N S V L D A L
UniRef90_UPI00034AD6DF P L L F S D D Y N P K P A Y G A V H D A L A E
UniRef90_P10478 P L I Y D S N Y N P K P A Y N A I K E A L
UniRef90_W4KDN1 P L P W D E N L V K K P A F D G I V A G F
UniRef90_E9V1M6 P L L F D G S G N K K L A Y T V I V L N Q L
UniRef90_C6WMJ4 P L L F D G S G N K K A A Y T S V L A A L
UniRef90_UPI000444A406 P L L F D A N W Q P K P A Y N G I V S V L Q
UniRef90_K1WYP4 A C L W Y A D F T K K P A Y N A V V S V L
UniRef90_U4LUU9 P L L F D D Y M N R K P A Y D G A Y A A L
UniRef90_P46239 P L L Y D S N Y Q P K
UniRef90_W4JP58 P L L W D D S F N R K P A Y T G V D S A L
UniRef90_D8HPV0 P L L F D G N Y G K K Q A Y T S V L D A L
UniRef90_S7RF99 A T P Y D S N L V K K P A Y D G I V A G W Q
UniRef90_B9MP11 P L L F D K D Y Q P K F A F W S L I D
UniRef90_J7JXS8 P L L F D S N L Q A K P A Y W A I V D
UniRef90_UPI00047976DD P L L L D R N Y Q K K E A Y Y A V L D A L
UniRef90_G4TIH9 A C L Y D E S L Q P K P D Y T A V Q S L L
UniRef90_UPI000368B756 P L L F D N N G N K K A A Y T S A L D A L
UniRef90_A0A024FS83 A C P W D Q N F Q K K P A F D G I V A G F Q
UniRef90_S3D567 A L P Y N E D F S K K P A Y A A I V K V L
UniRef90_O60206 A C P W D E N L A K K P A Y Q G I V D G
UniRef90_UPI0003620151 P L L F D G N Y Q K K Q A Y N A V L E A L
UniRef90_A0A024FSH9 A L P W D E N F V K K P A Y D G I A
UniRef90_M2QAI7 A C P W D E N L V R K P A Y D G I V A G L Q
UniRef90_D1BWB1 P L L F D A S G N K K A A Y T S V L N T L
UniRef90_W2EMM9 P G M Y D S G Y Q P K P A Y
UniRef90_R0I618 P L L W D A N F Q K K P A Y T T F L N V I
UniRef90_D3PLV4 P L I F D V D Y Q P K P A Y F A L Q R T L Q Q
UniRef90_B2B5D0 P C L W T E D Y Q R K P A Y W A V K R F L E
UniRef90_F4F343 P L L F D N N G N K K Q A Y T A T L D A L
UniRef90_W7I9P9 P L L W D E N F A K K P A Y Q G F V D G I
UniRef90_UPI0003472286 A L P I D E N Y D P K P A Y W A V H E A L
UniRef90_K1WY01 A L L W D A D L Q K K P A Y D A V A Q V F
UniRef90_L8WW62 P L L F D R N Y Q K K P A Y N A V I
UniRef90_S9PLG5 P L L F D E R L Q S K P A Y N A V L V N V
UniRef90_L1L7Z3 A L P Y S E S Y T A K P A Y T G L A N G L
UniRef90_V5LY57 A L P W D E N L E K K P A Y Y G I V D G L N K
UniRef90_Q2HIC4 P G L Y D S N Y N K K P A Y T S I S S V L
UniRef90_UPI00044162E9 A C P W D A N L L R K P A Y D G I V A G F Q

UniRef90_UPI000440DBE4 1 S T A K L N T L A T G N G K V Y F G S A T D N S P E L T D T A Y V A I L S D N F 40
UniRef90_W3XH39 S A N L N Q L A V A A G K K Y F F G S A T D N S E L T D T A Y T A I L L T T E F F
UniRef90_N4VH31 S A N L H E L A V A A G K K Y F F G S A T D N S E L T D T A Y V E I L L K K M F F
UniRef90_W7LQX2 S A Q L H S L A Q A A G L K Y F F G S A V I D D N G Y L K S D A A P Y S K L A V K E E F F
UniRef90_A8P570 Q L L A L L S K L A G K Q Y F F G T A I D Y V A L N D T A Y Y M K K S G N D E E F F
UniRef90_J4GN24 P G L N Y L A R E A G K L Y F F G T A T D N S E F N E D A T R Y Q R H I L N N H F F
UniRef90_T1W8G9 A D T L R E A A R G T G V R I G T A I D M T A L E D A P Y R E I L A G R E F F F
UniRef90_UPI0004415688 A S L H A L A K A Q G K L Y F F G S A T D N S P E L T N T A Y T K I F S D M F F
UniRef90_UPI000289E714 L R D L G A A K S G K V I G T A V T G S K L T G V Y G R D L A G A Q F F
UniRef90_C7R1S9 L A A E R S G R Y F G T A Y A P H L A Q D A N Y R A I A E R E F F
UniRef90_UPI0003AD5967 A H G T L G K A A A A T G R V I F G A A I T Q V H M D E R A Y V S T L D R E F F
UniRef90_A0A010RNV3 S A Q L L N T L A V R A G L K Y F G T A V D R R T T T D A A Y M A I V N N E F F
UniRef90_M4FX28 G E G L H D L A V K A G K L Y F G T A T D N N F N D A K Y T S I V K R E F F
UniRef90_L2GIL4 H A T A D L H S L A V A A G K K Y F G T A T D N N E L A D S S Y T A I V V G N F F
UniRef90_A4XM52 P S L K S T K Y K N D R F K V G V A I G Y G E L T N S I D K Q F L K K H F F
UniRef90_UPI0004416FFF A S P A K K E L K A A A S P R Y F A A A I G Y G H L T N K T F R E I A V A K E Y
UniRef90_UPI000407B7D2 P S L K S V F K D D F Y I G A A I N A D Q I K N T Q E D S I I V A S E F F
UniRef90_B6ZK52 T L R Q L L A A D R L R V G T A V D M S A L D D T D Y R R I T G S E Q F F
UniRef90_A7F2P3 A Y G Q L N T L A K A A G L K Y F G S A T D N G E L T D T Q Y T A I L T S Q F F
UniRef90_Q60041 V L A E K L N I H I G F A A G N N F W S L P K Y M E V A K R E F F
UniRef90_B6QN64 A Q A Q L D R A A K A A G L V Y F G T A V D N P D L S D S S Q Y L A T L T A D F F
UniRef90_L1KQ68 G P S L R A A D R A G V R I G T A V D M A A L D D T T Y R R T A R E F F
UniRef90_UPI00034A0AF5 E T P S L K E A A E G D F Y I G A A L N Y D Q V R E E E A V A L T K E E F F
UniRef90_K9FFW7 G V G L N T A A V A K G K L Y F G S A T D N P E L T D A A Y T A L A Q L T D D F F
UniRef90_C4RGZ5 A A N T L R D S F A A R G Q H I G A A T L G N K L G D P A Y T G I L D R E F F
UniRef90_F1CHI3 G A G L N D A A K A I G Q V Y F G S A T D N P E L S D S A Y V K Q L T A D F F
UniRef90_C7ZH33 A A Q G L D S A I K A K G Q H V I G T A L T L G S N D S R T E D I L K S E F F
UniRef90_N4VDC9 A L A Q L N Q L A V A A G F K Y F G T A V D N P G L N S Q A Y M N I A K N E F F
UniRef90_M4GFG0 S A D G L N T R A Q A R G R Y W G T A I N P G V M A D S K A G P I L R E D F F
UniRef90_C6D776 P S L K D V F A D D F K L G T A V L V N E L E D P P D A Q L V K K H F F
UniRef90_G4TFP3 A T S L A G R M R A K G R L Y F G T A I D S Y N M N N Q L T S I A K N D Q F F
UniRef90_K9WAK5 S E P S L R S L A Q K R G I G I G T S V N L G P F N D P N Y R E V L A R E F F
UniRef90_E3Q8L2 S G E G L H D L A V Q S G R L F F G T A T D V G Q F N D L E Y T A I L N A E F F
UniRef90_I0KDV5 K G L K D Y Y K N Y F P I G V A V N Q R M V Q P G P D A D L I K A Q F F
UniRef90_Q0V2I8 A T E S L Y Q S F K K A G R D Y I G V A V T R N E T K E S D I I R S E F F
UniRef90_G1XM94 G T G L D N L K A K G K K Y F G T A D P G T L S N S Q N A A I I R T R E S
UniRef90_M2QEW7 A G L N A V A K A S G K L Y F G T A T N A N E F D D P V Y G A I I T R Q F F
UniRef90_G4MLU0 A E G L N S L A V K A G L L Y F G T A S D T R N F A D E P Y M S V V T N E F F
UniRef90_G2QXD2 G E G L H S L M V A A G K L Y F G T A M D T G N F N D P A Y M A I V K S E F F
UniRef90_G4TM72 P G L A D L A V A A G K Q Y I G Q M I D T T E M Q N S A Y M V I A S N M F F
UniRef90_V2XKL7 A G S L D A K F K A K G K N F W G S C A D P G T L N N A Q N A N V L K A Q F F
UniRef90_K9TC14 A E S L R L L A A K R D F L T V G T A V R P F L A K N E P Y G E V L A R E F F
UniRef90_O52374 P S L I E K Y K D Y F K V G V A L S Y K S I L A S D T E K K M V L K H F F
UniRef90_B9XH31 A Q P T L K D A F K D R F L V G V A L N E S Q F T S S N G M E L V K K Q F F
UniRef90_G2WZE3 S A Q L H S L A V A A G L E Y F G T A V D E R S E I A D P Q D A R S F V T A E F F
UniRef90_F8FJM8 P S L K D V F E D D F M L G S A F L V S E I A D P Q D A R S L K K H F F
UniRef90_I1RQU5 G L D A M K A A G K K Y F G T A L T V R N D A G E T N V L N T K G E F F
UniRef90_F4KXA7 Q T T K G L K D Y Y K K Y F P I G V A V A P R M M D A A E S G L T L A Q F F
UniRef90_G4Tzc5 I D Y N L N N A Q L T N I A K A Q F F
UniRef90_UPI000475806E A L A G S H G I E L G V A V A V N P L T E T E Y R D V V T D H Y
UniRef90_X5DCX0 Q K T P T L K E A F A G K F H I G T A L N E W Q I T D S A G V E V I K N Q F F
UniRef90_L7UY53 A Q G L K D I Y K D Y F L I G V A V N Q R N V L S N A E Q A A L V K Q E F F
UniRef90_Q0CZS5 Q N A T G L N S A F V A H G K K Y W G T C G D Q Q G T L S E S A N V D V I K A N F F
UniRef90_M4G7X9 L H E L A T A A G K L Y F G T A V D N P E I K D N T Y K T I L G N D F F
UniRef90_Q60042 P A L K D V L K T D Y F R V G V A L P S K V F I N Q K D I A L I K H S
UniRef90_G2R8G4 A D G L N V R A K A A G K K Y F G T E L S T T V M N D A N A N I A K Q D F F
UniRef90_A1CUK2 P S L K D V F L Q K D F K I G V A L P V R V F S S M D V E L I T K H F F
UniRef90_F7YXD6 Q K Q V P L R K V A P K G F A I G V A V A G G H L D D E E Y R G V L A K H F F
UniRef90_A1YPP6 F K I G V A I P Y K V L Q N P V E S A M V L K H F F
UniRef90_E4SE15 E E S S S L K A A F G N K F I G A A L N Q R Q V S D T A A L A I A K H H F F
UniRef90_I9IQ50 P S L S K V Y E E Y F N I G A A V N L N T I K S Q K D L L R K H F F
UniRef90_I6PB27 L I D R L L K D A F S F L I G M A G D L P S R Y S E E E L K L A A E H F F
UniRef90_UPI00036927CD E P A S E L P S L A R S H G I E L G V A V A V N P L N D S E E Y Q D V V T D H H Y
UniRef90_UPI00029B4D17 S L K E A F K P K F H I G T A L N A R Q V H D S A T M K V V K K H F F
UniRef90_M5BSB2 G L H A L A K A K G R Y F G T A T D Q W N N N D A A Y L A I T G N E F F
UniRef90_UPI000374865D A Q K T L K D A Y K G Y F P V G V A V A P R N L T G P A E L I I T G Q F F
UniRef90_UPI0003653E78 E T E A S L K G V L G D K F L I G A A L N T R Q S S D T A A V R I V K R H F F
UniRef90_V2Y6H5 L K D L A K P R F F G A A N T F L N D E K Y T E I A E K Q F F
UniRef90_G8TBM0 Q E I K G L K D Y Y A S Y F P V G V A V S L R S L S G P D A Q L I V Q Q F F
UniRef90_A5FIE5 K N D F Y I G T A L S A D Q I K D A K V D S L I V R T E F F
UniRef90_L8FQY9 E A A T S L N E V F V G H G K K Y F G V A T D Q G C L N A D A K N A R I V A Q A D F F
UniRef90_S4Y7R5 S A S S L K E A S K A N P I L I G A A I S G S G L N D A N Y K A R V A A A E H
UniRef90_UPI000369FBEO A A G G V R S L A H T A G I H F G T A N V I E A L T D A P Y S R L L A R E F F
UniRef90_R6D7D2 P S L K D A V I G D K F L M G V A L N V N Q S S D T S S I K L V K Q H F F
UniRef90_D4VIN8 Q E T K T L K D A L K D K F L I G T A V N T R Q A S D T S A G V R V I Q E Q F F
UniRef90_K9XKD2 A I A L R A S A R T K G L L F G A A V N Y N N L S D Q A Y A N L V A Q Q C
UniRef90_Q15SG8 K S L K A H F S K Q F L V G S A I S A Q Q A T E Q D T D A L I I T Q F F
UniRef90_Q12603 P S L K E V Y K D Y F T I G A A V H L N I Y H Y E N L I K K H F F
UniRef90_E1APH5 E A A P Q A L A L R D A A P D L V V G S A V A G G F T A D Q P Y R D V L S R E F F
UniRef90_D9TF11 K N D F R I G V A I P A K C L S N D T D R R M V L K H F F
UniRef90_UPI00035E12BE A L K D A Y Q K N F L M G A A L N V D Q I E D R A G V E I V K H H F F
UniRef90_O13436 D S L D N L A N K A G K R Y L G T A I Q A Y Q L P D S A Y V K I L E S Q F F
UniRef90_B2W0F8 D S L Y K A M K K A G R E F V G T A L T H N E T R E Q E I I K R E F F
UniRef90_R7A1A7 S E K S L K E V V I G D K F L M G V A L N V R Q S S D T S A L K I V K R E F F
UniRef90_UPI0004796722 P S L C E V F N P H F R V I G A A V N P I T L N T Q S E L L K R H F F
UniRef90_UPI00047E8136 A T S L K E A Y K K D F Y I G T A L S A S Q I K A D A K Q D A L I R K E Y
UniRef90_F8CSY1 P S L R D V F A N D F R I G A A V N P I V A L E T Q K Q L L I D H V
UniRef90_L7F547 D S D A T L R E L A A K E G F L I G S A T N P T Y L D E P K F G E V L A E Q F F
UniRef90_F4C1D2 F P L I G V A V N G R S L A G Q E A H L L T Q E F F
UniRef90_E3QLA4 A S A Q L D Y Y A K K A G L L Y F G A A T D T P E A S Y E Q Y D A I L L T N E F F
UniRef90_G4N1Y8 A A A T L H E L A L E A G L E Y F G A A T D A P N A A Y P Q Y E A V L R E E F F

UniRef90_UPI000440DBE4 G Q I L T P G N S W K W D A T E P T Q G Q T F T S Y T T S G D Q I L D L A Q A N G Q L L L
UniRef90_W3XH39 G G A M T P G N G Q K W Q F T T E P S T Q Q G V F S Y T T S G D Q I A D L A Q A N G Q L L L
UniRef90_N4VH31 G G A M T P G N G Q K W Q F T T E P S T Q Q G V F S Y T T S G D Q I A D L A Q A N G Q L L L
UniRef90_W7LQX2 G G A L V P G N G Q K W E T V I E P E K T K Q G D F V Y T T A D V V P A D F A K T K N G Q M L L L
UniRef90_A8P570 D T I T P E N S M K W E T V I E P E K T K Q G D F V Y T T A D V V P A D F A K T K N G Q M L L L
UniRef90_J4GN24 G D T V T P E N S M K W Y A T T E P P E P Q G V F N F W A P A A N A I A D L A Q A N G Q M L L L
UniRef90_T1W8G9 D T V T P E N S M K W E A V T E P P E P Q G R Y D W A P A A N A I A D L A Q A N G Q M L L L
UniRef90_UPI0004415688 G Q I T P G N S M K W G P T E P S P R Q G T F S Y A Q G D V V L N D F A K N A S G Q L V V
UniRef90_UPI000289E714 S S L T P G N A M K W G S V I E P S N S E G Q F N W A S E A D A D Q I V D F A Q A N G Q K E V
UniRef90_C7R1S9 S M V T A E N A M K W E S V I Q P N S E G Q F N W A S E A D A D Q I V D F A Q A N G Q K E V
UniRef90_UPI0003AD5967 N Q L T P E N E M K W E T T E P T T R G S F N Y A P A D Q L V G H A Q S R N G M K I
UniRef90_A0A01ORNV3 G S L V P E N S Q K W A Y T E P T Q Q N T F N F Q S S G D I P N I A K A N S T G G L L L
UniRef90_M4FX28 G L F V P E N S Q K W Q S T E P T Q Q A G Q F N F Y Q S S A D Q V A N G L A N S T G G L L L
UniRef90_L2GIL4 G Q I T P G N G Q K W D S T E P T Q Q G K F Q Y A Y A D V V P N F A K A N N G Q I L L
UniRef90_A4XM52 N S I T P G N E M K P E S L L R G E Q G K Y D F T T Q A E A F V E S F A E A K N N G T S I
UniRef90_UPI0004416FFF G G L T P E N E M K W E L T E P T Q Q G V F N F T T Q A E I V S F A E A H N D Y V I
UniRef90_UPI000407B7D2 N S I T A E N I M K S M F V I Q P E K G K Y E F G L T D K F V A Y G E K H N M F I
UniRef90_B6ZK52 S T V T P E N V M K W E V I E P T Q Q G V Y D Y A A A D Q L V A F A R K H G Q K V
UniRef90_A7F2P3 G Q I T P G N T Q K W Q S Y I E P T Q Q N T F S Y T S A D Q L V D F A E A K N N D Q K L
UniRef90_Q60041 N I L T P G N Q M K W D T L H P E R N R Y N F E S P A E K H V E F A L K N N D M I V
UniRef90_B6QN64 G Q I T P A N G M K W P T E P T Q R G T Y T F S D G D Q I A S L A K S N N D Y L
UniRef90_L1KQ68 N S V T A E N V M K W E S V I E P T Q R G V Y D W K P A D D L V R Y A R A H G Q V V
UniRef90_UPI00034A0AF5 N T I S P E N M L K M G P L H P E S Q N V Y N F E P A D K Y V A F G E E N D M F T
UniRef90_K9FFW7 G Q I T P E N A Q K W D A T E P S L Q Q G F S Y T T R G A D V I A N L A A T N G D M K L
UniRef90_C4RGZ5 N S V T P E T E L E W D S V I E P L Q Q G Q F V F T R A D Q I V A H A R A N N D M A V
UniRef90_F1CH13 G Q I T P G N S Q K W D A T E P S R R N V F T F S S G A D Q V A K L A Q S N G Q K L
UniRef90_C7ZH33 G A I T P E N A M K W S T E P S R R G E F T F S S A D Q H A N F A V N N G K E L
UniRef90_N4VDC9 G Q V T P A N G Q K W D S T E P S R R G G Q F S Y T N G D A V T G R A R Q A G Q V L
UniRef90_M4GFG0 G S Y T A E N E M K F D A L E P S P G S F N Y G T A D R I V A Q A K S G A K M
UniRef90_C6D776 N S L T A G N E M K W D A T E P S Q S Q N F N F T R S G D K I V D F A Q S E N G I A M
UniRef90_G4TFF9 N Q F T A E N S M K W D A T E S P S Q S Q N F N F N N G S V V N F A Q V S G A Y I
UniRef90_K9WAK5 E L V P E N A W K F E F V H P T P D R Y E F G Q V D T L N F A K D N N M E V
UniRef90_E3Q8L2 G L V V P E N S M K W A T E P K Q N Q F T L E N D A D A I M A R A K G N G Q K L
UniRef90_I0KDV5 N S M T P E N A M K M G P L H P E P N R Y Y W K P A D A I A D F A Q N N K K L
UniRef90_Q0V218 N S I T P E N A M K W E S T E P S Q G N F T L A G G D A I I A L A K Q N K Q E V
UniRef90_G1XM94 G Q L T G E N S M K W E S L S P S P G S Y N W G N D Q L V A F A E N N G Q K M L
UniRef90_M2QEW7 G Q I S P A N A M K W E F T E P N P G N F T F E D G D I R D L A R N N G Q K L L
UniRef90_G4MLU0 G M L V P E N S M K W E A T E K E P G R F S F A N A D R V R A L T K A N G Q M L
UniRef90_G2QXD2 G M F T P E N S M K W D V T E P Q Q L D K F S F T Q A D E V A Q K V K S G Q M L
UniRef90_G4TM72 N Q V T P G N K M K W D A T E P S R N L F T F G A A D N I V N W A L S G G R Q M
UniRef90_V2XKL7 G Q V T P E N S M K W D A T E P N R G Q F N F G N S D T L V N W A V S N N K Q I
UniRef90_K9TC14 N I M P E N H L K F A P L H P E S R D R Y D F S K A D E F V N F A Q E H D I K V
UniRef90_O52374 N S I T A G N E M K P S E L L I S E N N Y N F S V A D E F V N F A T S N N I A I
UniRef90_B9XH31 N S I T P E N V L K W E S L H P E P G R F N F D P A D R F V T F G E H N H M F T
UniRef90_G2WZE3 G Q V V P E N G Q K W D S T E P S Q G V F T Y T S G D V V P N V A K A N K G I L
UniRef90_F8FJM8 N S L T A G N E M K W D A T E P S Q E G A F D F T R A D Q A F R F A V D H G M A F
UniRef90_I1RQU5 G S L T P E N A M K W E A T I Q P N R G Q F N W G P A D Q H A N A A T Q R G M E L
UniRef90_F4KXA7 N S M T P E N A M K M G P I H P E E N R S N W A P A D K I A D F A V Q H G L K M
UniRef90_G4TZC5 N Q L T C E N S M K W D A T E I G S Q N S F T F N N A N Q V V N F A K S Y G A L M
UniRef90_UPI000475806E T S V T A E N T M K W Q Y V I Q P E R G S F D W S G P D A V V G F A E D H G L S V
UniRef90_X5DCX0 Q A I V A E N C M K S G P L H P E S E G E Y N F E L P D Q F V E F G V E N D K F I
UniRef90_L7UY53 N S I T C E N D M K P E P T P Q E G K F N W E A A D R I A N F C R T N G I K L
UniRef90_Q0CZS5 G Q I T P E N S M K W D A T E P S Q G S F S F D G S D Y L V N F A Q E N N L I
UniRef90_M4G7X9 N S V T V G N T Q K W Q F T E P N Q G K K F D Y R Q A D E L V N F A K S Q Q I V
UniRef90_Q60042 G S S T A E N E M K P D S T E N G K K F R F E T A D K Y I E F A Q Q N G M V V
UniRef90_G2R8G4 G Q Y T C E N E M K F D A L E P S R G T F N Y A N A D R I V A Q A Q A N G M L M
UniRef90_A1CUK2 G Q L T P G N S M K W D A T E P S Q N S F S Y A G G D A L V N L A Q A N G Q L M
UniRef90_F7YXD6 N S M T A E N E M K P E S L L R R D A S Y D F T V A D R Y I E F A Q A K H G M V V
UniRef90_A1YPP6 N S V T P E N H L K W D F V H P E R K K Y N F G P A D Q I V K F A Q S N G Q K V
UniRef90_E4SE15 N S I T A E N E M K P D A L I H P T E G Q Y N F T P A D S Q Y V N F A Q Q N G I
UniRef90_I9IQ50 N S I V A E N C M K C E V I Q P E E N R Y N L T P A D S L V D F G E E N G M A V
UniRef90_I6PB27 N S I T A E N D M K F L E I Q P S E G G V T F E K A D Q L A A F A K E N G M K M
UniRef90_F2ARX4 A A V T P E N C M K P E R V P P E E D R W F E Q T D A L V Q W A E K N D M T V
UniRef90_UPI00036927CD T S V T A E N T M K W Q H V I Q P E R Y E F D W S G P D S V V D F A E D N G L S V
UniRef90_UPI00029B4D17 N S I V A E N C M K S G M L Q R E E G K F N F E L P D Q F V K F G E E N D M F I
UniRef90_M5BSB2 G A N T P G N Q K W D A T E P S R N V F T Y T N G D Y Q V A W A K N H S I V
UniRef90_UPI000374865D A S I T P E N A M K M G P I H P E P R D R Y W Q D A D A I V A F A K N G M K V
UniRef90_UPI0003653E78 N S I V A E N C M K C Q T I H P E E D R Y D F R Q A D E F V K F G E D N G M Y I
UniRef90_V2Y6H5 S L F T P E N E M K W E S I E P Q Q N V F N F T G A D S I V R F A H S V S A K V
UniRef90_G8TBM0 N S I T P E N D M K M G P L H P E E N R Y N W A R A D S I V N F A Q R H G M K V
UniRef90_A5FIE5 N A I T A E N I M K S M Y T H P Q K D K Y D F T L S D K F V A Y G E K N K M F I
UniRef90_L8FQY9 G L V T P E N S G K W D T I E S S Q G N F N F A G L D Y L V D W A T T N G M K V
UniRef90_S4Y7R5 D Y V T A E N E M K W D A T E P N P Q S F N Y A G A D N I V N W A T S N G M K F A
UniRef90_UPI000369FBEO D L V T P E N A M K F S V I Q P E R G R F D F S Q A D A L V A F A E A H A M Q V
UniRef90_R6D7D2 N S I V A E N C M K C E V I H P P E E D R Y D F T Q A D Q F V S F G E K N G M A V
UniRef90_D4VIN8 N A I V A E N C M K S E E M H P K E E N R Y N F T Q A D E F V A F G E K N H L A I
UniRef90_K9XKD2 G L V P A N E L K W Q V L R P S P N Q F N F T R A D W M A G F A R R N G M L F
UniRef90_Q15SG8 N T I T P E N L K W E R I H P K P D A Y D F S L S D E Y V D F G L A N N M F I
UniRef90_Q12603 N S L T P E N Q M K W E V I H P P A Y V Y D F G P A D E I V D F A M K N G M K V
UniRef90_E1APH5 S S L S P E N Q M K W E Y L H P A R D T Y E F G T A D A I V D F A E Q H G Q V M
UniRef90_D9TF11 N S L T A E N E M K P E S L L A Q K E T N Y R F S E A D A F V D F A N N N G I
UniRef90_UPI00035E12BE N S I T A E N C M K S M Y L Q P K E G F F F E E A D R F M E F G E A N G M H M
UniRef90_O13436 D A I T P E N E M K W E V I E P T E G N F D F S G T D K I I A E A K K T G S L V
UniRef90_B2W0F8 N S F T P E N A M K F E S L H P S R Y N Y T F D D P D R Y A A Y A K K N N L E I
UniRef90_R7A1A7 N A I V A E N C M K S E E I Q P K E G E F H F E D A D R L V Q L G L D N G M T V
UniRef90_UPI0004796722 N S L T A E N E M K F V S L Q P V E G L F R F D D A D R M V D F A A N G M G V
UniRef90_UPI00047E8136 N A I T A E N I M K S M F V H P K E K D K Y N F A L D K F V A Y G E K N K M F I
UniRef90_F8CSY1 K S V T A E N H M K F E H L Q P K E G E F T F E Q A D Q I V D F A H S K Q M V V
UniRef90_L7F547 N S L S P E N E L K W K F V Q P T E G D F E F G G L D R L V D F V E D N D M V V
UniRef90_F4C1D2 N S I T P E N A M K M E V L H P R K L E Y N W A L A D S I V A F A Q K N R L R V
UniRef90_E3QLA4 G Q T T P T N G Q K W L F T E P K G V F N F T E G E L I S A V A E N S Q L L
UniRef90_G4N1Y8 G Q T T P T N G Q K W L F V I E P Y P G V F N F T E G E L I S A V A E N S Q L L

	90	100	110	120
UniRef90_UPI000440DBE4	R G H N C V W Y N	P S W V S S G T S A S E L E S A M V N H C	T T L L T H Y K	
UniRef90_W3XH39	R C H T L V W Y S Q L	P S W V S S G T W T S E D L T S V I Q T H T V I	A S N V A G H Y K	
UniRef90_N4VH31	R C C H L V W H S Q L	P T S W V S S D G T W T S E E L T S E I E A H H I	A N N V A G H Y K	
UniRef90_W7LQX2	R C C H A L T W H S Q L	P T S W V S S D G A S A E E L T E V I I E A H H I	A N N V A G H Y K	
UniRef90_A8P570	R G H T L V W H S Q L	A P W V S E A G N D S A S E E L L H E I I H E H C	Y G K L V V S H Y K	
UniRef90_J4GN24	R G H T L V W H S Q L	P A W V T T E A N N D S A S E E L L A Y D I V A R N H C	F G A E V G H Y K	
UniRef90_T1W8G9	R G H T L V W H S Q N	P A W L T E D A T P A S Q L L R Y D L L V A R R H I	F A E V G H F K	
UniRef90_UPI0004415688	R A H N L A W Y E Q L	P N W L S S G N D N A T Q L L Q T L L T E H H I	V F T A S A T H Y K	
UniRef90_UPI000289E714	R G H T L V W H S Q N	P N W L S S G S W T P Q R L S T V L Q N D H I	V T N A V A G H Y K	
UniRef90_C7R1S9	Y G H T L V W H S Q L	P G W A S S N I S S R A T R L L S T V M R N H I	N W N V A G H F S	
UniRef90_UPI0003AD5967	R G H T L V W H S Q L	P T W V S S D I S S R A T R L L G V M R N H I	N W N V A G H F S	
UniRef90_A0A010RNV3	R C C H T L V W H S Q L	P N W V S S G S Q T K E L L T A V M E T H I	S N V V L K H Y K	
UniRef90_M4FX28	R C C H T L V W H S Q L	P N F V S S N G Q F T K E L L T T V M E T H I	S N V V L K H Y K	
UniRef90_L2GIL4	R C C H T L V W H S Q L	P S W L T T G G S W T K D L L T A V T K T H I	E N L V G H Y K	
UniRef90_A4XM52	R G H T L V W H N Q T	A P W F T F K D S E V L S A M Q N H I	Y T T A M T H F K	
UniRef90_UPI0004416FFF	R G H T L V W Y S Q L	A P W F T F K D S E V L S A M Q N H I	Y T T A M T H F K	
UniRef90_UPI000407B7D2	H G H T L I W H S Q L	A P W M E K I T D S T E M K A F M Q D H I	N T V V T K Y K	
UniRef90_B6ZK52	R G H T L V W H S Q L	P S W L T T S G T W T A Q E L L R Q I L H R N H I	T D T V R H F K	
UniRef90_A7F2P3	R C H N L C W Y N Q L	P S W L T T S G T W T A Q E L L R Q I L H R N H I	K N E V T Y Y K	
UniRef90_Q60041	H G H T L V W H N Q L	P G W L G Q E W S K E E L L N I L L E D H I	V K T V V S H F R	
UniRef90_B6QN64	R C H T L A W Y N Q L	P S Y I T T S G V D A T E L R G I L R D H I	K G V V T H Y K	
UniRef90_L1KQ68	R G H T L V W H S Q L	P G W L T T S G V D A T E L R G I L R D H I	T T E V V K R Y K	
UniRef90_UPI00034A0AF5	I G H T L V W H S Q A	P D W I F V D V G R D T L L Q R M E D H I	A T V A G R Y K	
UniRef90_K9FFW7	R C H T L V W H S Q L	P N W V S S G S W T N T L L A A M K N H I	T S V V T H Y K	
UniRef90_C4RGZ5	R G R S L I A P S G H S	A N W F A N L R S A T S V R A A M N H I	T N V V T H Y R	
UniRef90_F1CH13	R C H N L V W H S Q L	P S W V T N G N N N A T L I S I M K N H I	T N L V Q H Y K	
UniRef90_C7ZH33	R C C H T L V W H S Q L	A P W V E A N G N D N Q T L V K I M E D H I	N Q N V A G H Y K	
UniRef90_N4VDC9	R C C H T L V W H S Q L	A P W V E A N G N D N Q T L V K I M E D H I	N Q N V A G H Y K	
UniRef90_M4GFG0	R C C H T L V W H D Q V	P G W L Q N G G N K T Q L I S I M E A H I	Q N V V T H F K	
UniRef90_C6D776	R G H T L V W H S Q T	P S W V F Y S D E N G N L L F A R M K R H I	D A V V G R Y K	
UniRef90_G4TF9	R G H T F G K L H Q S	P N W V S S I N N P N T L T S V I Q N H I	D D K E V G Q W K	
UniRef90_K9WAK5	R G H P L V W H Y S L	P K W I N E G N S R D E L L I K I L E T H I	V K T V V G R Y K	
UniRef90_E3Q8L2	R C H T L T W H S Q L	P F W F S A G W T R E T L L A V I L E T H I	S T H V V G H F K	
UniRef90_I0KDV5	R G H T L V W H N Q T	P R F V F T D S T G K Q L L A R L K Q H I	I S T V V M G H Y K	
UniRef90_Q0V218	R C H T L V W H S Q L	P L W V S E G G D N A T L I Q V M E D H I	K A V A G R W K	
UniRef90_G1XM94	R G H T F V W H Q Q L	P N W L K N I N N K A T L T S A I Q N H I	A A V V M G R Y K	
UniRef90_M2QEW7	R G H N L C V W Y M Q L	P D W I A N G T T Y H E M L N L V E H I	C A G T L V G H Y K	
UniRef90_G4MLU0	R C H A L T W H S Q L	P N F V K T T A W R D T L T A A I E S H I	S N E V V G H F A	
UniRef90_G2QXD2	R C C H T L V W Y S Q L	P T F V A N G S N N G T L L S A V M T A H I	N V V V T H Y A	
UniRef90_G4TM72	R G H T L V W H S Q L	P S W V S N S N N G T L L V S V L Q N H I	T T T L V K H F S	
UniRef90_V2XKL7	R G H T L V W H S Q L	P G W V N N I G D R N T L L Q S V I Q T H I	S N V A G R Y K	
UniRef90_K9TC14	I G H A L V W F H A L	P R W V F J E G N S R E E L L E L L K D H I	Y Q T V V G H Y K	
UniRef90_O52374	R G H T L V W H E Q T	P D W F F K D A N G N T L L S R L K Q Y I	I Q T V V G R Y K	
UniRef90_B9XH31	I G H T L V W H H Q T	P D W V F R P V D R A T L L N C M S N H I	Q T V V G R Y K	
UniRef90_G2WZE3	R C H T L T W H S Q L	P N W V A S G T W R Q L L T S I L E V H I	A N V M A H Y K	
UniRef90_F8FJM8	R G H T L V W H S Q T	P D W V F R G A D G N V L L Q R M K H I	A D T V V M G R Y K	
UniRef90_I1RQU5	R C H T L V W H S Q L	P S W V N G N W N N Q T L L Q Q V M K D H I	N A V V M G R Y K	
UniRef90_F4KXA7	R G H T L C W H S Q T	P T W V Q N D S N G A T L L A R L K Q H I	F S R T V V G R Y K	
UniRef90_G4TZC5	R G H T F L W H A Q L	P T W L F N I G S S T L T S V I Q N H I	V F D T V V G Q W K	
UniRef90_UPI000475806E	R G H T L L W H N Q L	P A W L A Q G S D P D E L L R E V M R E H I	F G A V M G R Y Q	
UniRef90_X5DCX0	T G H C L I W H S Q A	P R W F F N D V S R E V M I E R M K E H I	T Y Q A V V S R Y K	
UniRef90_L7UY53	R G H C L M W H S Q I	G R W M Y S D N P T K E F F Q R M K N H I	V Q A V V S R Y K	
UniRef90_Q0CZS5	R G H T L V W H S Q L	P S W V Q S I T D K D T L T D V L K N H I	V T V M T Q Y K	
UniRef90_M4G7X9	R C H T L V W H N Q L	P E W V E S G N W N R D L T R V I N T Y I	S N V V G H Y K	
UniRef90_Q60042	R G H T L V W H N Q T	P E W F F K D E N G N E M T E R L R E Y I	H T V V G H F K	
UniRef90_G2R8G4	R C H N L V W H N Q V	P S W V T N G H D N A T L I S I M K N H I	A N V V G H Y K	
UniRef90_A1CUK2	R C C H T L V W H S Q L	P N W V S S G T W T N L I A A M K N H I	T N V V M T H Y K	
UniRef90_F7YXD6	R G H T L V W H S Q T	P E W F F K D E S R E A M I E R M R E Y I	H T V V G R Y R	
UniRef90_A1YPP6	R G H T L V W H S Q N	P D W L T K G K S K K E L R K I L K E H I	I T V V G R Y R	
UniRef90_E4SE15	R G H T L V W H S Q V	P N W F F Q H S D K Q E L R D R L R T H I	I Q T V V M S R Y Q	
UniRef90_I9IQ50	I G H C L I W H S Q L	A P W F C V D V S P E V L L K Q R M K E H I	S T I V V G R Y K	
UniRef90_I6PB27	R G H T L V W H N Q T	P E W V F E G A D R E T L L Q R M K E H I	I T A V M N R Y K	
UniRef90_F2ARX4	H G H T L V W H A Q T	P N W F F E G G F D P E T V K R R M E H I	E A L L A G R Y K	
UniRef90_UPI00036927CD	H G H T L L W H N Q Q	P D W V F E G G F D A D E L R T V M R E H I	M E A L L G R Y E	
UniRef90_UPI00029B4D17	I G H T L I W H S Q A	P R W F F T D E D G N D L I E R M K N H I	T S T V V G R Y K	
UniRef90_M5BSB2	R G H T L V W H S Q L	P S W V S S N G G D N A T L V S I M Q N H I	S N V V A G H Y K	
UniRef90_UPI000374865D	R G H T L C W H N Q T	P K W F F T D V D R E T L L A R L K Q H I	I S D E V V G R Y K	
UniRef90_UPI0003653E78	I G H C L T W H S Q L	A P W F C V D V S P E V L L K Q R M K E H I	T T I V V S R Y K	
UniRef90_V2Y6H5	R G H T F V W G N Q L	P G W L N D T L A S G R E L L D Q A L K N H I	H T I L D H Y R	
UniRef90_G8TBM0	R G H C L C W H E Q T	P G W L F K D L A S G N T L L Q R L K D H I	T T V V N R Y K	
UniRef90_A5FIE5	H G H T L T W H S Q L	A P W M E K I A D S T E M K A F M K D H I	T T L V S K Y K	
UniRef90_L8FQY9	D T P P C G T		N H V S T E L G R Y K	
UniRef90_S4Y7R5	K G H T L V W H N Q L	P G W A N S L S G S T A V Q Q A I R N H I	V E N V M G H F K	
UniRef90_UPI000369FBEO	N G H V L V W D Q Q L	P D W L T Q G H S S D E L K A I L L R E H I	I Q T V V A R Y R	
UniRef90_R6D7D2	I G H C L I W H S Q L	A P W F C V D V S P E V L L K Q R M K D H I	T T I V T R Y K	
UniRef90_D4VIN8	T G H T L I W H S Q L	A P W F C V D V S P E V L L K Q R M K D H I	T T I V V K R Y K	
UniRef90_K9XKD2	R G H T L V W H N G L	P N W F A K T V N K Q N A E K F L R E H I	S R V A G H Y A	
UniRef90_Q15SG8	I G H T L V W H S Q T	P D W V F E D V T R E A E L L A R M K E H I	H T V V S R Y K	
UniRef90_Q12603	R G H T L V W H N Q T	P G W V Y A G T K D E I L A R L K E H I	K E V V G H Y K	
UniRef90_E1APH5	R G H T L L W H S Q N	P E W L E N G G S P E E L R E I L H E H I	T T V V G R Y A	
UniRef90_D9TF11	R G H T L V W H S Q T	P D W F F K D S T K D A L L A R L K Q Y I	Y T D V V G R Y K	
UniRef90_UPI00035E12BE	V G H T L I W H S Q A	P D W F F K D V S R D V L I E R M R N H I	T T V V G R Y K	
UniRef90_O13436	R G H N I C W D S Q T	P S W V T S I T D P T R L K Q V L K N H I	Q G V I G R Y K	
UniRef90_B2W0F8	H C H T L V W H S Q L	A P W F S E G G D N K T L I S I M E D H I	K Q T V M T R Y Q	
UniRef90_R7A1A7	T G H C L I W H S Q L	A P W F C V D V S P E V L L K Q R M K D H I	K Q T V V G R Y K	
UniRef90_UPI0004796722	R G H T L V W H N Q T	P I W M F E N V D R D T L L A R M Q T H I	E T V V K R Y K	
UniRef90_UPI00047E8136	H G H T L I W H S Q L	A P W M E K I K D S T E M K A F M K D H I	T T V V S K Y K	
UniRef90_F8CSY1	R G H T L V W H N Q T	P D W V F Y D V S R D V L L E R M K Q H I	S T V V G R Y K	
UniRef90_L7F547	K G H G L I S Q C N	P E Y V T D V T D P D E L R A V M K T H I	F N T I M D R Y A	
UniRef90_F4C1D2	R G H T L L W H S Q V	P D W F F L D V T K D T L L K R L K D H I	T T V V G R Y K	
UniRef90_E3QLA4	R C H A L V W H S Q L	A P W V E T E W T P E T L T D A I V R H I	H E V A G H Y K	
UniRef90_G4N1Y8	R C H A L V W H S Q L	A P W V E A K T D W T P L R A A L V R H I	V S T V A A H W R	

UniRef90_UPI000440DBE4 G G T Y S F D I V N E P F N D D G T W R T D V F Y N E L N T T Y I V P T V L T A A
UniRef90_W3XH39 G G Q C Y S W D V V N E A L I N D D G T Y R T S V F F H K V L L N G T T D F F L P I A F E A A
UniRef90_N4VH31 G G Q C Y A W D V V N E A L I N D D S A E W R D S V F S R T L L G G T D F F L P V I S F K A A
UniRef90_W7LQX2 G G D C Y A W D V V N E A F L D D D G T F R R Q S V F Y N T T L G G T T Y F D T V F K A A
UniRef90_A8P570 G D V F H W D V V N E A F L D D D G T F R R Q S V F Y N T T L G G T T Y F D T V F K A A
UniRef90_J4GN24 G H V C N W D I L N E P L N D D D G T F R R Q S V F Y N T T L G G T T Y F D T V F K A A
UniRef90_T1W8G9 G G R I Y A W D V V N E A F L N D D D G T F R R Q S V F Y N T T L G G T T Y F D T V F K A A
UniRef90_UPI0004415688 G Q V Y A W D V V N E P V D D D S G N M R S W L Y Q D K V L G G T G Y I D L A F R T A
UniRef90_UPI000289E714 G G R I A A W D V V N E A F N D D D G T Y R R P T V F W Y Q N G L G G V D Y I A N A L T W A
UniRef90_C7R1S9 G G R I A Y W D V V N E A F E D N D G T R R R Q S V F Y Q R V L L G G D G Y I E E A F R E A
UniRef90_UPI0003AD5967 G K L H Y W D V V N E A F E D D G G A R R R D T V F Q R V L L G G D G Y I E E K A F R A A
UniRef90_A0A010RNV3 G G Q C Y A W D V V N E A A A D D D G S W R T S V F Y T V L L G G T D D Y I P L I S F R A A
UniRef90_M4FX28 G Q C C Y A W D V V N E A I N D D D G S F R R N S V F F K T L L G G K D F I L T L S F K I A
UniRef90_L2GIL4 G Q C C Y S W D V V N E A I D D D S G N Y R R D T V F Y T L L G G L D Y I L T L A F N T A
UniRef90_A4XM52 G K I Y A W D V V N E A I D D D P D G T Y R R S N W Y K L C G G P E Y I E K A F I W A
UniRef90_UPI0004416FFF G R I Y A W D V V N E G F N D D D G T F R R N V F L E N L G G E D Y F E L A Y Q T A
UniRef90_UPI000407B7D2 G R I D S W D V V N E A L N D D D G T L R E S V F L K T L L G G E D Y L T D A F K L A
UniRef90_B6ZK52 G R I W Q W D V V N E A F N D D D G T L R R S I W L R K L L G G P E Y I A D A F R W A
UniRef90_A7F2P3 G K C Y A W D V V N E A F N D D D G T Y R S F V F Y N T T L G G P E Y I P L A F E T A
UniRef90_Q60041 G R V K I W D V V N E A V S D S G T Y R E S I W Y R T I I G G P E Y I E K A L I W A
UniRef90_B6QN64 G Q C Y A W D V V N E A L N D D D G T Y R R N S V F Y Q H I G G P E A Y I P L A F A A A
UniRef90_L1KQ68 G R I Y A W D V V N E A V F E D D G S L R Q N S I W L Q Q L G G P E A Y I A D A F R W A
UniRef90_UPI00034A0AF5 G K I D G W D V V N E A L E D D D G S L R Q T K W L E I I G G E E Y L Q K A F E F A
UniRef90_K9FFW7 G E C Y S W D V V N E A L N D D D G T Y R R N S V F Y Q H I G G E A Y L P L A F A T A
UniRef90_C4RGZ5 G Q I R S W G V T E A F T E T G A V R N S H F E T Y L I G G R D F I E T A F R T A
UniRef90_F1CH13 G Q C Y A W D V V N E A L N D D D G S Y R Q T V W Y N T I I G G P A Y L P L A F A T A
UniRef90_C7ZH33 G K C C H Y A W D V V N E A L N D D D G S Y R Q T S V W Y K T I I G G E A Y L P M A F R L A
UniRef90_N4VDC9 G Q C C Y A W D V V N E A L E D S G A Y R N S P M Y R A L L G G K D F I A V A F Q A A
UniRef90_M4GFG0 G S C Y A W D V V N E A I N W D G G S Y R D S I W G S T L L G G P D Y I P R A F K A A
UniRef90_C6D776 G K I Y A W D V V N E V D N Q P G G L R N S L W Y K I L A G N E E F I V S E K A F E Y A
UniRef90_G4TFF9 G K I Y A W Y G H I H F L R A M S T T I R D V C N E L L L G N E E F I V S D M A F Q W A
UniRef90_K9WAK5 G Q I P T W D V V N E A I N R D D G T L R D T V I W L R N I G P E Y I D M A F Q W A
UniRef90_E3Q8L2 G D C Y S W D V V N E A L A D N D G T T R R S V F S R T L L G R D F I P L S F R A A
UniRef90_I0KDV5 G K I Y A W D V V N E A V P D N D G T Y R K S K F Y E L I G G E D Y I E K A F Q Y A
UniRef90_Q0V218 G A C T Q W D V V N E A L N D D G T Y R E S V W Y K T I I G G E A Y I P I A F K L A
UniRef90_G1XM94 G K I Y A W D V V N E A V F E D D G S M R N S V F S R V A T G G W T D V I P A A L R A A
UniRef90_M2QEW7 G E M Y S W D V I N E S L N D D D G S F R E N V F F N A T G G P D Y I P A A L R A A
UniRef90_G4MLU0 G D C Y A W D V V N E A V N E N G S F R D S P F H R T L G T D F I L A I S F R A A
UniRef90_G2QXD2 G Q C Y A W D V V N E A L N D D G T F R R Q S V F F Q T T L G T S A F V P L I A F R A A
UniRef90_G4TM72 G K V K T W D V T N E I F N E D G T W R Q S V F Y K T L I G E A F V T V A F Q A A
UniRef90_V2XKL7 G Q I Y A W D V V N E P V I E A D G T F R R E T I W Y K T I G G P E Y I D L A L R W T
UniRef90_K9TC14 G K V Y A W D V V N E A I D E D G N G T F R R S S N W Y N I C G G P E Y I E K A F I W A
UniRef90_O52374 G R V K G W D V V N E A L D E D D G T L R P P W L K I I G G P E F L V K A Y Q F A
UniRef90_B9XH31 G Q C R H W D V V N E A A D D S G N W R N S S L F Y Q V I A G G E D Y I P L S F N A A
UniRef90_G2WZE3 G R I Y A W D V V N E V I D D Q P G G L R N S S L W Y Q I V A G G E E Y I E K A F E Y A
UniRef90_F8FJM8 G K C T H W D V V N E A L N D D G T Y R D S V F Y R V I I G G E A F I P I A F R M V
UniRef90_I1RQU5 G K I Y V W D V V N E A V P D G G T Y R K P F Y E I I G G P E Y I E K A F Q Y A
UniRef90_F4KXA7 G S I Y A C S V F S R V L G G E N F V S I A F N Q A
UniRef90_G4TZC5 G R V A S W D V V N E P F E D D G P R L R E N L W Y Q T L G G E D Y V A E A L R A A
UniRef90_UPI000475806E G K I Y A W D V V N E A I M E D D D P F M R N S K F L Q I V G D D F I K L A F Q F A
UniRef90_X5DCX0 D V V Y A W D V V N E A M T D D D P F R Q S P L Y K I A G G E D F I A K A F Q Y A
UniRef90_L7UY53 G K I Y A W D V V N E A L N D D D G T L R S D V F Y D V L G G E D Y I R I A F E T A
UniRef90_Q0CZS5 G Q C Y A W D V V N E A L E D N D G N F L R N S V F Y R V L L G T D Y L P L A F K A A
UniRef90_M4G7X9 G K V Y A W D V V N E D P N Q P D G L R R S T W Y Q I L M G T D Y L E L A F K F A
UniRef90_Q60042 G K C Y A W D V V N E A L N D D G T Y R T S G S V W G S T I G P A Y I P I A F A
UniRef90_G2R8G4 G K C Y A W D V V N E A L N D D G T Y R D S V F Y R V I I G G E A F I P I A F A T A
UniRef90_A1CUK2 G K C Y A W D V V N E A V D E P D G T Y R R S L W Y Q V I I G P D Y I E L A F K F A
UniRef90_F7YXD6 G K V Y A W D V V N E A V D E P D G T Y R R S L W Y Q V I I G P D Y I E L A F K F A
UniRef90_A1YPP6 G K I H Q W D V A N E I F D D N G K L R E N I W L K N F G P E I A D A F R W A
UniRef90_E4SE15 G K I Y A W D V V N E A I D E P D G Y R R S E W Y R I L G P T Y I V L A F Q Y A
UniRef90_I9IQ50 G R I H G W D V V N E A I M D D G S Y R R K T K F Y E I L G G E Y I P Y A F Q C A
UniRef90_I6PB27 G T I F C W D V V N E A V T D E G G P L R P T K W L E I I G G E D Y I E K A F E Y A
UniRef90_F2ARX4 G K L Q S W D V V N E A I N D D G G N L R N S N W L Q T L G G E F L T L A F K F A
UniRef90_UPI00036927CD G R V D S W D V I N E P Y E D D G T P L R E N L W Y Q T L G G E D Y I E A E L W M A
UniRef90_UPI00029B4D17 G R V N G W D V V N E A I L D D D G S Y R K S K F Y E I I G G E D F I K L A F Q F A
UniRef90_M5BSB2 G Q I Y A W D V V N E M F N D D G T W R T S V F Y N T I I G P S Y V A L A L R A A
UniRef90_UPI000374865D G K I Y A W D V V N E A V P D T D S Y R K S K F Y E I I G G E D Y I E K A F E Y A
UniRef90_UPI0003653E78 G R I K G W D V V N E A I L D D D G S Y R K S K F Y E I I G G E D F I P L A F Q Y A
UniRef90_V2Y6H5 G K L Y S F D I N E L I S D T P T F K S N I W T Q K G G G E V M K K A L T Y A
UniRef90_G8TBM0 G K V Y A W D V V N E A V A D D S Y R R N S L W Y Q L C G G E D F I A K A F E Y A
UniRef90_A5FIE5 G R I N S W D V V N E A L N D D G T L R P S V F L K T L L G G E K Y L V D A F K L A
UniRef90_L8FQY9 G K I Y A W D V V N E I F D E D G L R S V F S N V L G G E D F I R I A F E A A
UniRef90_S4Y7R5 S K I K H W D V V N E A V I T S D M R P S V F F N A M G V E I D F A F K V A
UniRef90_UPI000369FBEO G R V A S W D V A A E A V G E D G K P R E T F W S R G I G A D Y L A L A F R W A
UniRef90_R6D7D2 G R I K G W D V V N E A I L E D D G S Y R K S K F Y E I L G G E E Y I P L A F Q Y A
UniRef90_D4VIN8 G R I K G W D V V N E A I E D N G A Y R K T K F Y E I L G G E E Y I P L A F Q Y A
UniRef90_K9XKD2 G R M H S W D V V N E A I D P R G M L R N T P W L R F L G P D Y I D L A F R M A
UniRef90_Q15SG8 G K I K G W D V V N E A L N D D G S L R D S K W R Q I L G G D D F I E K A F T Y A
UniRef90_Q12603 G K V Y A W D V V N E A L S D N P L R R A P W Y D I C G G E E V I E K A F I W A
UniRef90_E1APH5 G R I Q Q W D V A N E I F D E S G N L R D N I W I R E L G P G I A D A F R W A
UniRef90_D9TFF1 G K V Y A W D V V N E A I D E N D G Y R N S T W Y E I C G G P E Y I E K A F I W A
UniRef90_UPI00035E12BE G R I H G W D V V N E A I L E D D G T Y R R S K F Y S I L G G E E Y I P L A F E F A
UniRef90_O13436 D D L E Y F D I V N E P I N E N G T Y K S N V W Y N V L G G E E Y I E T A L R Y A
UniRef90_B2W0F8 S V C T R W D V V N E A L F D N D G T Y R T S V F Y N T I I G G E A Y L P I A F R L A
UniRef90_R7A1A7 G K I K G W D V V N E A I M E D D G S Y R K S K F Y E I L G G E E F I P L A F Q Y A
UniRef90_UPI0004796722 G I V Y A W D V V N E A V S D K S G L R P S K W L E I A G G E D F I A K A F M Y A
UniRef90_UPI00047E8136 G R I G S W D V V N E A L N E N G T L R K S V F L N T I I G G E Q Y L T D A F K L A
UniRef90_F8CSY1 G K V Y C W D V V N E A V V D E G G L R S K W R Q I L G G D D F I E Q A F L Y A
UniRef90_L7F547 G K M D R W D V M T E P F S T F G G L A P N H F Y E V L G G E D Y I A E A F R I A
UniRef90_F4C1D2 G K V Y A W D V L N E A I D D N P F L R R Q S K W L E I A G G E E Y L A K A F E Y A
UniRef90_E3QLA4 G K C Y A W D V V N E A L N E N D G T Y R E S V F Y N V L G G E E Y L K L A F R T A
UniRef90_G4N1Y8 G R C T H W D V V N E A L N E D G T Y R E S V F Y R V L G G E E Y I K L A F V E A

UniRef90_UPI000440DBE4 R A A D P S T K L Y I L N E Y N L I E E Y A 170 180 S G K K S A S M L S 190 K S L L A D D V P
UniRef90_W3XH39 A E A D P D A A K L Y Y N D Y N N I E E Y A S G G K K H D R A L L E I V G I I Q D A D A G A R R
UniRef90_N4VH31 A A A D P D A A K L Y Y N D Y N N I E E L A G G G K K T D K A V L E N I I V K S L I K Q D A A G A G A P
UniRef90_W7LQX2 R K A D P P A A K L Y Y N D Y N N I E E G L G V S G P K S T D A V Y E L V K D L K Q S R D D R V P
UniRef90_A8P570 R A A D P P A A K L Y I N D Y N N I E E G L G V S G P K S T D A V Y E L V K D L K Q S R D D R V P
UniRef90_J4GN24 R A A D P P A A K L Y I N D Y N N I E E G W V S G V K S T S D A Y Y N L I K Q L K R V A Q R G T P
UniRef90_T1W8G9 H Q A D P P A A K L Y F L N D Y N V L E E Y S G A K F T T T L N L V K S Q L V A Q R G T P
UniRef90_UPI0004415688 H A A D P P A A K L Y F L N D Y N N I E E Y S G A K F T T T L N L V K S Q L V A Q R G T P
UniRef90_UPI000289E714 H S A D P P D A K L Y I N D Y N V L E E Y S G V I N S K S T S N A I Y N L V S S D F K Q R G V P
UniRef90_C7R1S9 R S A D P P N A K L Y C I L N D Y S T D A G V I N S K S T S D A V Y A M V R D F K R R A G V P
UniRef90_UPI0003AD5967 R A A D P R K A K L Y Y N D Y N N I E E A G R N A K S T S D A V Y A M V R D F K R R A G V P
UniRef90_A0A010RNV3 R A A D P P S A K L Y Y N D Y N N I E E F Y G N G A K K A T N D R V Y E A V T I V K D A G A G A P
UniRef90_M4FX28 A A A D P P S A K L Y Y N D Y N N I E E F Y G N G A K K A T N D R V Y E A V T I V K D A G A G A P
UniRef90_L2GIL4 H A S D P P A A K L Y Y N D Y N N I E E N P N A K K Q K K T V E L V K Y V Q D T G A P
UniRef90_A4XM52 H E A D P P Q A K L F Y N D Y N T E G V P Q K R M S D S V L S L V K K S L K M K S K G I P
UniRef90_UPI0004416FFF R K A D P P R A K L Y Y N D Y N T E G V N N K K R S D S V L S L V K K S L K M K S K G I P
UniRef90_UPI000407B7D2 A K A D P P N V D L Y Y N D Y N N I E C L P K A K R D D G A I R L V K K I I K E N G G K
UniRef90_B6ZK52 H E A D P P H A K L F Y N D Y N N I E W S G G P K S A T A A V L D L A G S R L K Q A E G V I P
UniRef90_A7F2P3 A L Y D P D V K L Y Y N D Y N N I E E Y S G A K A T A A V L N L V K K I I K E N G G V I P
UniRef90_Q60041 K E A D P P D A I L Y Y N D Y N N I E E Y S G A K A T N F V Y N M I K N L R E K G V P
UniRef90_B6QN64 A A A D P P N A K L Y Y N D Y N N I E E Y A G A K A T G A Q G I V K L V A A G G V P
UniRef90_L1KQ68 H A A D P P R A K L F L N D Y N V L E E Y A G V N A K A T A Y Y E L A K R L R A E G V P
UniRef90_UPI00034A0AF5 K E A D P P E A E L Y Y N D Y S L W E K P A K S R E A A V H L V K N L Q E K G I Q
UniRef90_K9FFW7 R A A D P P D V K L Y Y N D Y N I E S A G S K S N G A Q R L V K L V Q Q Y G A K
UniRef90_C4RGZ5 A A A D P P T A T L Y Y S D F T I E D D F D K P K T T A V Y A M V R D F K A R G V P
UniRef90_F1CH13 A S V D P T V K L Y Y N D Y N I E E Y Y S G A K A A G A R R I V E L V Q S Y G A K
UniRef90_C7ZH33 A K A D P P N A K L W Y N D Y N N I E E N Y N N A K T A G A G A R I V K L V Q S A G A P
UniRef90_N4VDC9 A A A D P P G A K L Y Y N D Y N I E E N Y N N A K T A G A G A R I V K L V Q S A G A P
UniRef90_M4GFG0 R A A D P P D A K L Y Y N D Y G C D N K P S R K S T R G A Q N L I K M V Q D A G A P
UniRef90_C6D776 H E A D P P N A K L F I L N D Y N T D N F P M P D K R Q D L H D I K R L K D D A G I P
UniRef90_G4TFF9 R Q V D P P N A K L Y I L N D Y N T D N F P D Y A K T T G M V S R V K K W R S G V P
UniRef90_K9WAK5 H E A D P P Q A K L F Y G E Y M T E E F I N Q K S D G V Y T L V S G M L Q R G V P
UniRef90_E3Q8L2 A A A D P P G A K L Y Y N D Y S L T E E F A N S A K T D G A V G V R D L Q A E G V P
UniRef90_I0KDV5 H E A D P P S A Q L F Y N D Y N T E S A N A K R E K I Y Q V L K K L K A R N V P
UniRef90_Q0V218 K K Y T P D S L L F Y N D Y N T E E S D N G A K T Q G A V R I V K L I Q S Y G I H
UniRef90_G1XM94 R A A D P P N A K L C L N D Y N L D I E Y G S S A K L T N F V A L V K T L K N S E G V P
UniRef90_M2QEW7 R A A D P P H A K L Y I L N D Y G I E Y G S S G N K T T A I Q N L V R K L K N S E G V P
UniRef90_G4MLU0 A A A D P P N A K L Y Y N D F N I E E T G P P K A N A A M G I V R L L K E S Q G V R
UniRef90_G2QXD2 A A A D P P R A K L Y Y N D F N L L D N T T P P A K T A G A Y I A L V K R L K A R G V K
UniRef90_G4TM72 A A A D P P S V G L A A N D Y N L L D S E N N A K V Q G M V R L V N S L V N S G N K L
UniRef90_V2XKL7 R Q A D S T A K L Y I L N D Y N L D S E G L N S K S D S F Y L L A K S L Q E R G A P
UniRef90_K9TC14 H E A D P P D A L I Y I L N D Y G T E G L N S K S D S F Y L L A K S L Q E R G A P
UniRef90_O52374 H E A D P P D A K L F Y N D Y N T E E G L N S K S D S F Y L L A K S L Q E R G A P
UniRef90_B9XH31 H D A D P P E A E L Y Y N D Y A L E E Y N P A K C A G A V A L V K Q L Q A A G I H
UniRef90_G2WZE3 R K A D P P A T K L Y Y N D Y N L L E Y N G A K T T R T L E V V N I I Q A A G A P
UniRef90_F8FJM8 H A A D P P S A K L F I L N D Y N T H D P V K R Q Y L Y D L I K R I K E K G I P
UniRef90_I1RQU5 L A A D P P T T K L Y Y N D Y N L E Y G A K T A G A I R I T K L I Q S Y G I R
UniRef90_F4KXA7 H E A D P P K A K L F Y N D Y N T E N A P Y G K V T G M V R N V K K W K A A G V P
UniRef90_G4TZC5 R Q T D P N A K L Y I L N D Y N L D N P N Y G K V T G M V R N V K K W K A A G V P
UniRef90_UPI000475806E H D A D P P G A K L Y I N E F G V I E G S G A K A D A L Y E L A S D L L D Q G V P
UniRef90_X5DCX0 H E A D P P D A E L F Y N D Y N E W Y P P G K R D A I V Q M V R D L K A D G I P
UniRef90_L7UY53 R E A D P P N A K L F Y N D Y N E C P V K S Q R I Y E M V K R M K E G V P
UniRef90_Q0CZS5 R E V D P N A K L Y I L N D Y N L D D A N Y S K T Q G M V S L V K K W L D A G V P
UniRef90_M4G7X9 A A A D A N T K L Y Y N D Y N L E Q A G N K Q Q Q A L K I V D I T K R G G A R
UniRef90_Q60042 R E A D P P N A K L F Y N D Y N T F P K K R D I I Y N L V K S L V K K E G L
UniRef90_G2R8G4 A E A D P P D A K L Y Y N D Y N C D R A G A K A T G A Q N L I K M V K Q Y G A P
UniRef90_A1CUK2 A A A D P P N V K L Y Y N D Y N T E N P F N K A T G A Q R I V K L V M R E S Y G A K
UniRef90_F7YXD6 H E A D P P D A L L F Y N D Y N T E F P F P K K R D I I F K L V K E M R E S Y G A P
UniRef90_A1YPP6 H Q A D P P K A K L F L N D Y G A E G I N K R S D A Y L K F M K E L R K K G V P
UniRef90_E4SE15 R Q A D P P S A K L F Y N D Y S T E N V P K K R D S F I Y A N M V K S L H D M D L
UniRef90_I9IQ50 H E A D P P E A E L Y Y N D Y G M N V P K R R R D S V A A L V R S L K E K G I P
UniRef90_I6PB27 H E A D P P D A L L F Y N D Y N E S N P E K R E K I Y K L V K S L V D K G V P
UniRef90_F2ARX4 R Q A D P P D A V L Y Y N D Y N I E S G P K H E S S M V L L S R L L A D G A P
UniRef90_UPI00036927CD H E I D P E A K L Y I N E F G I E S G G G D K A D A L Y E L A S S L L E R G V P
UniRef90_UPI00029B4D17 H E A D P P E A E L Y Y N D Y S M A V P G K R N D G V V K M V Q K L Q E Q G V K
UniRef90_M5BSB2 H A A D P P T A K L Y L N D Y N L E W T G A K S D A M Y N L A K K L A Q G V P
UniRef90_UPI000374865D H A A D P P N A L L F Y N D Y N T E N A V K R E K I F Q L K K L K A K N V P
UniRef90_UPI0003653E78 H E A D P P D A E L Y Y N D Y N M H S P G K R D A V V K L V K D M K S K G L R
UniRef90_V2Y6H5 R E T D K E I K L Y Y N D Y G T E N I G P K S N A L I D I I K R F K E S G V P
UniRef90_G8TBM0 H A A D P P N A V L F Y N D Y N T E R P P K T E R V Y Q L K K L V D A K V P
UniRef90_A5FIE5 A A A D P P K V D L Y Y N D Y N T E E P A K R A G A I A L K K I K A E G G K
UniRef90_L8FQY9 G A A D P P N A K L Y I L N D Y N L D Q A N Y A K T Q G M I T Y V N K W V A A G V P
UniRef90_S4Y7R5 R E Q D P P E A K L Y Y N D Y S I D A L N D K A D Y Y E M I K G M V D R G V P
UniRef90_UPI000369FBEO H E A D P P Q A R L R Y N D Y G E G A G A K S D G I Y T L V A G L R T H R V P
UniRef90_R6D7D2 H E A D P P D A E L Y Y N D Y A M N S M A Q P P G K R R A V V K L V S L K E K G I P
UniRef90_D4VIN8 H E A D P P D A E L Y Y N D Y S M A Q P P G R R A V V K L V S L K E K G I P
UniRef90_K9XKD2 A E A D P P R A I L T Y N D F G I L Y H D T P Q K R A A V L R L L E R L K S R G T P
UniRef90_Q15SG8 H A A D P P D A K L Y Y N D Y N L L Y D P K P E K S A G A K A K L I K S L Q D K G I P
UniRef90_Q12603 H E V D P D A K L F Y N D Y N L L E D P I K R E K A Y K L V K K L K D K G V P
UniRef90_E1APH5 H E A D P P H A E L F F N D Y G V I E G D N A K S D A Y Y A L V Q D L L A Q G V P
UniRef90_D9TF11 H E A D P P N A K L F Y N D Y N T E I S K K R D F I Y N M V K N L K S K G I P
UniRef90_UPI00035E12BE H E A D P P T D E L Y Y N D Y G M G L E G R R N G V V S M V K S L Q E K N I P
UniRef90_O13436 H E V A P K M K L C I N E Y N I E T V N A K S K S M A E T A R K L L A K G A P
UniRef90_B2W0F8 N K Y R G K A Q L F Y N D Y N L E Y N D N K T A G A V R I A K L I K S Y G L R
UniRef90_R7A1A7 H E A D P P D A E L Y Y N D Y G M D V P G R R A V V K L V R S L K E K G I P
UniRef90_UPI0004796722 H E A D P P N A L L F Y N D Y N E S D P E K R E K I Y T L V K S L K D K G V P
UniRef90_UPI00047E8136 A A A D P P K V D L Y Y N D Y N E N E A P A K R E G T I N L I K K V R A G G K
UniRef90_F8CSY1 H E A D P P D A L L F Y N D Y N E C F P E K R E K I Y S L V K S L R D K G I P
UniRef90_L7F547 H A A D P P E A K L F I N E A L V E F Y P A K R Q E L Y D L V A G M V A D G V P
UniRef90_F4C1D2 H E V D P D A L L F Y N D Y N S E S R P E K R E R I Y R L V K K L V D D G V P
UniRef90_E3QLA4 A E V D P A A K L Y Y N D Y N L E S I G P K S E G A R R I V K L L Q D D G L R
UniRef90_G4N1Y8 A K A D P P E A K L Y Y N D Y N L E S I G P K S E G A R R I V R M L K D D E G I K

UniRef90_UPI000440DBE4 R M Q Q K T D Y Q N V I A A C Q A V D G C V G V T I W D Y T D K Y S W V P S T F
UniRef90_W3XH39 R Q Q Q A T D Y A A V V N A G C C L A V D E C C V G V T I W D Y T D K Y S W I P S N T F
UniRef90_N4VH31 R H K Q A T D Y A V S V N A G C C L D T P K G C V G V T I W D Y T D K Y S W I P S V F
UniRef90_W7LQX2 R H E Q Q D E Y A D V V G A C C L D T P K G C V G V T I W D Y T D K Y S W I P S G V F
UniRef90_A8P570 R M Q Q K T D Y E A V V S A C C K A V K R Q C V G V T I W D W T D K Y S W V P P G G A
UniRef90_J4GN24 R M Q Q K T D F N T V L H A C C M S V P R Q C V G V T I W D W T D K Y S W I P P G S F
UniRef90_T1W8G9 R M Q Q L P A D P L K L R S C C L L V R N C V S F T V W G F T D K Y S W V P P G S S
UniRef90_UPI0004415688 R M Q Q K T D Y Q N M V Q G C C L L T P K C C V G V T V W D F T D K Y S W V P S T F
UniRef90_UPI000289E714 R M Q Q K A Q D Y K A V T A A C C V A V A V A V D G C C N G V L T V W G F T D S Y S W V E S T F
UniRef90_C7R1S9 R M Q Q A Q D Y K A V T E A C C W A V D G C C N G V L T V W G F T D K Y S W I P D G A
UniRef90_UPI0003AD5967 R M Q Q A D D Y R K V V S A C C V A V P R C C K V L T V W G V T D K Y S W I P D V F
UniRef90_A0A010RNV3 R H S Q G N D Y A N V V G A C C L D V A G C C V G V T V W G F T D K Y S W I P E T F
UniRef90_M4FX28 R H A K A T D Y T N V V G A C C L D T A K C C V G V V A W Q F T D K F S W I P Q T F
UniRef90_L2GIL4 K Q S Q A E A Y V S V I K A C C L N V E R K C C V G W T V W D W T D K Y S W V P N T F
UniRef90_A4XM52 S F Y Q A K K Y F E L F N L F R K Y K K L I S G V T F W G L K D S Y S W L P R G D F
UniRef90_UPI0004416FFF R A Q Q H A K D F A F V N A C C L A Q A V K K C C V G I T T W G L T D D S Y S W I P S T F
UniRef90_UPI000407B7D2 Q D Q L A K R Y E S I F K L F L K H K D K I S S V T F W G F N D G Q S W L R T N Y
UniRef90_B6ZK52 R M V L P A D D E K L A D A C C L R T R H C C I S F T V W G F T D R Y S W V P S G G A
UniRef90_A7F2P3 R A Q Q G V D Y A N T V N A C C L S V D G C C V G V T V W D F T D K Y S W I P S T F
UniRef90_Q60041 L K K Q A E V Y R R I F E I C C L D N P A V R A I Q F W G F T D K Y S W V P G F F
UniRef90_B6QN64 R M Q Q S T D Y Q T T T A C C V L Q T K G S C C V G L T V W D F T D K Y S W V P G T F
UniRef90_L1KQ68 R M T Q A S Y F R R L L D A C C L G T R S C C K S F T V W G Y T D R Y S W V P G G A
UniRef90_UPI00034A0AF5 Q Q K L T R R Y A D L F E L F H K H R D K I S S V T F W G V A D K H S W L N D S Y
UniRef90_K9FFW7 R M R Q S A D Y Q R T V A A C C V A N A K C C V G L T L W D Y T D K Y S W V P N T F
UniRef90_C4RGZ5 A G P Q A E I Y R R V V A C C L A T R C C S G L T V W G V R D D S W R S G D T
UniRef90_F1CH13 R M Q Q A T D Y S N T V S A C C V E T K N C C V G I T I W D W T D K Y S W V P S T F
UniRef90_C7ZH33 R M K T P A T Y Q T R V V A C C M A I Q K C C I G I T L W G V S D K Y S W I P S T F
UniRef90_N4VDC9 R Q Q Q S R D Y Q T V A Q A C C L D T P K C C V G I T V W D F A D P D K Y S W V P Q T F
UniRef90_M4GFG0 F E Q Q A T D Y A T V V K A C C L Q V D R C C V G I T A W G F T D A H S W I N G G N
UniRef90_C6D776 Q V K Q A K R Y K E L F D V F R K H A D Q T A V I F W G K D D L N T W L S R N N T
UniRef90_G4TFF9 Q G G G A N D F V I A V K A C C L A S N C C V G I T V W G L S D K D S W R S N T T
UniRef90_K9WAK5 K I Q Q A K A Y S D L L R V C L Q A K K C C T A L I T W G F T D R Y T W I A D E A
UniRef90_E3Q8L2 R D K Q A A H Y A G V Y Q T V D H D K C C V G V V W G F T D K Y S W I P D T F
UniRef90_I0KDV5 N D Q Q A A K Y K M L F D V F R H R K I T G V T F W N L S D R Y S W L D N D Y
UniRef90_Q0V218 R A A Q V A V W N N C A K A C C L A V K E C C I G M T V W G V S D K Y S W I P G G A
UniRef90_G1XM94 R T T A S T D Y R T V V S A C C M K T A A C C S G I T V W G V S D K D S W V P S T Y
UniRef90_M2QEW7 R E Q Q K A A Y E T V V D A C C H A V A P E C C V G V T V W D F T D K Y G W I T D G H
UniRef90_G4MLU0 R Q D Q A R D Y V S V I G S C C L D V T A C C V G V M V W Q P T D K Y S W I P E T F
UniRef90_G2QXD2 A A Q Q A R D Y V A V V G S C C L D V P R C C V G V T V W G F T D K Y S W V P A A F
UniRef90_G4TM72 R D Q Q K R D Y N T A V R A C C M A V P R C C V G V T I A G Y S D K Y S W V P G T F
UniRef90_V2XKL7 K G A S A N D Y T T V L K A C C L N T P A C C V S I T S W G V S D R D S W R S G D T
UniRef90_K9TC14 P A A Q A E M Y R D F L N L C L E A S N C C N T M L T W G F T D R Y T W L S G G K A
UniRef90_O52374 S I K Q A M R Y K E L F D L F K K Y N V I T N V T F W G L K D D Y S W L S R S D Y
UniRef90_B9XH31 Q Q A L A R R Y A E L F A V Y V K H A D M E R V T F W G V A D G G S W L R T N Y
UniRef90_G2WZE3 R H S Q G N D Y A N V V G S C C L D V D R C C V G V T V W G F T D K Y S W I P Q T F
UniRef90_F8FJM8 S S Y Q A Y Q Y K D T F D V F K K H K D Q I A V I F W G K D D R N T W L R T N W
UniRef90_I1RQU5 R M A N A A A Y A R M V G S C M D V K R C C V G V T V W G I S D K Y S W V P G T F
UniRef90_F4KXA7 E A K Q A Q Y K M L F V R L R K H K A V T S V T F W N L S D K A T W L D N D Y
UniRef90_G4TZC5 G G A G S N D Y V T V V R A C C L A V S A C C V G I T V W G V S D A I S W R A N D N
UniRef90_UPI000475806E L S A Q A D E Y R H V L L E S C L A V S R C C V G V T V W G V S D A H S W I P E W F
UniRef90_X5DCX0 M N E W D E R M L D F F R L F L K H D A V T R V T L W G V S D A T S W K N N D Y
UniRef90_L7UY53 R V N A A D Q Y A R V F N V L R K H R D V I C V T F W N L S D R D S W L G
UniRef90_Q0CZS5 R Q Q Q A D D Y G N I L V G A C C L A V K R C C V G I T V W G A S D A H S W L P S V F
UniRef90_M4G7X9 S V Y Q A H K M A Q T L F V K I F K K Y S N V I N V T F W G L K D D Y S W R N D W
UniRef90_Q60042 F Y Q Q A T D Y A T I V S A C C K Q V D A C C V G I T T W G F T D K Y T W I S N S D
UniRef90_G2R8G4 R M Q M S A D Y Q S V A A C C V T T P G C I G I T L W D W T D K Y S W V P S G D
UniRef90_A1CUK2 S V Y Q A E F Y R K L F E I Y R K T H T D V I N V T F W G L K D D Y S W R N D W
UniRef90_F7YXD6 R I P Q A D Y Y R R A L L E A C C L S V K S C C N S F T L W G T T N K Y S W V P V F F
UniRef90_A1YPP6 S V Y Q A L K F K E L F E M L K R H D R I T N V T L W G L K D D Y S W L R N N Y
UniRef90_I9IQ50 S A L W N A R M K S F F F L F L K H A D V T R V T A W G L S D G D S W K N D Y
UniRef90_I6PB27 S E L Q A E R Y C Q V F Q L L R Q Y R N H I S V T F W G A A D D Y T W L S D N W
UniRef90_F2ARX4 T N A Q A E D Y A K L F S L F K K H E D V I R V T F W G L N D R R T W R W G Q H
UniRef90_UPI00036927CD L A A Q A D E Y R H V L E S C L E V S R C C V G V S V W G V A D A H S W I P E W F
UniRef90_UPI00029B4D17 S V L P M P D W L D F F N L F L K H Q D V I S V T L W G V N D N S W K R T D Y
UniRef90_M5BSB2 R T A Q A E N Y K Y V T N A C C L A V S R C C V G I T V W D V S D D Y S W I P S V F
UniRef90_UPI000374865D A A R Q N A Q Y K M L F D V F R K H C G L T G V T F W N V S D K S T W L D N D Y
UniRef90_UPI0003653E78 S A Q W N E R M S G F L N L F I K H S D I V S V T A W G V S D G D S W K R K D Y
UniRef90_V2Y6H5 N M Q Q A E D Y H K V A S A C C V A V K R C C V S L T L W G V S D D H S W L P N G H
UniRef90_G8TBM0 S V Y P W E Q Y K K V S I F R E Y K N V I G V T C W G I S D R N T W L R K N Y
UniRef90_A5FIE5 Q T K L A E R Y A S I F K L F L K H K D K I S V T F W G V Y D G Q S W L R T N Y
UniRef90_L8FQY9 V N A G E P D Y V A V A K A C C L N T E K C C V G I T V W G V S D K G S W R A S S N
UniRef90_S4Y7R5 N E E Q L A Y Y H D I V A A C C F S L P K C C V A L T F W G L N D G R S W L S S S
UniRef90_UPI000369FBEO M K K Q A V L Y G A M L Q A C C L A V P Q C C R S F S T W G A T D R Y S W I P E F F
UniRef90_R6D7D2 S A A W N R M K Q F F R L F E K H A D V I S V T A W G V S D S D S W K N D D Y
UniRef90_D4VIN8 T V A W T E R M N D F F R L F L K H Q D I J R V T V W G V A A D Q D S W R R T D Y
UniRef90_K9XKD2 N D Q Q A N V Y A D F L E V V L D Q P A V T A V I T W G I S D R Y T W L S S T R
UniRef90_Q15SG8 Q D A L S A R Y K E I F S V F L T H Q D L T R V T F W G V N D A H S W R R T D Y
UniRef90_Q12603 S I Y Y A Q L Y K E A F E L L R K Y K G V T G V T F W G V A D D Y T W L R E D Y
UniRef90_E1APH5 R M T Q A D Y Y R R A L I Q S C C L D V S S C C H S F T V W G L P D K Y S W V P G T F
UniRef90_D9TF11 S Q K Q A K Y K E L F T M L K K Y K D V V S V T F W G L K D D A T S W L R N D Y
UniRef90_UPI00035E12BE I T V W E E Q Y V D F F K F L K H H D K I S V T L W G V S D D A T S W R N D Y
UniRef90_O13436 R I P V N A N D Q A V N N A C C L G N S L C C P G V S I W Q F A D P T S W I P G V F
UniRef90_B2W0F8 R M N Q A E Y F E R V A K S C M A V K R C C V G I T L W G I S D K Y S W L P G T F
UniRef90_R7A1A7 N Q A W N K R M Q E F F Q L F E K H A D V E R V T A W G V T D E D S W K N D Y
UniRef90_UPI0004796722 L A E Q A E R Y G Q F F R L F T E Y S E H I S V T F W G A A D D Y T W L R K N W
UniRef90_UPI00047E8136 Q E K L A Q R Y A Q I F K L F L K H K D K I S V T F W G V A D D G Q S W L R T N Y
UniRef90_F8CSY1 I E Q Q A E R Y G Q I F A L F L K E Y R D V I S V T F W G I Y D D Y T W L R N N Y
UniRef90_L7F547 H T Y D V D Q Q T Q I Y G D V M A A A G I R D I S F W G F T D K Y T W L P G A K
UniRef90_F4C1D2 S V Y P W A Q Y E M L F S V F R K Y K S H I S V T F W N L S D R Y S W L R K N Y
UniRef90_E3QLA4 R E W Q K E A Y K N A V G A C C V Q V S A C C V G I T V W D F Y D A F S W V P E G A
UniRef90_G4N1Y8 R E Q Q K Q V Y K N A V G A C C V Q V K A C C V G I T L W D L Y D P F S W V P Y V F

UniRef90_UPI000440DBE4 A C P W D S N L V T K P A F D G I V A G M 290 300
UniRef90_W3XH39 A C L Y D E N L S K K P A Y T T V I V A G M
UniRef90_N4VH31 P L P W D K D L K P K P A Y T A I V S S L L L
UniRef90_W7LQX2 A L L Y T D D Y E K K P A W T S V S S L L L
UniRef90_A8P570 A L P W D E D F K K K P A Y Y G I V I E G L L
UniRef90_J4GN24 P C P W S S D Y V R K P A F D G I A I G F E
UniRef90_T1W8G9 A T P Y D E N Y A P K P A Y S T L R D T L K
UniRef90_UPI0004415688 A C P W D S N F G K K P A Y D G I V A G L L
UniRef90_UPI000289E714 P G P Y D A N Y Q P K P A Y Y G I S E A L L
UniRef90_C7R1S9 A L P W N S D Y S V K P A L A E L A Q V M
UniRef90_UPI0003AD5967 P L P F D E N Y A K K P A Y R A V V A A L R
UniRef90_A0A010RNV3 A L L W D A S F N K K P A Y T S V S S V L L
UniRef90_M4FX28 A C L L D Q N Y Q K T P A Y T A V A N L L L
UniRef90_L2GIL4 P C L Y D N N L K P K P A Y T A V R
UniRef90_A4XM52 P L L F D E Y Y D G K P A F W A L T I D Y
UniRef90_UPI0004416FFF P L L W D D S Y E K K P A Y Y T T L T A L R
UniRef90_UPI000407B7D2 P L L F D D K L Q P K K A Y F G L I E I K E
UniRef90_B6ZK52 A N L L D E D Y G V K P A F R A V Q K A L
UniRef90_A7F2P3 A C L W Y S D F S L H P A Y N
UniRef90_Q60041 A L I F D E N Y N P K P C Y F A I R E L M E E
UniRef90_B6QN64 A C P W D S N Y N K K P A Y Y G I L A G L K
UniRef90_L1KQ68 A T P M D E G Y G R K P A Y G E L R E G L
UniRef90_UPI00034A0AF5 P L L F D R D Y Q P K P A Y E A V M E A V S E
UniRef90_K9FFW7 P C P W D A N L G K K P A Y A G I L A A L
UniRef90_C4RGZ5 P V L F D A A G N P K P A Y H A V L
UniRef90_F1CHI3 A C P W D S N F Q K K P A Y N A I L N A L
UniRef90_C7ZH33 A L V W D E E F Q K K P A Y Q G I L N A I K
UniRef90_N4VDC9 P C L W N S N L Q K K P A Y T G L V N L F
UniRef90_M4GFG0 A L I W D A D Y N K K P A Y S A I L N A
UniRef90_C6D776 P L L F D E R L Q A K Y A Y W A L V D
UniRef90_G4TFF9 P L L Y N S N Y Q P K Q A Y S V M D A L A Q
UniRef90_K9WAK5 P L I F D A S Y R P K P A Y D A L K E V L Q
UniRef90_E3Q8L2 P C L W D N A M Q P K P A Y A E V S K V L Q
UniRef90_I0KDV5 P L L F D K D G K P K K A Y A G V V K
UniRef90_Q0V218 G L L W D D N Y N K K A V Y G G F L S G I K
UniRef90_G1XM94 A L I W D N N F N K K S C Y Q G F V D G I
UniRef90_M2QEW7 A D I W D D D L Q K K P A Y D G V V
UniRef90_G4MLU0 P C L F D A N M N P K P A Y T
UniRef90_G2QXD2 P C L F A S D Y S R K P A Y D A L V A L L R
UniRef90_G4TM72 P L P F D E N Y K A K P A F Y G I V D A L K
UniRef90_V2XKL7 P L L Y D S N Y Q P K A A Y N A V M S A M
UniRef90_K9TC14 P L I F D E S Y R P K P T Y S A M L I E E L K
UniRef90_O52374 P L L F D G N Y K S K Y A F S W L I E
UniRef90_B9XH31 P L L F D R E D K P K P A Y A S V L I E T A R Q
UniRef90_G2WZE3 A L L L I R Q A T R K K A W
UniRef90_F8FJM8 P L L F D E N L Q A K Y A Y W A L V D
UniRef90_I1RQU5 P L L W D D N F N K K P S Y T S S L N T I R
UniRef90_F4KXA7 P L L F D G N Y Q P K K A F F A V L
UniRef90_G4TZC5 P L L Y D R N Y Q P K A A Y N A V L Q A L
UniRef90_UPI000475806E P L P F D D D H A P K P A L A G M V E A L R R E
UniRef90_X5DCX0 P L L F D R N Y E P K S I V A K L I E E
UniRef90_L7UY53 P L P F D A N Y K P K M A Y D Y I K Q
UniRef90_Q0CZS5 P G L L D A N N N P K P A Y N K V R D V L
UniRef90_M4G7X9 P L I F D K D Y Q A K L A Y W A I V I
UniRef90_Q60042 P L P W D S N L Q K K P A Y T A I L N A
UniRef90_G2R8G4 A C P W D S N Y V K K P A Y N G I L A G L
UniRef90_A1CUK2 P L L F D E N Y Q P K P A F W S V I E S V S K
UniRef90_F7YXD6 P T I F W D D F S P K P A Y T A L Q E A L A K
UniRef90_A1YPP6 P L L F D S N Y Q A K Y S Y W A I V I E
UniRef90_E4SE15 P L L F D R N Y Q P K P F V R E L L Q
UniRef90_I9IQ50 P F L F D E N H Q P K E S F W K V V I Q
UniRef90_I6PB27 P L L F D G N N N P K P A Y A S L I A L
UniRef90_F2ARX4 P L P F D D D Y A P K P A L G G M I E A L Q R
UniRef90_UPI00036927CD P L L F D R N N E P K P V V D K I I Q
UniRef90_UPI00029B4D17 P L L F D S K K P K P A Y Y S V A D A L
UniRef90_M5BSB2 P L L F D E N Y K P K P A F Y Q V V D
UniRef90_UPI000374865D A L L F D R D Y Q P K D F I K D L L K K
UniRef90_UPI0003653E78 V L P W D G N K Q P K P A F Y A L A G A F K
UniRef90_V2Y6H5 P M L F D R N G Q P K K A F N A V V I
UniRef90_G8TBM0 P L P F D K D L K H K P A Y D S I L L K L
UniRef90_A5FIE5 P L L F D
UniRef90_L8FQY9 G L L F N D Q Y Q K K E T Y N K V L I E A L
UniRef90_S4Y7R5 P L L F D A S G H A K P A Y W S I K L A L
UniRef90_UPI000369FBEO P L L F D R N Y Q P K P F V K E I M
UniRef90_R6D7D2 P L L F D R N H Q P K P V V D L I I K
UniRef90_D4VIN8 P L P F D A Q L K P K P A W Q S L T S A I A Q
UniRef90_K9XKD2 P L L F D R N S E L K P A Y R A V M T L
UniRef90_Q15SG8 P L L F D K N H N P K K A F W E I V K
UniRef90_Q12603 P T V Y W D D F T P K P A Y D A L L E T L
UniRef90_E1APH5 P L L F F E D Y S A K P A Y W A V I E A
UniRef90_D9TF11 P L L F D R D Y Q P K P V V N E L L K L G K E
UniRef90_UPI00035E12BE P L I Y D A E Y Q P K S T Y Y S T Q Q A L K
UniRef90_O13436 A L V W D D K Y E K K P A Y A G L I A G I R
UniRef90_B2W0F8 P L L F D R N Y Q P K D F V R K M I E E
UniRef90_R7A1A7 P L L F D A K H E P K P S F G E V V R A A E
UniRef90_UPI0004796722 P L L F D T Q L Q P K K A Y Y T I M Q L
UniRef90_UPI00047E8136 P F L F D E H H K P K P A F W R V V N G
UniRef90_F8CSY1 P L M F D E E Y N P K P A Y Y A T R D A L R
UniRef90_L7F547 P L L F D R N L E R K K A Y Y K V V D
UniRef90_F4C1D2 A L L W F D D F S K H P A Y Y G V L E A L K
UniRef90_E3QLA4 P L L W F E D F S K H P A Y D G V V I E A L
UniRef90_G4N1Y8

1 10 20 30 40
UniRef90_A6WB34 S L R E V A E S A G V L I G S G A P S N Y L A E P Q F R E V L A E E F
UniRef90_V9FRL1 S K G L H E L A K A Q D G F Y I M G T A T D N G E L T D T N Y V A L Q S D F F
UniRef90_Q47L48 A K S E R L R W A A P D D G F Y I I G T A V A A A P F F H D D G K Y R E V L A S E Q F F
UniRef90_UPI00047E7A81 Q S E P S T Q M T L K D A Y K F F Y I I G T A L N A W Q L N K P S E M H I A Q S S Q F F
UniRef90_K2QL53 S L K D D A F E Q D F F H V I G A A L N G A E Y Q A S D A K A T A I L I T R Q F F
UniRef90_UPI0004006C17 Q N S T G L K D D I F A N D F F G I I G T A L N G A E H I K N K I A N N L I L R E F F
UniRef90_I2EXT0 Q T I P S L R E T F K N D F F G I I G T A L N N A Q I D D P Q M T A F I A R Q F F
UniRef90_UPI000365C752 A G P G L K D A Y K D Y F T V G V A V N L D Q I W D Q A A V A V V K T K Q F
UniRef90_R4P586 S A A Q I P T F Q E T M G K F L V G G A A I N T D L P N D P A G E E V V K K Q F F
UniRef90_D5EY13 Q K E A T A V T S L K T A A D F P H V G G S V S A G G F T H D K A Y T A L L G Q E F F
UniRef90_R5FA73 E A D L T L R D S A P Q G F H V G S S V I A G G F T H D K A Y T A L L G Q E F F
UniRef90_UPI000368A802 R A L P G L A T K F R D Q F Y V G T A V S A R S L N T P A F A A T V A H Q F F
UniRef90_UPI00034D5C05 A D S L R A L S A R V G L R F G T A L N M D E L S N A D Y T R I A A E Q F
UniRef90_F4RD01 S L K E V Y K D Y F P I G A A V I A V S D L E D E G N Q R E I L L K H H F
UniRef90_Q21HD6 T L K D V V G D D Q F L I G T A V N V D S R Q V K D D T N E I V K H H F
UniRef90_W2ET57 E K E P G L K D A L K D G K F Y I G T A L N R D Q Y Y N C A A Q K V I L Q H H F
UniRef90_Q7X2C9 A V A Q L D L H A K K A G L K Y F G A A T D S P E A T Y P E Y D A I I T N E F F
UniRef90_L0IK21 A T P S L N L A A L A R K L Y F G T A T N N S V E L N D T A Y F Q E I L D K M F F
UniRef90_R5TWH7 A D E T I R Q L A K E R G R F I G T I L L N S E W E L N D T A Y F Q E I H K T Q F F
UniRef90_UPI00026C6FA8 S A Q L N L Y A K K A G L K Y F G A A T D S P E A A Y P Q Y D A I L R D H H F
UniRef90_F4ZME5 A N D S L Y K A M E K A G R D F I G A A L T L R K N S T R E D E I M D A Q H F F
UniRef90_M7TKW8 S T E L K S L F K D D F L I G A A V T P K T I D S Q K E L I V Q H H F
UniRef90_M5VME7 P S L A E A Y A D D F P I G A A I T P E Q T E G P M A E L L K K H H V
UniRef90_UPI0004621D6F E S L K A L Y K D A F H I G A A V N P L T I D S Q R R D L L A Y H H F
UniRef90_E9NSJ1 P K L K E L F Q E R H D F L I G A A V N S T R T I H T Q R R D L L A Y H H F
UniRef90_W3X6J2 T S L R E E A A K K N L L E G S G A I N P S Y L D D A Q F R A V L S E Q F F
UniRef90_M2RW02 A L I N V K Q I S K D F A F G S A I A K S I I G N L P Y Q D W F V K R F F
UniRef90_X0RU82 A A Q L P H L A R Q S D I D L G V A V A V N P L H D R E Y R S V V T E H H Y
UniRef90_L0EGW5 S E P S L R E L Y H N H F R I G A V N I R T I D S Q R S D L L L H H F
UniRef90_G4WAA2 L K D A Y A D Y F T L G C A V N M P N L N S P E Q V S L I T A N F F
UniRef90_UPI000379A099 S E Q S L A G A F R N D F L I G A A V N H R T I V S Q S E L L K Q H Y
UniRef90_E0RPX5 P S L H K D A Y S D Y G F R I G V A I S P A L L E K P E Y S E L V K A Q H F F
UniRef90_O93976 Q D I T P V K S V L A S Y F D I G V A V E P P E L S G P H A Q L L L K H H F
UniRef90_UPI0003B514F2 S L K K L Y E E N F Y I G A A V N D Q L V T N A K A L D V L K K E F F
UniRef90_UPI0002B4A4DD Q D N A S L K T L K Q A H G K F L I G C A D D L T S N N D A Y Q A S I K A Q Y
UniRef90_UPI0002D831BE P A L K T L F A G D F R L G A A V N P H T I R S Y Q G H H L A Y H H F
UniRef90_D7AJUR0 K G L D W Y A K K A G L K Y F G A A T D S P E S A Y P K Y D E I L M S G E F F
UniRef90_E3WF08 D G L N S F A V R R G K Y F G T A G D Y E D V M N C S W A R I A T S E F F
UniRef90_K9DZN1 Q T L A A L G Q R H G L K I G T A V N A T A L N D P Q Y R R L A A S E F F
UniRef90_I0XCR4 A T L R K R A A T K G L I F G A A S S Q D I L S D T A F A T Q F A S E C
UniRef90_Q7X3W7 P S L P T L K E V V G K F L I G A A V N T D V V W D A K G A E V V K D N F F
UniRef90_R7KW23 P S L N D W M T C N G K L Y F G T A A S P S H F D D T R W M E L L K N H H F
UniRef90_G7VZT2 A T E S T L R T V A D S N E F R I G A A L D P D A L R D P S Y W K T A K N E F F
UniRef90_B1ZNF5 T S L K D L Y K D D F Y I G T A I G D R Q M A D P K F M N L V A K E F F
UniRef90_G0L8X3 S S G L K D L Y R D D F L I G T V L S A R S F P D K E T T L I S R E F F
UniRef90_UPI000474E335 E A Q L T L K E A Y K E A F K M G V A V N D A V S D K A S Q D I V I R Q F F
UniRef90_E4T4X1 K G L H K L A L Q A G L K Y F G S A T D S D A Y P Q Y D Y I M W K S G E F F
UniRef90_UPI00036955B0 P S L A E A Y A G L F P I G A A T E P A H T S G L R A E L L K K H H V
UniRef90_Q7S3P8 Q A P R P L R A L A E R C H F A I G V A V A T Q P L T R G S N A Q L I I D N F F
UniRef90_S8ACB6 A D E T L R S L A D K N G I Y I G A I L N S Q W F G G N Y E Q I H K S Q F F
UniRef90_I0L3Z2 A P Q L D Q R Y K D S F T F G A A V E P Y Q L L N E K D A Q M L K R H F F
UniRef90_K9PJ14 S I V R I Q T E N S F P F G S C I A R H N I E N E D L A E F F V K N F F
UniRef90_J5HRX3 T S L K E R A A A K G L F Y G A A V R I N S L S D K Q F I A N F V E E C
UniRef90_J3PH11 S S Q P T M K D V L G K Y F L I G A A V N V N T V W D A K A A E V V K K N F F
UniRef90_W3XF76 A S A Q L H A L A K K A G L Q Y F G T A S D I V S V A D K T Y A K I I K R E F F
UniRef90_F8DCC3 A A I T I E Q I S K D F P L G S S T S S K I L G N L P Y Q N W F V E R F F
UniRef90_C5BPD1 A P S L K E A Y A S R F R V G A A V N A A T V H T H A H L L A R H H F
UniRef90_Q512C6 P A A L R R L S E R Y H L H I G T A V S T P L S D A Q Y A R V L A Q N Y
UniRef90_F8EQW6 Q T P R G L P Q L A H T H D I E L G V A V A V N P L N D N A Q Y R S V V T E H Y
UniRef90_G0S8P5 S D K T L R R E L A D K N D L T L G A S I T A D A F D D P A V A Q T L T R E F F
UniRef90_D7B718 G L R K A A D K K G L N F G A V H T S F F N D D P Y V K I L K E N A
UniRef90_L0EF86 A S L S E R Y Q E Q F D I G A A V E P Y Q L E G R Q A Q I L K H H Y
UniRef90_QOUMN4 H K E K G L N T Y A K E A G L K Y F G A A T D S P G F R E P K Y D Q I M S D E F F
UniRef90_UPI000470C41D A S A Q L Q L N T A K Q A G L L Y F G T A T D T P Y E R E P Q Y D A I F A D E F F
UniRef90_C9RMY6 A S A Q L H Q Y A R R A G L Q Y F G S A T D T P E A A Y P K Y D A I L N R E F F
UniRef90_A4IP71 T G L K N L Y G D D F L V I G T A T S N Q T I A N S D D Q Y L K L I A K E F F
UniRef90_K3ZQ79 T G L K S A Y K D N F L I G A A L N A T A S D E R L N T L I A K E F F
UniRef90_UPI0004760C26 S A Q T M K E T I G K H F L I G A A V S T R N I Q D P K V K S A I V D N F F
UniRef90_UPI000424E1CD M G A A L D Q S A L D E D P H S Q L L T K H H F
UniRef90_S3D199 H A R G D L R E L A D S H G V D L G V A A A V D P L E D R T Y Q Q V V S G N Y
UniRef90_B9T7D4 A S T A L P T T A V V A G K R Y F G S A T D N P E L N D T T Y T S I L E N Y F
UniRef90_C8WRS4 P L K T A Y Q K D F L T I G T A V L S A E D L E G V R L A K I A K M H H
UniRef90_UPI000363D980 A A J A S K I D L H I G T A V V P Y D L D N P D Y A K I A A T Q F F
UniRef90_UPI00036E83F0 L R D V A E D R D F E I G A A V A Q P L T D P A Y K K I L R N E F F
UniRef90_C7NM83 T L K D A F A G K F H V I G A A M G S H H I R D K E A I R N V L G T H H F
UniRef90_UPI000255DC0C D V E Y R N R M A E F F
UniRef90_P07528 K S I K D V Y K N D F L I G N A I A A E D M E G I R L D I L L K K H H F
UniRef90_B2AV20
UniRef90_G2QSH7
UniRef90_J3NMP6
UniRef90_UPI000463147F
UniRef90_I31836
UniRef90_UPI00035E3896
UniRef90_Q9Z485
UniRef90_UPI00047567FB
UniRef90_B8PIA6
UniRef90_W4BT07
UniRef90_C7PYE0
UniRef90_M0CQK9
UniRef90_I3Z665
UniRef90_A6W5F0
UniRef90_H2JHU2

UniRef90_A6WB34
 UniRef90_V9FRL1
 UniRef90_Q47L48
 UniRef90_UPI00047E7A81
 UniRef90_K2QL53
 UniRef90_UPI0004006C17
 UniRef90_I2EXT0
 UniRef90_UPI000365C752
 UniRef90_R4P586
 UniRef90_D5EY13
 UniRef90_R5FA73
 UniRef90_UPI000368A802
 UniRef90_UPI00034D5C05
 UniRef90_F4RD01
 UniRef90_Q21HD6
 UniRef90_W2ET57
 UniRef90_Q7X2C9
 UniRef90_L0IK21
 UniRef90_R5TWH7
 UniRef90_UPI00026C6FA8
 UniRef90_F4ZME5
 UniRef90_M7TKW8
 UniRef90_M5VME7
 UniRef90_UPI0004621D6F
 UniRef90_E9NSJ1
 UniRef90_W3X6J2
 UniRef90_M2RW02
 UniRef90_X0RU82
 UniRef90_L0EGW5
 UniRef90_G4WAA2
 UniRef90_UPI000379A099
 UniRef90_E0RPX5
 UniRef90_O93976
 UniRef90_UPI0003B514F2
 UniRef90_UPI0002B4A4DD
 UniRef90_UPI0002D831BE
 UniRef90_D7AJUR0
 UniRef90_E3WF08
 UniRef90_K9DZN1
 UniRef90_I0XCR4
 UniRef90_Q7X3W7
 UniRef90_R7KW23
 UniRef90_G7VZT2
 UniRef90_B1ZNF5
 UniRef90_G0L8X3
 UniRef90_UPI000474E335
 UniRef90_E4T4X1
 UniRef90_UPI00036955B0
 UniRef90_Q7S3P8
 UniRef90_S8ACB6
 UniRef90_I0L3Z2
 UniRef90_K9P1J4
 UniRef90_J5HRX3
 UniRef90_J3PH11
 UniRef90_W3XFT6
 UniRef90_F8DCC3
 UniRef90_C5BPD1
 UniRef90_Q5I2C6
 UniRef90_F8EQW6
 UniRef90_G0S8P5
 UniRef90_D7B718
 UniRef90_L0EF86
 UniRef90_Q0UMN4
 UniRef90_UPI000470C41D
 UniRef90_C9RMY6
 UniRef90_A4IP71
 UniRef90_K3ZQ79
 UniRef90_UPI0004760C26
 UniRef90_UPI000424E1CD
 UniRef90_S3D199
 UniRef90_B9T7D4
 UniRef90_C8WRS4
 UniRef90_UPI000363D980
 UniRef90_UPI00036E83F0
 UniRef90_C7NM83
 UniRef90_UPI000255DC0C
 UniRef90_P07528
 UniRef90_B2AV20
 UniRef90_G2QSH7
 UniRef90_J3NMP6
 UniRef90_UPI000463147F
 UniRef90_I3I836
 UniRef90_UPI00035E3896
 UniRef90_Q9Z485
 UniRef90_UPI00047567FB
 UniRef90_B8PIA6
 UniRef90_W4BT07
 UniRef90_C7PYE0
 UniRef90_M0CQK9
 UniRef90_I3Z665
 UniRef90_A6W5F0
 UniRef90_H2JHU2

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

UniRef90_A6WB34 K G H G L I S A C C N P D Y V A K L G D P V A F R A A M V E H F T T V M Q R Y A
UniRef90_V9FRL1 R C H T L L W H Q Q V P D W V K S L S D K S E M L L A L E N H I T T E V M T H F G
UniRef90_Q47L48 R G H T L L W H S Q N P E W L E E E D F S D P E E L R R A I L R D H I T T T V G S R Y A
UniRef90_UPI00047E7A81 R G H T L L W H S Q N P E W L E E E D F S D P E E L R R A I L R D H I T T T V V V G S R Y A
UniRef90_K2QL53 H G H T L I W H S Q A P R W F F T D V S K E E V L L T E R M K T H I I F T T V V G S R Y K
UniRef90_UPI0004006C17 V G H T L V W H N Q T P K W F F E D A S K E A S V L L Q R M E D H I I N T V A G R Y K
UniRef90_I2EXT0 A G H T L V W H S Q L P K F V H K E I Q S A D S V R L F M T N H I I N T V A G R Y K
UniRef90_UPI000365C752 N G H T L I W H S Q L P G F I R G I H S K D S I Q T F F T N H I I K T V A G H Y K
UniRef90_R4P586 I G H T L I W H S Q T P A W F F V D K N G K E L I E R M Q K H I H T T V V S R Y K
UniRef90_D5EY13 R G H C L C W H S Q T P A D W M F T D V S K K E V F Y Q R L R E H I H T T V V N R Y K
UniRef90_R5FA73 I G H C L V W H S Q P P K W M F T D V S R E E V L I G R M Y N H I I M N V V T H Y K
UniRef90_UPI000368A802 F G H T L V W H S A T P E W V Q T N G D S P E D K L D A F M K N Y I Q T T F V G K Y K
UniRef90_UPI00034D5C05 R G H A L L W H Q Q N P D W L E E D Y S E Q E L L R Q I L H E H I V Q T T V V G R Y K
UniRef90_F4RD01 R G H V G V W H N Q V P Q W L K D L D G P G L V N A T Q N H I I K A T T V L Q Y Y K
UniRef90_Q21HD6 H G H T L V W H S Q T P D W F F S D P A D K A T L L Y R R Q E E Y I N Q A D Q V K H F R
UniRef90_W2E157 R G H T L V W H N Q L P T W L S S D G F T T L L S N S L K K H I I N Q A D Q V K H F R
UniRef90_Q7X2C9 R G H T L A W H S Q Q P G W M Q S L S G S S L L R Q A M I D H I I N G V L M N H S K
UniRef90_L0IK21 R G H T F V W H N Q V P E W F F K D V S K E I L V E R L R A H I I N T L C R R Y N
UniRef90_R5TWH7 T G H V L I W H S Q C P E W F C V D K N P E V L Q R M K D H I I T T I V N R H F K
UniRef90_UPI00026C6FA8 R G H T L M W H S Q N P A W L E G D F S P E Q L R E I L K D H I I T T V V G R Y A
UniRef90_F4ZME5 T G H T L T W H S Q A P R W F F K D V S R E V L I E R M K N H I I Y T T V V G R Y K
UniRef90_M7TKW8 R C H A L V W H S Q L A P W V E D T N K T W T L L S S V I V E H I V T Q V V M E H Y K
UniRef90_M5VME7 R G H N I F W P K Y T P A W V R N L T G N E L L H S A V N S R L E S L M S K Y R
UniRef90_UPI0004621D6F R G H N C V W Y N A L P A G W V T N T T W T P E L L A E V V Q N H C T F K V V S H W E
UniRef90_E9NSJ1 R G H A L A W H S Q V A P W V N N Y S G Q K E L L A V L K N H I I T K V V V R H W K
UniRef90_W3X6J2 R C H T L V W H S Q L A P W V E S T N G W T D A L L S E V I V N H I I T N I M E Y Y K
UniRef90_M2RW02 H C H T L V W H S Q L P A W V S N G S D N K T L I D I L M E A H I I K T V M T R Y K
UniRef90_X0RU82 R G H T L V W H N Q T P P W M F E Q S D R E A L L S R M K A H I I D T V L N R Y Y
UniRef90_L0EGW5 R F H T L V W H Q Q T P A W F F H D R N K K L L L E R L E N H I I R V V V E H F K
UniRef90_G4WAA2 R G H T L V W H N Q T P D W L F E N A E R D L L E R L R S H I I R Q T V V G R Y K
UniRef90_UPI000379A099 R G H T L V W H N Q T S D W M F E R V D Q E T L L Q R M K S H I I R Q T V V M S R Y K
UniRef90_E0RPX5 R G H T F L W H N Q N P F I N R L N D R D R A I T I L E E T L T G V L T R Y K
UniRef90_O93976 K G H G L I S G C C N P D Y V L N L T S P A A L R A A I T T H F E A V V M R Y R
UniRef90_UPI0003B514F2 R G H T L V W H N Q T P D W M T D G G P E A A R A H I V A H I V A V M G R Y R
UniRef90_UPI0002B4A4DD R G H N I F W P K Y T P L W V Q N L T G E E L K S A V D S R I K A G L L S R Y K
UniRef90_UPI0002D831BE R G H T L V W H N Q T P D W F F H D H S G Q Q L L N R M E A H I H A L V M T R Y K
UniRef90_D7AJUR0 H G H T L V W H N Q Q P A W L F G T W T P D E L L R Q V I R E H I M Q A L M G R Y Q
UniRef90_E3WF08 R G H A L V W H N Q T S K W F E L V D K A T L F A R M K S H I I D T V V G R Y K
UniRef90_K9DZN1 R G H C L V W H N Q T A D W F H D V S K E E V L F E R M R E H I I H T I V N R Y K
UniRef90_I0XCR4 K F H T L F W H Q Q N A P F I L N L S T K E E A L A A M D E H I I E K I M S H Y K
UniRef90_Q7X3W7 R G H T L I W H N Q T P D W V F E D G N R E E L L A R M K S H I I E T V V K R Y K
UniRef90_R7KW23 R G H T L I W H S Q T P N W L F Y L A D R E G L M L K R M E N Y I K S V M E W Y P
UniRef90_G7VZT2 R F H T L V W H N Q T G D W M F K D K N G P M T D R D L E T H I I K R A V A A R Y K
UniRef90_B1ZNF5 R G H T L L W H N Q N P A W L F R D A H R A L L I Q R L Q S H I I N A V V S R Y N
UniRef90_G0L8X3 V G H T L L W H S Q L G P W M N S V K D S A T M A N Y L R D H I I N T V A T R Y K
UniRef90_UPI000474E335 R G H T L V W H N Q T P N W F F E D A D K Y T V L K R M R D H I I H T T V V T R Y K
UniRef90_E4T4X1 W G H T L G W H S Q T P N W F F Q A V N P K T A L E R L E K H I I K T V V G R Y K
UniRef90_UPI00036955B0 R G H T L V W H N Q T S E W F F A D V S R E A L L E R L E S H I I H K N V V G R Y K
UniRef90_Q7S3P8 R C H A L V W H S Q L A P W V E A G T W K D E L L R S V I V S H I I T N V M T H Y K
UniRef90_S8ACB6 R G H T L V W H S Q L A P D W V T G G T W N T T L K A V L K N H I V T T V A T H F K
UniRef90_I0L3Z2 R G H V L V W H S Q L P A W L T S G V S K Q E L R E L L R K H I I T T V V K R Y Q
UniRef90_K9P14 R G H T L V W H D A L P A W F K T V N S G N A E K F L T E H I I T T V V T K H Y A
UniRef90_J5HRX3 I G H C L V W H S Q P P R W M F T D V G R E V L I D R M Y H I I T D V V S R Y K
UniRef90_J3PH11 R C H A L V W H A Q V P G W V R N G G N K A T L I S I M E T H I I K N V V G H F K
UniRef90_W3XF76 R G H T L I W Y N D V L P D W L T T T W D N A T L L A V M E N H I I K E V V T H F R
UniRef90_F8DCC3 R G H T L V W H N Q K P G W F Q W D Y T P D Q L R T F L R D H I I H T V A G R Y R
UniRef90_C5BPD1 V G H V L V W H S Q V P A W V F Q D S D R D A L L A R M R G H I I G K I A G R Y A
UniRef90_Q512C6 V G H T L V W H S Q V P A Q V F L D S S R D A L L K I M K G H I I E T L V G R Y K
UniRef90_F8EQW6 V G H T L V W H N Q T P A W F F Q D K S K E A V A E R L H E H I I K T V A G R Y A
UniRef90_G0S8P5 R C H A L V W H S Q L A P W V E E R N W T K A E L R K V I V D H I V T R V A G H W R
UniRef90_D7B718 R G H T L L W H S Q N P A W L E E D F T D E E L R E I L R D H I I T T A V A G R Y E
UniRef90_L0EF86 R F H T L V W H N Q V G D W F F L D P N K K L L E R L E R H I V R T V V E R Y K
UniRef90_Q0UMN4 R G H T V V W H S Q L P S W L S S L R D K S T L Q T V M V N H I I N K L I G G Y K
UniRef90_UPI000470C41D R G H T L V W H N Q L P A W L R D R S R T E A L R L L E T H I I K T V V G R Y R
UniRef90_C9RMY6 R G H A L A W H S Q V P G W L N N Y N D K K K L L A V L K N H I I E K V V G H W K
UniRef90_A4IP71 R F H T L V W H S Q V P Q W F F L D K N K Q L L L K R I E T H I I K T I V E R Y K
UniRef90_K3ZQ79 R G H C L F W E D A V P Q W F R S L Q G H L M A A I Q N R L K Q S L S R Y K
UniRef90_UPI0004760C26 R G H T L V W E Q S L P K W F W Q D V N S G N V V Q I L L Q Q H I I Q T V V G R Y A
UniRef90_UPI000424E1CD I G H C L V W H S Q A P K W M F V D V S R E V L I D R M Y H I I T E V V G R Y K
UniRef90_S3D199 R C H N L V W H S Q L A D W W F Q K T W T K K T L T A A L I N H I V T N E A K H W K
UniRef90_B9T7D4 R G H N I F W P K Y T P K W V Q N L S G D A L L K S A V N S R I Q S L M S K Y K
UniRef90_C8WRS4 R G H T L V W H N Q T P S W V F L D S P A K L V E A R L E Q H I I A E V V G H Y R
UniRef90_UPI000363D980 H G H T L V W G E A L P R W V T E A A F T D A Q I Q R L A D H I I A T V V G R Y K
UniRef90_UPI00036E83F0 H G H T L L W H N Q L P A W L A Q G S W P D E L H Q V M R E H I M Q A L M G R Y Q
UniRef90_C7NM83 R G H A L V W H N Q T P G W F Y W E Y T D D D Q L R E F L R D H I I H T V A G R Y R
UniRef90_UPI000255DC0C R G H C L V W H Q Q T P Y W M D E T T S R Q E L Q I M K D H I I T T V V S R Y K
UniRef90_P07528 R F H T L V W H S Q V P E W F F I D A N K Q L L L E R M E N H I I K T V V E R Y K
UniRef90_B2AV20 R C H A L V W H S Q L A P W V E A K T D W D E L R A V I V N H I V T R V A K A W K
UniRef90_G2QSH7 R C H A L V W H S Q L A P W V E T N W T A A A L R E A V E R H I V R T V V G Y R
UniRef90_J3NMP6 R C H A L V W H Q Q L A P W V G K Q W T P E T M R E A I V R H I I H N V A G H W K
UniRef90_UPI000463147F V G H A L V W H S Q V P E D E F F V Y P D R Q E L I K R M D T H I I R T L V E R Y K
UniRef90_I31836 V G H T L V W H S Q L H D E V F K N A D K A A L Q K K M E H I I T T L A G R Y K
UniRef90_UPI00035E3896 T G H C L V W H S Q A P R W M F K D N D G K T L I D R L Y H I I T N V V S R Y K
UniRef90_Q9Z485 R G H T L L W H S Q V P D W F F T D P N R E E Q L L A R M K T H I I Q E T L V N R Y K
UniRef90_UPI00047567FB R G H T L L W H N Q L P W L E E G D W N E E E L R E V P I V Q E H A G E A L L G Y Y A
UniRef90_B8PIA6 R G H N C V W Y E E L P D W V T A N N N A T E L A A I V A N H I T G T L V G Y Y A
UniRef90_W4BT07 H G H V L V W H N Q Q S P A W M T S T D R D E A L A N L R E H I I T K R V M E H F G
UniRef90_C7PYE0 R G H V L V W H N Q Q S P D W L T T G T N G T L R D L L H K H I I T D E V T H F K
UniRef90_M0CQK9 R A H T L V W H N Q T P E W F Q W D Y T P E Q L E E F T R E H I V H T A A G R Y R
UniRef90_I3Z665 V G H T L I W H S Q A P R W F F K D V S A E V L A K R M E I H I I K T V V G R Y K
UniRef90_A6W5F0 R G H T L F W H S Q N P E W L Q G D F T D E E L R A I L K E H I I Q T V V G R Y A
UniRef90_H2JHU2 H G H T L V W H Q Q S P A W L N T K V D R E E A L T N L R T H I I K T V V E H Y G

UniRef90_A6WB34
UniRef90_V9FRL1
UniRef90_Q47L48
UniRef90_UPI00047E7A81
UniRef90_K2QL53
UniRef90_UPI0004006C17
UniRef90_I2EXT0
UniRef90_UPI000365C752
UniRef90_R4P586
UniRef90_D5EY13
UniRef90_R5FA73
UniRef90_UPI000368A802
UniRef90_UPI00034D5C05
UniRef90_F4RD01
UniRef90_Q21HD6
UniRef90_W2ET57
UniRef90_Q7X2C9
UniRef90_L0IK21
UniRef90_R5TWH7
UniRef90_UPI00026C6FA8
UniRef90_F4ZME5
UniRef90_M7TKW8
UniRef90_M5VME7
UniRef90_UPI0004621D6F
UniRef90_E9NSJ1
UniRef90_W3X6J2
UniRef90_M2RW02
UniRef90_X0RU82
UniRef90_L0EGW5
UniRef90_G4WAA2
UniRef90_UPI000379A099
UniRef90_E0RPX5
UniRef90_O93976
UniRef90_UPI0003B514F2
UniRef90_UPI0002B4A4DD
UniRef90_UPI0002D831BE
UniRef90_D7AJUR0
UniRef90_E3WF08
UniRef90_K9DZN1
UniRef90_I0XCR4
UniRef90_Q7X3W7
UniRef90_R7KW23
UniRef90_G7VZT2
UniRef90_B1ZNF5
UniRef90_G0L8X3
UniRef90_UPI000474E335
UniRef90_E4T4X1
UniRef90_UPI00036955B0
UniRef90_Q7S3P8
UniRef90_S8ACB6
UniRef90_I0L3Z2
UniRef90_K9PJ14
UniRef90_J5HRX3
UniRef90_J3PH11
UniRef90_W3XFT6
UniRef90_F8DCC3
UniRef90_C5BPD1
UniRef90_Q512C6
UniRef90_F8EQW6
UniRef90_G0S8P5
UniRef90_D7B718
UniRef90_L0EF86
UniRef90_Q0UMN4
UniRef90_UPI000470C41D
UniRef90_C9RMY6
UniRef90_A4IP71
UniRef90_K3ZQ79
UniRef90_UPI0004760C26
UniRef90_UPI000424E1CD
UniRef90_S3D199
UniRef90_B9T7D4
UniRef90_C8WRS4
UniRef90_UPI000363D980
UniRef90_UPI00036E83F0
UniRef90_C7NM83
UniRef90_UPI000255DC0C
UniRef90_P07528
UniRef90_B2AV20
UniRef90_G2QSH7
UniRef90_J3NMP6
UniRef90_UPI000463147F
UniRef90_I31836
UniRef90_UPI00035E3896
UniRef90_Q9Z485
UniRef90_UPI00047567FB
UniRef90_B8PIA6
UniRef90_W4BT07
UniRef90_C7PYE0
UniRef90_M0CQK9
UniRef90_I3Z665
UniRef90_A6W5F0
UniRef90_H2JHU2

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

			170		180		190		200
UniRef90_A6WB34	H	A	A	D	P	N	A	K	L
UniRef90_V9FRL1	K	S	L	G	L	S	T	K	L
UniRef90_Q47L48	H	E	A	D	P	E	A	K	L
UniRef90_UPI00047E7A81	H	E	A	D	P	E	A	K	L
UniRef90_K2QL53	H	Q	A	D	P	D	A	E	L
UniRef90_UPI0004006C17	H	K	A	D	P	D	A	E	L
UniRef90_I2EXT0	A	K	A	D	P	N	A	E	L
UniRef90_UPI000365C752	Q	E	A	S	P	G	T	E	L
UniRef90_R4P586	H	E	A	D	P	N	A	E	L
UniRef90_D5EY13	H	E	A	D	P	T	G	V	L
UniRef90_R5FA73	H	E	A	D	P	N	V	E	L
UniRef90_UPI000368A802	H	E	A	D	P	D	A	D	L
UniRef90_UPI00034D5C05	H	E	A	D	P	E	A	E	L
UniRef90_F4RD01	L	D	A	G	T	N	I	K	L
UniRef90_Q21HD6	H	E	A	D	P	K	A	H	L
UniRef90_W2ET57	H	E	A	D	P	K	A	L	L
UniRef90_Q7X2C9	R	A	A	D	P	S	A	K	L
UniRef90_L0IK21	R	Q	A	S	T	N	A	V	L
UniRef90_R5TWH7	H	E	A	D	S	T	N	A	V
UniRef90_UPI00026C6FA8	H	H	A	D	P	Q	A	L	L
UniRef90_F4ZME5	H	E	A	D	P	D	A	E	L
UniRef90_UPI000379A099	A	E	V	E	P	D	V	R	L
UniRef90_M5VME7	H	K	F	D	P	L	A	T	L
UniRef90_UPI0004621D6F	R	V	A	D	P	H	T	K	L
UniRef90_E9NSJ1	H	K	A	D	P	D	A	E	L
UniRef90_W3X6J2	S	Q	V	D	P	G	A	K	L
UniRef90_M2RW02	N	K	Y	R	G	K	A	Q	L
UniRef90_X0RU82	R	A	A	R	G	P	N	A	L
UniRef90_L0EGW5	R	E	A	A	P	D	A	K	L
UniRef90_G4WAA2	H	E	A	D	P	Q	A	L	L
UniRef90_UPI000379A099	H	E	A	D	P	D	A	L	L
UniRef90_E0RPX5	R	K	A	D	P	N	V	K	L
UniRef90_O93976	R	A	A	D	P	D	A	K	L
UniRef90_UPI0003B514F2	H	A	A	D	P	S	A	K	L
UniRef90_UPI0002B4A4DD	H	E	I	D	P	L	J	A	T
UniRef90_UPI0002D831BE	H	E	A	D	P	D	A	E	L
UniRef90_D7AJUR0	H	E	I	D	P	Q	A	R	L
UniRef90_E3WF08	H	E	A	D	P	N	A	L	L
UniRef90_K9DZN1	H	E	A	D	P	A	A	L	L
UniRef90_I0XCR4	R	Q	C	D	P	D	V	K	L
UniRef90_Q7X3W7	H	E	V	D	P	E	A	L	L
UniRef90_R7KW23	R	K	Y	A	P	E	T	K	L
UniRef90_G7VZT2	R	E	A	A	P	N	A	R	L
UniRef90_B1ZNF5	A	A	A	T	T	T	G	G	L
UniRef90_G0L8X3	E	K	A	D	P	E	A	K	L
UniRef90_UPI000474E335	H	E	A	D	P	N	A	L	L
UniRef90_E4T4X1	H	E	A	D	P	K	A	K	L
UniRef90_UPI00036955B0	H	A	A	D	P	Q	A	L	L
UniRef90_Q7S3P8	S	K	L	D	P	Q	A	K	L
UniRef90_S8ACB6	A	A	A	D	P	A	A	K	L
UniRef90_I0L3Z2	R	A	A	D	P	R	A	L	L
UniRef90_K9PJ14	A	Q	A	D	P	Q	A	L	L
UniRef90_J5HRX3	Y	A	A	D	P	D	A	E	L
UniRef90_J3PH11	R	A	A	D	P	A	A	K	L
UniRef90_W3XFT6	A	K	Y	D	P	D	A	K	L
UniRef90_F8DCC3	D	E	V	T	D	A	D	L	L
UniRef90_C5BPD1	R	E	T	D	S	S	A	Q	L
UniRef90_Q512C6	H	D	V	D	P	S	A	H	L
UniRef90_F8EQW6	A	Q	Y	A	P	N	T	E	L
UniRef90_G0S8P5	A	K	A	D	P	H	A	K	L
UniRef90_D7B718	H	E	A	D	P	S	A	E	L
UniRef90_L0EF86	R	E	A	G	P	D	I	K	L
UniRef90_Q0UMN4	R	A	A	D	P	A	A	K	L
UniRef90_UPI000470C41D	H	E	A	D	P	D	A	L	L
UniRef90_C9RMY6	H	A	V	D	P	D	A	E	L
UniRef90_A4IP71	R	K	Y	G	G	N	I	K	L
UniRef90_K3ZQ79	H	K	L	D	P	S	A	V	L
UniRef90_UPI0004760C26	A	K	A	D	P	Q	A	L	L
UniRef90_UPI000424E1CD	H	A	A	D	P	D	A	E	L
UniRef90_S3D199	H	A	A	D	P	H	A	K	L
UniRef90_B9T7D4	H	Q	A	D	P	L	J	A	T
UniRef90_C8WRS4	H	Q	A	D	P	G	A	L	L
UniRef90_UPI000363D980	H	H	A	D	P	A	A	L	L
UniRef90_UPI00036E83F0	H	Q	I	D	P	Q	A	K	L
UniRef90_C7NM83	N	E	V	A	P	D	A	D	L
UniRef90_UPI000255DC0C	H	R	S	D	P	E	A	L	L
UniRef90_P07528	R	K	Y	G	G	E	E	K	L
UniRef90_B2AV20	A	K	V	D	P	K	A	K	L
UniRef90_G2QSH7	A	E	A	D	P	A	A	R	L
UniRef90_J3NMP6	A	K	A	D	P	H	A	K	L
UniRef90_UPI000463147F	H	E	M	D	P	D	A	H	L
UniRef90_I3I836	N	E	V	D	P	K	A	H	L
UniRef90_UPI00035E3896	H	E	A	D	P	N	A	E	L
UniRef90_Q9Z485	R	E	A	D	P	D	A	V	L
UniRef90_UPI00047567FB	N	A	V	D	P	E	A	E	L
UniRef90_B8PIA6	R	A	A	D	P	N	V	K	L
UniRef90_W4BT07	R	E	V	L	W	D	I	K	L
UniRef90_C7PYE0	H	A	A	D	P	K	A	L	L
UniRef90_M0CQK9	N	E	V	A	P	D	T	D	L
UniRef90_I3Z665	H	E	A	D	P	E	A	E	L
UniRef90_UPI00046W5F0	H	E	A	D	P	R	A	K	L
UniRef90_H2JHU2	R	E	V	D	W	D	V	K	L

		210	220	230	240
UniRef90_A6WB34	I	H	G	V	L
UniRef90_V9FRL1	I	D	G	V	L
UniRef90_Q47L48	I	H	G	F	A
UniRef90_UPI00047E7A81	V	H	G	F	A
UniRef90_K2QL53	I	H	G	I	G
UniRef90_UPI0004006C17	V	D	G	I	G
UniRef90_I2EXT0	I	N	G	V	G
UniRef90_UPI000365C752	V	D	G	V	G
UniRef90_R4P586	I	T	G	I	G
UniRef90_D5EY13	I	D	G	I	G
UniRef90_R5FA73	I	D	A	V	G
UniRef90_UPI000368A802	V	T	G	L	S
UniRef90_UPI00034D5C05	I	H	G	L	S
UniRef90_F4RD01	L	H	G	V	G
UniRef90_Q21HD6	I	H	G	V	G
UniRef90_W2ET57	I	D	G	V	G
UniRef90_Q7X2C9	I	D	D	V	G
UniRef90_L0IK21	I	D	D	A	V
UniRef90_R5TWH7	I	D	A	V	G
UniRef90_UPI00026C6FA8	I	H	G	F	S
UniRef90_F4ZME5	I	G	G	T	G
UniRef90_M7TKW8	L	D	G	T	G
UniRef90_M5VME7	M	D	G	I	G
UniRef90_UPI0004621D6F	V	H	G	V	G
UniRef90_E9NSJ1	I	T	H	C	V
UniRef90_W3X6J2	I	D	G	V	G
UniRef90_M2RW02	I	D	G	V	G
UniRef90_X0RU82	I	D	D	G	I
UniRef90_L0EGW5	I	D	G	V	G
UniRef90_G4WAA2	I	H	G	V	G
UniRef90_UPI000379A099	I	H	G	V	G
UniRef90_E0RPX5	I	D	G	V	G
UniRef90_O93976	I	L	D	G	L
UniRef90_UPI0003B514F2	L	H	G	F	A
UniRef90_UPI0002B4A4DD	M	D	G	I	G
UniRef90_UPI0002D831BE	I	H	G	I	G
UniRef90_D7AJUR0	L	H	G	I	G
UniRef90_E3WF08	I	H	G	I	G
UniRef90_K9DZN1	I	H	G	I	G
UniRef90_I0XCR4	I	D	D	G	I
UniRef90_Q7X3W7	V	H	G	L	G
UniRef90_R7KW23	I	D	G	M	G
UniRef90_G7VZT2	I	D	G	V	G
UniRef90_B1ZNF5	V	D	G	V	G
UniRef90_G0L8X3	I	D	G	V	G
UniRef90_UPI000474E335	I	H	G	I	G
UniRef90_E4T4X1	I	T	G	V	G
UniRef90_UPI00036955B0	V	H	G	V	G
UniRef90_Q7S3P8	I	D	G	V	G
UniRef90_S8ACB6	V	H	G	I	G
UniRef90_I0L3Z2	I	D	G	V	G
UniRef90_K9P14	I	H	G	L	G
UniRef90_J5HRX3	I	D	A	V	G
UniRef90_J3PH11	I	D	G	M	G
UniRef90_W3XF76	I	D	D	V	G
UniRef90_F8DCC3	I	D	G	V	G
UniRef90_C5BPD1	I	Q	G	V	G
UniRef90_Q512C6	I	H	G	L	G
UniRef90_F8EQW6	I	D	G	I	G
UniRef90_G0S8P5	I	D	G	V	G
UniRef90_D7B718	V	H	G	F	S
UniRef90_L0EF86	I	D	G	V	G
UniRef90_Q0UMN4	I	D	G	V	G
UniRef90_UPI000470C41D	I	H	G	V	G
UniRef90_C9RMY6	I	H	C	V	G
UniRef90_A4IP71	I	D	G	I	G
UniRef90_K3ZQ79	V	G	G	I	G
UniRef90_UPI0004760C26	I	H	A	L	G
UniRef90_UPI000424E1CD	I	D	A	V	G
UniRef90_S3D199	L	H	G	V	G
UniRef90_B9T7D4	M	D	G	I	G
UniRef90_C8WRS4	V	H	G	V	G
UniRef90_UPI000363D980	L	H	G	I	G
UniRef90_UPI00036E83F0	I	H	G	I	G
UniRef90_C7NM83	I	D	D	V	G
UniRef90_UPI000255DC0C	I	H	A	I	G
UniRef90_P07528	I	D	G	V	G
UniRef90_B2AV20	I	D	G	V	G
UniRef90_G2QSH7	I	D	G	V	G
UniRef90_J3NMP6	I	D	G	V	G
UniRef90_UPI000463147F	I	H	G	V	G
UniRef90_I31836	I	H	G	L	G
UniRef90_UPI00035E3896	I	D	A	V	G
UniRef90_Q9Z485	I	D	A	V	G
UniRef90_UPI00047567FB	L	H	G	I	G
UniRef90_B8PIA6	I	D	G	V	G
UniRef90_W4BT07	I	D	G	V	G
UniRef90_C7PYE0	I	S	G	V	G
UniRef90_M0CQK9	I	D	G	V	G
UniRef90_I3Z665	I	D	G	L	G
UniRef90_A6W5F0	V	D	G	F	A
UniRef90_H2JHU2	I	D	G	V	G

UniRef90_A6WB34 HTLD S A Q A Q I Y H D V V A E A L N S G I T F W G F T D K Y T W L P G A K
UniRef90_V9FRL1 QE Q Q V A V Y T N V V S A C Q Q V E D C V G V T I W D F D D T Y T W L E N S A
UniRef90_Q47L48 R M Q Q A N D Y Y Q Q A L E A C C L G V E G C C D S F T I W G F T D K Y S W V P V F G A
UniRef90_UPI00047E7A81 R M K Q A N Y Y Q Q A L E A C C L G V E G C C N S F T I W G F V D K Y S W V P Q Q G A
UniRef90_K2QL53 Q R Q Q F T Q R Y Y V E F F K L F L K H S D H I S V A L W G I N D G N S W K R T Q D Y
UniRef90_UPI0004006C17 Q Q Q L A R R Y A D I F A F H K H R D K I S V I T F W G V N D D A N S W L R R T N Y H
UniRef90_I2EXT0 Q T E L A R R Y S D I F K I F I K H R D K I S V I T F W G V N D G H S W L R R T N Y
UniRef90_UPI000365C752 Q Q Q L A A D Y E A L F K L F L K H R D K I S V I T F W G V N D A N S W L R R T S Y
UniRef90_R4P586 M N E L G A D R Y V A F F N L Y L K H R D K I S V I T L W G V G D G D S W K L R T D Y
UniRef90_D5EY13 Q T L Q E G A R Q Y A R L F K I F R K H K D V I S V I T F W N L S D K D S W L R G N H
UniRef90_R5FA73 N M L F N Q R Y L D L F K L V E R H K D V I S V I T F W G V N D G H S W L R R T N Y
UniRef90_UPI000368A802 I F N K H D D S Q E M Y K S I V P K A Q C Y S I T L W G F N D R D T W I N G D K
UniRef90_UPI00034D5C05 R S E Q A D F Y A R A L Q A C L L N A D S C T S F T V W G Y T D R Y S W I P S T F
UniRef90_F4RD01 R A Q Q A Q D Y A T F V T A C K E T P G C K G V T V W G V G Y P D S S W V P S T F
UniRef90_Q21HD6 N Q Q L S A R Y V E L F K L F I K H Q C H I G S V T F W G V G D G D S W K L R T N Y
UniRef90_W2E157 R T A Q E S Y W S R A L K A C L A V R E C I S F T P W G F G D T Y S W I P G G A
UniRef90_Q7X2C9 Q G A S S S T Y A A V V N D C L A V S R C I L G V T D W G V R D S D S W R A S D T
UniRef90_L0IK21 I E Q Q S K V Y K K L F F E I F R Y K D V L G V T F W G I S D K H T W K D N G D Y
UniRef90_R5TWH7 S A A W N A R M K Q F F E L F E K H A D V D R V T A W G V T D K D S W K N G N Y
UniRef90_UPI00026C6FA8 R M Q Q A D Y Y R R V T E A A L A V D G C D S L T L W G V L D K Y S W V P G T F
UniRef90_F4ZME5 E S E W E D R Y M D F F N L F L K H S D K I S V I T L W G V S D A T S W K L R T D Y
UniRef90_M7TKW8 R A W Q A E A Y K D T A L A C V L H A E N C V G I T I W D F Y D P F S W V P E G D
UniRef90_M5VME7 K E A Q A I Y L E Q V L R E G F S H P S V N G I M L W T A L H P N G C Y Q
UniRef90_UPI0004621D6F K E Q Q R R D Y E A I V J A C A E V K G C V G V T V W D F T D K Y S W I P G T F
UniRef90_E9NSJ1 Y A K Q Q H L Y R Q F M D V F L E E P N M G E F V I W G L T D A H S W L P G K T E
UniRef90_W3X6J2 R E W Q K E V Y V N A T S A C V Q S A A C V G I T I W D F Y D P F S W V P A G N
UniRef90_M2RW02 R M N Q A D G F V A K S S C L A V K C Q V G M T V W G I S D Q Y S W I P G G A
UniRef90_X0RU82 S M F L H E D F Y K E I F A S L L K E Y R K H I S V T F W G V A D D Y T W L D N N W
UniRef90_L0EGW5 I Q K Q A D R Y R E F F E A F R D N R D V S A V V F W G I A D S H T W L R R T D A
UniRef90_G4WAA2 L E L Q A E R Y E S I F R L L Y E Y R E H I S V T F W G A A D D Y T W L R K N W
UniRef90_UPI000379A099 S M Y Q A R R Y A D V F L L K E Y R Q V S S V T F W G A A D D Y T W L D D N W
UniRef90_E0RPX5 R I P V I T P E K E A A Q K A I Y E E E D V S C F V M W G Y T D A N S W I P G S F
UniRef90_O93976 H T Y N A T Q Q T E I Y G D V K E A L D S G L T F W G F T D K Y T W L P G A K
UniRef90_UPI0003B514F2 R V P Q A S V Y R R M L D D A R A V E A C T A F V V W G F S D R Y S W I P E T F
UniRef90_UPI0002B4A4DD Q E T Q A S Y L E V V L R E G F S H P A V G G I L L W S A L D P N G C Y Q
UniRef90_UPI0002D831BE L A L Q A E R Y A N F F E L F T Y D Q A I S V T F W G V S D R Y T W L S D N W
UniRef90_D7AJUR0 Q R D Q A E R Y A Q V V Q A C L D V P R C V R V S V W G V S D D Y H S W I P E W F
UniRef90_E3WF08 Q E R H A E R Y E M A F R L F N E Y K D V I C V I T F W G I S D D Y T W L R K N W
UniRef90_K9DZN1 R S A Q V A Q Y D M L F R V M R D H K N V V R V T F W N V Y D G D S W L D R N Y
UniRef90_I0XCR4 E Q A Q Q E V Y C T L L K I A L E E P N V K S F I M W G Y S D N G S W V P G T F
UniRef90_Q7X3W7 M R L Q E Q R Y K Q F F D L F R E Y K E V T S V T F W G A A D D Y T W L R K N W
UniRef90_R7KW23 G T Q K N G D W E D F M Q R L V J E L K K I T S V T L W G L T D A L S W R A G E F
UniRef90_G7VZT2 Y S N D T D H Y E T I P E A M R Q E H I S N V T I W G T D D G N T W L S M D K
UniRef90_B1ZNF5 S A Y S N D R Y R D L F D L F R A K S S Q I S V T L W G L A D D N T W R R D D K
UniRef90_G0L8X3 S V Q L A E R Y R D I F K L F L K H D K I D R V T F W G V N D Q S S W L R T N Y
UniRef90_UPI000474E335 S A Q Q A D R Y R D I F Q L L R E Y K E V I A V T F W G A A D D Y T W L D N N W
UniRef90_E4T4X1 T A K Q A E V Y K K L F E I F M K H S K V I S V T F W G L S D T R S W R R G Q D
UniRef90_UPI00036955B0 S E L Q A Q R Y E A M F R L L K E Y R E V I S V T F W G A A D D Y T W L R K N W
UniRef90_Q7S3P8 R A Q Q K A E Y K N A V G A C V Q V D G C I G V T I W D F Y D P F S W V P A V F
UniRef90_S8ACB6 R M Q Q A A E Y A I V T K A C K V T G R C I G L T V W N F T D K N S W I P S G D
UniRef90_I0L3Z2 R Q A S A A N F S V L M K A C L A V R T C L S Y T V W G F S D K Y S W V P D W F
UniRef90_K9P14 T D V R A G V E D Y L S V V L D E P A V I G V L T W G L S D R Y T W V S T Y R
UniRef90_J5HRX3 N M L F N E R Y L A F F R L Y K K H A N I E R V T L W G V D D G S S W L R T N Y
UniRef90_J3PH11 F A Q Q A T D Y G Y V V Q A C M Q V S R C V G I T A W G F T D A H S W I S G G N
UniRef90_W3XF76 F D T Q A T I Y A D S V R A C V D V S A C C I G V T V W G F Y D P Y S W V N N D T
UniRef90_F8DCC3 D E V Q A D Y Y R E V V E A C R D A G C D T L V T W G V H D G S S W L R T G D
UniRef90_C5BPD1 E E Q L T D R Y V E F F K L F L K Y R D H I R V T F W G V S D K N S W K R T N Y
UniRef90_Q512C6 E E K L A D R Y E A L F K I F L K H D K I D R V T F W G T S D G A S W L R T N Y
UniRef90_F8EQW6 D V A L A D R Y A Q L F E I F Y K R D K I D R V T M W G I H D G M S W K R T N Y
UniRef90_G0S8P5 R A Q Q K E A Y K N V V G A C V Q V K G C I G V T I W D F Y D P F S W V P D Y F
UniRef90_D7B718 R M D Q A D Y Y G R A V L E A C V I G V E G C D S F T I W G F T D K Y S W V P E G A
UniRef90_L0EF86 S L Y A W N D R R D Y F E A F R E N K D I T G V V F W G I A D D H T W L R T D A
UniRef90_Q0UMN4 K G A S T S D Y Q T A V K A C L D E A K C C V G V T V W G I S D R D S W R A S D K
UniRef90_UPI000470C41D P A Q L D G Q A E S Y R Q A L F A L D H C G R A L L T W G F S D R Y S W I P S F Q
UniRef90_C9RMV6 G E R Q G Q T F R Q Y L D I L I E E P N A D T Y L I W G V S D K W S W L G G Q K
UniRef90_A4IP71 S M Y Q A D R Y D R L F K L Y E K L S D K I S V T F W G I A D N H T W L G K D A
UniRef90_K3ZQ79 T A E N A D D L E V L R E A F A H P A V G G I I L W G F W E M F R L E H
UniRef90_UPI0004760C26 L D K N A A A Y E E Y L T A A L Q E P A V T G V L T W G L S D R Y T W L A E D R
UniRef90_UPI000424E1CD N M Q F N E R Y L A F F K I Y K Y A K I E R V T I W G V D D G T S W L R T N Y
UniRef90_S3D199 R V T D P A T P E N A M A Q A C V I Q V K G C V G V T V W G F W D P V S W I P G V F
UniRef90_B9T7D4 S K N F D H Y L E Q V L R E G F S H P A V N G I M L W T A L H S D G C Y Q
UniRef90_C8WR54 S V Y P W V H E P D R P Q A L A R H Q D A I D N V T L W G V A D D S T W R D D D W
UniRef90_UPI000363D980 N Q A Q A R Y Y R S M L E L A A D L P A F S G F S T W G F T D H Y S W E P E G F
UniRef90_UPI00036E83F0 L Q Q A H E Y E Q A I Q A C L E V P E C V R V S V W G V S D Q H S W I P E W F
UniRef90_C7NM83 L E H Q A Q Y Y R L I E A M I L D N G C D T L V T W G V H D T A S W L R N D D
UniRef90_UPI000255DC0C G P Q Q A H Y Y G A L M Q M I L E S E N S N S F I V W G E H D G L S W I P R F A
UniRef90_P07528 S Q A Q A D R Y D Q L F E L Y E E L A A D I S V T F W G I A D N H T W L D G D A
UniRef90_B2AV20 R A Q Q K E A Y K N A V V G A C V Q V K G C C I G V T I W D F Y D P F S W V P E T A
UniRef90_G2QSH7 R A W Q K E A Y Q N D V V T A C V V K V E G C C V G I T V W D F Y D P F S W I P A T F
UniRef90_J3NMP6 R L Q L P A D Y A N S V G A C A Q V K G C V G V T L W D F Y D P F S W V P E G A
UniRef90_UPI000463147F Q E R L T E R Y E M F K L F L K H D K I D R L T L W G T H D G S W K R T N Y
UniRef90_I31836 Q D K L A K R Y E D L F K L F I K H D K I D R A T F W G V S D D A S W L R T N Y
UniRef90_UPI00035E3896 N M L F N E R Y L A F F K I Y A K H K D Q I S V T L W G V S D A D S W L R T N Y
UniRef90_Q9Z485 M L Q Q A Y R Y R E L F D L F D L G K M D S V T V W G L A D D G T W L D N D A
UniRef90_UPI00047567FB I E A Q G E Y R R V V E A C L E V A R C P G V T V W G V A D H S W V P E W F
UniRef90_B8PIA6 R M Q Q K T D Y Y T V V S A C M Q V E Q C V G I T V W D W T D K
UniRef90_W4BT07 Q A G S G N E Y S K L M D L Y K A H A D H I A V T F W G M D R T S W R A E S S
UniRef90_C7PYE0 R T A G P Y E Y S Q M L Q A C L A V K Q C I S F T V W G F D T D S W I P E G Y
UniRef90_M0CQK9 W E K Q A E F Y R D I T E V C L D E G V D T M I V W G V R D S D S W I P N W F
UniRef90_I3Z665 Q K Q F D D R Y L A F F K L F L H H E K I S V T L W G I N D G D S W K R T D Y
UniRef90_A6W5F0 Q A Q Q A D Y Y R T L Q A C L A V E E C N S F T I W G F T D K Y S W V P E G S
UniRef90_H2JHU2 Q A A Q G Y L Y A Q L F D I Y K K H A A D I S V T I W G I D D G T S W R S T N

UniRef90_A6WB34 P L I F D E Q Y Q P K A A Y F A V L D A L Q
UniRef90_V9FRL1 P L P W Y Q N G K R K R A Y D G I A A G
UniRef90_Q47L48 P T I M T E K Y E R K P A F F A L Q Q T L R E
UniRef90_UPI00047E7A81 A T V M W N D F T R K P A Y Y A L Q S S L
UniRef90_K2QL53 P L L F D R D N Q A K P V V K E L T E L V R
UniRef90_UPI0004006C17 P L L F D R N Y N P K P A F E A V L N
UniRef90_I2EXT0 P L L F D R E F Q K K P A Y E A V I K
UniRef90_UPI000365C752 P L L F D R N S Q P K P A F Y K V I A T A K
UniRef90_R4P586 P L L F D R N Y Q P K P F V K D I I A L T Q K
UniRef90_D5EY13 P L P F D E N F K A K R S L Q I R D
UniRef90_R5FA73 P L L I D R N N E V K P V V K E I V K L F K
UniRef90_UPI000368A802 P C I Y D E N L K P K P A Y Y G M L E G L K
UniRef90_UPI00034D5C05 P G I M D D D L K P K P A Y G A L R E T L R
UniRef90_F4RD01 A L L L D D N Y Q P T E A F N C F E Q A L K
UniRef90_Q21HD6 P L L F D R N L K P K P A Y N A L V A L
UniRef90_W2ET57 A L L Y D G N L Q P K S Q Y Y V I Q Q D L
UniRef90_Q7X2C9 P L L F N N D G S K K A A Y S A V L N A L
UniRef90_L0IK21 P L L F D V D G R P K S A F Y S I V D
UniRef90_R5TWH7 P L L F D R N Y Q P K P
UniRef90_UPI00026C6FA8 P G L W D D F T R K P A Y Y A V Q D A L A E
UniRef90_F4ZME5 P L L F D R D Y K A K P I V S K I M E A A E
UniRef90_M7TKW8 A L L W F E D F S K H P A Y D S I I E A F
UniRef90_M5VME7 M C L T D N N L Q N L P A G D V V D K L L K E
UniRef90_UPI0004621D6F P C P W D D D L N K K P A Y Y G I L D G F
UniRef90_E9NSJ1 G L L Y D K Q Y K P K P A Y D S V M A S L K
UniRef90_W3X6J2 P L L W F E D F S K H P A Y Y G I T E A L K
UniRef90_M2RW02 A L L W D E T Y N K K P A Y A G E L K G I K
UniRef90_X0RU82 P F L F D Q F H K P K Q S Y H E L L K L
UniRef90_L0EGW5 P L L F D R Q L Q A K P A F W A A I E A A K
UniRef90_G4WAA2 P F L F D E S H A P K P A Y E R V A Q L P K R
UniRef90_UPI000379A099 P F L F D E S H L P K P A F H Q L A R Y
UniRef90_E0RPX5 P G I F D E K L T P K P V Y F A M Q E L L K
UniRef90_O93976 P L M F N E T Y Y P K G A F Y A T H S A L
UniRef90_UPI0003B514F2 A H V M D E H F R A K P A Y S A V
UniRef90_UPI0002B4A4DD M C L T D A N F K N L P T G D V V D K L L K E
UniRef90_UPI0002D831BE P F L F D Q N G A A K P A Y H H L I K
UniRef90_D7AJUR0 P L P F D D S Y A P K P A L N A M V Q T L S R
UniRef90_E3WF08 P F L F D V N H Q T K D S F R R V A A L V Q
UniRef90_K9DZN1 P L L F D D N L Q P K S S Y D K V I
UniRef90_I0XCR4 P L P F D F N R Q P K P V W N A M L D I L K
UniRef90_Q7X3W7 P L L F D T E Q R P K E M V K G I I
UniRef90_R7KW23 P L L F N A D L S K K P A F D G M I E G
UniRef90_G7VZT2 P L L F D E R L K A K Y A Y W A L V D
UniRef90_B1ZNF5 P L L F D E Q L Q A K P A Y Y G V V D
UniRef90_G0L8X3 P L L F D R E Y Q T K K A Y D A V I Q L
UniRef90_UPI000474E335 P F L F D E N H K P K D S F W K V I Q
UniRef90_E4T4X1 A L L F D G E L N P K P A Y K A V I E A
UniRef90_UPI00036955B0 P F L F D E G H Q P K A A F H R L A
UniRef90_Q7S3P8 P L L W F D D F S R H P A Y E G V V I E A L
UniRef90_S8ACB6 A L P W D K N F Q K K P A Y Y G I A K T L K
UniRef90_I0L3Z2 A T I Y D E N Y Q P K R A Y Q E L K S D L
UniRef90_K9PJ14 P L P L D S N L Q R K L A W N A M A R A F D K
UniRef90_J5HRX3 P L L F D R E Y R P K P V V K E I T K M Y R E
UniRef90_J3PH11 A L L W D S S Y N K K P A Y N A I L N G F
UniRef90_W3XFT6 P D L W W A N Y T T K P A Y T A I G D I L
UniRef90_F8DCC3 P L L F D D R Y D E K P A Y D A V K A A L A E
UniRef90_C5BPD1 P L L F D R N F E R K P Y D A I A K L
UniRef90_Q5I2C6 P L L F N R Q M D P K P A Y N R L A A L
UniRef90_F8EQW6 P L V W D R N R Q P K P A F N A I L K V P Q K
UniRef90_G0S8P5 P L L W F A N F T K H P A Y D G V V I E A L
UniRef90_D7B7I8 A T V M D G D F D R K P A Y F T L R S L L E E
UniRef90_L0EF86 P L L F D R Q L H A K P A F W A V I D
UniRef90_Q0UMN4 P L L F D G S S Q A K A A Y N G L C S L L
UniRef90_UPI000470C41D P L P F D E A Y A P K P A Y H A L W Q T L
UniRef90_C9RMY6 G L I Y D D N L K P K P A F D S I L
UniRef90_A4IP71 P F V E D P E Y N V K P A Y W A L I D
UniRef90_K3ZQ79 A H L V D A D G T I N E A G R R Y L A L K Q E
UniRef90_UPI0004760C26 P L P L D A D Y N R K L A W N A I A R A F
UniRef90_UPI000424E1CD G L L I D R N Y Q V K P V V K D I T K L F E
UniRef90_S3D199 A G L F F P N F T R H P A Y D G V A D A L K
UniRef90_B9T7D4 M C L T D N N F Q N L P A G D V V D N L L K E
UniRef90_C8WRS4 P L L F D V H H R P K E A F W R V R L A Q
UniRef90_UPI000363D980 G L P F D A K I M P K P A Y D L R Q A L
UniRef90_UPI00036E83F0 P L P F D D S Y T P K P A L D G M T T A L S R
UniRef90_C7NM83 P L L F D E D F D P K P A Y F A I K D L L
UniRef90_UPI000255DC0C P L I F D S A L N P K P A Y Y R L L E V L
UniRef90_P07528 P F V F D H N Y R V K P A Y W R I I D
UniRef90_B2AV20 P L L W F E D W S K H P A Y Y G V Q E A L K
UniRef90_G2QSH7 P L L W F D N F T K H P A Y D G M V Q T F K Q
UniRef90_J3NMP6 A T L W F D D F S K H P A Y D G I I D A L K
UniRef90_UPI000463147F P L L F D R N K Q P K P A Y F A V A D L
UniRef90_I3I836 P L L F D R K L Q P K D A Y F R L L D L
UniRef90_UPI00035E3896 S L L I D R Q Y N V K P V V K D I I K L F K
UniRef90_Q9Z485 P L L F D R K L K A K P A Y W A L V D A
UniRef90_UPI00047567FB P L P F D E D Y V P K P A R S G M V D A L
UniRef90_B8PIA6 P L L F D R D L Q A K P A Y Y A V I D
UniRef90_W4BT07 A N L Y D V N L A P K P V V A D L Q Q D L K
UniRef90_C7PYE0 P L L F D S G N D P K P A Y D A I K D T L K
UniRef90_M0CQK9 P L L F N R D N T P K S V V S E I M E L A A K
UniRef90_I3Z665 A T V M T D D Y E R K P A Y Y A L Q S T L R
UniRef90_A6W5F0 P L P F D K N L Q A K P A F F G V V I D
UniRef90_H2JHU2

1 10 20 30 40
UniRef90_W4BKT7 S L K D L Y Q D D F P I G A A V Y R W Q L E G A Y G Q L L T K H F
UniRef90_UPI0002F55AA9 A Y T P L N K R A T T K G I I Y G A A T Y R R D L L S N P K L A A S F A Q Q C
UniRef90_W4E475 P S L K D I Y A G D F A I G A A A Y S S W Q M E G V Y R G E L L K K H F
UniRef90_F8FBP6 R N D F L I G N A V S S A D L S G V R L E L L K K H H
UniRef90_M1AFK4 T V E Q V S K D F L L G S A I A Y T F I G N T P Y Q D W F L E R F
UniRef90_L7VL78 K S L K D V Y K D N F L T G T A I S S L R D L E G V R F E L L K K H F
UniRef90_S0FT37 F P I G A A V N S F S I N T H K E L I V N H F
UniRef90_A3DIL1 D V R Q V K H E F G F G S A I T M N G I H D P R Y T E F F K N N Y
UniRef90_R9GRC9 F Q N T M P F P I G V G I N M G L L K D S K Y R A I V I Q K E Y
UniRef90_K7A0W0 A D S L K E H F A G L F L V G S A I N S E Q A A Q T Q K D T V I Q K Q F
UniRef90_B1A3N2 P L K D A Y K D H F L I G N A I S A E D L T G V R F D L L Q M H H
UniRef90_UPI0002E85060 S G A S V R L K E N A T F P V G T A I R A H Q V I N D S S M Q T I V N K D F
UniRef90_J3KW61 P A L H E M F R E A F K I G A A V S T G L I S A Q G S F I A K H Y
UniRef90_W4DZT5 A A P L P S L A K A Y E Q F P I G T A L S E D Q I N D S V V N N I K S Q F
UniRef90_UPI000363D129 P T L K S A F K Q G G R Y L G F F T N Q A R I T S A T Y N S I A E T N F
UniRef90_UPI00047AB79A P I K T S L K N N A A F P V G A I T A A E T L G V H G E L L A R H F
UniRef90_V2XCP4 Q A P K D L Q I G S A V I G Y D R L D P T E H Q R V L A R E F
UniRef90_UPI0003B2FB2F P I K T S L K N N A A F P V G A I T A A E T L G V H G E L L A R H F
UniRef90_E6X9A6 P T T E N V A L K N A F K N Y F G S A I N D D I V S D G A S N T I V N R E F
UniRef90_U5VYF0 K S L K A R A A A K G L I Y G A A V K D D Y L V S N T N L K T S F V R E C
UniRef90_G6FP94 A V P S D L V L K D A A S D F F I G T I V Q A N R L T G Q Y D V V M Q R E F
UniRef90_W7Y6C6 G M H T A A D A Q G R Y F G T F C D P T Y W N D A G F M A L V A A Q V
UniRef90_D8PPF8 A D S L G A L A A P I N L R I G N A V N M D K L N D A T Y T S L V A N Q Y
UniRef90_UPI000376C058 Q V E A Q I T G D F P F G S A I A S T L L D N P T Y Q K W F V T R F
UniRef90_D8SC47 L K D I A T F P F G S A I A M S T R W Y E M P E L A E V H F K H F
UniRef90_B5JG19 A S L K D V Y S I G Y F K V G T A V M A S N L S S P S F M D L V Q K H F
UniRef90_R7FED1 S I Q Q K K T S F P F G C A I N K N L S N P D Y Q N W F T S R F
UniRef90_B9T2E9 A D K L R T K Y Q D S F S I G A A V E P Y Q L E G K D A A V L K R H F
UniRef90_R9C8Q1 P S L S E A Y S D D F P I G A A I E P F Q T V G V K A E M L K K H L
UniRef90_UPI000376A6D5 A A S I R V I Q L D N A F P F G S C I N G T V V Q N G A F V D F F S N H F
UniRef90_I1GUC0 T I E Q K K L G F P F G C E V N K N L N D S L F A T V L J A D Q F
UniRef90_ROH0J8 P L K E V A E S K G I L I G S A V N P N Y L G N D S L F A T V L J A D Q F
UniRef90_G3Y4A1 A K R S F P F G A V I S D Y I L Q N T A F Q N W F T S R F
UniRef90_D7SXP9 G L K D A Y A G A F L I G T A V N A D L V S D A A S A A L V P R Q F
UniRef90_K8Z0Y9 E S L K D V F R D D F L V G T A L S N L R Q I E D S I A L P I I R Q H F
UniRef90_R7ZTE8 S N G L N D L A K A A G K Y M G T A V D Q D M K D S A A L K V L K N D F
UniRef90_UPI00035C95F8 D S L G G K M A L L Q R K W L G H A T E T Y T L E D A P Y A A I V A G N D F
UniRef90_H3GF56 Q G L K D I F K D S Y H I G V A L N R W Q V T D P K A K S V I E N N F
UniRef90_W71694 T P L K S I A S T P V G A C V Q H A F L Q D P A Y A E L F A R H Y
UniRef90_M4G9K2 A A V S L D A V R T S F P L G A A M S S S H I L T N S A Y Q A W F A S R F
UniRef90_A3HZ47 P N L K D V Y K D D F L I G N I V N P S S F D E T R L K L K K H Y
UniRef90_D6KFT7 P N L K D V Y K D D F L I G N I V N P S S F D E T R L K L K K H Y
UniRef90_R0CX88 S I L Q N R L G F P F G C S A G S N I L G N Q A F Q D W F T K R F
UniRef90_K4A7L1 S V E Q T S K D F P L G S A I A S T L L G N D A Y Q K W F V E R F
UniRef90_UPI0002D38E40 S L K I A F K D H F L I G A A V N N R Q V S D D A A Q L P V L E K H F
UniRef90_MORZA8 Q S Q P V A D T P L K S I A S T P V G A C L Q R H Q L D S P A F A L L T R H Y
UniRef90_I6M1A2 P A L K D V F K D Y T P V G T E L N P S M M D S P H S G F I K Y Q Y
UniRef90_M4F019 F D I G A A V E P H Q L N G R Q G K V L K H H Y
UniRef90_W5DY19 S T S L E H A Y A D G F L I G T A V N A E I V S D A A S A A L V A C H F
UniRef90_U5BLZ2 T A L R E K A H K K N I T I G S A I N P T Y L E D P V F A A V L A E Q F
UniRef90_I0H995 S I E Q K Q L Q F P F G C A I N K N L T N T A Y Q N W F T S R F
UniRef90_B8H365 K I R Q I Q N T S F P F G C I N R S N I Q N E D V D F F T K N F
UniRef90_K6SW19 V I Q V I Q N S F P P G S C I T K A G I Q N D E Y V D F F T K H F
UniRef90_O30700 P L R E L A A D K D I I F G A S A R Y N Q I S D E Q F A A L F A Q E C
UniRef90_UPI0004679E57 T S L K E A Y K D Y F M I G T I Y T E M I L A G K D R D L V L A N Y
UniRef90_V4S6M7 D A E V K L E R V A K G F P I G N A M T K E L D M P E Y E R W F T S R F
UniRef90_A0A022PV01 A G S L K A H A A A R G L L T G C A V N A N L L E D E G F R K L L A E Q Y
UniRef90_UPI0002483CAF S I Q Q K A S S F P F G C A L N K N L T N N A Y Q N W F T S R F
UniRef90_E9NSK4 Q L H K L A V Q A G L R Y F G A A T D T P H Q R E P Q Y D A I L J A N E F
UniRef90_J3LL39 S L A Q Q R N N F P F G N A I S Q H I L N N K A Y Q D W F T S R F
UniRef90_UPI0003709346 P S I A E R Y K D S F A I G A A V E P Y Q L N S T D A E V L K R H F
UniRef90_M5VP79 A E G A V V N V E Q I A K D F P I G S A I S K T I L G N I P Y Q E W F V K R F
UniRef90_V5JB86 E A V L T N H A F G F G T A I T R R A M Y D S N Y T K F I K D H F
UniRef90_UPI0003D2561D S I Q Q K Y P S F P F G C S M T K L I L N N P A H Q K W F T S R F
UniRef90_UPI00047B2DCF L J A S L A D F P I G V A V N A D I F T S A R Q N I V R A E F
UniRef90_M4D2N0 A S L R A V A P F P V G A A V N I N L L K T A A Y R Q V M T T E Y
UniRef90_A3DH97 A G T L R D K A G K F R I G T A V A T Y P M V D D Q Y R T I L G N E F
UniRef90_UPI0002C3621C A A G L H D A A V A K G L L Y F G T A T D N P E L T N T S Y V T Q L N D F
UniRef90_W8F367 K V R Q V I Q N S F P L G S C I T S R A N I D N E D Y V D F F V K N F
UniRef90_G9EHD3 S S Q S L K K S Y E Q F F D I G A A I G V R E A S G T E K R A I L D K H F
UniRef90_B8NXT6 K I R R Q T R N S F P L G S C I S R S N I D N E D F V D F F L N N F
UniRef90_A0A023JCX3 A P S L C Q A Y E D Y F Q V G A A I N P R D L E E G S D R K I I D K Q F
UniRef90_I3Z682 A S L H E R Y A D Y F A I G A A V D S T S Y K D A H V P L L T K H F
UniRef90_O80596 P S L K D V Y N G Y F N I G T A M T P S N L S S K S F M S L V E K H F
UniRef90_R6XWU8 L R D L A P S D F P I G V A V S N N L N D N S R E Q A V V K K H F
UniRef90_G3EGG2 K V K Q T Y N S F P V G T C V N R T D I D N E D F V D F F T K N F
UniRef90_UPI00037A5761 P A I K D I Y K D Q F L I G N I M N P G N F D D E I R S K M L K H H Y
UniRef90_R7MKJ9 E G L H S L M L A A G K L F F G T A T D V R Y L D N K A H Q A I V Q N E F
UniRef90_R1BWA1 S D P E Y R D H V A Q E Y
UniRef90_Q59675 L R D L A P S D F P I G V A V S N N L N D N S R E Q A V V K K H F
UniRef90_Q8GYW5 K V K Q T Y N S F P V G T C V N R T D I D N E D F V D F F T K N F
UniRef90_L0EAT5 P A I K D I Y K D Q F L I G N I M N P G N F D D E I R S K M L K H H Y
UniRef90_F7W2U0 E G L H S L M L A A G K L F F G T A T D V R Y L D N K A H Q A I V Q N E F
UniRef90_Q2H7X4 S D P E Y R D H V A Q E Y
UniRef90_A0A010Q1P6 F Q I G A A I E L Y Q M E G P H G E M L D G Y Y
UniRef90_W4QLG4 T P L R E L A A K K G I W T G F A V D P A K L K D D A Y R D I L A R Q A
UniRef90_F2ZD83

UniRef90_W4BKT7 N S L T A T Y E M K P K Y M S P S E G V Y E F E A A D Q Y V Q F A E E H G M G V
UniRef90_UPI0002F55AA9 D I L V P E W E L K W N F L R P T S E N R F D F T A G A D W L A K F F A R T H G M L F
UniRef90_W4E475 N S I T A T Y E N A M K P K F L A P S T E G S Y V F T D G A D S K Y V E F A Q A N G M G L F
UniRef90_F8FBP6 H V V T A T E N A M K P D A M Q P S Q K G S F T V D G A A D S I V D G G A L A N G L Q V
UniRef90_M1AFK4 N A A V F E D E L K W Y T T E P K K G Q L N Y T L A D E L L E F V R R N Q L T V
UniRef90_L7VL78 N A V T A T E N A M K P S E L H P R A E K G N F T F D G Q A D R L V N A A L S A G N M K V
UniRef90_S0FT37 S G I T P E N N Q M K P Q F V L Q P A E H L Y D F D E Q G D I A D F A E E N N L L
UniRef90_A3DIL1 E W A V F E N E A K W Y S N E S S Q G N V S Y A N A D Y L Y N W C A E N N G L K V
UniRef90_R9GRC9 N S I T A T E N A M K M K S L R P S A T T Y D S W S A L A D Q N Y V K F A E E N N K R F T
UniRef90_K7A0W0 N T V T P E N E L K W K W E R I H P K L N T F D F A L A D Q Y V V N F G V T N R M F T
UniRef90_B1A3N2 N V V T A G N A M K P D A M Q P T K G N F T F T A A D D M V N K V L D A G M K V
UniRef90_UPI0002E85060 N S I T L E N G M K M Y A V H R S P N Q Y N W K H V D D V V R F A Q Q R A H Q L K V
UniRef90_J3KW61 D W A V F E N E L K W Y W T E A Q E G Q L N Y N D A D A L L D F C D R Y G K P V
UniRef90_W4DZT5 N S I T A T E N E M K P V E L V Q P E E G S Y T F D A A D R I F E F A E A H G L G V
UniRef90_UPI000363D129 N I V A E N N A M K P Q S L R D G S L E Y T F D E N A D K L V D F A Q L A H Q L K V
UniRef90_UPI00047AB79A S A I L S P E N N L K C E M I H P S G W D E Y T F D V A D K Y V A Y G K K N N M F V
UniRef90_V2XCP4 N A A T E S N A C K W E T I E P S Q N Q F N W A A C D Y T A N W I T S R G G K F
UniRef90_UPI0003B2FB2F G S I T T P E N D M K W A E I H P S E G V Y H F S G A D A I V E F A R A N N Q R L V
UniRef90_E6X9A6 N S I T S A S D M K M K V M P S E G V Y Y W G A D S I V K Y A K A N N Q R L V
UniRef90_U5VYF0 T S V T P G N A L K W D A T E P A E N S F T Y A Q A D P L L A Y A K A H G L A V
UniRef90_UPI00047BFDCC N T V T P E N C M K A E V V C P S G V Y D F K L A D A Y V A F A Q R N K M F F
UniRef90_G6FP94 N M L V P Y Q L K W D S I R P H P K K F D F T K S A D W L A Q F A Q R H G M F F
UniRef90_W7Y6C6 S S I T A T E Y Q M K M D I M Y P N Q G V Y D W T A S D A I V N Y A V D N G F N L
UniRef90_D8PPF8 G Q L T V S N S L K W D S T E P S T Q G S F T Y A N P D R L V A Y A Q Q H N Y I V
UniRef90_UPI000376C058 N T V T P E N V M K W E V I E P T Q G Q L N F A P A D Q L V S F A Q Q H N Q L V
UniRef90_D8SC47 N T A V F E N E M K W Y S T E R Q Q G K V S Y E T A D K M L D F C K A N N L L V
UniRef90_B5JG19 D S V T A G N A M K H F V A K E A G A Y D F G S Q A D A Q M L E F A E A H D Q R L
UniRef90_R7FED1 D S I T F G N E L K P D Y V L D Q N P Q V N F S Q A D A L L K Y C A A N K I P V
UniRef90_B9T2E9 T V T V F E N E M K W Y S T E R T R G N L D Y S V P D A M I Q F A K Q H N I A V
UniRef90_R9C8Q1 N S I V A E N V M K P D N I Q P V E E G K F N F K E A D K I V E F A K K N G M E L V
UniRef90_UPI000376A6D5 N W L V A E N A M K P D A I H P A E E R F N W N D N D R L V E F A E E N G M E V
UniRef90_I1GUC0 S W A V F E N E L K W Y H T E P Q Q G Q V S Y A D A D A L L G F C E R H G K R V
UniRef90_ROH0J8 T V T T F A N E M K W Y S T E N P R G K E D Y T T A D A M L S F F A K K H S V A V
UniRef90_G3Y4A1 Q S L A P E N E L K W T F I H T P N Q K Y N W N A T D R L V S F A K K H S M V V
UniRef90_D7SXP9 S V A T F A N E M K W Y S T E N S R G V E N Y K V A D D M L Q F C K Q N G I A V
UniRef90_K8Z0Y9 N A I T A E N A M K A E V V N P R E D G V F D F A A D A F V D Y G E R H G M F V
UniRef90_R7ZTE8 N T L T A E N H M K W V H I H P P E D E K F N W E P A D A F V A L G E E L N A F L
UniRef90_UPI00035C95F8 N T A T A G N A M K P D A L Q R T Q G N F T F T E A D A M I N K V R G A G M N M
UniRef90_H3GF56 G M L T A G N S M K W D A T E K T Q N V F S F T S G D A V V A L A K E A M G A K V
UniRef90_W71694 N R I L T A E N S M K W E T I E P A P G V F D F T L S D A L V A W A E A H D Q A V
UniRef90_M4G9K2 G Q T T A T N G Q K W L F V I E P E E G V F N F T E G E V V S S I A A R N R Q T L
UniRef90_A3HZ47 N S L S P E N G L K W E R V H P D D R F N F S E F G D E Y V A L G E K M R A F T
UniRef90_D6KFT7 M T P E N E M K W D A T E P T R G T F T F S A A D Q I V T H A Q R S K A M K I
UniRef90_ROCX88 S Q L T P E W E M K M E Y L Q D D G S F R F D R P D A I A D F A R S H G I R L
UniRef90_K4A7L1 A V A T F E N E M K W Y S T E P A P G R E D Y T V P D A M M A F A K S N G I A V
UniRef90_K7TJG7 N A A V F E N E L K W Y A T E P S P G K E E Y G A A D Q L L R F V Q S N D I T A
UniRef90_UPI0002D38E40 N A V T L E N S M K A E V L H P E P G R W D F E R A D A F V G F G R R H G M F V
UniRef90_MORZA8 T V T T F E N E M K W Y A N E R E Q G K E T Y T D A D A M V A F A K Q H G I A V
UniRef90_I6M1A2 N V V T F E N D M K P D Y A Y G T D R Q F D F T A E D A L V Q K V Q D A G F D L
UniRef90_M4F019 T V T V F E N E M K W Y S T E V V R G K E D Y S T A D A M V R L F K Q H G I A I
UniRef90_W5DY19 N A A V F E D E L K W Y S T E P A S G L L R F D V P D Q M L A F V G S H R V M V
UniRef90_U5BLZ2 S S I S P E N L L K W G P V H P P M S P G V Y N F T P A D Q F V E M G A Q L G V F I
UniRef90_I0H995 S M L T T E N A L K P Q F V H P Q P D R Y D F T G G D L L V D F A A A N D M A V
UniRef90_B8H365 S Q I T A E W E M K M E Y I L Q D D D G R F R F D R P D A I A D F A R R H G L R L
UniRef90_K6SW19 N A L V P G N F M K P D A L Q P T E T E G N F H W D D A D K Y V K F G E E N N M L L
UniRef90_O30700 N S I V A E N A M K P I S L Q P E E G V F T W D G A D A I V E F A R K N N M N L
UniRef90_UPI0004679E57 N A L T P E N V M K A E V V S P R R G L N D F S A D A F V D D F A R A Q H M F V
UniRef90_W7E3J5 N S L H P E N E M K W S F I N P M P G H Y N W D P I D R L V D F A N E H G M L V
UniRef90_V4S6M7 K V T A F E D E M K W Y S T E A S P G R E D Y S A S D A M L Q F A K N H N I A V
UniRef90_A0A022PV01 N W S V E E N E L K W Y W T E P Q K G N L N Y K A D A D D L N L C A N H N I Q L V
UniRef90_K3XG02 D W A V L E N E L K W Y Y T E A V Q G Q V S Y A D A D E L I N F C A D Q H G K P V
UniRef90_UPI0002483CAF S V L V P E W E L K W Y Q L R P S P N E F D F S A A D T M L D F A Q T H N L Q F
UniRef90_E9NSK4 D V I T P E N L M K P E E M Q R V Q G T F K Y T A S D K M I A F A K E N E L T V
UniRef90_J3LL39 Q Y A T L E N E M K W Y S T E F H Q N K E D Y R V A D K M V E F A K E H N I S L
UniRef90_UPI0003709346 N I V V P E N C M K W N I L R P T A D T Y N F T D A D S L V A F A E T H G M K V
UniRef90_M5VP79 R V T T F E D E M K W Y S N E P S P G R E D Y S A D A M L Q F A R S H G I A V
UniRef90_V5JB86 G Q T T P T N G Q K W L F T E P A P R G L F N F T E G D Y V A D L A S Q G K L
UniRef90_UPI0003D2561D K Y T V F E N E M K W Y A N E K I Q G K Q D Y N M A D A M L S F V Q K H N I Q V
UniRef90_UPI00047B2DCF N S I V A E N I M K P N I Q P E E G K F N F T E A D K I V K F A K E N G M E L
UniRef90_M4D2N0 D A T V F E N E L K W Y A T E P H Q G K L N Y T F A D Q M M S F V R A N R I A
UniRef90_A3DH97 N W A V F E N E S K W Y T N E P S M G I T Y D D A D Y L Y E F C R S N G I K V
UniRef90_UPI0002C3621C R V T T F G D E M K W Y S T E Y V Q G H E D Y S V A D A M L Q F A Q Q N G I A V
UniRef90_P14768 N Q I T A E N I M K M S Y M E Y S G S N E S F T N S D R L V S W A A Q N G Q T V
UniRef90_W8F367 S S I T A E N A M K F G A L H P S A T T Y N W T D A D Y L V D F A Q Q N N M R V
UniRef90_G9EHD3 N Q L T P E N C M K F Q F L Q P A R G V Y F Y E S D K L I D Y A E R N G M K V
UniRef90_B8NXT6 G Q I T P G N S Q K W D S T E P S Q N E F S F T N S G D V I A D L A D A N D Q D L
UniRef90_A0A023JCX3 N W A V F G N E L K W Y W T E P Q Q G H F N Y T D A D E L L D F C K K N G I E A
UniRef90_I3Z682 N S L T P E N L M K W G S I H P R L Q E E Y N F G P M N D L V E L A E K L D A R V
UniRef90_O80596 D W A V F G Y E L K W Y W T E P E Q G E N Y R D A N E M I E F C E R Y N K T
UniRef90_R6XWU8 N I F T L E N G T K A E N I H P Q E D V Y D F E A T D Q L V E Y G Q A N G K T V
UniRef90_G3EGG2 N S I V C E N E M K W E S L Q P T E G V F D Y T A D Q I V A F A E A N N M A V
UniRef90_UPI00037A5761 S S L T P E N D M K W D A V H P A P G V Y D F A S A D A L V A F A K A N H Q Q V
UniRef90_R7MKJ9 N C I T V G N E L K P D Y V L D T N P Q V T L A S V R P L L D Y C Q K N N I P V
UniRef90_R1BWA1 N A A T P G N Q M K W G R M E R A R G E I D W A Q A D F V E F C Q L H R L R I
UniRef90_Q59675 N H L T A G N I M K M S Y M Q P T E G N F N F T N A D A F V D W A T E N N M T V
UniRef90_Q8GYW5 N W A V F G N E L K W Y A T E A E R G K V N Y Q D A D D M L D L C I G N N I N V
UniRef90_L0EAT5 N L L T A E N A M K P Y A Y K P G T R E F D L T D E I A L A E Q A L A N G F K V
UniRef90_F7W2U0 G M I V P E N S Q K W G E L E K E K G K V D F T N T D I I A A Q A K G N G L F
UniRef90_Q2H7X4 P K T G L D W L F A E P A H G Q F N F T E G D L V T S L A R E N G M Y L
UniRef90_A0A010Q1P6 S S V T H E N Y L K W E F V Q P E E G V Y F E S Q A D A V V A F A E Q D G M D L
UniRef90_W4QLG4 N S I V A E N I M K P A Y I Q P S E Q G E F N F S Q Q L D Q M M Q Y A Q D H D L S L
UniRef90_F2ZD83 N I L V P E N A L K W N S I H P E P E R Y D F T P A D T I A A F A K A H D Q R M

UniRef90_W4BKT7 R A H A L L W H I 90 D A A E W M F K D P S R E L L L A R I Q D Y V E T V M T R Y K
UniRef90_UPI0002F55AA9 R G H T L V W H E A L P P W F Q E V V N R R E E L L L T N R L R L Q R T E H Y I A E T V T M K H Y A
UniRef90_W4E475 R G H A L L V W H Q D A A P P W F M F T G P D R R E E L L L A L N L R L Q R T E H Y I A E T V T M K H Y A
UniRef90_F8FBP6 H G H V L L V W H V Q Q T P A W M N T S G G G R E E F A L V A L N L R L Q R T E H Y I A E T V T M K H Y A
UniRef90_M1AFK4 R G H N I F W P K Y T P V W V Q N L T D S E E L K S A V N S R I I Q R T V L M S K Y K
UniRef90_L7VL78 H G H T L V W H Q Q T P A W M N I L K L V S R S E E A L E N M R N H H I Q R T V L M S E H F Y R
UniRef90_S0FT37 R G H T L I W H N Q T P D W F F K D V S R S E L A L K R M K E H H I Y T V L M G H F Y R
UniRef90_A3DIL1 R G H C I F W E P W Q P S W L K G L T G D A L M K A I D A R L E S V V V P H F R
UniRef90_R9GRC9 Y G H A L T W G N S L P D W V F K N F K G G Y P E W K E M F K H I T S T E V V V K H F R
UniRef90_K7A0W0 V G H T L V W H S Q T P D W V F E D E Q G G Q T L T A R M Q K H H I T S T V V V G R Y K
UniRef90_B1A3N2 H G H V L V W H Q Q S P T W L N T S D G R E E A L E N L R A H H I K G V M E H F G
UniRef90_UPI0002E85060 H G H A F L W H S G T P G W I S E M Q P D D S T M L K I M E D Y I L Q G T Y G S R Y K
UniRef90_J3KW61 R G H C I F W D N V V Q Q W L K G L D H D Q L M A A V Q D G R L L Q G L T R Y A
UniRef90_W4DZT5 R G H T L L W H N Q T G D W M F K E A S R E Q L L A R L Q T H I N T V V V T R Y R
UniRef90_UPI000363D129 R G H A L V W H Q Q A A P F W F F R G S G S K D D S L T E R L H T Y I H S T V V T H F K
UniRef90_UPI00047AB79A V G H A L V W H E Q L S P D F V H A I R K S G D E S L S L F M K N H H I T T I M K H Y A
UniRef90_V2XCP4 R G H T L V W H S Q L A G W V N N L R G A A V D N A M K N H H I T T I M K H Y A
UniRef90_UPI0003B2FB2F R G H T L L W H S Q N P Q W V S E D D W T C E E A R D V L E D Y I K T V V V G R Y A
UniRef90_E6X9A6 F G H N L I W H S S T P K Q W V E E K A S K D S L W K F M E D Y I R T Y V G R Y K
UniRef90_U5VYF0 R G H T L V W H N S T P A W V F T G A S G E E P M T A R L E N H I R N V A A H Y G
UniRef90_UPI00047BFDCC M G H T L I W H N Q T P A W F F T P N S P E E Q K E R L R S H I K A V A G R Y A
UniRef90_G6FP94 R G H T L V W H Q A L P V W F K E V A N R K N A E S L L L E H H I T T V T K H Y A
UniRef90_W7Y6C6 H G H A L I W H N A T P E W V R N F S G S D T F E A M V K D Y I K T V V V G R Y K
UniRef90_D8PPF8 R G H T L V W H S Q L P G W L T N V A Q S S V Q D V M E N H I A N V A G H Y V
UniRef90_UPI000376C058 R G H T L L W H N Q L P G W L T N G V S A N G T L R D I L K R H H I F D E A G H F R
UniRef90_D8SC47 R G H N V L W N Q Y Q P G W V K D L S A S E L R T A T M S R I I E S V M S H Y A
UniRef90_B5JG19 F G H T L I W H S A T P D W F F E L A D P V A L D A F M K D Y I H T Y V G R Y A
UniRef90_R7FED1 R G H T L V W H S Q T P D W F F D W L D K D T M I T R M E N Y I K N V M G L A
UniRef90_B9T2E9 R G H N V F W D D P Q P G W V N S L S Q S D L N R A T T N R L K N S V M S R Y K
UniRef90_R9C8Q1 R F H T L T W H S Q V P G W F F L D K D G K P M L K R L E D T H I K T I V K R Y K
UniRef90_UPI000376A6D5 R F H T L V W H T Q I G D W F F K D A N K K L L Q R L D Q H V I T R A I V G R Y K
UniRef90_I1GUC0 R G H C V F W E S N V Q Q W V K D L G R D D L Q P A V K A R L E S L V S R Y A
UniRef90_R0H0J8 R G H N I V W H D P K Y Q L Q W L D S S G H D F Y K A V K Q R L D S I V S R Y K
UniRef90_G3Y4A1 K G H G L I S S C C N P D D Y L L N I T S D P K Q F R A A M V T H F D A I M H R Y A
UniRef90_D7SXP9 R G H N I L W P K Y Q P S W V N S L S P G D L Q A A V D R R I T N S I A S R Y K
UniRef90_K8Z0Y9 V G H T L V W H N Q T P D W F F V D A G S R D A Q L E R M R A H I I Q A V A G R Y V
UniRef90_R7ZTE8 H G H T L V W H Q Q I P R S V F E G S K D A L L Q K M M R H H I T Q V V V G R Y A
UniRef90_UPI00035C95F8 H G H V L V W H Q Q S P A W M N T T T N R T E A L L N L R T H I I Q T V M E H F G
UniRef90_H3GF56 R C H T L T W H S Q T P Q W I Q S L S K E K M L S A L E N H H I T K V M T H F G
UniRef90_W1694 R G H T L V W H S Q L P N W I N N P A V P W T L K P V L E N H V I R T V V R H F K
UniRef90_M4G9K2 H C H T L V W H S Q L A P W V E K Q W T P E T M R E A I V R H I I Q T V A G H W K
UniRef90_A3HZ47 I G H C L V W H Q Q V P D W V F E D V G K D V L Y S R M E N H H I Q T V A G R Y K
UniRef90_D6KFT7 R G H T L V W H S Q L P S W V S G L G A D L R T A M N N H I I T Q V M Q H Y K
UniRef90_R0CX88 Y G T T L V W Y D Q M P A F L R L D G Q G K A F A N A Y R N Y I L A V A G R Y R
UniRef90_K4A7L1 R G H N V F W P S R Y Q P A W V Q S L P Y P Q L L A A A S R R I R S O S L V S R Y A
UniRef90_K7TJG7 R G H N I F W P R Y T P A W V K N L T G P E L R A A A V A G R V L R S L V S R Y K
UniRef90_UPI0002D38E40 V G H T L V W H N Q T P D W F F Q D A D T A T M R G R L R Q Y L H H I S T V A G R Y A
UniRef90_MORZA8 R G H N V V W N D P Q Q N W I K S L P Q Q T G E A V N R T R F N S V M P R Y R
UniRef90_I6M1A2 H G H V L V W H A Q S P T W L H T A A N G Q P L L A N L R T H H I N K T V M E H F G
UniRef90_M4F019 R G H H I I D P K Y Q P S W V T A L N G P D L Y N A V K R R V V D S V V S R Y K
UniRef90_W5DY19 R G H N I F W E N Q D P R W V K G L S P E D L R S A V N T R I I Q S L M T R Y R
UniRef90_U5BLZ2 V G H T L V W H Q Q T P D W V F E N D N K K E L I A R M E D H H I E T V A G R Y K
UniRef90_I0H995 H A H T L V F G E A N P R W M Q D A P A D R R E R I M L D H I I S T V V G H Y R
UniRef90_B8H365 H G H A L I W Y S Q M P A F R A L D G Q G K R F A D A Y A R N Y I L A V A G R Y R
UniRef90_K6SW19 R G H T L V W H S Q T P D W F F Q N P T R E Q L R S R M E K H H I K T V V V G R Y K
UniRef90_O30700 R F H T L V W H N Q T P D W F F L D A N K E L L L E R L E T H I I K T V V E R Y K
UniRef90_UPI0004679E57 V G H T L V W H S Q T P D W F F T T A D P A Q Q L E R M R Q H I A L V A G R Y A
UniRef90_W7E3J5 K G H G L I S S C C N P D D F V N I T N P K A L R A A M T T H F E A I M H R Y E
UniRef90_V4S6M7 R G H N I F W P Q Y Q P G W V N S L S P S D L S K A A D K R I T N S V T S R Y K
UniRef90_A0A022PV01 R G H C I F W E S V Q S W I R N L N K D D L T S A V E N R L A G L V A R Y N
UniRef90_K3XG02 R G H C I F W E N A V Q P W I R A L N G D Q L R A A V E A R L D Q L R A G L V S R Y A
UniRef90_UPI0002483CAF R G H A L V W H E S L P Q W F Q Q V V N H Q N A E K V M K H H I E T V M G H Y R
UniRef90_E9NSK4 H G H C L A W H Q Q S G N W L G K S A D R E E A L E Q L R A H I I N G V A G Y Y K
UniRef90_J3LL39 R G H N V F W D D Q Q M E W V S K S L S V P Q L K E A M A K R L K N V V T R Y A
UniRef90_UPI0003709346 R G H N F V W H E A L P G W F A T A V N K G N A Q K F L V D H I R T V G G R Y T
UniRef90_M5VP79 R G H N V F W D D P H P G W V N S L T K R Q L F S A T F K R L N S I M H R Y K
UniRef90_V5JB86 R C H A L V W H S Q L A P W V S E E T N W T P A L A D A F E R H I I R A V A G H Y R
UniRef90_UPI0003D2561D R G H N I F W N N P M P S W T R S L S P A Q L S S A A S K R I I N S V M N Q Y L
UniRef90_UPI00047B2DCF R F H N L V W H S Q V P D W F F L D E K G N P M L K R L E T H I I K T I V K R Y K
UniRef90_M4D2N0 R G H N I F W P K Y T P D W F R N L T G E D L R S A V N Q R I I T S L M T R Y R
UniRef90_A3DH97 R G H C I F W E E W Q P A W V R S L D P F T L R F A V D N R L N S A V V G H F K
UniRef90_UPI0002C3621C R G H N V L W D P S Y Q L G W V K S L D A Q Q L E S A T N K R L N S V M Q R Y K
UniRef90_P14768 H G H A L V W H P S Y Q L P N W A S D S N A N F R Q D F A R H I I D T V A A H F A
UniRef90_W8F367 H G H T L L W Y N S L P G W V T N F G D S M A W E N L M R T H I I T T V V T H F R
UniRef90_G9EHD3 H G H T V A W N E A T P Q W L W D G W L D G T T A I L Q D E H I I E R L F G R Y K
UniRef90_B8NXT6 R C H N L V W H Q Q L P N W V S S G S W T N T L T A V L Q N H I I T N V V V K H Y K
UniRef90_A0A023JCX3 R G H C I F W D G A V Q S W V K S L N K N D L S T A V Q N R L N G L L T R Y E
UniRef90_I3Z682 V G H T L V W H N Q T P N W V Y E D E N K E A L L R M E D H I I S N V V S R Y K
UniRef90_O80596 R G H C I F W E S A I P W V V Q Q L T G S K L E A A V E N R V I T D L V T R Y N
UniRef90_R6XWU8 R G H T L V W Y S C P E W F F L D D Q G N Q L I Q R M K E H H I T T I V S R Y K
UniRef90_G3EGG2 R G H C L V W H S Q T P S W V F V D V T K E I L I D R M R N H H I T N V V T H F R
UniRef90_UPI00037A5761 R G H T L L W H S Q N P A W V T A A S A T W T A R A V L E D H I I R T V V V G H F K
UniRef90_R7MKJ9 R G H C L V W H S Q T P D W F F D W V S K D K M I E R M E N Y I K N V M E I I A
UniRef90_R1BWA1 K G H A L V W H T Q M P S W V D D A L P A W Q L R A A A L D N R V I T T L V S R Y K
UniRef90_Q59675 H G H A L V W H S Q V P N F M K N W A G S A E F L A A L D T H I I T T I V D H Y K
UniRef90_Q8GYW5 R G H C I F W E S T V Q P W V R Q L N K T D L M N A V Q K R L T D L L T R Y K
UniRef90_L0EAT5 H G H V L V W H S Q S P D W L H T Q V D A N E A L N N L R T H I I R T V V K T T G
UniRef90_F7W2U0 R C H V L V W G A Q L P S Y L T S T S W T K T L S D N V L Q A H I I T T V V T H F G
UniRef90_Q2H7X4 R C H A L V W H S Q L A P W V E T E W T P E E L R Q V V V D H I I T N V M G H Y K
UniRef90_A0A010Q1P6 R G H A L S W H S Q N P D W L E E D F S E A E L R E I L E D H I I R T V V S R Y A
UniRef90_W4QLG4 R Y H T L W H S Q S P D W F H E D E N G D P L E A T E E N H I I D T V V R Y Y P
UniRef90_F2ZD83 R G H A F C W H R S L P D W V H R T V T S T N A E D V L T A H I I T V A S H Y R

UniRef90_W4BKT7 G K I Y A W D V V N E A L A D S N G L R R K S P F Y E L I G P D Y I E K T Y E F A
UniRef90_UPI0002F55AA9 G Q V H S W D V V N E A T K P G D G L R R N S P W L K F L G G P D Y I E L A F R V A
UniRef90_W4E475 G K I Y A W D V V N E A I A D N G G M R I T P A W Y T L I G G P D D Y I E K A F E F A
UniRef90_F8FBP6 D K L I S W D V V N E A M I A D N P P L R R S A W Y N A I I G G P D D F V E E Q S Y L A A
UniRef90_M1AFK4 D E F V H W D V V N N E L L H F N F Y E Q R L I G G P N A T L E F Y R T V
UniRef90_L7VLT8 D K V L S W D V V N E A M S D N G S L R K S P W Y A A I I G G E D Y V E Y A F L A A
UniRef90_S0FT37 G R T Y A W D V V N E A V A D N P V L R Q A P W L A A I I G G E D Y V E Y A F R Y A
UniRef90_A3DIL1 G K F L H W D V V N N E M L H G D F F K S R L L G G E S I W P Y M F K R A
UniRef90_R9GRC9 G K I V A W D V V I N E A F A D N G S L R K N T I W R Q K L I G G P N Y I E D M A F I F A
UniRef90_K7A0W0 G K I Q G W D V V N E A L N E D D G S L R D S K W R Q L I I G G D D F I E K A F I Y A
UniRef90_B1A3N2 N K V T S W D V V N E A M N D N N A L R K A P W Y N A I I G G S D Y V E Q A F L A A
UniRef90_UPI0002E85060 G K V A G W D V V N E A L D G T G E F R K S I W Y E T M G E D Y I S R A F E L A
UniRef90_J3KW61 G R F P H Y D V V N N E M L H G S F Y Q D R L I G G D D I N A F M F R E T
UniRef90_W4DZT5 G R A Y A W D V V N E A I E D D Q Y L R D T R W L E I I G G E D Y L R Q A F E M A
UniRef90_UPI000363D129 G K I V A W D V V N E A F L P D D G W R T S N W Y R L I G G P S Y I E L A F R F A
UniRef90_UPI00047AB79A G R L D G W D V V N E A L N E D D G T Y R K S I F L D K L I G G E D Y I L V T A F K L A
UniRef90_V2XCP4 G K A Y H W D V V N E A L N D G G T L R S S V F S Q Q L I G G S D F I T K A F T Y A
UniRef90_UPI0003B2FB2F G E I Y E W D V A N E I F Q D D G W D T E A N P F L A A C S E D Y I G D T A F R W A
UniRef90_E6X9A6 G K V A A W D V V N E G L E S A G G A R K T M W Y N A I I G G K D Y I A K A F T Y A
UniRef90_U5VYF0 D D I A T W D V V N E V I D E S D G G M R R S T W Y E I T I G L D Y I R T A F R V A
UniRef90_UPI00047BFDCC G K V Q A W D V V N E V I D D N G S Y R P T V W V N S I G G D E M V R L A F R Y A
UniRef90_G6FP94 G K I H S W D V V N E A I E D D G L R K T P W L E F I I G G A D Y I E L A F R T A
UniRef90_W7Y6C6 G K V T S W D V V N E A F N D G G S Y R N S V F Y Q R L I G G E D Y I S K C F Q W A
UniRef90_D8PPF8 G K L Y A W D V V N E P F N E D D G T W R S D A F Y N A L I G G S Y V A L A L N A T
UniRef90_UPI000376C058 G K I W Q W D V W D P N P L P N G M N G D N F W V S H L I G G V G I V A D A F R W A
UniRef90_D8SC47 G K L P Q W D V L N E M L H F N F F E S K L I G G S N A A V I E I Y K F A
UniRef90_B5JG19 G K V A G W D V V N E A M N T K G G Y R E S V W Y Q A L I G G K D Y I S K A F R Y A
UniRef90_R7FED1 T Q Y Y A W D V V N E A W Q D N G T P R S S A W T R I F G G D N F I E K A F Q F A
UniRef90_B9T2E9 G Q V I G W D V V N E N L H F N F F E S K L I G G Q N A S S V F Y N L A
UniRef90_R9C8Q1 N D I Q S W D V V N E V I D D G N G L R E S P W F K I I T G T D Y I K V A F K T A
UniRef90_UPI000376A6D5 N K I L K S W D V V N E V V E D P D G M R A S D W Y K I I T G T D Y I E T A F R A A
UniRef90_I1GUC0 G R F G H Y D V V N N E M L H G R F F R D R L I G G E G A P A I M F R E A
UniRef90_R0H0J8 G Q V A S W D V V N E N L H F S F F E N R M G P K A S Y N I Y K M V
UniRef90_G3Y4A1 G K M D R W D V V I E A K T M G G N L H F Q V N D F Y K V L I G G P G Y I A D A F H I A
UniRef90_D7SXP9 G Q V I A W D V V N E N L H F S F F E D R L I G G A S A S A A A F Q K T
UniRef90_K8Z0Y9 G K V Q A W D V V N E V I D E D G S Y R N T K W V E R V L I G G D E L V R Q A F R F A
UniRef90_R7ZTE8 G R V H A W D V L N E A I N E D D G S Y R Q S D W F N L A G T D Y I H L A F Q A A
UniRef90_UPI00035C95F8 D N V T S W D V V N E A M N D N G A L R T S P W F Q A I G P D Y V E Q A F L A A
UniRef90_H3GF56 D S C Y A W D V A N E V M G D D N A Q M R D S F W Y T T T G M D F L S T A F K T A
UniRef90_W71694 G K I D M W D V V N E M F N E D D G T Y R D T L F Q R L F G T D Y V K W A L T W A
UniRef90_M4G9K2 G R C Y A W D V V N E A L E D D G S W R K S V F Y R V L I G G E E Y I K L A F R E A
UniRef90_A3HZ47 G K I N G W D V V N E A F N E D D G S F R R S K W F Q I A G K D F I E E A F R N A
UniRef90_D6KFT7 G K I Y A W D V V N E A F Q D G G A R R S S P F Q D K L I G G D G F I E E A F R T A
UniRef90_R0CX88 G Q A V G W D V V N E T V A D N G D L R A S I W T R N L I G G D A H M I L A F H H A
UniRef90_K4A7L1 G Q V I G W D V V N E N L H F S F Y E G R F G W D A S T A F Y A A A
UniRef90_K7TJG7 G D F V H W D V S N E M L H F D F Y E D R L I G G G N A T A D F F S T A
UniRef90_UPI0002D38E40 G K V H A W D V V N E Q I G E D G R Y R D T A W Y G G D G G D A L L R D A F R F A
UniRef90_M0RZA8 G K V I A W D V V N E N V H F S Y F E S Q L I G G Q N A S S E V F Y Q Q A
UniRef90_I6M1A2 D Q V I S W D V V N E A M N D N P P L R N S S G W L Q A I I G P E F I S E A F L A A
UniRef90_M4F019 G Q L A S W D V V N E N L H F S F F E N A M G P K V S Y N V I F E Q A
UniRef90_W5DY19 G E F A H W D V V N E M L H F N F Y E Q R L I G G A N A T M E F F S V A
UniRef90_U5BLZ2 G R I H G W D V V N E V F F D N G Q Y R T S K W Y N A A G K D F I K A F R K A
UniRef90_I0H995 G R V A E W D V V N E Y E D G G T G L R R R H L W Q Q A M G E A Y I D T A F A A A
UniRef90_B8H365 G L A A S W D V V N E A V D D N G D L R R S A W T D N L I G D E H M I L A F H H A
UniRef90_K6SW19 G K I K Y W D V V N E V I S D K S G L R K S A W K D G Y D D D Y I E L A F K Y A
UniRef90_O30700 D D V T A W D V V N E V V D D G T G L R E S V W Y Q I T G D E Y I R V A F E T A
UniRef90_UPI0004679E57 G K V Q A W D V V N E I I D E D G G R Y R D T N W V Q R V L I G G D T V V R N A F T F A
UniRef90_W7E3J5 G R I D R W D V V T E A K T M G G G L N A N D F S R Q L I G G P G Y I N E A F G I A
UniRef90_V4S6M7 G Q V I A W D V V N E N L H F S F F E S K L I G G Q N A S G V F F N R V
UniRef90_A0A022PV01 G K F K H Y D V V N N E M L H G S F Y Q D R L I G G K D I R A H M F K T A
UniRef90_K3XG02 G R F P H Y D V V N N E M L H G A F F R Q R L I G G D D V D A H M F R E T
UniRef90_UPI0002483CAF G R M H S W D V V N E A I D Y D D R L R Q T P W L Q F L I G P D Y I D L A F R I A
UniRef90_E9NSK4 G E I Y S W D V V N E A I N D G V N L R Q S Q W T Q S I I G D D Y I E L A F Q L A
UniRef90_J3LL39 G K V I H W D V V N E N L H F S F F E G K L I G G K D D A S A E I F K D V
UniRef90_UPI0003709346 G K M H S W D V V N E A I W P D G M R T S S P W F Q M L I G P G Y I D L A F R T A
UniRef90_M5VP79 G Q V I G W D V V N E N L H W N F F E S K L I G G S K A S A L M Y N W A
UniRef90_V5JB86 G R C H A W D V V N E A L D E D G S Y R Q S I F Y R V L I G G E Y L R L A F R A A
UniRef90_UPI0003D2561D G Q L I H W D V V N E N V H F S F L E N I L I G G K N A S A I Y Y K K A
UniRef90_UPI00047B2DCF N D I K S W D V V N E V I D D A P G L R E S A W Y K I I T G D E Y I K V A F E T A
UniRef90_M4D2N0 G E F V H W D V S N E M L H F D F Y E S R L I G G K N A S Y E L F A A A
UniRef90_A3DH97 G K F E H W D V V N N E M L H F G N F F K S R L I G G E S I W P Y M F N R A
UniRef90_UPI0002C3621C G K V I A W D V V N E N L H F N F F E S K M G P N A S A I F Y N W A
UniRef90_P14768 G Q V K S W D V V N E A L F D S N G Y R Q S V F Y Q F G G P E Y I D E A F R R A
UniRef90_W8F367 G K V A S W D V V N E A I D D A G N L R T N V W R Q H L I G D R Y I D R A F Q Y A
UniRef90_G9EHD3 G R M V S F D L I N E P F D W T D Q L R D S V W Y Q A L I G R G Y I E R A L R K A
UniRef90_B8NXT6 G R C Y A W D V V N E A L A D D G S Y R D S I W Y K T L I G E A Y I P I A F A A A
UniRef90_A0A023JCX3 G K F R H Y D V V N N E M L H G S F Y Q D R L I G N D I R A Y M F K T A
UniRef90_I3Z682 G K V H G Y D V V N E A F F D D G Q Y R T S K W Y N A A G K D F I K R A F K T A
UniRef90_O80596 G K F R H Y D V V N N E M L H G S F Y R D R L D S D A R A N M F K T A
UniRef90_R6XWU8 G K I H T W D V C N E V L D D S F G L R Q S E W L N I I S Y D Y I E I A F Q T A
UniRef90_G3EGG2 G R V S A W D V V N E A I T G N W G Y N G N D W Y K I I G G E D Y I L E A F R A A
UniRef90_UPI00037A5761 G E I Y E W D V A N E I F Q D E W D N G N P F L K A C A D L V D A F R W A
UniRef90_R7MKJ9 E E Y A W D V V N E A W T D D G K P R N S A W V Q I F G D N F I E Y A F K F A
UniRef90_R1BWA1 G I V R A W D V M N E A T A D E G L Y R P T I M K K L I G P G I I D D L F R T A
UniRef90_Q59675 G N L V S W D V V N E A I D D N S P A N D S A F Y V K S G N V Y I E R A F Q A A
UniRef90_Q8GYW5 G K F K H Y D V V N N E M L H G S F Y Q D R L I G K G V R A L M F N I A
UniRef90_L0EAT5 D R V T S W D V V N E A P D S N D S L R Q S G W Y A I I G P D Y I F E A Y K T A
UniRef90_F7W2U0 S Q C Y S W D V V S E S P N D N T L S T T S L F H Q V L I G A S Y I P E S F Y W T
UniRef90_Q2H7X4 G Q C Y A W D V V N E A L N E D G T Y R E S V F Y N V L I G E D F L K L A F E T A
UniRef90_A0A010Q1P6 G C I D Q W D V A N E I F Q D D A S I R Q S I W L R E L I G P E I L D D I F T W A
UniRef90_W4QLG4 G V I D S W D V V N E V V D P N G G M R Q S E W Y R L I G T D F I A T A F H T A
UniRef90_F2ZD83 G L I S A W D V V N E A I Q Q P G G L R N S F W Y Q Q L I G P R Y L D I A F Q A A

UniRef90_W4BKT7 R A A D P N A K L 170 Y Y N E Y F T E 180 I S E K R R E H M Y Q 190 K R L K L E S K G L
UniRef90_UPI0002F55AA9 A E K D P K A K L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R E H I L Y K L L K E R T K K S R G T P
UniRef90_W4E475 R A A D P E A K L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R E H I L Y K L L K E R T K K S R G T P
UniRef90_F8FBP6 R E V L W D I K L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R E H I L Y K L L K E R T K K S R G T P
UniRef90_M1AFK4 H Q Q D P L A T L F L N E F N V V E T C D S T S D K Y I A K I R E L K E N E D K G M S
UniRef90_L7VL78 R E V L W D I K L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R E H I L Y K L L K E R T K K S R G T P
UniRef90_S0FT37 R E A D P A A K L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R E H I L Y K L L K E R T K K S R G T P
UniRef90_A3DIL1 R E L D P D A K L F V N D Y N T I T Y V E G K S D A Y I R Q I E W L L Q N G G A E
UniRef90_R9GRC9 H R A D P S A T L F L N D Y N G M E Y G N N K R R S A G L V K Y V E S G M L I Q D K G I Q
UniRef90_K7A0W0 H Q A D P N A E L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_B1A3N2 R E V D W D I K L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_UPI0002E85060 H K A D P E A L L F Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_J3KW61 A R L D P G A T L F V N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_W4DZT5 H Q A D P D A L L F Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_UPI000363D129 H E A D P D A L L F Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_UPI00047AB79A E K A A P G T E L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_V2XCP4 R E A D P Q A K L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_UPI0003B2FB2F H E A D P Q A R L F L N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_E6X9A6 H E A D P N A V L F Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_U5VYF0 R E V A P Q A T L I N D Y N T N V P A K R R D A L Y D L V A Q L R G E G V P
UniRef90_UPI00047BFDCC S E Y A P N T E L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_G6FP94 A A C D P K A M L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_W7Y6C6 R E A D Q D V L L F Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_D8PPF8 R A V D P D V K L Y Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_UPI000376C058 H Q A D P H A L L F Y N D Y N T E Y D I P E K R R S A G A A K L I A S L I N D R K K L
UniRef90_D8SC47 Q E I D P E T T L F L N D F N I E R D L E K L D T A L L G M I A D M K S A G G V P
UniRef90_B5JG19 H E A D P E A V L F Y N D F N I E R D L E K L D T A L L G M I A D M K S A G G V P
UniRef90_R7FED1 K K Y A P A C K L Y Y N D F N I E R D L E K L D T A L L G M I A D M K S A G G V P
UniRef90_B9T2E9 Q K A D G S T T L F L N E Y N T I N A S P A K R Y L Q K L R D I K S F P G N E I L
UniRef90_R9C8Q1 K K A N K D A K L Y I N D Y N T E V N P K R D R L Y N L V Q D L L K G V P
UniRef90_UPI000376A6D5 R D A G P D I K L Y Y N D Y N T E D H P A K R D R I Y E L V Q D M L D K G V P
UniRef90_I1GUC0 A R I D P G A Q L F V N D Y N T E C G D D A T P D K Y M E L I S E L Q R R G G A T
UniRef90_ROH0J8 Q A V D P T S T K F M N E S T L T E E P R D S D S P A R Y L Q K L R E G N I
UniRef90_G3Y4A1 R A A G P E A K L F L S E S L V E T Y P D P G K R Q E L Y D L V S G L V S D N V P
UniRef90_D7SXP9 R Q I D G T V E L F M N E Y N T I E E R G D G A S S P A K Y L Q K L R G G S G
UniRef90_K8Z0Y9 A Q Y A P D A K L Y Y N D Y N T E R P Q K R D G I V R M V K M L Q R S A G I R
UniRef90_R7ZTE8 E K A D P N A E L Y Y N D Y N T E K P E K R R D A A I R L C Q E L N D R Y A L
UniRef90_UPI00035C95F8 R E V L W D I K L Y Y N D Y N T E N R N K A A E A I Y S M V K E L N D R Y A L
UniRef90_H3GF56 K S L G L K T K L Y Y N D Y N T E T I N A K S T A V F K M I K G L L D D G I T
UniRef90_W1694 H E E D P D A L L F L N D Y N F E Y R G A K V D S A A L F F K S L I D E K I Y P
UniRef90_M4G9K2 A K V D P H A K L Y Y N D Y N T E S P G P K V A A V G R L V K M L R D E G I R K
UniRef90_A3HZ47 Q K A D P D A E L Y Y N D Y N T E W R A S K R K G I L D F A K E M K A E R G V P
UniRef90_D6KFT7 R S V D P G A K L Y Y N D Y N T E G V N A K S T A V Y N M V K D F K S R G V P
UniRef90_ROCX88 R E A D P E A T L F I N D Y H L E N N P T K R A T F L R T V E R L L K A G A P
UniRef90_K4A7L1 R L L D T G N A L F M N E F N T L E E Q P G D M A A L P D R Y L Q R R L R D A G V T
UniRef90_K7TJG7 R R A D P P A A T L F L N D F N V V E A C D D L S S A D S Y V S E M L R A H G I R
UniRef90_UPI0002D38E40 S E A A P D A E L Y Y N D F N A W R P E K V A G I V R M V S E M L R A H G I R
UniRef90_MORZA8 H Q L D P N A L M F L N D Y N T L E A D P V D T P D K F L Q M L W K I Q S F G N L
UniRef90_I6M1A2 K E V G W D I K L Y Y N D Y N T E D D N Q N K S T A L Y S M V K E I N E K E K L
UniRef90_M4F019 H A V D P T T T M F M N E F N T L E E Q P G D A V S S P A R Y L Q K L R E P G N I
UniRef90_W5DY19 Q D A D P P L A T L F M N E Y N T E C D D A S D A Y V A R L K D L R A G E G A V
UniRef90_U5BLZ2 H Q V D P P E T E L Y Y N D Y N M W K P E K R E A A I A L A R E M R S E G I K
UniRef90_I0H995 R T A D P G A K L Y L N D F G L E A D G E R W D A L L G L V G R L K Q R G V P
UniRef90_B8H365 H E A D P D A V L F I N D Y N T E N P T K R A T F L R M V E R L L K A G A P
UniRef90_K6SWI9 H E A D P D A T L I N D Y N T E G S T R K R D D L Y N L V R M L K K A G I P
UniRef90_O30700 R K A G E D A K L F I N D Y N T E V I T P K R D H L Y N L V Q D L L A D G V P
UniRef90_UPI0004679E57 Q R Y A P D A E L Y Y N D F N A W R P S K R D G I V R M V R M L Q Q S G I R
UniRef90_W7E3J5 R A A S P G A K L Y I N E N A W E V L P G K R Q E L E D L V F R I V A D G V P
UniRef90_V4S6M7 H S L D G A T T L F M N D Y N T I K A T P A M Y L Q K L R Q I S E F P G N Q N L
UniRef90_A0A022PV01 Y Q L D P A T A T L F V N D Y N T E D G C D A R P E K Y I E H I L D L R A R G G P
UniRef90_K3XG02 A A I D P P A P A L F V N D Y N T E D N A T P E K Y I A L V L D L Q R R G A P
UniRef90_UPI0002483CAF A R A D P D A L L Y Y N D F G V D Y M D K A K R R A V L G L L K R L K T K G T P
UniRef90_E9NSK4 H E A D P D A K L Y Y N D Y N T E D Q P A K A K L V A M V A D M K S R G I P
UniRef90_J3LL39 A K L D D K P I L F M N E F N T L E P L P T K Y L A K L N K I R E Y P G N G G L
UniRef90_UPI0003709346 R A A D P T A L L T Y N D Y S I E Y D N D E K R T A V L A L L R R M K A D K V P
UniRef90_M5VP79 V K A D G A N T L F M N E F N T I E E S R D G A S T P A R Y L Q K L R E N R N A
UniRef90_V5JB86 A A A D P D A K L Y Y N D Y N T E R P T S P K T A G A L R L V K M L K D A G L R
UniRef90_UPI0003D2561D N E I D S K A I P F L N D F N T I E H E F D N P A K Y L E K I R D L R S H G N G
UniRef90_UPI00047B2DCF R R A A K D A K L Y I N D Y N T E V I E P K R T N L Y N L V N D L L Q G V P
UniRef90_M4D2N0 R E L D S J A T L F L N D F N V V E T C S D E R S T V D E Y I A R V K E G G M R
UniRef90_A3DH97 R E I D P N A K Y F V N N N I T T L K E A D D C V A L V N W L R S Q G V R
UniRef90_UPI0002C3621C T K A D G G T P L F L N D F N T I E E S R G D E L T S P A K Y L Q K L R E N E G G
UniRef90_P14768 R A A D P T A E L Y Y N D F N T E E N G A K L T S A L V N L V Q R L L N N G V P
UniRef90_W8F367 A A A D P A A L L F Y N D Y G N E Y S T T R R T G I L N L V N A L K S R G V P
UniRef90_G9EHD3 H E V D P D V L L F L N E W S C I E E A G S D K Q D F L F N L V J E L A T A G V P
UniRef90_B8NXT6 A A A D K D V K L Y Y N D Y S I E W G S K S T A A Q N L V K L I Q S Y G G K
UniRef90_A0A023JCX3 N Q L D P S A T L F V N D Y S I V E D G T D A C P E M Y I E Q I L G L Q D Q G A P
UniRef90_I3Z682 N E I D P N T E L Y Y N D Y N M W K P E K R D A A I E L A K E L R E E G I R
UniRef90_O80596 H E L D P P L A T L F L N E Y H I E D G F D S R P E K Y I K L V H K L Q K G A P
UniRef90_R6XWU8 H E A D P D A R L I L N D Y S L E A N G N K A I T M Y N M V K Q L L E E G V P
UniRef90_G3EGG2 R A A D P D A K L F Y N D Y W N Y G I D E K R E A I S M I E K L K S E N L
UniRef90_UPI00037A5761 H E A D P D A V L F L N D Y N A E G I N A K T N A Y Y A L A Q E M L A G A P
UniRef90_R7MKJ9 R K Y A P E C K L Y Y N D Y N E Y M G K M N A I Y D M A M D L K E K G L
UniRef90_R1BWA1 H A A D P D A D L Y Y N E Y N V L K G G A K A D R M Y T L V Q G L Q R S G V P
UniRef90_Q59675 R A A D P A V I L Y Y N D Y N I E D Q N N A K T T K M V D M V K D F Q A R S I P
UniRef90_Q8GYW5 H K L D P S P L L F V N D Y H V I E D G D D P R P E K Y I K L V L D L E A Q G A T
UniRef90_L0EAT5 R E V G W D I E L Y Y N D Y N D D N Q N K A T A I A N M V K E L L N R K K L
UniRef90_F7W2U0 S A A D P S S K L Y Y N D F N L E L S P S K A Q G A V D I V H L I R K N K A R
UniRef90_Q2H7X4 S K V D P K A K L Y Y N D Y N L E W P S A K T E G A Q R I V K L L K D D G I R
UniRef90_A0A010Q1P6 H E E D P D A L L F Y N D Y N V D G L N A K A D R Y Y D L I S E Q L E R G V P
UniRef90_W4QLG4 K E Y G D S K L Y I N D Y N T H E P A K R D A L Y N L V M E L T E A G V P
UniRef90_F2ZD83 H K A D P D A L L C Y N D Y G L I E K D T P G R R A A V L A M L R G L K Q R G V P

UniRef90_W4BKT7 D S G Q A Y R Y K E L L D L Y K K H K D H I S V T L W G L Q D E K S Y N N Q
UniRef90_UPI0002F55AA9 R D Q K A A A Y E N Y L S V V L D E K A V I A V V L T W G L S D E R D S W L S E Y R
UniRef90_W4E475 A A R Q G K R Y N D L L F E L Y K K K H D T I A V V S L W G L Q D E A T S Y N N H
UniRef90_F8FBP6 T A G S N Q S E Y A N D L F E L Y K K H A A H I J A V V T F W G L N D A T S W R S A Q N
UniRef90_M1AFK4 S D T F S K Y L E Q V L R E G F S H P A V D G I M L W S A I R R N K C Y R
UniRef90_L7VL78 R A A Q A Y L Y A E I F F K L T R E Y R D S L A V T F W G M D D D G T S W R A E E S
UniRef90_S0FT37 S M F Q A E R Y E I F F K L T R E Y R D L F G V T L W G L A D D D T W L S E D N W
UniRef90_A3DIL1 V N K R A E N L E N L Y R I A F S H P A V E G I I M W G F W A G N H W R G Q D A
UniRef90_R9GRC9 E R Q Q A A K Y E I V R S Y N A L P K Q F G I T L W N V T D N D S W V R P D W
UniRef90_K7A0W0 Q E A L S Q R Y K E I F A R S L K H H S T I S V T F W G V N D A N S W R T D Y
UniRef90_B1A3N2 M A G N N S Q Y A Q L M K L F K E N S K Y I S V T F W G M D D R T S W R S T Q N
UniRef90_UPI0002E85060 L Q A Q A D K Y Q W L A E A Y I R N E Q R Y G M T V W G F S D K Y S W L P S D W
UniRef90_J3KW61 C E S R A E D L E V V L R E A Y A H P A V E G V M F W G F M Q G H M W R Q D
UniRef90_W4DZT5 S V F R H D D K R T D L K A P T A E D S I D S V T F W G V A D D Y T W L D G N W
UniRef90_UPI000363D129 S I D H A E R Y K Q F F D A L R Q R K H I S A V L M W G L H D E S Q S W L R Y D A
UniRef90_UPI00047AB79A Q V K L A Q R Y E D L F A L R K H D K I S R V T F W G V N D S V S W L R T N Y
UniRef90_V2XCP4 F A Q Q A K D Y A T L T T A C V T V P G C V G I T V G G V H D E E S W R V G E Y
UniRef90_UPI0003B2FB2F R V P H A E R H D A M L E S C L A V P S C T S F T V W G F P D A D S W V P D V F
UniRef90_E6X9A6 I F N T H N D T R K M Y R S I V P E K Q Y G I T F W D F T D R D S W I S G D W
UniRef90_U5VYF0 S I A Q A Y A Y R D L F A L F R R Y A A I T S V T L W G L A D D N T W L R K D A
UniRef90_UPI00047BFDCC D Q E L A N R Y K E L F G I E V K N K D K I S V T L W G L H D G M S W K R T N Y
UniRef90_G6FP94 V D Q L A G L Y E D Y L N E V L D E R A V I A V T L W G L S D K Y T W V S F Y
UniRef90_W7Y6C6 R A N P D N N M K E V A A L Y N S L P N K Y A L T I W G L K D D E S W L L D D W
UniRef90_D8PPF8 R A Q Q Q T E F D Q N V V A C K A V D L C V G V T A A G M S D K Y T W V P N T F
UniRef90_UPI000376C058 R T A Q P F E F D Q M L K A C L A V S C L S F T I W G V D D A D S W V P G G Y
UniRef90_D8SC47 M N N Q A I Y L Q Q V L R E A F S H P A V K G I V L W T A L H P Y G C Y R
UniRef90_B5JG19 I F N R H D D S R G M Y R S I V P E E Q Q F G I T F W G F N D R G S W L R P D W
UniRef90_R7FED1 T T S Q A Q M Y S D I F D L C V K Y K D N I S V I W G V T D D Q S W R A T R V
UniRef90_B9T2E9 Q S N Q A Q Y L E Q V L T E V H S H P K V A G I V I W S A W S P Q G C Y R
UniRef90_R9C8Q1 F E A Q A E R Y N D L F N F E S L D D K I S V T F W G I A D N H T W L N D D A
UniRef90_UPI000376A6D5 S I Y A W N D H R N D L F E A L K A N R S M I G V V F W G L A D D H T W L R T D A
UniRef90_I1GUC0 S E P R A A D L E V M L R E A F A H P A V H G V V L W G F M Q G Q M W R Q D A Y
UniRef90_R0H0J8 D A P Q A K Y E Q V L R E G H A H P A V K G I V T W A G Y S P S G C Y R
UniRef90_G3Y4A1 H T L N T T L E T D I Y N A V L T E A G I T D I T F W G F T D K Y T W I K G A K
UniRef90_D7SXP9 M T D Q A M H F Q Q I L E E V H A H P A V K G I V T W G T W D P R G C Y R
UniRef90_K8Z0Y9 D V L P L T K Q G Q I V G T G M A H K Q F Q R V S L W G V D D G M S W K N D N Y
UniRef90_R7ZTE8 H Q Q L A D R Y V D I F R V F Y E E D K I H R V T F W G V T D A N S W R R T N Y
UniRef90_UPI00035C95F8 Q A G S N Y E Y A Q L M K I F R E H A N Q I S V T F W G L D D A T S W R A S S N
UniRef90_H3GF56 Q A Q Q S D V Y K N T V A C C K Q V K C C V G V T I W G Y D D N Y S W L S T K A
UniRef90_W71694 V A Q Q A K D Y Y S L T K A C C L A L Q N C I G L T L W Q Y T D K Y S W I P G G A
UniRef90_M4G9K2 R I Q Q K Q V Y V N S T A A C L Q V K C C V G I T L W D F Y D A F S W V P E G A
UniRef90_A3HZ47 D A K L A Q R Y E D I F A L Y E K H D K I T R V T F W G L S D R N S W L R T N Y
UniRef90_D6KFT7 E G A Q A T S Y G N V V A C C L A V T R C T G M T V W G
UniRef90_R0CX88 S L G D K P D F A R L P E L L K R Q A Q R F A F T V W G L R D S D T W R P S D Q
UniRef90_K4A7L1 A G A Q A C H L E E V L R E A Y A H P A V Q G I V L W S A W R P E G C Y V
UniRef90_K7TJG7 H A T Q A A Y L E D V L R E G F A H P A V D G I V L W T A M G A N A T C Y Q
UniRef90_UPI0002D38E40 D V L P L T K E G Q I I G Q C M L H P Q F Q R V A V W G I A D D M S W K R T N Y
UniRef90_M0RZA8 H A N Q S K D L E D I L R E A Y S H P A V Q G I V M W G A W H P Q G C W R
UniRef90_I6M1A2 M A Q Q A Y L Y A Q L M D L Y K K S E H I R V T F W G L S D G T S W R A E Q N
UniRef90_M4F019 A A P Q A N Y F E Q V L R E G H A H P K V T G M V T W S G Y N P R G C F R
UniRef90_W5DY19 N N K F A V Y L E Q V L R E A Y A H P A V S G V M L W T A L H E G G C Y Q
UniRef90_U5BLZ2 Q E K L A K R Y A L F A Q D V Y K E A K G N V M F W G S D D D T W L D N D S
UniRef90_I0H995 Y G G Q A E Q Y A T V L T A C L A A P N C T S Y T T W G V T D R Y T T E S D T Y
UniRef90_B8H365 S S R Q A D L A R E L A Q A Y M D L P R R F A F T V W G V R D R D S W L R N D S H
UniRef90_K6SW19 S A Q E A S Q Y K A I F D V Y K E A K G N V M F W G S D D D T W L D N D S
UniRef90_O30700 F Q A Q A D R Y N Q L F E L Y E E L D A L S S V T F W G I A D N H T W L G K D A
UniRef90_UPI0004679E57 Y A Q L R D R Y A E L F A L F W K R D K L A R V S V W G V S D G M S W K R T N Y
UniRef90_W7E3J5 Y G A V V K E A L E A G I T D I N F W G F T D K H T W V P G A K
UniRef90_V4S6M7 Q S N Q A Q Y L E Q I L R E A H A H P K V Q G I V V W A A W K P S G C Y R
UniRef90_A0A022PV01 A S D N A D D L E V M L R E S F A H P A V E G V L W G F W E L F M S R D N A Y
UniRef90_K3XG02 S A N A R A D D L E V L R E A Y A H P A V E G V M L W G F M Q G H M W R S H G Q
UniRef90_UPI0002483CAF N D S Q A G V Y E D Y L S V L D E P A V T A V I T W G L S D R Y T Y L S E F R
UniRef90_E9NSK4 E M Q Q A H F Y A R L F N L Y K E Y S D L I R V T F W G Y K D N T S W R A E G A
UniRef90_J3LL39 C P K Q V E H L E E V M R N E G F A H P A V K G I V L W G A H A K G C Y V
UniRef90_UPI0003709346 N D D V A E V Y R N Y L T A A L N G T E V K A V L T W G A S D K N T W L R T Q R
UniRef90_M5VP79 Q S N Q A W Y L E Q V L R E V H A H P Q I Q G I V I W A A W N P Q G C Y R
UniRef90_V5JB86 R Q W Q K E C Y Q K V T A C V K V K A C V G I T L W D F Y D P F S W V P H V F
UniRef90_UPI0003D2561D A N T T N Q Y L E E I I R E V H A H P G V K G I M I W A P W G P K G C Y R
UniRef90_UPI00047B2DCF L K A Q A A R Y D A L F Q L Y E K L G D K I S V T F W G I A D N H T W L G K D A
UniRef90_M4D2N0 H R T Q A L Y L E V L R E G F S H P S V N G I I L W T A L H P N G C Y Q
UniRef90_A3DH97 V T P R A D N L E N L Y R T A F S H P S V E G I V M W G F W E R V H W R G R D A
UniRef90_UPI0002C3621C S S H L Q D Q Y L E Q L V R E L H S H P Q I Q G I V I W G G R G P Q G C Y R
UniRef90_P14768 R D R Q D R Y K E L V Q A Y L E V G R R G G I T V W G I A D P D S W L Y T D W
UniRef90_W8F367 S M N P N R T A T A T F T E A L A A Q R H G L T T W N V A D A D T W K R T D W
UniRef90_G9EHD3 N E A V A W Y A T Y L E A Q S T E F A G A H S F T M W G F T D R W S S L N E W Y
UniRef90_B8NXT6 R M E T P A T D A N L Q Q C S T E F A N I P S S T
UniRef90_A0A023JCX3 S S D N A D D L E V M L R E A Y A H P A V E G I T M L W G F W E L F M S R D N S H
UniRef90_I3Z682 D V I Q L V Q R Y K E L F E L F K K H D K I T R V T F W G V H D G G S W L R T A Y
UniRef90_O80596 S S T N G D D L E V M L W E A F A H P A V E G V M L W G F W E L F M S R E H S H
UniRef90_R6XWU8 S C F T W N D Y C Q V L S L L M D Y A Q L D T V V F W G Y D D G S S W L R T N H
UniRef90_G3EGG2 S M Y H A T R Y K E F F D M F R R N S E L T G V T F W G V A D D N T W L S E D Y
UniRef90_UPI00037A5761 V A T Q A E R Y D A M L Q A C L N V T A C E S F T V W G F P D A D S W V P D V F
UniRef90_R7MKJ9 T T S Q A Q Y S D I M D A I V K Y K D V S A V I F W G V T D D S S W R A S Q C
UniRef90_R1BWA1 R V P E A V R M E N Q R E A Y R A S P Y V E G L T F W G F T D K F S W I G E D D
UniRef90_Q59675 D A Y P A N R Y C D V V K A Y L D V N Q R G G I S L W G T D A N T W L D G S W
UniRef90_Q8GYW5 S S S N G E D L E V M L W E A F A H P S V E G I M L W G F W E L S M S R E N A N
UniRef90_L0EAT5 M A G T N W L Y A Q L F S A C L Y K E Y A D H I R V T F W G V D D G T S W R S E N S
UniRef90_F7W2U0 I E Q Q E K D Y M T V I S A C L Y A V K G C V G I T V W G F S D K Y S W V K D A F
UniRef90_Q2H7X4 R L Q T P A T P E N L K Q A Y K N V C G C L G V T I W D F Y D P F S W V P E G A
UniRef90_A0A010Q1P6 R A G A A E R Y A T V L Q A C L D V S L C N S F T L W G T L D A Q S W V P N T F
UniRef90_W4QLG4 S I Y Q A E R Y K Q L F D E F V R M S D S I S V T F W G I G D D H T W L R Q N A
UniRef90_F2ZD83 D D S R A G T Y K R Y L D L I L A T R S V S T V I A W G V W D S

	290	300
UniRef90_W4BKT7	A M L F D S A L K A K K A Y W G L V D	
UniRef90_UPI0002F55AA9	P L P F D S N L K P K L A W N A L A R A F D R	
UniRef90_W4E475	A M L F D E Q L K A K P A Y W G A V D	
UniRef90_F8FBP6	P L L F D R D L Q A K P A Y A V I D	
UniRef90_M1AFK4	M C L T D P D L N N L P T G N V V D K L L K E	
UniRef90_L7VLT8	P L L F D R T L K A K P A Y Y A V A D	
UniRef90_S0FT37	P L L F D D E H K P K K A F D S I V I	
UniRef90_A3DIL1	A I V I D H D W T V N E A G K R Y Q A L L K E	
UniRef90_R9GRC9	P L P F D G N Y Q K K P A Y Q G I L N G V K	
UniRef90_K7A0W0	P L L F D R N N Q P K T A Y D A L M	
UniRef90_B1A3N2	P L L F N G N L Q A K P A Y H A V T D	
UniRef90_UPI0002E85060	P C L Y D E D L N P K P A Y Y G F L R G L	
UniRef90_J3KW61	A C L V N S D G S V N D A G E R F I D L R R E	
UniRef90_W4DZT5	P F L F D E Q K Q P K A S F A R L A E L	
UniRef90_UPI000363D129	P L L F D G K L R P K P A F W A V I K L	
UniRef90_UPI00047AB79A	P L F F D R N N K T K A Y D Q V M A L K K K	
UniRef90_V2XCP4	T L L F D T N Y Q P K P	
UniRef90_UPI0003B2FB2F	P G I F T D D L D P K P A Y H A M L E S L R E	
UniRef90_E6X9A6	P T I Y D E N L E P K P A Y F S V L E G L N E	
UniRef90_U5VYF0	P L L F D T R L Q A K Q A Y W G V V D	
UniRef90_UPI00047BFDCC	P L L Y N R N F E P K L A R Q A I M E T V K	
UniRef90_G6FP94	P L P L D S N M K Y K L A W N A I A R A F	
UniRef90_W7Y6C6	P L L F D M H F N K K D A Y Y G V L E G L	
UniRef90_D8PPF8	P L M F D E S F K Q K P A Y T G V V D G	
UniRef90_UPI000376C058	A T L H D T N L Q P K T A Y T I L Q Q D L R	
UniRef90_D8SC47	M C L T D Q N F K N L P A G N I V D V F L K	
UniRef90_B5JG19	P C L F D E E L E P K P A Y H G F A E G L Q	
UniRef90_R7FED1	P L L F D E N F K A K P A F Y A I V D	
UniRef90_B9T2E9	M C L T D N N F K N L P T G D V V D K L M G K	
UniRef90_R9C8Q1	P F V F D K N Y K V K P A Y W A I M D	
UniRef90_UPI000376A6D5	P L L F D Q Q L Q A K P A F W A V V D A	
UniRef90_I1GUC0	L V I D A D G T V N E A G Q M F L N L Q R E	
UniRef90_ROH0J8	M C L T D G N F K N L P T G D V V D K L V H E	
UniRef90_G3Y4A1	P L M F D E Y Y N P K G E F Y A T H T A L	
UniRef90_D7SXP9	M C L T D G N F N N L P T G D V L D K I L R Q	
UniRef90_K8Z0Y9	P L L F D R E R K P K P A F D A V L	
UniRef90_R7ZTE8	P L L F D R E G N P K	
UniRef90_UPI00035C95F8	P L L F D K N L Q A K P A Y Y G V I D	
UniRef90_H3GF56	P L P W N S A L V R K S L Y D G I V	
UniRef90_W71694	A L P W D V R L N K K P A Y T A M Y E A I	
UniRef90_M4G9K2	A T L W F D D F S K H P A Y D G I V E V L K K	
UniRef90_A3HZ47	P L P F D R N L D P K	
UniRef90_D6KFT7		
UniRef90_ROCX88	P L P F D A A G R P K P M F Q A L A E T L	
UniRef90_K4A7L1	M C L T D N N F K N L P Q G D V V D R L I A E	
UniRef90_K7TJG7	M C L T D A D F T N L P A G D V V D R L L G E	
UniRef90_UPI0002D38E40	P L L F D R Q R Q P K P A L E A V L R V	
UniRef90_M0RZA8	M C L T D N N F K N L P T G D V V D K L I	
UniRef90_I6M1A2	P T L F D K D F Q A K E A F Y G V A D Y L R E	
UniRef90_M4F019	M C L T D G N F R N L P T G D V V D K L L R E	
UniRef90_W5DY19	M C L T D W N L K N L P V G D V V D R L L Q E	
UniRef90_U5BLZ2	P L P F D K E Y K E K E A	
UniRef90_I0H995	P L L F D R N L A P K A A F T A L T R V L R	
UniRef90_B8H365	P L P L D D A G Q P K P M F Q A L A E V L	
UniRef90_K6SWI9	P L L F D R S L Q A K P A Y W A L V D	
UniRef90_O30700	P F V F D P N Y R V K P A F W R I I D	
UniRef90_UPI0004679E57	P L L F D R N Y Q P K P A L D A V L	
UniRef90_W7E3J5	P L M F D E N Y K P K G A F Y A T H S D L E E	
UniRef90_V4S6M7	M C L T D N N F K N L A T G D V V D K L L H E	
UniRef90_A0A022PV01	L V N A E G D L N E A G K R Y V A L K Q E	
UniRef90_K3XG02	L V N A D G M L T E A G S R F A G L R R E	
UniRef90_UPI0002483CAF	P L P M D T N L Q P K L A W N A L A R A F Q Q	
UniRef90_E9NSK4	P L L F K A N L E P K E A Y A V L N	
UniRef90_J3LL39	M C L T D N N F K N L P V G D A I L D K L L H E	
UniRef90_UPI0003709346	P L P F D P E Y A P A P A F F A M R E C F	
UniRef90_M5VP79	M C L T D N N F R N L A T G N V V D K L L Y E	
UniRef90_V5JB86	P L L W F E D F S K H P A Y D G I I E T F K	
UniRef90_UPI0003D2561D	M C L T D N N F K N L P T G D I V D K I I K E	
UniRef90_UPI00047B2DCCF	P F V F D P E Y K T K P A Y W A I M D	
UniRef90_M4D2N0	M C L T D D K F I N L P A G D V V D K K L L E	
UniRef90_A3DH97	S I V I N D N W T L N E A G R R F E S L M N E	
UniRef90_UPI0002C3621C	M C L T D E N F N N L P T G D V V D K L L R E	
UniRef90_P14768	P L L F N D N L Q P K P A Y Q V V I E A L	
UniRef90_W8F367	P L P F D D N Y Q R K P A Y D G I V E G L Q	
UniRef90_G9EHD3	G L I Y D A Q Y Q P K L S Y Q A L S N K L D E	
UniRef90_B8NXT6		
UniRef90_A0A023JCX3	L V N A E G D V N E A G R R Y L A L K Q E	
UniRef90_I3Z682	P L L I D K D F K E K K G D I I D A L I K	
UniRef90_O80596	L V N A D G E V N E A G K R F L E I K R E	
UniRef90_R6XWU8	P L L I D R E L K F K S A Y W A L M N L	
UniRef90_G3EGG2	P L L F D K Q L K P K A F Y S V T D	
UniRef90_UPI00037A5761	P G I L E D D Y S P K A F D A M L A S L R	
UniRef90_R7MKJ9	P L L F D A D Y K A K P A Y Y S I T D G I	
UniRef90_R1BWA1	P L L F D R E Y G L K P A Y H G C D G	
UniRef90_Q59675	P L L F D N N Y N D K P A L R G F A D A L	
UniRef90_Q8GYW5	L V I E G E G E V N E A G K R F L I E V K Q E	
UniRef90_L0EAT5	P L L F D G R Y Q A K P A Y Y A V M D	
UniRef90_F7W2U0	A C L Y D E N M K N K G S W F A V A E V L R R	
UniRef90_Q2H7X4	A L L W F E D F S K H P A Y D G V V I E A L	
UniRef90_A0A010Q1P6	P G L H E G D Y E R K P T Y	
UniRef90_W4QLG4	P F V F D H N L Q P K L A F W A L V D	
UniRef90_F2ZD83		

UniRef90_V4QLH9 UniRef90_D5UK72 UniRef90_G8LZ66 UniRef90_A0A022RH16 UniRef90_R7H4M8 UniRef90_K4D1C9 UniRef90_E3L548 UniRef90_R1FM39 UniRef90_G7IEV8 UniRef90_E0RS15 UniRef90_UPI00028976F8 UniRef90_M2B2U6 UniRef90_R8BMK2 UniRef90_W0FRC5 UniRef90_X0RPT9 UniRef90_V7AFT9 UniRef90_B4WP63 UniRef90_UPI0002C35DBD UniRef90_I4VQD3 UniRef90_L0G036 UniRef90_UPI0002B4C456 UniRef90_V4N2I7 UniRef90_Q9M070 UniRef90_B5JLL0 UniRef90_M5VJ27 UniRef90_G7IEW9 UniRef90_E4RUD3 UniRef90_W9WRM0 UniRef90_R9PH24 UniRef90_F2E076 UniRef90_B0SWF4 UniRef90_A9KJ62 UniRef90_UPI0003007199 UniRef90_UPI0004675D29 UniRef90_F4FBX5 UniRef90_M4F5N6 UniRef90_M2N4K1 UniRef90_D0QF43 UniRef90_J4TAV8 UniRef90_UPI0001C37869 UniRef90_G7UL32 UniRef90_UPI0003D250F2 UniRef90_B9F5S1 UniRef90_A8R3Y2 UniRef90_E8X6C6 UniRef90_B9T2F3 UniRef90_U2YTX2 UniRef90_UPI000370E62A UniRef90_U2YXM1 UniRef90_UPI000234EA57 UniRef90_B9HN02 UniRef90_UPI0001C374B8 UniRef90_W0FPS0 UniRef90_W5FKY0 UniRef90_D7I5N7 UniRef90_I5ATA1 UniRef90_J3M5Q9 UniRef90_UPI0002B419B0 UniRef90_A0A059BCI0 UniRef90_M2A832 UniRef90_UPI00047C2640 UniRef90_UPI000378753D UniRef90_M2N124 UniRef90_UPI0003645E2B UniRef90_F3H260 UniRef90_K4AL61 UniRef90_A7J0J1 UniRef90_B1ZPQ7 UniRef90_W4V5A0 UniRef90_D5KQI4 UniRef90_A9UZL2 UniRef90_W0FQ73 UniRef90_W0FQL9 UniRef90_A8R3Y3 UniRef90_U2B3R4 UniRef90_E6UAU6 UniRef90_W4ZYJ3 UniRef90_F3WSK4 UniRef90_F8A1V8 UniRef90_UPI0003B345AF UniRef90_UPI00047EE6D1 UniRef90_D1BKV8 UniRef90_D4PAK9 UniRef90_W5C9D3 UniRef90_D4Z2D1 UniRef90_UPI0003B541A8 UniRef90_E0IFB1 UniRef90_W0FL81 UniRef90_A0A023JCX6 UniRef90_H0A1L5 UniRef90_UPI0004670A11

1 S Q S L P A D A E A A Y G D P L G V A T S A T K V S D P A W S A L A A R Q F 40
UniRef90_D5UK72 R D A G V S V P F G I A V E P Q Q D T V G G R G A L L A H H A
UniRef90_G8LZ66 Q A I E A L D A A L A A R H G K F Y F G A A V H L N G L N D E R Y Q K N L L T H Y
UniRef90_A0A022RH16 S L K Q R H G H F P F G V A I N K N I I G N S A Y Q N W F T S R Y
UniRef90_R7H4M8 P S L K D V Y S S Y F K I G T A I T P S D L S S K P T M K L V Q K H F
UniRef90_K4D1C9 D F P I G T M I S R T L L E N L P Y Q E W F L K R F
UniRef90_E3L548 K K Q M Y V G T A V S V N H L T D A M Y K Q L V D Q K H F
UniRef90_R1FM39 R Y L G T A L Q N A L L S N Q T Y V A N L L G E F F
UniRef90_G7IEV8 Q T K A D F P F G C G M N H H L T N T D Y Q E W F V S R F
UniRef90_E0RS15 A Y A P L K E V Y K D Y F S L I G A A V K L G E Y N S T A Y G E D V L Q H F
UniRef90_UPI00028976F8 P L R T V A A Q Q G L S F G F A V D P A L L T N P S Y R D V V A R R Q A
UniRef90_M2B2U6 A E P S L K D A V G K R F K L G V G V G H R V V Q N A E D A A L I R R H F
UniRef90_R8BMK2 A N A N L N Q L M K A A G K L Y F G S A T D N G E L S D S A Y T A I L S N E F
UniRef90_W0FRC5 P S I R E A Y E G K F D F G V A V P Q R A F M D A K L K A L M Q K Q F
UniRef90_X0RPT9 P L K D V Y Q D Y F L L I G N A V S M T D F V G V R G E L L Q K H H
UniRef90_V7AFT9 A L K K L G F P F G S S M N K Y I L N N K L Y Q N W F T S R F
UniRef90_B4WP63 A L K D R A A A K G I L Y G A E I N H Q Q L S D S D L A A Q F I Q E C
UniRef90_UPI0002C35DBD I K Q T R S D F P F G C G M N H N I L T S T E Y Q N W F A S R F
UniRef90_I4VQD3 T T L K Q A Y A N D F L I G T A V N D D I V S D A A S R A L V L K H F
UniRef90_L0G036 Q A Q S G L K D L F Y D D F Y I G A A L S G N D V R E Q P T S M V L L S N H F
UniRef90_UPI0002B4C456 S L G Q W R P G F P V G C A I N R N L N N S P Y Q N W F L S R F
UniRef90_V4N2I7 L I K S V S T Y P L V G V A V R H L H L S D P D W A R L A V T N F
UniRef90_Q9M070 S L K Q T K S S F L L G C G M N F R I L Q S Q G Y R K W F A S R F
UniRef90_B5JLL0 A P G P E T L R Q A A N K L L F L G C C P V G G I D L S N T A L L L D L V L R E F
UniRef90_M5VJ27 S I Q Q K S P T F P F G C S L T K Y V L K N T A Y Q N W F L S R F
UniRef90_G7IEW9 I K Q T R A N F P Y G C A M N R H I L T N S D Y Q K W F V S R F
UniRef90_E4RUD3 K V L K D K A K Y A F G A A K S L F S E S A Y T S A L T T H F
UniRef90_W9WRM0 S P P F L N D L A Q A A G K L W F G S A T D Q P G T G E D T Y Q E I L N T F
UniRef90_R9PH24 E S L K A L S T T Y M G A A V S N G I E T R P E L Q D V V I Q H F
UniRef90_F2E076 Q A A E C V E R V R Q V S N S F P L G A C I M R T N M D N E D F V D F F T K H F
UniRef90_B0SWF4 L K A I A P F R I G S C V Q A L H L D D P A L A L L A R E V
UniRef90_A9KJ62 D S I K D A Y A D Y F M I G N I M E P G Q I Q D T E T E M F K H H Y
UniRef90_UPI0003007199 T P I K D V Y K D D F L I G N A V S A N D F Q G S R L E L L T M H H
UniRef90_UPI0004675D29 P L R E V A A A R G L T F G F A L D A A K L Q D E V Y R A L V M R E A
UniRef90_F4FBX5 D F P V G V A I D S R E T I G A P A Q L L T R H F
UniRef90_M4F5N6 S L I S I K Q I R P S F L L G C A M N Y R L E A S D S Y R E W F V S R F
UniRef90_M2N4K1 T G L N A A A T S I G K L W F G T A A D T G E A A D Y Y T Q E F N N D F
UniRef90_D0QF43 G L N N A A A R D G K L W F G T A A D I P G L D D R Y Y M K E Y N N D F
UniRef90_J4TAV8 S V K G L R A L A D G K A L R F G S A I D L Q N I G D P I A S E M Y I D N V
UniRef90_UPI0001C37869 F K I G T S V S P G E L N S G A S F L K E N Y
UniRef90_G7UL32 A A Q S H R L F G F A V G P D S L S D A H Y R Q F V A S Q A
UniRef90_UPI0003D250F2 S L I Q G R A N F P F G C A M N K N I L T N N A Y Q N W F S R F
UniRef90_B9F5S1 R N G F P L G S A M S K E I L T N N P G Y R Q N W F T S R F
UniRef90_A8R3Y2 P S L K E L Y A D Y F E I G V C I N P T I V S A K K Y S D L T V R E F
UniRef90_E8X6C6 T P L G R L A Q E K N L S F G F A L N Y R L L S N Q D D Y D A L V S R E C
UniRef90_B9T2F3 S I K Q T R H F P F G C G M N H Y I L L T S E A Y R K W F S R F
UniRef90_U2YTX2 E A G E G D L L L K N T T D F P V G V A I D Q R E T G G A A S D L L R H H F
UniRef90_UPI000370E62A F K I G T A V H P E P L N N P R Y R Q L L A T E F
UniRef90_U2YXM1 S A D G L Q A A A R R P G F V I G A A V A L G P L S D E D Y A D F V G E F F
UniRef90_UPI000234EA57 R P G F P L G N A M T P E T L S N P A Y E Q W F A S R F
UniRef90_B9HN02 S I K Q T R S E F P F G C G M N F H I L D S T D Y Q N W F A S R F
UniRef90_UPI0001C374B8 F K D K F S R W F K I G T S A S V M D I K N G G S F I K E N F
UniRef90_W0FPS0 S L A K A Y E K F R I G A A V S P W Q I S A H H G L L L Q H F
UniRef90_W5FKY0 N S F P F G C I N T T V I Q N A F L D F F T N H F
UniRef90_D7I5N7 P A L R Q P A A E K G I R F G F A V D P A K L N D A A Y R Q L V A R Q A
UniRef90_I5ATA1 Q A S A A T N T L M D T Y G R T Y S G T C I N L Y Q L R N A S Q L N I L L K Q H F
UniRef90_J3M5Q9 F P L I G T C L N G S V I Q D P S F V D F F T N N F
UniRef90_UPI0002B419B0 Q K K P N F P F G A G M N Y H I L L S K E Y Q W F A S R F
UniRef90_A0A059BCI0 I K Q I K P G F P F G C G M N F H I L E S A D Y Q N W F A S R F
UniRef90_M2A832 S L K E A V G D R F K L G V G V S H R L L T N E G D A A L I R K H F
UniRef90_UPI00047C2640 R E G P G L R D L A K K R R L P L G A A A P V F C L H D G K Y T S T L A R E F
UniRef90_UPI000378753D E S E E A L K D L C S D Y F T L G V G I N G S T L E N P Q Y M E Y A N K H F
UniRef90_M2N124 T P L K E I Y K D D F L I G N A G G T L T L D G T N L Q L L Q H H H
UniRef90_UPI0003645E2B S A T G M A D A K A V G R Y F G T A V D T G E A S D P Y Y M A V L N R N F
UniRef90_F3H260 A R A A S R R V P F G A A V Q V D Q F E D A S Y R A L I E R E C
UniRef90_K4AL61 P A L R Q P A A E K G V R F G F A V D P A K L N D D A Y R Q L V A S Q A
UniRef90_A7J0J1 R A G F P F G N T M T K E I L N D P A Y E K W F T S R F
UniRef90_B1ZPQ7 V L Q K K K A F P F G T C V A A W A Y N D G A Y R D F I H Q H Y
UniRef90_W4V5A0 F L V G A A V G P G H T S D K S G V A V I E Q H F
UniRef90_D5KQI4 P S L K D V F A G Y F K V G G A A T A E L A P K P A K E L F L K H Y
UniRef90_A9UZL2 S T T L A G A Y K D H F P I G A A V A A G E F D F D S Y P A H L L A E F
UniRef90_W0FQ73 E T L R D A A A R R G I F V G S A I N Y W D L Q D D A A Y A R L A A A Q Y
UniRef90_W0FQL9 E A A P S L K E L Y A G K F D F G A A V P Q Y A F F D D G L K E M M I A Q F
UniRef90_A8R3Y3 L P S L A A R Y G L F D F G A A I P G Q A F Y N K E L L Q L V M R Q F
UniRef90_U2B3R4 A R P L L E I Y A D K F L V G I N L S P G D I N D A T R F G E A L L K R H Y
UniRef90_E6UAU6 S L A K S Y E K F K I G A A V A A H N I E S Y E D V L R E H F
UniRef90_W4ZYJ3 R P G F P F G N A M T K E I L D I P A Y E Q W F A S R F
UniRef90_F3WSK4 Q S D V P L R D L A A A K G L L F G T A I N A G R I H D P A Y G A I V A R E C
UniRef90_F8A1V8 A G T T M L D V Y K D S F K L G V A L P N N V E N S T D F D T A V K D N F
UniRef90_UPI0003B345AF A A T S D Q T L N T Y G S K L V G T C V S L S Q L Q N S A T L S V I K Q R Y
UniRef90_UPI00047EE6D1 S P D G L Q A L A A S R P D F L V G A A V A L G P F S D A E Y A S A V V G D F
UniRef90_D1BKV8 Q S A K G L K D T Y A N Y F R I G T C Y P Y Q Q I S N T Q L Q D V I L R E F
UniRef90_D4PAK9 D F P F G S A I S K T I L G N K P Y Q D W F R K R F
UniRef90_W5C9D3 A G L A A H A R K S G R Y F G A A I K S R Q L E D P D F T A A V A H E C
UniRef90_D4Z2D1 A L K D L C K D Y F G S T V E N Q T L N I P S Y K E L S L K H F
UniRef90_UPI0003B541A8 L D P L K D A Y N H F K I G A A V E P A Q L E G D V H A L L D Y H Y
UniRef90_E0IFB1 A E E D L P K L K D A A G K F D F G M A V P Q Q A F G D L K L M Q L I K D Q C
UniRef90_W0FL81 A S V T A Q Q L S K D F T F G S A I A K T I L G N T A Y Q A W F A K R F
UniRef90_A0A023JCX6 P G L E A I A R E R G I T F G S A V S T P L L S N S E Y A A M R R E A
UniRef90_H0A1L5 Q A A T A D Q T L L N T Y G A K Y V G T C V N L Y Q L Q N Q T L N V I K Q R Y
UniRef90_UPI0004670A11

UniRef90_V4QLH9
UniRef90_D5UK72
UniRef90_G8LZ66
UniRef90_A0A022RH16
UniRef90_R7H4M8
UniRef90_K4D1C9
UniRef90_E3L548
UniRef90_R1FM39
UniRef90_G7IEV8
UniRef90_E0RS15
UniRef90_UPI00028976F8
UniRef90_M2B2U6
UniRef90_R8BMK2
UniRef90_W0FRC5
UniRef90_X0RPT9
UniRef90_V7AFT9
UniRef90_B4WP63
UniRef90_UPI0002C35DBD
UniRef90_I4VQD3
UniRef90_L0G036
UniRef90_UPI0002B4C456
UniRef90_V4N2I7
UniRef90_Q9M070
UniRef90_B5JLL0
UniRef90_M5VJ27
UniRef90_G7IEW9
UniRef90_E4RUD3
UniRef90_W9WRM0
UniRef90_R9PH24
UniRef90_F2E076
UniRef90_B0SWF4
UniRef90_A9KJ62
UniRef90_UPI0003007199
UniRef90_UPI0004675D29
UniRef90_F4FBX5
UniRef90_M4F5N6
UniRef90_M2N4K1
UniRef90_D0QF43
UniRef90_J4TAV8
UniRef90_UPI0001C37869
UniRef90_G7UL32
UniRef90_UPI0003D250F2
UniRef90_B9F5S1
UniRef90_A8R3Y2
UniRef90_E8X6C6
UniRef90_B9T2F3
UniRef90_U2YTX2
UniRef90_UPI000370E62A
UniRef90_U2YXM1
UniRef90_UPI000234EA57
UniRef90_B9HN02
UniRef90_UPI0001C374B8
UniRef90_W0FPS0
UniRef90_W5FKY0
UniRef90_D7I5N7
UniRef90_I5ATA1
UniRef90_J3M5Q9
UniRef90_UPI0002B419B0
UniRef90_A0A059BCI0
UniRef90_M2A832
UniRef90_W5X4M2
UniRef90_UPI00047C2640
UniRef90_UPI000378753D
UniRef90_M2N124
UniRef90_UPI0003645E2B
UniRef90_F3H260
UniRef90_K4AL61
UniRef90_A7J0J1
UniRef90_B1ZPQ7
UniRef90_W4V5A0
UniRef90_D5KQI4
UniRef90_A9UZL2
UniRef90_W0FQ73
UniRef90_W0FQL9
UniRef90_A8R3Y3
UniRef90_U2B3R4
UniRef90_E6UAU6
UniRef90_W4ZYJ3
UniRef90_F3WSK4
UniRef90_F8A1V8
UniRef90_UPI0003B345AF
UniRef90_UPI00047EE6D1
UniRef90_D1BKV8
UniRef90_D4PAK9
UniRef90_W5C9D3
UniRef90_D4Z2D1
UniRef90_UPI0003B541A8
UniRef90_E0IFB1
UniRef90_W0FL81
UniRef90_A0A023JCX6
UniRef90_H0A1L5
UniRef90_UPI0004670A11

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

UniRef90_V4QLH9
UniRef90_D5UK72
UniRef90_G8LZ66
UniRef90_A0A022RH16
UniRef90_R7H4M8
UniRef90_K4D1C9
UniRef90_E3L548
UniRef90_R1FM39
UniRef90_G7IEV8
UniRef90_E0RS15
UniRef90_UPI00028976F8
UniRef90_M2B2U6
UniRef90_R8BMK2
UniRef90_W0FRC5
UniRef90_X0RPT9
UniRef90_V7AFT9
UniRef90_B4WP63
UniRef90_UPI0002C35DBD
UniRef90_I4VQD3
UniRef90_L0G036
UniRef90_UPI0002B4C456
UniRef90_V4N2I7
UniRef90_Q9M070
UniRef90_B5JLL0
UniRef90_M5VJ27
UniRef90_G7IEW9
UniRef90_E4RUD3
UniRef90_W9WRM0
UniRef90_R9PH24
UniRef90_F2E076
UniRef90_B0SWF4
UniRef90_A9KJ62
UniRef90_UPI0003007199
UniRef90_UPI0004675D29
UniRef90_F4FBX5
UniRef90_M4F5N6
UniRef90_M2N4K1
UniRef90_D0QF43
UniRef90_J4TAV8
UniRef90_UPI0001C37869
UniRef90_G7UL32
UniRef90_UPI0003D250F2
UniRef90_B9F5S1
UniRef90_A8R3Y2
UniRef90_E8X6C3
UniRef90_B9T2F3
UniRef90_U2YTX2
UniRef90_UPI000370E62A
UniRef90_U2YXM1
UniRef90_UPI000234EA57
UniRef90_B9HN02
UniRef90_UPI0001C374B8
UniRef90_W0FPPS0
UniRef90_W5FKY0
UniRef90_D7I5N7
UniRef90_I5ATA1
UniRef90_J3M5Q9
UniRef90_UPI0002B419B0
UniRef90_A0A059BCI0
UniRef90_M2A832
UniRef90_W5X4M2
UniRef90_UPI00047C2640
UniRef90_UPI000378753D
UniRef90_M2N124
UniRef90_UPI0003645E2B
UniRef90_F3H260
UniRef90_K4AL61
UniRef90_A7J0J1
UniRef90_B1ZPQ7
UniRef90_W4V5A0
UniRef90_D5KQI4
UniRef90_A9UZL2
UniRef90_W0FQ73
UniRef90_W0FQL9
UniRef90_A8R3Y3
UniRef90_U2B3R4
UniRef90_E6UAU6
UniRef90_W4ZYJ3
UniRef90_F3WSK4
UniRef90_F8A1V8
UniRef90_UPI0003B345AF
UniRef90_UPI00047EE6D1
UniRef90_D1BKV8
UniRef90_D4PAK9
UniRef90_W5C9D3
UniRef90_D4Z2D1
UniRef90_UPI0003B541A8
UniRef90_E0IFB1
UniRef90_W0FL81
UniRef90_A0A023JCX6
UniRef90_H0A1L5
UniRef90_UPI0004670A11

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

UniRef90_V4QLH9
UniRef90_D5UK72
UniRef90_G8LZ66
UniRef90_A0A022RH16
UniRef90_R7H4M8
UniRef90_K4D1C9
UniRef90_E3L548
UniRef90_R1FM39
UniRef90_G7IEV8
UniRef90_E0RS15
UniRef90_UPI00028976F8
UniRef90_M2B2U6
UniRef90_R8BMK2
UniRef90_W0FRC5
UniRef90_X0RPT9
UniRef90_V7AFT9
UniRef90_B4WP63
UniRef90_UPI0002C35DBD
UniRef90_I4VQD3
UniRef90_L0G036
UniRef90_UPI0002B4C456
UniRef90_V4N2I7
UniRef90_Q9M070
UniRef90_B5JLL0
UniRef90_M5VJ27
UniRef90_G7IEW9
UniRef90_E4RUD3
UniRef90_W9WRM0
UniRef90_R9PH24
UniRef90_F2E076
UniRef90_B0SWF4
UniRef90_A9KJ62
UniRef90_UPI0003007199
UniRef90_UPI0004675D29
UniRef90_F4FBX5
UniRef90_M4F5N6
UniRef90_M2N4K1
UniRef90_D0QF43
UniRef90_J4TAV8
UniRef90_UPI0001C37869
UniRef90_G7UL32
UniRef90_UPI0003D250F2
UniRef90_B9F5S1
UniRef90_A8R3Y2
UniRef90_E8X6C6
UniRef90_B9T2F3
UniRef90_U2YTX2
UniRef90_UPI000370E62A
UniRef90_U2YXM1
UniRef90_UPI000234EA57
UniRef90_B9HN02
UniRef90_UPI0001C374B8
UniRef90_W0FPS0
UniRef90_W5FKY0
UniRef90_D7I5N7
UniRef90_I5ATA1
UniRef90_J3M5Q9
UniRef90_UPI0002B419B0
UniRef90_A0A059BCI0
UniRef90_M2A832
UniRef90_W5X4M2
UniRef90_UPI00047C2640
UniRef90_UPI000378753D
UniRef90_M2N124
UniRef90_UPI0003645E2B
UniRef90_F3H260
UniRef90_K4AL61
UniRef90_A7J0J1
UniRef90_B1ZPQ7
UniRef90_W4V5A0
UniRef90_D5KQI4
UniRef90_A9UZL2
UniRef90_W0FUQ73
UniRef90_W0FQL9
UniRef90_A8R3Y3
UniRef90_U2B3R4
UniRef90_E6UAU6
UniRef90_W4ZYJ3
UniRef90_F3WSK4
UniRef90_F8A1V8
UniRef90_UPI0003B345AF
UniRef90_UPI00047EE6D1
UniRef90_D1BKV8
UniRef90_D4PAK9
UniRef90_W5C9D3
UniRef90_D4Z2D1
UniRef90_UPI0003B541A8
UniRef90_E0IFB1
UniRef90_W0FL81
UniRef90_A0A023JCX6
UniRef90_H0A1L5
UniRef90_UPI0004670A11

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

UniRef90_V4QLH9 H R A D P Q A L L F I N D Y N L E E L T 170 180 K K R A T F L K L I E T L L K N G A P
UniRef90_D5UK72 R D A G T P E V L L F I N D Y N S E Y P N P K R A P Y L E L V K E L L A A D G V P
UniRef90_G8LZ66 S G I D G G T I K L F Y N D Y N E Y Q S D S G K R A Q Y L E L V A E A K A A A G N G
UniRef90_A0A022RH16 S G I D G G T I P F L N E Y N T I E Y S S G G G D A A Y I L A K L E A Q M R E E G G N G
UniRef90_R7H4M8 R K Y A P A C K L Y Y N D Y N E Y S S G K T N A Y I Y D M A M E L K K E E G G L
UniRef90_K4D1C9 Q R E N P D L T V L F I N D Y N I V E R C D N A K S D S Y I D R F A T S L K K K G V I K
UniRef90_E3L548 R E Y N P D T L L F I N D Y N S I E F V E R C D N A K S D S Y I D R F A T S L K K K G V I L
UniRef90_R1FM39 H D A D P S A D L I Y N D Y N V I E D G G D K A D R M Y E M V R G L L Q K G V P
UniRef90_G7IEV8 H E L D P E T A R L F M N E Y N T I E Y S G D K V V S P P N Y L K K L E E A T E L
UniRef90_E0RS15 R A A D P D A K R L F Y N D Y N V I E Y V Q P A K R R A R I V R M I E E L D L V E A G
UniRef90_UPI00028976F8 H R A D P D A A L C Y N D Y G L E S D S P A K R A A V L A L L R S M K Q R G V P
UniRef90_M2B2U6 R A H D P D A L L I Y N D Y N G H Y S K P G K A T A A L I E L L T K L K A A G A G
UniRef90_R8BMK2 A A A D A D A D A K L I Y N D Y N I E Y S G S K A T A A L I A V D L I K N A G A G K
UniRef90_W0FRC5 R K Y A P E G V L Y Y N D Y N T P V P A K L A G I T K L L K Q L M E E G N
UniRef90_X0RPT9 K E I G V G W D I K L Y Y N D Y N D D N Q P A K A E A L I Q M V K E S Y A G N E R L
UniRef90_V7AFT9 H K I L D G D T L L F I N D Y N T I E E P P A R Y I L Q K I K Q I Q S Y A G N G L
UniRef90_B4WP63 A E M D P N A K L V Y N D F G L E F E G S D A K R E S V L Q L L S K L M S K G T P
UniRef90_UPI0002C35DBD Q Q L L D P G T M M F M N E Y N T M E Y S S D E A S S P A N Y K K K L E A N P L
UniRef90_I4VQD3 R A Y A P N T E L Y Y N D F N A W R P T K V A G I V R M V K E L L D L V E A R
UniRef90_L0G036 N E A D P E A E L Y Y N D Y N V W K P K T D A I L S Y T S K I R N Q G V N
UniRef90_UPI0002B4C456 M K A D Q S I L P L F L N D Y N F N T I E S S P A R Y L Q K L D T I R K L P G N R G G
UniRef90_V4N2I7 H Q A D P A A V L F L N D Y N L E L L T P A K R T T F L K L C E R L L K E G A P
UniRef90_Q9M070 F K I D P D V R L F V N E Y N T I E N T K E F T A T P I K V K K M M E E N K N M
UniRef90_B5JLL0 Q E A D P N V P L F Y N D Y N L E V V P E K E R E K A L R L I R E L Q A A D I R
UniRef90_M5VJ27 I R A D A P A N T L F L N D Y N T I E E S A D E A T T P A K Y L R K L K N A E R G
UniRef90_G7IEW9 Y H L D P T T N M F M N E Y N T I E Y S G D K D A S P T N Y I R K L K E N A G I
UniRef90_E4RUD3 N E M D P D A L L F Y N D Y N V V T A S N K R A A I K R M I T R F Q K R N I R
UniRef90_W9WRM0 Q E A V D S P K L Y Y N D Y N F I E S G S K S V A V L G L I Q E I Q S R N I R
UniRef90_R9PH24 H A A D S G A E L Y Y N D Y N I E D D G A K L A S V L R M A D E L L A D D I P
UniRef90_F2E076 S E L D P D A L L F L N D Y N V M C D I R A T P E A Y I E Q I G L Q E Q G A P
UniRef90_B0SWF4 R E A D P H A T L L L N D Y N L E Y Y P K K R A T F L K L A E R L L A S G A P
UniRef90_A9KJ62 R L A A P D A V L Y Y N D F N E T E A C E A I A L M V E E L N T K W K T D K L L
UniRef90_UPI0003007199 K E N G W D I K L Y Y N D Y N D D N Q N K A E A I V L Q M V K E I N E N Y A L
UniRef90_UPI0004675D29 H E A D P D A V L Y Y N D Y G L E H Y G D T K R S A V L A M L Q G L R Q R G V P
UniRef90_F4FBX5 D E A D R P V T L F I N D Y N T E Q S G K Q A R Y L A L V Q R L L A R D V P
UniRef90_M4F5N6 S K I D P N D I L P L F I N D Y N T I E Y Y A K E G V G S P L N V K N K M E E N M N I
UniRef90_M2N4K1 T D A V R N D K L Y Y N D Y N T I E Y Y G Y K A T R A Q N I V T S L K S Q N I Q
UniRef90_D0QF43 E K A V K D H K L Y Y N D Y N I E Y P G P K S T A A Q N I V T S L K A R N I Q
UniRef90_J4TAV8 H E A P P G A M L V L N D Y T H L E I D V F E Q K R A R I L R L V E L V A R K S P
UniRef90_UPI0001C37869 R Q Y A P G C K L Y L N D Y N E Y V P A K T N D I Y N M A M K L K E L G Y
UniRef90_G7UL32 H Q A D P H A V I C Y N D Y G L E S D D Q R K R A A V L A M L R D L Q S R H I P
UniRef90_UPI0003D250F2 A Q F D G K T P L F L N E F N T I E D Q R D S P A N Y L N K I R Q I R A G G Y R
UniRef90_B9F5S1 H Q M D G K A L M S M N E F N T I E E Q P G R D L T G K Y L R K L W Q I K A G N A
UniRef90_A8R3Y2 N L Y A P S I K L F Y N D Y N A Y K P G K Q K A I I E M L T P A A E A G D
UniRef90_E8X6C6 S Q A D P A A T L T Y N D Y G L N H S D S A K R A A V L T M L H D L K K H G I P
UniRef90_B9T2F3 Y H F D P H T R M F M N E Y N T I E E C S E D E A A N P V Q Y I K K L E E N K D M
UniRef90_U2YTX2 D Q A D R P V K L F I N D Y N T E Q D A K G T Q Y E A L I R R M L D A G T P
UniRef90_UPI000370E62A H Q A D P D A Q L F Y I D Y R L Q S I P R W N A I G K M V E E L Q Q S G I A
UniRef90_U2YXM1 H D A D P D V K Q F I N E N G A D V P P R Q D A L R Q L A L D T N E Q Q G G Y
UniRef90_UPI000234EA57 G Q I D R Q A L L F M N E Y N T I E V P M D K Y M A K M N Q I R F Y P G N L G M
UniRef90_B9HN02 Y E L D P K T T M F L N E F N T I E Y S N D E D V D P I S Y M K K L G N G G I
UniRef90_UPI0001C374B8 R K Y A P G C K L F I N D Y N E Y L P A K T K D I C Q M A T A L K E D G L
UniRef90_W0FSP0 D R Y A P D A Q L F Y N D Y S E C V P E K R E R I I R L I R D L R E K G C R
UniRef90_W5FKY0 A R L D P E A L F V N D F N V I E C G N D A T P E K Y A E Q V A W L Q S C G A V
UniRef90_D7I5N7 H K A D P D A L L C Y N D Y G L E H Y G E S K R T A V L A L R G L K Q R G L P
UniRef90_I5ATA1 K D L S N S V Q L Y W N D Y N T Y M D A D K E I A I V K W I N A E R G T I
UniRef90_J3M5Q9 A R L D P A A Q L F V N D Y N V I G N D P N A T P E K Y V E L V D A L G G G G A A
UniRef90_UPI0002B419B0 H K L D N K T L L F M N E Y N I M E H D Y K N T A T P A D F R K K L G E N E N I
UniRef90_A0A059BCI0 Y K L D P T P R M F L N E Y N T I E Y S G D E K V S P G N Y K K R F Q E N E D I
UniRef90_M2A832 R A A A P D A L L I Y N D Y N G H K P G K R E K L I T E L L T L K A A A G A P
UniRef90_W5X4M2 H E A D P D A Q L Y Y N D Y G I E G G P K A K H I L E L A K W L K D Q G A P
UniRef90_UPI00047C2640 R K A D S D V K L F Y N D Y N T F Q A P K T E A I Y T L C S S L K E K G L
UniRef90_UPI000378753D K E A N E D I K L Y Y N D Y N D D N Q N K A T A L A S M V K E L N E R Y V L
UniRef90_M2N124 A K Y G L S T K L Y Y N D Y N T I E Y L P K S Y M A Q S L V K N L T A M G I N
UniRef90_UPI0003645E2B M R A D P N A L L V I N E Y D L E F R Y D A R R A E I L K L V R S L L Q D E G L R
UniRef90_F3H260 H E A D P D A L L C Y N D Y G L T H Y G E S K R T A V L A L L R G L K Q R G I P
UniRef90_K4AL61 G Q I D H N A L L F M N E F N T P N P V P S K Y V A K M N Q I R S Y P G N G G L
UniRef90_A7J0J1 H A A D P N V K L F L N D Y N V V S N S Y S T N D Y L R Q G Q Q F K A A N V G
UniRef90_B1ZPQ7 H E A D P D A E L Y Y N D Y S L D N P V K R A G V I E L A Q A I R A R G L R
UniRef90_W4V5A0 R K Y A P A C K L F Y N D Y N E Y E D K K C R A D F I E L L T E L K A K G L
UniRef90_D5KQI4 R A A D P D A L L F Y N D Y S M V D S G K R K R V L D M F E E L L L R D G L
UniRef90_A9UZL2 A A A P S I K L F Y N D Y G A E G T G A K A S R V I R L V K N L Q Q K N I R
UniRef90_W0FUQ73 R K Y A A D G V L Y Y N D Y N T A Y T G K L Y G I I K L L K T L I P E G T
UniRef90_W0FQL9 R A A D P E A K L F Y N D Y S L N S F Q G N Y K Q A V Y N M V Q D I N N R G P
UniRef90_A8R3Y3 R K Y C P G V D L F Y N D Y D T F V P W K R D V I C E Q I L R P L M A E G L
UniRef90_U2B3R4 D K Y S P N A Q L F Y N D Y N E C D P K K R E R I V R L I K R L K E Q G C R
UniRef90_E6UAU6 A R I D R T A R L F M N E F G T L E A M S S K Y V A K L Q Q I R S Y P G N R G I
UniRef90_W4ZYJ3 R E H A P H A Q R V I Y N D Y M S W I G N E K H R A G V L R L R E R F R R E K V P
UniRef90_F3WSK4 D E A F N D V T L F I N D Y N T E Q T G K R A R Y K A L V E R L L A R D V P
UniRef90_UPI0003B345AF S Y A A S D Y S L F Y N D Y S C M W K G D L I L E N L S E V K E N G W
UniRef90_UPI00047EE6D1 Y E A K S F S L F Y N D Y N E M W E S S D I I K M I N Y I N S G T R Y
UniRef90_D1BKV8 H A A D P D V R Q F I N E N G A D V P G P R Q D A L L Q L A L D T N A Q G G H
UniRef90_D4PAK9 R K Y A P D C K L F Y N D F N E Y H P D G D S I V A F Y N R L K T K T E N G K P
UniRef90_W5C9D3 K R A D P L A T L F L N D F N V V E V C D D S A D S Y V S R L R Q L A D A G V T
UniRef90_D4Z2D1 R E V D P R P M R L T D F G I E H D S P R C R T A M L K L D R L M A R N V P
UniRef90_UPI0003B541A8 R K A D S D V K L F Y N D Y N T F Q V P K T E G I Y T L C S S L K E K G L
UniRef90_E0IFB1 R Q E L P N A K L Y L N D Y N T F Q D P K K R D F L Y A L V T S L K A D G V P
UniRef90_W0FL81 R K Y A A E G V L Y Y N D Y N T A Y A G K L Y G I V R M M E P L I E A G T
UniRef90_A0A023JCX6 Q Q S D P Y A T L F M N D F N G I E D T C D D T V D S Y A S R L K E I K E G G V
UniRef90_H0A1L5 R R A D P L L R L T L N E Y N T I E E T P A K R R L L E L V R D L S R G V P
UniRef90_UPI0004670A11 N E T L S Y F K L F Y N D Y N E Y M E A D N I V K M I N F I N A E K K I

UniRef90_V4QLH9
UniRef90_D5UK72
UniRef90_G8LZ66
UniRef90_A0A022RH16
UniRef90_R7H4M8
UniRef90_K4D1C9
UniRef90_E3L548
UniRef90_R1FM39
UniRef90_G7IEV8
UniRef90_E0RS15
UniRef90_UPI00028976F8
UniRef90_M2B2U6
UniRef90_R8BMK2
UniRef90_W0FRC5
UniRef90_X0RPT9
UniRef90_V7AFT9
UniRef90_B4WP63
UniRef90_UPI0002C35DBD
UniRef90_I4VQD3
UniRef90_L0G036
UniRef90_UPI0002B4C456
UniRef90_V4N2I7
UniRef90_Q9M070
UniRef90_B5JLL0
UniRef90_M5VJ27
UniRef90_G7IEW9
UniRef90_E4RUD3
UniRef90_W9WRM0
UniRef90_R9PH24
UniRef90_F2E076
UniRef90_B0SWF4
UniRef90_A9KJ62
UniRef90_UPI0003007199
UniRef90_UPI0004675D29
UniRef90_F4FBX5
UniRef90_M4FN6
UniRef90_M2N4K1
UniRef90_D0QF43
UniRef90_J4TAV8
UniRef90_UPI0001C37869
UniRef90_G7UL32
UniRef90_UPI0003D250F2
UniRef90_B9F5S1
UniRef90_A8R3Y2
UniRef90_E8X6C6
UniRef90_B9T2F3
UniRef90_U2YTX2
UniRef90_UPI000370E62A
UniRef90_U2YXM1
UniRef90_UPI000234EA57
UniRef90_B9HN02
UniRef90_UPI0001C374B8
UniRef90_W0FPS0
UniRef90_W5FKY0
UniRef90_D7I5N7
UniRef90_I5ATA1
UniRef90_J3M5Q9
UniRef90_UPI0002B419B0
UniRef90_A0A059BCI0
UniRef90_M2A832
UniRef90_W5X4M2
UniRef90_UPI00047C2640
UniRef90_UPI000378753D
UniRef90_M2N124
UniRef90_UPI0003645E2B
UniRef90_F3H260
UniRef90_K4AL61
UniRef90_A7J0J1
UniRef90_B1ZPQ7
UniRef90_W4V5A0
UniRef90_D5KQI4
UniRef90_A9UZL2
UniRef90_W0FQ73
UniRef90_W0FQL9
UniRef90_A8R3Y3
UniRef90_U2B3R4
UniRef90_E6UAU6
UniRef90_W4ZYJ3
UniRef90_F3WSK4
UniRef90_F8A1V8
UniRef90_UPI0003B345AF
UniRef90_UPI00047EE6D1
UniRef90_D1BKV8
UniRef90_D4PAK9
UniRef90_W5C9D3
UniRef90_D4Z2D1
UniRef90_UPI0003B541A8
UniRef90_E0IFB1
UniRef90_W0FL81
UniRef90_A0A023JCX6
UniRef90_H0A1L5
UniRef90_UPI0004670A11

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

UniRef90_V4QLH9
UniRef90_D5UK72
UniRef90_G8LZ66
UniRef90_A0A022RH16
UniRef90_R7H4M8
UniRef90_K4D1C9
UniRef90_E3L548
UniRef90_R1FM39
UniRef90_G7IEV8
UniRef90_E0RS15
UniRef90_UPI00028976F8
UniRef90_M2B2U6
UniRef90_R8BMK2
UniRef90_W0FRC5
UniRef90_X0RPT9
UniRef90_V7AFT9
UniRef90_B4WP63
UniRef90_UPI0002C35DBD
UniRef90_I4VQD3
UniRef90_L0G036
UniRef90_UPI0002B4C456
UniRef90_V4N2I7
UniRef90_Q9M070
UniRef90_B5JLL0
UniRef90_M5VJ27
UniRef90_G7IEW9
UniRef90_E4RUD3
UniRef90_W9WRM0
UniRef90_R9PH24
UniRef90_F2E076
UniRef90_B0SWF4
UniRef90_A9KJ62
UniRef90_UPI0003007199
UniRef90_UPI0004675D29
UniRef90_F4FBX5
UniRef90_M4F5N6
UniRef90_M2N4K1
UniRef90_D0QF43
UniRef90_J4TAV8
UniRef90_UPI0001C37869
UniRef90_G7UL32
UniRef90_UPI0003D250F2
UniRef90_B9F5S1
UniRef90_A8R3Y2
UniRef90_E8X6C6
UniRef90_B9T2F3
UniRef90_U2YTX2
UniRef90_UPI000370E62A
UniRef90_U2YXM1
UniRef90_UPI000234EA57
UniRef90_B9HN02
UniRef90_UPI0001C374B8
UniRef90_W0FPS0
UniRef90_W5FKY0
UniRef90_D7I5N7
UniRef90_I5ATA1
UniRef90_J3M5Q9
UniRef90_UPI0002B419B0
UniRef90_A0A059BCI0
UniRef90_M2A832
UniRef90_W5X4M2
UniRef90_UPI00047C2640
UniRef90_UPI000378753D
UniRef90_M2N124
UniRef90_UPI0003645E2B
UniRef90_F3H260
UniRef90_K4AL61
UniRef90_A7J0J1
UniRef90_B1ZPQ7
UniRef90_W4V5A0
UniRef90_D5KQI4
UniRef90_A9UZL2
UniRef90_W0FUQ73
UniRef90_W0FQL9
UniRef90_A8R3Y3
UniRef90_U2B3R4
UniRef90_E6UAU6
UniRef90_W4Z2YJ3
UniRef90_F3WSK4
UniRef90_F8A1V8
UniRef90_UPI0003B345AF
UniRef90_UPI00047EE6D1
UniRef90_D1BKV8
UniRef90_D4PAK9
UniRef90_W5C9D3
UniRef90_D4Z2D1
UniRef90_UPI0003B541A8
UniRef90_E0IFB1
UniRef90_W0FL81
UniRef90_A0A023JCX6
UniRef90_H0A1L5
UniRef90_UPI0004670A11

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

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

UniRef90_V4QLH9 P V L F D R L G R P K P L A Q A F V N A V K 290 300
UniRef90_D5UK72 P L L F D G Q L Q V K P A Y W G V V D
UniRef90_G8LZ66 P L I F D R E Y K E K D S F W N I L
UniRef90_A0A022RH16 M C L T D N N F N N L E T G N V V D K L I H E
UniRef90_R7H4M8 P L L F G A D Y K A K P A F Y A I T D G L
UniRef90_K4D1C9 T C L T D E K F Q N L P T G D V I D Q L V
UniRef90_E3L548 A L M F D K D Y K P K P A F D S L K A Y F
UniRef90_R1FM39 P L L L D E E Y R L K P A Y H G A L R I L L
UniRef90_G7IEV8 T L L A D T N F Q T T P T G Q V V D N L I L E
UniRef90_E0RS15 P L L F D G K G D P K E A F F S I I N
UniRef90_UPI00028976F8 P L V F G P Q G L V K P A S W V V
UniRef90_M2B2U6 P L L F D R Q R N P K P A F D A V Y E L L
UniRef90_R8BMK2
UniRef90_W0FRC5 A L L F D S N R N P K P A F Y G V L E A A Q
UniRef90_X0RPT9 P L L F D R N M K A K P A Y Y A V I D
UniRef90_V7AFT9 L C L V D N N F K N L P A G N V V D K F I S Q
UniRef90_B4WP63 P L P L D S D L N R K L A W N A I A R A F
UniRef90_UPI0002C35DBD T T L Y D K N F N N T P S G D V V D K L I A E
UniRef90_I4VQD3 P L L F D R H H Q P K P A L D A V L
UniRef90_L0G036 P L L F D E E Y Q L K
UniRef90_UPI0002B4C456 M C L T D N N F R N L P T G D V V D K L L K E
UniRef90_V4N2I7 P V L F D D R G R P K A M A E R F V E M V R
UniRef90_Q9M070 L T L A D K D F N N T Q T G D V I D K L L K E
UniRef90_B5JLL0 P L L F D R N L Q K K P A H Q S V L K A F S K
UniRef90_M5VJ27 M C L T D N N F K N L P N G D V V D K L I H E
UniRef90_G7IEW9 T L L A D A D F Q N T P T G D V V D K L I L E
UniRef90_E4RUD3 P L L F D D Y Y K E K Q A Y K G L L S G I K Q
UniRef90_W9WRM0 P G L Y N A D F R
UniRef90_R9PH24 P L L F N S S L E Q K P A I E G V A N E L K
UniRef90_F2E076
UniRef90_B0SWF4 P A P F D D A G R P
UniRef90_A9KJ62 P L L F D K N F A P K D A F F A V I D V A K E
UniRef90_UPI0003007199 P L V F D G D L Q A K P A Y Y A I I D
UniRef90_UPI0004675D29 P L A F G P E G I K P A S W A I A H C L A R
UniRef90_F4FBX5 P L L F D D N L R A K P A Y Y G A V D G
UniRef90_M4F5N6 L T L A D N D F N N T E A G D L I D K L L Q E
UniRef90_M2N4K1 P G L F N T T L V K K A A Y D G C F Q A L
UniRef90_D0QF43 A G L F D G P N T P K A A Y D G C L Q A L Q
UniRef90_J4TAV8 V N L Y D D T N A P R S A V D G I R R A I E
UniRef90_UPI0001C37869 P L L F S Q G Y K P K P A Y D K V V A L
UniRef90_G7UL32 P L L F G K D G S I K E A S W A A L H A L R
UniRef90_UPI0003D250F2 M C L T D N N F K N L A T G D V V D K
UniRef90_B9F5S1 M C L T D N N F K N L P A G D V V D K L I
UniRef90_A8R3Y2 P L L F N D D F T G K N A F Y E V V E A
UniRef90_E8X6C6
UniRef90_B9T2F3 T T L G D E D F K N T P A G D V V D K L I E E
UniRef90_U2YTX2 P L L F A G D L S A K S A F Y G
UniRef90_UPI000370E62A D C L F D K D F Q P K A A Y Q A A L A S I E K
UniRef90_U2YXM1 D F L F A E G K P T P A Y A M R E V L
UniRef90_UPI000234EA57 M C L T D N G F R N L P V G D V V D K L I A E
UniRef90_B9HN02 T T L Y D K D F K N T P S G D V V D K L I D E
UniRef90_UPI0001C374B8 P C L F W A G F R P K P A Y A K V I S L V
UniRef90_W0FPS0 P L L F D E H E Q P K P C V Y Q L I D A A K
UniRef90_W5FKY0 L L V D A D G T V N E A G Q M F L N L Q R E
UniRef90_D7I5N7 A L A F G P R G E V K P A S W V I A H C F E
UniRef90_I5ATA1 P L L F S S P G V K K A A F D Q V Q K A Y T E
UniRef90_J3M5Q9 L V D A D G A I N E A G R R F L Q L R R E
UniRef90_UPI0002B419B0 P L V D M N F K N T A A G D V V D K L L G E E
UniRef90_A0A059BCI0 T A L A D M N F D N T P A G D V V D Q L I Q E E
UniRef90_M2A832 P L L F D R D R Q P K P A F D A V Y E L L N E
UniRef90_W5X4M2 A L P F D G D Y N P K P A Y S A I A T E L
UniRef90_UPI00047C2640 T R I F D K D Y Q P K P A Y Y K I K E A M Q
UniRef90_UPI000378753D P L V F D S R L Q A K E V Y A V A D
UniRef90_M2N124 T G F G D L Y Y Q P K A T I D A I I D G F E
UniRef90_UPI0003645E2B P L P F D A D L R P K A W Y A T L R N K L
UniRef90_F3H260
UniRef90_K4AL61 M C L T D N S F K N L P V G N V V D K L I A E
UniRef90_A7J0J1 A L V V I G D N L Q L T A A G R R V L E L F E
UniRef90_B1ZPQ7 A L L F D R E D R A K P A L A A A V D A L Q
UniRef90_W4V5A0 P L L F D G Q Y K A K P A F Y A I V E
UniRef90_D5KQI4 P F L F D T E G N R K E A Y D R V I Q A A Q
UniRef90_A9UZL2 P L P F D K N L Q P K P A V A E L L S L L Q
UniRef90_W0FUQ73 P L L F D D H G N P K P A F Y G V V E A V T E
UniRef90_W0FQL9 P L L F D K S M N P K P A F W A V M N
UniRef90_A8R3Y3 P T L M N K D Y S L K P A F Y A V A D
UniRef90_U2B3R4 P L L F A D G F R P K S A Y Q A V L
UniRef90_E6UAU6 P L L F D I H H A P K A C V E K L I N A A K
UniRef90_W4ZYJ3 M C L T D N N F K N L P A G D R V D K L I A E
UniRef90_F3WSK4 P L P Y D D D L H P K P
UniRef90_F8A1V8 P L L F D D F F K A K P A F R G
UniRef90_UPI0003B345AF P L L F D K D L K K K D A Y Y A I T E
UniRef90_UPI00047EE6D1 P L L F S T L Y A P K A S Y Y K T L D A F
UniRef90_D1BKV8 D L L L D D G E P T P A S D A L R E V L
UniRef90_D4PAK9 P L L F G D N Y T K K P A Y N S V S A L I P E
UniRef90_W5C9D3
UniRef90_D4Z2D1 G L P L D G G M R R K P L W D
UniRef90_UPI0003B541A8 T R I F D R N Y E P K P S Y Y K I K A V M E E
UniRef90_E0IFB1 P F P F D K Q Y Q A K Y A Y W G M I E A V K
UniRef90_W0FL81 P L L F D R S M N P K P A F Y A V L E A
UniRef90_A0A023JCX6
UniRef90_H0A1L5 G L P L D E H F R R N A M W D A L A R A F
UniRef90_UPI0004670A11 P L L H S N L N T P K A S Y Y R T L D A F

UniRef90_UPI00042B5FA2 1 A A G A [] [] S T E Q T M S G Y P F F G [] G M N H Q [] [] L T S T G Y Q E W F A S R F 40
UniRef90_D9T5J8
UniRef90_UPI000380BA0D H P F F [] G N [] T T N G Q V R N D F T Q Y W
UniRef90_W6S9M1 S D P T A K A A P [] V R G [] V [] P Y G T A V R T D [] L L D T E D Y K A A A [] V D H C
UniRef90_K0SY78 T K Y G Q V L T S E F
UniRef90_UPI000380039D S R S [] A S [] A T E K H L F F [] I G C G V D N Q M I K A H A P V L T R E F
UniRef90_C5XSK3 F P I G S C I N G T V I Q D P A F V D F F T N H M
UniRef90_UPI0004672E47 A S T S Q G S G [] K D [] F A F K I G T S V S P H E L S S G A D F I K K N Y
UniRef90_UPI00037C6DEF H A F P F G T A V D A T Q L T N P T Y Q N T L K A N F
UniRef90_UPI0003B566E3 P [] L K D [] C A D N F M [] G V G I N G S T L E N P E Y M E L S K K H F
UniRef90_D6V6G1 A E S [] G D [] V A K S K N [] V M F G A A A S G A I D H D [] G Y R D L Y T S Q T
UniRef90_W5E449 M S R E L L T N P G Y Q Q W F T S R F
UniRef90_A0A011RNV6 T P [] K D [] Y A D H F T I G N I V S S T D V E S P R V D L L T H H H
UniRef90_UPI000467B9A0 F R L G T S V S G N E I G N Q Q A Q Q F I K K N Y
UniRef90_UPI00036EF104 E P D L A E A L L A E C
UniRef90_UPI000470B9EC G T P [] L K E A Y R D Y F K [] G V G S S T S T D T V R S A A M V E L I K Y H F
UniRef90_D5RI74 A S P G L G T L A R E R G [] S F G A A M Q S N L L T D P A Y G A A F D T E A
UniRef90_D7CRC9 V G N I W P N D T Q D D P T F A T Y W
UniRef90_C0INJ5 E A A P T P [] K V [] G K R K G L N I G N A I G G R Y F R D P A Y K A L M A R E C
UniRef90_UPI0004675BB0 P S [] S E I Y K D K F K I G T A L S P E D M S S Q P F M D L L Q K H F
UniRef90_UPI0004648B97 A A P T A N L G A I A A G G Y L F G A A A A E V I D K D P A Y R Q L F A T Q T
UniRef90_D1BXQ6 G V A I D S R E T T G N A S E L L H H F
UniRef90_UPI00026CAB36 A P G S [] L E A A A A R T G R R F G S A F D G G T F A N P S Y A A L L E S E C
UniRef90_K7PFK3 P P L T D Q F A D Y F M I G N I M N P G D V G N G V T N K M L L H H F
UniRef90_A6XB98 N I T T S G A V R D G F A R Y W
UniRef90_UPI0004718A8C Q A K P G A K T V E Q L C H E F W F G A A I S N G F V D K S Q Y E Q K F L Q D F
UniRef90_T1W6P1 A G E A L I D I A K R K G L R F G T A V G A N Q F G D A A Y R A L V E R E C
UniRef90_C4RH32 A E T T L R A A A A K A G L F F G V A A S P N R L Y P I V G Q E F
UniRef90_R7U9Q2 Q T K R D F P I G S M V K S D I T D K K Y R D F F Y E R F
UniRef90_S0ET15 I A M L R H A F P F G S A V N A V D L D D E Q Y R Q T L K L F
UniRef90_M1A1N0 Q L Q N S F P F G S A I L R P N M D N E G F N D F V K N F
UniRef90_E9NSI8 L K D I Y A Q H G L K V I G T C L N V M M T G N A Q M A T L I K E Q F
UniRef90_V4A2V5 Q I T Q T K K S F P F G T A V A S D E Y G H Q Q Y R D F L N K H F
UniRef90_UPI00047D1F5F D A Q A A D N T L L N T Y G A Y G G T C I N L Y Q L R D A N Q L S L L K Q Q Y
UniRef90_UPI0003B6E389 F K T G A A L S R W N L H T P A H M K L L T E Q F
UniRef90_L8G611 S G S [] D [] R F K A H G K K Y I G T A T D Q G R L T S G S A L I I Q A D F
UniRef90_G2X0N0
UniRef90_K0H4D9 G T T D G T L L N T H G K K Y S G A A V N Y S Q L R D A N T L N V I K S Q Y
UniRef90_E2LPD5 R H S F P F G T A L A L Y D T K D S T Y R N A A K K Y F
UniRef90_A7UG54 H A F P F G S A V T S E W L T G E R Y R E L V D R L F
UniRef90_I0ICW6 S I K Q Q L S H E F W F G A A I A N G L G S G S Q Y K K Y F L E N F
UniRef90_S7VBJ2 D Q A L K D L C S D Y F G V I N G S D L N I P E Y M E L S K K H F
UniRef90_E0RXQ0 D A G P A L K D L A K A K G M R F G N A M T R K S F R D P A Y R A L M A R E C
UniRef90_K9DCN2 K Q F
UniRef90_L7UUW2 A G T A E A A M A T G K K W V G N I W A D G N A P T R F A D Y W
UniRef90_UPI0001E2F611 S I K Q N N A N F P F G C A M N Q N I V Q N G A Y Q N Y F F S R F
UniRef90_A0A022RH10
UniRef90_E2LK99 G L F F G A A A G P S R V N A F F S N E F
UniRef90_R4LKD8 T K P Y F H I G C G V T D T L L Q H K K Y Q E W F K K G F
UniRef90_K4D883 D F I I G T A A S Y D E F A D D M E M E L A Y K H F
UniRef90_UPI000413CCEA L K S V A P C P F G A A K A M Q I D D P D W V A L A R A N V
UniRef90_B4W9K5 R A I P G L N T I A G Q R G L R F G S A A D A G S F A N P A Y A A L L Q R D C
UniRef90_UPI0002DE6B88 I A S K Q P K F L G S A Y S T A Q A P N F A A Y W
UniRef90_I7A603 S A S M A N G G K F L G N I I A G S V P A S F G T Y W
UniRef90_E0RMV8 D H V G T A I E A H E I L N P N K L N Y A S K E Y
UniRef90_UPI0003B56EBD S A P S [] A S [] A K A K G L R F G S A V G A G P F E D A R Y R Q L L I D E C
UniRef90_J3A2K3 S L F K A Y E K F R I G A A V S S F M T F D P A Y R A L I R R H Y
UniRef90_W0FSS4 A T S D A D A G L A R S K F L G N V I A S S V P S N F A T Y W
UniRef90_UPI00036FDA3D A E K G L K D E F A D Y F R V G N I L N S G T I K R S A I T A N I I K D Y
UniRef90_D4LD17 F F V G N I L T G N V R S D F A Q Y W
UniRef90_C5BRL9 M Q Q K S S F P F G T A V H A D H L G N P A Y T D F V L K N F
UniRef90_K1PIZ5 E I T Q T K S H F A W G C A V N A W I M D D A R Y R D F F L S N F
UniRef90_C3YR49
UniRef90_F2DAH1 L L N T Y G K V F V G N I L N A S Q I S D P N A K S A I K K E Y
UniRef90_U5MM60 F S Q Y W
UniRef90_E0RP42 G F F V G N I T T N G N V R N D F T Q Y W
UniRef90_Q21EL2 A A P S [] K E A Y A N R F P M G C A V Y S Y N L Q N P E I L S F I K H H Y
UniRef90_R7C4U4 S A A S T E K G L K D E F A N Y F G N I L N G S T V K N S T I T A S V L K D Y
UniRef90_R7H268 A A L R K I S N V K G L V Y G A H P G A E L T K D Q Q L Q L S T S K E C
UniRef90_UPI00036CC397
UniRef90_L7URJ8
UniRef90_UPI000380E577 E A T A A S K P V F A K V G A R F L G S A A S S D K S F A A M S P Y F
UniRef90_C5BTG8 Q V A Q T K S H F A F G S A V K A T A L T S G H Y R D F F F N N F
UniRef90_C3YR46 Q A G R A I D S V R Q A E Q A F K F G T A V N A N L L D A D K Y R A V L L Q L F
UniRef90_UPI00016C48EA G I R Y G T A V G M K A F A D P K V R D L I L R E C
UniRef90_V4PDC6 K T V K A E F
UniRef90_UPI00036573E6 N I T T S G A V R S D E T R Y W
UniRef90_P23030 L S R Y W
UniRef90_A9F9G9 Y T G A L L T V S D L S D Q P L M D L V Q K H F
UniRef90_R9IT07 F R L G T F V G R Y E I G K A Q A Q E F L K K N Y
UniRef90_UPI000463172F Q T S Q S F P F G S A V S Y Q H I N S R K Y Q E Y F K T F
UniRef90_R7UZV8 P T G A R K L A Q S V N K P L M G I G I T A D G L N D P R Y Q G V V T K Y F
UniRef90_E3KR80 G T A V T G S E I D D E F I Q E L I S K H F
UniRef90_Q47871 K C K G K Y F G N I A N S V P S T Y T T Y W
UniRef90_Q11VQ5 D F I I G T A A S Y D E F R D P L D M E L A T K H F
UniRef90_UPI00041D5D38 T S L R N L A E S K G L I Y G G T Q R D S A E L P D E K F Q R I F V R E Y
UniRef90_UPI000477F926 D S L Q A I A A R R G L R F G S A V N G V P L A D P A Y A R L I A A Q C
UniRef90_A0A031HQ17
UniRef90_UPI00041DDAF7 S A T Q A P S [] C K A Y P Y F R V G A A L S S W L V K D P E L V E I V C R H F
UniRef90_W0FLH6 H D F F V G N I T T S G N V R S D F V Q Y W
UniRef90_UPI00046461ED
UniRef90_B9T2E8

UniRef90_UPI00042B5FA2 K L T S F T N E M K W Y S T E K K Q G E E N Y T A D A M V K F A K Q N G L S I

UniRef90_D9T5J8 D Q I T P E N E G K W G S V E G T R D V Y N W S G L D R I Y E Y A R A N N G M Q V

UniRef90_UPI000380BA0D Q L V V G E G G L K W F D L R P S E D V Q F V F D Q P D R L I D F A D R N N G M Q M

UniRef90_W6S9M1 N A V V I E H H L K W S P T L P G P G R Y D F H H V D T M V D F A L K H N M E V

UniRef90_K0SY78 N S L T P E K A L H W G S L L K D E D Q Y N F S T A D S I I S F G L K H H L R I

UniRef90_UPI000380039D D W A V F E N E L K W Y W T E A Q R E G Q L N Y G D A D R L I S D F C D R A G K P V

UniRef90_C5XSK3 N S I T P E N E L K P D S L D Q N T Q I T L S R A A Q T L K F C E S N G G I S L

UniRef90_UPI0004672E47 N S Q G L L G N D L K W A A W E N P Q H R E L V T L P A L R W M R D N G M R T

UniRef90_UPI00037C6DEF N S C T M T N L M K S G Y I L D Q R G S I E F G S I D P T L E W C K E N G M K M

UniRef90_D6V6G1 R T I T T D T A L K M G S I A P Q P G A K H F E A A D K L L Q F C T T N R T P M

UniRef90_W5E449 T V T T F E N E M K W S T E P A P G R E D Y T V P D A M L A L A K Q H G I G V

UniRef90_A0A011RNV6 D L V T A E N A M K P E S V Y D D R A F N F S G I N A I L N R V H E E N L D L

UniRef90_UPI000467B9A0 N S V T C E N E M K P D S I N G D N V N I S L S S A D A I L R F A Q Q N G L G V

UniRef90_UPI00036E104 D A L T P E I S L K W D A I E P E P G R R D F A R T D A L R F A A E K G R A L

UniRef90_UPI000470B9EC N S V T Y T N L M K P S Y L L D Q K G S I E F D T V I P G L E F C K E N G I Q M

UniRef90_D5RI74 A L L V P E W E G K W A A L Q P E E G K F D T R P L D A I L G W A R Q R G R V V

UniRef90_D7CRC9 N Q V T P E N A G K W G S V E A E R G V M K W T D L D R A Y A Y A K E Q A F P F

UniRef90_C0INJ5 N M I V A E N E G K W Q A L E P R Q G Q Y N F A P A D E L Y A W A Q K G M L I

UniRef90_UPI0004675BB0 G S I T V G N Q M K P D Y V L D E T P Q I S F A Q A K P V L N Y A R K Y G T P V

UniRef90_UPI0004648B97 R L I T T D V A L K M A R V A P Q P G P K H F E W A D R M L A F C D Q N K I A M

UniRef90_D1BXQ6 N Q I T P E N H M K V E A W Y D A E Q N F R H P E A V T L L D F A A N D L R L

UniRef90_UPI00026CAB36 A T L V P E N E M K W Q A L R P T P D R F D F D R F D A M M A Y A Q A K G F A V

UniRef90_K7PFK3 N V L T A E N D M K P D K I S P N K G S Y N G N S A N S M V N G A I Q S G M K V

UniRef90_A6XB98 N Q L T P E N E G K W G S V E S R S R G S R D W S K L D A I Y K Y A Q D N N I F

UniRef90_UPI0004718A8C N S A V T E N A V K W L S M E R E K G K V N Y A V V D S M L A W T E R H H I P L

UniRef90_T1W6P1 G I I V A E N E M K W Q A L E P R R D A P N F G P S D A M L A W A R D K G M A M

UniRef90_C4RH32 N Q L T P E N D M K P D R I A T S S G G L N T G G A D T L V N H A Q S N N M L V

UniRef90_R7U9Q2 E F T V F G N A L K W Q D M E K E K D K I D F T H A D N A L A V L S E K G T P V

UniRef90_S0ET15 N R A T I E N Q L K W Q W V F D R Q T G P K A V Q W L N D H H I S V

UniRef90_M1A1N0 N W A V F G N E L I R Y W T E A Q Q G N F N Y K D A D E L L N F C T Q N I Q V

UniRef90_E9NSI8 N S A T M E N D M K P E A L L N E E V V V E F N Q N A S M L K F A K E N G I A L

UniRef90_V4A2V5 N W G T L E G A L K W P A N E N V R G H L T Y D L P M K T L A E L R K H G I K V

UniRef90_UPI00047D1F5F N S I T L E N E M K P D A L E S Y V P Q I L I F S T V D E V M K I C Y Q N G L K M

UniRef90_UPI0003B6E389 N S F T C E N D M K P M F L D E P D K Y N F E N A I P Y L E F A K A N N I A M

UniRef90_L8G611 S Q A T P E N S M K W D S I E R N F G W T G A D Y L V N W A Q T N G K L T

UniRef90_G2X0N0 N S I T L E N E M K P D A I E S T V P V L N F S T M D A V L R I C Y E N G L K L

UniRef90_K0H4D9 D E I V N F A E S V Q A K I

UniRef90_E2LPD5 W H G V S E N Q F K W P E Y E P K K G K I K R D E M K E Y T D F T A Q N H W K L

UniRef90_A7UG54 S E V V L E S D L K W T S E G W L P L G R I D A A L A W L A S R G K P V

UniRef90_I0ICW6 N S A V T E N A L K W A S M E R E K G K V N H L T I E G I L D W T E E N Q P L

UniRef90_S7VBJ2 N S V T M S N L M K S C Y I L D Q K G S L S F D S I D P T L K W C Q E N G M K M

UniRef90_E0RXQ0 N M I V A E N E T K W Q A L Q P K P G P Y Q W G P A D E M F A W A R K E G M A V

UniRef90_K9DCN2 N S V T A E N A W K P G E I H P K E G V W N F G L A D S I A N F C R E N G I T K M

UniRef90_L7UUW2 N Q L T P E N S T K W G P S E P Q K G V Y N F S A A K S M Y N Y C K T N K I P F

UniRef90_UPI0001E2F611 K Y T V F Q N E L K W Y S T E Y N R G S V D Y S V P D A M L A L A K S H G V T I

UniRef90_A0A022RH10 G Q L T P E N D M K P D A I A N A N G T L N T G N A D T L V N F A Q S N N M V V

UniRef90_E2LK99 T A S V F T N Q M K W Y W T E S R R G I E N Y T I P D A M F Q F F K N N N T A I

UniRef90_R4LKD8 N G V T L G N E L K P D S M E I Q V P E L D F D R L D R F V K W N E H Q L K I

UniRef90_K4D883 S Q L T P E W E M K M E Y V L A D G R P P F D R S D A I L A F A Q E A N G M A L

UniRef90_UPI000413CCEA G I L V A E N Q M K W Q A I R P S A D G F D F S R F D A M L D W A E A H R M A M

UniRef90_B4W9K5 N A V T P E N A G K W G S V E S A R D Q M N W S G L D A Y N L A K E N G F K F

UniRef90_UPI0002DE6B88 N Q V T P E N S T K W G S V E G S R N M N W S Q A D T A Y N Y A R N N G F P F

UniRef90_I7A603 N S I T V G N E M K P D Y I E K T V P K L D F S T V D K M L K A C Y D K G L K M

UniRef90_E0RMV8 G V L V P E N E L K W Y V L R P D A K T F A F E R A D R I A A F A K A H D I A L

UniRef90_UPI0003B56EBD N S L T A D N Q M K P E S V L D R A A T V D F T R V D A L M Y F A R D N G I A M

UniRef90_J3A2K3 N Q V T P E N S T K W G S V E A T R N V M N W S A D L A Y N Y A K S N G F P F

UniRef90_W0FSS4 D S I E C E N E T K P D A T M V Q S Q S V L N S C A A I M D F C V I Q N G I G M

UniRef90_UPI00036FDA3D D Q L T P E N E G K W G S V E G T R D Q Y N W A P V D R I Y Q F A R A N G I P V

UniRef90_D4LD17 E W A V I A N K L K W K G V E H I K G H T N Y T L A L N A I Q L L E S H G I N M

UniRef90_C5BR19 E W A V F E N N L K W T Q N E P N E G Q I E W G L A D R T L E L E N A G L P V

UniRef90_K1PIZ5 E G Q K I N Y K D S D E L L K F C Q K H N K Q V

UniRef90_C3YR49 N S V T A E N E M K P D A I E S T V P K L N F T T V D N M L K F C F D N G L S M

UniRef90_F2DAH1 N Q V T P E N A G K W G S V E S R D Q M N F G T L D Y I Y N Y A K Q H G M P F

UniRef90_U5MM60 D Q L T P E N E G K W G S V E R T R D V Y D W S G L D R A Y N Y A K Q N N I P F

UniRef90_E0RP42 S T V T F A D E L K P E N L L N E E P V I N T D V I D K C L S L A Q E N D L S V

UniRef90_Q21EL2 N S I E C E N E M K P D A T L V Q S Q C V S L K N A S I L M D F C V I N K I A M

UniRef90_R7C4U4 G I L V A G F Y A V E T R P T S S T F N F A E T D F F A K F A S Q N S M L L

UniRef90_UPI00036CC397 N I I V P E N E L K M Y V T H N K N A T Y N F K P A D E L L A W A Q A N H I A M

UniRef90_L7URJ8 C M K P E T L A P A E G I F D F R V A D K F V K Y C Q D H N L K V

UniRef90_UPI000380E577 N Q V T F G N D L K W N Y W E N A H R T Q Y T L P G L D W L R S K D M Y V

UniRef90_UPI000380E577 Q Q L T P E N A G K W G S V E A V R D V M D W S G M D K A Y T Y S R E N G I P M

UniRef90_C5BTG8 E W A V I E N G L K W Q T D P Y P F V V S V P T

UniRef90_C3YR46 N T A T I E S Q L K W Q P Y E N D P A R A Q N S V D W L V A N G L Y V

UniRef90_UPI00016C48EA N I I V P E N E L K M Y V T H N K N A T Y N F K P A D E L L A W A Q A N H I A M

UniRef90_V4PDC6 S Q I T A E N I M K M T Y M H P A E D T Y A F G Q A D Q L V N W A K A N G I G V

UniRef90_UPI00036573E6 N Q I T P E N E S K W G S V E G T R N V M N W A P L D R I Y A Y A R Q N N I P V

UniRef90_P23030 N Q I S P E N E G K W G S V E P T R D V M N W A G M D R V R D Y A R Q K G I P Y

UniRef90_A9F9G9 N A V T F E N E M K M D A M H D N N N Q L D Y S R A D K I L D W N T N H P I K V

UniRef90_R9IT07 N S I T C E H E M L P D S I N G D E V E I S L N N A S A I L K F A E Q N G I G V

UniRef90_UPI000463172F N W A V L T N A M K W R F M N N E G A P Y F G T V D G I V D A L I A N N V T I

UniRef90_R7UZV8 S V I T P G N E L K W G T L I E P N P G A Y N I A G

UniRef90_E3KR80 N A V T L G N E L K M D A I E D E A D I N G E K L D K I L E I N E K N N K L V

UniRef90_Q47871 N Q V T S E N S K W G S V E N T A G T Y N W T G S D L A Y N W A K N N G L F

UniRef90_Q11VQ5 N G V T L G N E L K P E T M E V D F P E L D F S R L D Y F V D W N N A H Q T K I

UniRef90_UPI00041D5D38 G L V V G G F F G V T V G P E N N S Y D F Q Q T D A Y F N F A R E N D L V F

UniRef90_UPI000477F926 G L I V A E N E M K W G H L R P S P T T F A F G H F D A I M A W A R E R H L A V

UniRef90_A0A031HQ17 M V V P E W Q L K P R F L R P R R N S Y N F E P C D A I A G F A S N G M A F

UniRef90_UPI00041DDAF7 N S I T A D N Q M K P D S V L N L E G T L D F T R V D A L L S F A R D H Q L S V

UniRef90_W0FLH6 D Q I T P E N E G K W G S V E T S R D V Y N W S G Q D Q A Y Q A Q Q N G I P F

UniRef90_UPI00046461ED M K W Y S T E Q T Y G N V D Y S I P D A M I Q F A K Q N N I S V

UniRef90_B9T2E8

UniRef90_UPI00042B5FA2 R G H N L L W D N 90 P K P D W V M D L 100 P P E L Q K A A T R R L K S V M S R Y A 110 120

UniRef90_D9T5J8 K A H T L V W G S Q C P G W V G P N C S D G S E Q L A R A E I E E W I R D Y C T R Y P

UniRef90_UPI000380BA0D R G H T L A W Y G A M P D W T Q T I A S P A Q A E R E L V H H I F T T V V G R Y Q

UniRef90_W6S9M1 K G H V L V W H V T S P P C L E D M S P D E V G S A V K R H I F T T M G Y F R

UniRef90_K0SY78 R G H V L V W G R Y P G V G F P T Q L T N E K I L E I M D H H I F T T V L N H Y R

UniRef90_UPI000380039D R G H V L V W D A E V Q Q V W I K D L A A D E L M A A V R A R L N G L L G R Y A

UniRef90_C5XK3 R G H C L F W D A E V Q Q V W I K D L A A D E L M A A V R A R L N G L L G R Y A

UniRef90_UPI0004672E47 R G H T F V W Y S Q T P D W F F R Y V S K D I M D Q R L E S M I K N T F A A L K

UniRef90_UPI00037C6DEF A G H T L I W W S R L P S D L Q R L R D R P A L R V R V D Q H I T E E V S A L R

UniRef90_UPI0003B566E3 R G H T L V W H T Q A P N W F F R Y V D K E T M L A R M E S Y I K Q L M T H Y P

UniRef90_D6V6G1 R G H C V I W N E W V P Q W V R N M S T D E R R S F F D R Y I E E V V G R Y V

UniRef90_W5E449 R G H N V F W P K Q Q P R W V Q S L P Y P D L L A A A S R R I R E S F V S R Y A

UniRef90_A0A011RNV6 H G H V L V W H S Q S P D W H H T E N G R E A A L E N M R T H I R T V M E N F

UniRef90_UPI000467B9A0 R G H T F V W Y S Q T P S S L F Q E N G S Y V S K D R M N K R L K N T F S Q L K

UniRef90_UPI00036EF104 H G H T L I W H R S V P A W F E A A L A D G A G W A P V A A H F E A V L S R Y G

UniRef90_UPI000470B9EC R G H T L V W H N Q V P D W F F R V D K E T M L A R M E S Y I F R Q V M F Y P

UniRef90_D5RI74 R G H A L L W H I A M P D W L T A A L G E G P A R A Q M E A H F D R I L S H T R

UniRef90_D7CRC9 R L H T L V W G S Q Q P A W L A G L S Q A E Q L E A L E S W M R Q L A E R Y P

UniRef90_C0INJ5 R G H N L I W Q K W L P K W F F G A Q P A H E A E R L R V H T A A V C G F G

UniRef90_UPI0004675BB0 R V H T L V W H S Q T P E W F F D Y V S P E K M K K R M E N Y I K S F F T Y P D

UniRef90_UPI0004648B97 R G H C L I W N E W V P W I K S M S V E E R R S F F D S Y I D D E V V A R Y V

UniRef90_D1BXQ6 Y G H V L V W H S Q T P A W F F Q E A D K Q F L R D R L R T H I D D V A K A I T

UniRef90_UPI00026CAB36 R G H N L L W H Q W M P R W N F G T P A S E A A R L L S Q H I D T V C T R Y G

UniRef90_K7PFK3 V G H T L L W H S Q I P A W Q R S A N L D D M K S Y L T G V V T R F K

UniRef90_A6XB98 K H H V F V W G S Q Q P D W V G R L S G A E Q Q S A V R D W M K A F C E R Y P

UniRef90_UPI0004718A8C R G H N L Y W D K F V Q P W L K E M S N D E L R A T L Q R R A E T V T S R Y R

UniRef90_T1W6P1 R G H N L F W Q K W L P A W V F G A Q P R Q G A E R L M R K H V I W C H F G

UniRef90_C4RH32 R G H T L V W H S Q A G A L I Q G A S Q A T L N T F I G N A I N R W G

UniRef90_R7U9Q2 R G H C I L W D R H E P K W L L P M N R S D V I A Q V Q K R M K Y V I N H Y K

UniRef90_S0ET15 R G H N L V W W R Y V P A N V A A L K D D P A L A Q A I D D H I T R D E L G A L K

UniRef90_M1A1N0 R G H C I F W E S A T V Q S S V Q S L N K S E L M T A V Q N R L T G L L T R Y K

UniRef90_E9NSI8 R G H T L V W H S Q T P E W F F H Y V D R D T M L K R M E S E I K Q V F E G Y I

UniRef90_V4A2V5 R A H N I I W P T F I Q N W F K A L S G S A L R Q A V S N R I H S V M N E V K

UniRef90_UPI00047D1F5F R A H T L V W H S Q T P S W F F R N V N S S T M D A R L E M Y V K T V M N H Y G

UniRef90_UPI0003B6E389 R G H T L A W H N Q T P K W F F C F A D R E T L I S R L E N Y I H G V L N N Y P

UniRef90_L8G611 R G N T L V W H S Q L P S W V S A L T D K A T M I C I L E T N H V T T V M T R Y K

UniRef90_G2X0N0 R A H T L V W H A Q T P D W F F R Y V S Q S V M D A R M E F F I K T Y M N H Y G

UniRef90_K0H4D9 R G H N F L W E T H L P T W F N E S L S A T E L D R A L K H H I N V I M N R Y R

UniRef90_E2LPD5 R G H A L M W S H Q G Y G F D K H S Y N C E E M A R A L K A R I Y R D L K E Y K

UniRef90_A7UG54 R G H C L V W P G W P Y R I E A L A D D P A A L A A A V E Q R L R S A A S R Y A

UniRef90_I0ICW6 R G H N L Y W E K F V Q P W I M E L S D T E L E A T L K E R A I L S I G Q R Y K

UniRef90_S7VBJ2 R G H T L V W H T Q A P E W F F R Y V D K K T M L A R M E S Y I K Q L M T H Y P

UniRef90_E0RXQ0 R G H T L V W H T Q A P E W F F R Y V D K K T M L A R M E S Y I K Q L M T H Y P

UniRef90_K9DCN2 R G H T L V W H T Q A P E W F F R Y V D K K T M L A R M E S Y I K Q L M T H Y P

UniRef90_L7UUW2 R G H C L C W H S Q F A D W M S T D V K K E V L Y E R L R E H I K T V V Q N R Y K

UniRef90_UPI0001E2F611 K F H T L V W G S Q Y P S W S N I S G T A R K A A V E N W I K A A A Q N F P

UniRef90_A0A022RH10 R G H N V L W P K Y Q P Y W L P G L S A N D L G A A A Q K R L I S V M T K Y K

UniRef90_E2LK99 R G H T M V W Y S Q A G S L Q G A S Q S T L N T Y I G N A L L R W G

UniRef90_R4LKD8 R G H T V L W D K P M N Q Y W L H D M T P K E L L A T A I R R I A S I M A R Y S

UniRef90_K4D883 R G H V L V W H S Q T P E F F H Y V T P D V M N K R L E Y Y I K S V A E H Y A

UniRef90_UPI000413CCEA H G H T L I W Y S Q G K E A F A G L S G A F D R A F D G Y I A A L A G R Y R

UniRef90_B4W9K5 R G H T L L W H K Y F P R W L F G A S P L R E A E R V L D T H V R T V C G R Y G

UniRef90_UPI0002DE6B88 I Y H V L V W G Q Q P G W I N N L Q P D E Q L E E I R E W F Q A V A D R Y P

UniRef90_I7A603 K F H T L V W G A Q E P G W I S G L S A A D Q K A E V T Q W I K A A G Q R Y P

UniRef90_E0RMV8 R G H T F V W H S Q T P D W F F N Y V S Q A E M D A R M E F Y I K T Y M N H Y G

UniRef90_UPI0003B56EBD R G H T L L W H H W F P D W L K T H A R A A N A Q A M L V D H I T R V C A H Y P

UniRef90_J3A2K3 R Y H T L A W H N Q T P R W F F E P A S K E T M L A R L E N Y I L D V M N H F P

UniRef90_W0FSS4 K F H T L V W G S Q Q P G W I S G L S Q A E Q K A E V L Q W I Q A A G Q R Y P

UniRef90_UPI00036FDA3D R G H T L V W H S Q S P E W F G K Y V N S A T M D A R M E S Y I K N L F N A I K

UniRef90_D4LD17 K A H T M V W G S Q Q P G W I F G G L S A A E Q R A E I E W I R D Y C T R Y P

UniRef90_C5BRL9 R G H N M F W G K D K P S W I P A M S P S N I V H E M Q A H V R D I M S H T Q

UniRef90_K1PIZ5 R G H C V F W V P E F V Q G W L H N Y W G D L E Q K C W K R V D D D V V G R Y A

UniRef90_C3YR49 R G H C L F W E D S V Q P W L S L H G H L M A A V Q G R L Q S L S R Y K

UniRef90_F2DAH1 R G H T L L W H S Q T P D W Y F R Y V T P D V M N K R M E F Y I K T V M N H Y G

UniRef90_U5MM60 K F H V L V W G Q Q P S W I S G L S T S E Q R A E V I E E W F A A V A D R Y A

UniRef90_E0RP42 K Q H T M V W G S Q Q P N W I D S L S P A E Q A A E I E E W I R D Y C A R Y P

UniRef90_Q21EL2 R F H T L V W Y S Q T P D W Y F C L V D K E T M L A R I E S Y V K Q V I T Y Y P

UniRef90_R7C4U4 R G H T L V W H S Q T P L W F T N W V S A T V M D Q R M E S Y I K N M F D A I K

UniRef90_R7H268 R G H T L V W H S Q T P L W F T N W V S A T V M D Q R M E S Y I K N M F D A I K

UniRef90_UPI00036CC397 R G H P L V W Y Q A N P K W L D K F N N P E I Q N I L S N H V S T I V K R Y A

UniRef90_L7URJ8 I G H C L V W H S Q A P D W W F T P A S K E V L K E R L I K H I K T V V G H Y K

UniRef90_UPI000380E577 H G H T L V W G S W P D V R Q L A D D P A A L R A R I D G H L T D E L V S A L N

UniRef90_C5BTG8 K L H T L V W G Q Q A P T W I D N L S P A E Q L A E V I E W Y A L A S R Y P

UniRef90_C3YR46 R G H C I F W P E H V P K W L G W V D W I W D V R H M C R Q R V D D V V G R Y A

UniRef90_UPI00016C48EA R G H T I V P R R D N P A D V W A T Y D Q L E A A I D A R I A E M I T T F N G

UniRef90_V4PDC6 R G H N L F W A R D T P N W L F G P K K V A A E K L R D Y I A T V A D H Y G

UniRef90_UPI00036573E6 H G H T L V W H S Q V P N W M K N Y P G D A A A F Q T M L N H V K T V A E H F A

UniRef90_P23030 K A H T F V W G A Q S P S W L N N L S G P E V A V E I E Q W I R D Y C A R Y P

UniRef90_A9F9G9 K G H T L I W G A Q S P G W I A N L S Q S E Q R A E I E E W I Q A F C Q R Y P

UniRef90_R9IT07 R G H V L V W H S Q A P E W F F H D A S A E V M D A R Q E W Y I K T V L E H Y K

UniRef90_UPI000463172F R G N T F V Y Y S M T P Q S L F T D N D E F V S K E R M D K R I K N T F S Q I K

UniRef90_R7UZV8 R G H C L W A K D T K I M T W L K A R D A A G V J A A A V K E R I R Y M I E R Y G

UniRef90_E3KR80 R G H V L V W H S Q A P E W F F H Y V D K D T M N L R L E W Y I R E L L N Y Y T

UniRef90_Q47871 K Y H A F V W G Q A P G W V S T A S A T I T A A V Q N Y I K A C S T H Y A

UniRef90_Q11VQ5 R G H V L V W H S Q T P D F F F H Y A T P E V M N K R L E I Y V R E V A K H Y A

UniRef90_UPI00041D5D38 R G H P L I W N E F N S P W L D D D T T S A E L D K I F V T H I T T L A Q R H A

UniRef90_UPI000477F926 R G H N L L W H Q W L P R W L N D Y D P H A A E T L L T H I R T V M N R Y G

UniRef90_A0A031HQ17 H G H T L F W H E D P I P W A Q G K S F E R V K R D Y G G F I S D V M N H Y P

UniRef90_UPI00041DDAF7 R Y H T L A W H N Q T P V W F F K K D W E N D L L A R L E N Y I R D V M Q H F P

UniRef90_W0FLH6 K A H T L V W G S Q Y P S W I D S L S P A E Q A E I E E W I R D Y C Q R Y P

UniRef90_UPI00046461ED R G H N V F W P K Y Q P G W L N S L S P S D F K R A S M R R L K S I M L R Y K

UniRef90_B9T2E8 R G H N V F W P K Y Q P G W L N S L S P S D F K R A S M R R L K S I M L R Y K

UniRef90_UPI00042B5FA2 G Q L T G W D V V N E 130 N L H F R F F E D K L G E N A S S A F Y S M A 160
UniRef90_D9T5J8 D T R Q F S D V V N E A F N E D G G S R R R Q S N L Q Q G T G S N D W I E V A F R T A
UniRef90_UPI000380BA0D G R I P S W D V V N E A I A E H P G T L R N S I W Q E R L G K R Y I E L A L R T A
UniRef90_W6S9M1 D R I Q I W D V V N E A L A S D G T L V E N I V F Y R K M G P S Y I E Q C F R W A
UniRef90_K0SY78 G K L I K T W D V V N E M L K V K P E F E D G N I F F E T L G K D Y I F H S F E K A
UniRef90_UPI000380039D G R F P H Y D V V N E M L H G R F F R D R L G D G V A P L M F R E A
UniRef90_C5XSK3 S E Y Y A Y D V V N E L F V N D G G G M R S T W V Q I Y G D D F V L N A F K Y A
UniRef90_UPI0004672E47 G Q L D V W D V V N E P Y A M H V L Q D A L G P G E V L A R W F E L A
UniRef90_UPI00037C6DEF G V I Y C W D V V N E A V E P D S G A D P N P W Y E T I L G P D D Y V E A A F T Y A
UniRef90_UPI0003B566E3 G K L Q S W D V V N E P F W P P G G Y R L G P W Y D A F G T D Y I R R A Y E R A
UniRef90_D6V6G1 G Q V T A W D V V N E N L H Y S F F E R Q F G W D A S T A F Y A A A
UniRef90_W5E449 G E I R S W D V V N E A L E W R N N L R N T G W L R A I G D D Y I Y E A F L Y A
UniRef90_A0A011RNV6 T N Y H S Y D V V N E F V N D G G G M R N S N W V R V Y G E E F V V E A F K Y A
UniRef90_UPI000467B9A0 A A I E T W D V V N E P I H R M D G L R G G T F L Q A F G E T Y V E R A F H E A
UniRef90_UPI00036EF104 G V I Y A W D V V N E I R T K Y D G N K D N L W Y K A V I G V E Y V E K A F E Y A
UniRef90_UPI000470B9EC E Q I R D W D V V N E V I A N P P G L R D T P W L R A L G P S Y I D M A L R M A
UniRef90_D5RI74 D I D F I D V V N E P L H E T P S Y K E A L G G D A T G A W D W V L R A F E L A
UniRef90_D7CRC9 R D I H S Y D V V N E A V D P T G A L R A N V F T E R L G A E Q I L S F R L A
UniRef90_C0INJ5 V D F Y A C D V V N E A W T D D G N Y G A S D W V A V F G D N F I D Y A F E Y A
UniRef90_UPI0004648B97 G R L Q S W D V V N E P F W P P G G Y R L G P W Y D A F G T D Y I A R A F K R A
UniRef90_D1BXQ6 D N M V G I D V V N E V V S D G D G L R R S P W Y N L G E E F I S L A F E Y A
UniRef90_UPI00026CAB36 T R I E S Y D V V N E A V N P D G T L Y E T A L S R A M G T A T L D H A F R A A
UniRef90_K7PFK3 G K L Y S W D V V N E A F P D D G G S N G N P W F T S L G S D F V Y E G F L A A
UniRef90_A6XB98 D T K Y I D V V N E P P P H T T P S Y K N G I G G D A S G W D W I V N S F K W A
UniRef90_UPI0004718A8C G R F A E Y D L N N E M V H T G N F Y E E R L G S G I T K D M A T W A
UniRef90_T1W6P1 S A I G S W D V V N E A I L P D G K L R Q R N A L T R A F G T D Q I D L A F R L A
UniRef90_C4RH32 S R I A Y W D V V N E A L E D N N T G R R R T F F D A G D T D V I R D S F I R A
UniRef90_R7U9Q2 G K L P H W D V V N E Q L H G D F F E K K T G D P D Y L T K A F Q M A
UniRef90_S0ETI5 G Q C A E Y D V V N E P V D N H E V Y D A L G G L D A V V H W Y Q L A
UniRef90_M1A1N0 G M F K H Y D V V N E M M H G S F Y L D R L G G K D N C V N M F T T A
UniRef90_E9NSI8 D L F Y A Y D V V N E A W M E D G S L R V S N W K N I I G D D F I W H A F N F A
UniRef90_V4A2V5 G L V E H W D V V N E N L H A Q W F Q D R L H D Q Y N L E V F R L A
UniRef90_UPI00047D1F5F S V V Y A W D V V N E V I H A S N S G W E A V Y G N K T N A S Y V K K A F N Y A
UniRef90_UPI0003B6E389 G L V Y A W D V F N E I V D E G D F R K S L W F R T V G E D F F I K A F E Y A
UniRef90_L8G611 G K L L Q W D V V N E L F N E D G S M R D S V F S R V L A E D F V S I A F K A A
UniRef90_G2X0N0 G A C Y A W D V V N E A L N E D D G T Y R D S V W Y R T I G D Y I P L A F K A V
UniRef90_K0H4D9 S V V Y A W D V V N E A L H A G S G G W A R V Y G S N L G P S Y V K K A F Q Y A
UniRef90_E2LPD5 G R V Y A W D V V N E P I S D T P N F R E T I W T H K L G E E S V A K A L T Y A
UniRef90_A7UG54 G K I T E Y D V V N E P I S H E S W T F N K C G W G E L A D S A F I W A
UniRef90_I0ICW6 G R V I D W D V V N E P H T N H D L Q D L L G P G A L A D W F R L A
UniRef90_S7VBJ2 D R F V E Y D L N N E M I H G N Y Y A D R L G S D I T A K M A K W V
UniRef90_E0RXQ0 G V I Y C Y D V V N E A V D D P D S Y F K N P W F E T I L G Q D D Y V E M A F T Y A
UniRef90_K9DCN2 Q D V I S H D V V N E A V S P D G S L I Q N V F T R R M G A V E I E F A F R Q A
UniRef90_L7UUW2 D V V Y A W D V V N E A M A D D D G P Y R Q S R H F K L C G D E F I A K A F E F A
UniRef90_UPI0001E2F611 D A E Y V D V V N E A M H A P F P F K N D I G G D G T G W D W I W S F E M A
UniRef90_A0A022RH10 G R F I H W D V V N E N L H W N F F E S R L G P N I S T V Y Y K Y A
UniRef90_E2LK99 S W D V V N E P F N E D G T F Q S F V L F D T L G D S Y I D I A L N T A
UniRef90_R4LKD8 N R V A Y W D V V N E S L A D N N G T R R G Q W F D S G D T Y I L R D S F T R A
UniRef90_K4D883 N D I F E W D V V N E N L H F K F Y E D K I G A Q A S G M F Y H I A
UniRef90_UPI000413CCEA G M F Y G W D V V N E A V I S D S G T Y R N S W W R V Y N S P E F I Q N A F V I A
UniRef90_B4W9K5 G K V R S W D V V N E P I L D D D G S L R D C H W S A R Y G D G Y M L R A F E K A
UniRef90_UPI0002DE6B88 R R I G S Y D V V N E T V D E T G D L R D T S L S R A F G V P M L D H A F R T A
UniRef90_I7A603 D I D Y L Q V V N E P N H A P A Q Y R N A L G G E G T G W D W I N A F K M A
UniRef90_E0RMV8 N A E F I D V V N E P L H A Q K P S F R N A I G G D G T G W D W I W S F Q Q A
UniRef90_UPI0003B56EBD S I I Y A W D V V N E Y L H A N S N P S G W Q K I Y G A P F V K K A F E Y A
UniRef90_J3A2K3 Q I D S W D V V N E T V D P D G S L Y R R T V F S D V M G E R T L D V A Y H A A
UniRef90_W0FSS4 G L V Y T W D V V N E A I E P P G G L Y R W S P W F K A C G D E D F L F T A F R A A
UniRef90_UPI00036FDA3D N A D F V D V V N E P L H A K P S Y R N A I G G D A T G W D W I W S F Q E A
UniRef90_D4LDI7 T Q Y Y A Y D V V N E C V S D D G G A R E S P W V Q I Y G N S F V E K A F T Y A
UniRef90_C5BRL9 D T A M M D V V N E A V A G H A P A T Y A Q N A F G S D W I L I E S F R L A
UniRef90_K1PIZ5 G K L L H W D V V N E N L H G D F F E R H T T D P D I T H K M F Q W I
UniRef90_C3YR49 G R L V H W D V V N E M L H G D F Y V Q H T G S S Q I R E M F R K V
UniRef90_F2DAH1 G Q F K H H D V V N E M L H G S F Y Q D R L G R D I R A H M F R E A
UniRef90_U5MM60 S V I Y A W D V A N E Y L H P A G S D K A T G W Q K I Y G P A F V K Q A F Q Y A
UniRef90_E0RP42 D L D M I D V V N E P L H S P P P Y R D A L G G D G T G W D W V I T S F Q L A
UniRef90_Q21EL2 D T E M I D V V N E A T H A P A N Y A A S A F G N N W I I R S F E L L
UniRef90_R7C4U4 G V V Y A Y D V V N E V I D S N G C K L R T V S S S L Y G N T Y I T K S F E Y A
UniRef90_R7H268 T Q Y Y A Y D V V N E C I S D D S N R G Q S P W V Q V Y G N S F V E H A F T Y A
UniRef90_UPI00036CC397 G K I H S W D V V N E A I E P N D G L R V T P W L K F V L G P D Y I D L A F R L A
UniRef90_L7URJ8 A R C Y D W D V V N E A I E D D G S F R K S P Y Y R L L G E E F I D L A F R A A
UniRef90_UPI000380E577 G R V D A W D V V N E P Y S E H N V T D I L G W Q D E I A R W F Q L A
UniRef90_C5BTG8 D A E M I D V V N E A L H A P A T F R D A L G G D G T G W D W I R S F E L A
UniRef90_C3YR46 G R L A H W D V V N E M L H A S Y F M D R A G G P Q I R Y D M F R W A
UniRef90_UPI00016C48EA G I I T E W D V V N E P Y S N H D V M D I L G P D L T R T K W E L V
UniRef90_V4PDC6 D R I T S W D V V N E T I D P T G E V R E N A F S R V L G M D T M R I A F E A T
UniRef90_UPI00036573E6 G E L D S W D V V N E V L E D N G C W R N S L F Y Q K L G K D F V A N A F R A A
UniRef90_P23030 D T A M I D V V N E A V P G H Q P A G Y A Q R A F G N N W I Q R V F Q L A
UniRef90_A9F9G9 D V A V I D V V N E P P P H T T P S Y M N A L G G A G S G Y D W I V Q A F K W A
UniRef90_R9IT07 G M F Y G W D V V N E A V S D S G D Y R H S W W R V Y K S E D F I V N A F R Y A
UniRef90_UPI000463172F D N Y H S Y D V V N E F V N D G G G M R N S R W V K V Y G E E F V V N A F K Y A
UniRef90_R7UZV8 T K I Q Q W D V V N E K L H N G N W Y E E A T G N P Q F T E G M F K S M
UniRef90_E3KR80 R N A I A M D V V N E I L D K N G N P D N L P W K R I M G N K W Y E E A F R M A
UniRef90_Q47871 G P F Y G W D V V N E A I S D G G T Y R S S W W K V Y G S N E F I I N A F K Y A
UniRef90_Q11VQ5 G G L K M I D V V N E P V N M P G G N M K A L T A G Y K A E P W I W P F Q L A
UniRef90_UPI00041D5D38 G M F Y G W D V V N E A I S D T G T Y R S T W W K I Y Q S P E F I N N A F V I A
UniRef90_UPI000477F926 G K V H S W D V V N E A I K V E D G R S D K L W L N F L G P N Y I E R A F R I A
UniRef90_A0A031HQ17 R R I A S Y D V V N E V R P E D G T L Y D T S L S K A L G E P T L D E A F H T A
UniRef90_UPI00041DDAF7 Q A A S W D V V N E L V G E A E P L R D E F L I R N F G L Q F V D Y C L H L A
UniRef90_W0FLH6 G V V Y T W D V V N E A I E P D G L Y R R S P W F T A A G S D F L P A F R A A R
UniRef90_UPI00046461ED E T A M I D V V N E S T P G H A P A S F F E S K L G Q N A S A V L Y K M A
UniRef90_B9T2E8 G K V I A W D V V N E N M H F S F F E S K L G Q N A S A V L Y K M A

UniRef90_UPI00042B5FA2 Y H L E P N T T L F M N E Y N T I E Y S K D Q A A T A S K Y K K K L E E N A H I 170 180 190 200
UniRef90_D9T5J8 R A A D P S V K L C Y N D Y N I E N W S Y G K T T Q G V Y N M I R Q D F L K S R G V P
UniRef90_UPI000380BA0D R Q Y C P N S A L L I L N D Y N V L E N W R W G K N T R S Q Q F L I Q M A Q Q P A L I K S A R D G V P
UniRef90_W6S9M1 A D V D P S A Q L V L N D Y N I E N P C R D R R S Q A L L D L L R Q D L K D L K D V P
UniRef90_K0SY78 H E A N P S A V L I Y N D Y R K N A P L Q A K R S D G F Y N L L K D L V G D R G V P
UniRef90_UPI000380039D H E T D S P L Q L F I N E Y Q F L N Y H D N A T P E R Y V E L I R G L Q R G K G A R
UniRef90_C5XSK3 A R L D P S G A L F V N D Y N V E C G N D A T P E R Y V E L I R G L Q R G K G A R
UniRef90_UPI0004672E47 R K Y A P A C K L F V N D Y N E Y I S A K T N D I Y N M A M K I K Q Q G N
UniRef90_UPI00037C6DEF H R A D P R A R L T V N D Y N I Q G W N R R H Q D H I L Y N L V R S L K R E K G V P
UniRef90_UPI0003B566E3 R K A D S D V K L F Y N D Y N T Y Q P V K T K A I Y D L C A S L R E K G L
UniRef90_D6V6G1 G T V D K T T K F V L N E A Q T E R D D S T V R A G L L D L V K K L K R D S G V R
UniRef90_W5E449 R L L D S G S A L F M N D Y N T L E Q P G G D M A A A P G R Y V D R L L K R D S G V R
UniRef90_A0A011RNV6 R Q V A H D M V L Y Y N D Y N D H V I E Q G K A R T M Y Y M V K E I R N E Q Y A L
UniRef90_UPI000467B9A0 R Q Y A P D C K L Y L N D Y N E Y M S A K T K D L V N M A K T V M K E G D Y
UniRef90_UPI00036EF104 R A H A P N A R L F L N D Y N G L D Y D P D R R Y L F L K L V E R Y L M K R A G A P
UniRef90_UPI000470B9EC R K A A P G V K L F Y N D Y N T F Q P K K R T E S L I K L V S Y L L M K R K G L
UniRef90_D5RI74 R Q R D R T L R L T I N E Y G I E E D T P D K R R R F L A L L R G L L E R N V P
UniRef90_D7CRC9 R A Y F P E A E L H L N D Y N I L L F R R A R E S T Q Y L E I V A L L Q E R G L
UniRef90_C0INJ5 R E H A P G A Q L V Y N D Y R A D E F S A K H R A G V L K L L H D L K S R G A P
UniRef90_UPI0004675BB0 R K Y A P E C K L Y Y N D F N E Y M T G K M T A V C E M A E R L K K A G N
UniRef90_UPI0004648B97 A Q V D S K A K L V L N E A Q T E R D D A A V R S G L L K L V A D R L L H A A G V K
UniRef90_D1BXQ6 D E A D R P V T L F L N D Y N T E Q S G K Q D R Y F A L V Q R L L A A G V P
UniRef90_UPI00026CAB36 R A S A P H A Q L V Y N D Y M S W E P G N A H R A G V L R L L E G F R A A R G V P
UniRef90_K7PFK3 R L A D P N A T L Y Y N D Y N T D Q V G K A T M L R N M V R D V N A K R L L
UniRef90_A6XB98 R E L C P G A V L L I L N D Y N N I E Y E N D H N F M R I A K A V I D A G A P
UniRef90_UPI0004718A8C H N G D P G A K L F L N D Y D I T T G N K L P E Y L A Q I R S L L R Q G V P
UniRef90_T1W6P1 K E Y A P H A Q L V Y N D Y M R G D T Q S A H R A G V L D M L A E L K K R G S P
UniRef90_C4RH32 K Q V G L T T K L C I L N D Y D V E G T Q N R K A N A L Y D I V R N Y R Q Y
UniRef90_R7U9Q2 H L F D P S V K L F T N D F N V V A G S G L T Q A Y V N L I N R L K S T G A P
UniRef90_S0ET15 H E I D P S T R L F I N D Y N I L A A G G N H Q N R Y A E L I Q Y L L D H H A P
UniRef90_M1A1N0 H Q L D P S A F L F V N D C H V E D G S D S R P E K Y I E Y I H Y L Q E H H G A P
UniRef90_E9NSI8 N K Y A P S I D L Y Y N D Y N E Q F K T D T L E A F V K T L V D A D G L
UniRef90_V4A2V5 Y Q T D P K V H L F L N E Y D V V A R G A Y T Q A Y K N Q A D H F K A S N T G
UniRef90_UPI00047D1F5F Y D C L D Y F K L F Y N D Y N T Y M E V N N V I T L V N Y I N Q G V
UniRef90_UPI0003B6E389 R K A A P G V D L F Y D D Y E T S E P W K R D F I I E K V L T P L K E K G L
UniRef90_L8G611 R A A D P N A K L Y I N N Y N L T V P H
UniRef90_G2X0N0 R A A D P N A K L Y Y N D Y N C D R P G R K V T G A Q N L I R M V R D A G A P
UniRef90_K0H4D9 Y D C L S Y F S L F Y N D Y N T Y E V T D Q I T S L V N F I N S D R K I
UniRef90_E2LPD5 R Q A D P V P K L Y I N D Y D T E G I N A K S N D R Y Y G L V K S L K K D G V P
UniRef90_A7UG54 H K A D P S A F L Y I N D Y N V V A A G E T D R Y Y G L I K G M L E R K V P
UniRef90_I0ICW6 R A A D P D A V L Y L N D Y G Q L T A G E P H Q Q A H L D H I A H L L E V G A P
UniRef90_S7VBJ2 L E G D P G A K L Y L N D Y D L T T G N R L T D Y L A Q I R E L L A Q D V P
UniRef90_E0RXQ0 R K Y A D D V L L F Y N D Y N T Y Q A P K T E G I Y N L C S H L K E K G L
UniRef90_K9DCN2 H E H A P K A Q L V Y N D F M G P G L G D D H R A G V L K L L A E L K K R G A P
UniRef90_L7UUW2 R E A D P T G V L I Y N D Y S C V D P G K R E R I Y E M V N K M K E A G V P
UniRef90_UPI0001E2F611 R K Y F P S G L I N D Y N V L N E W S C L D N Y I K V V N I L K D R K L
UniRef90_A0A022RH10 N K I D G S R T V F L N E Y N T I E E S R D G V A S P S R Y L Q K I R D R Y G G
UniRef90_E2LK99 R E A D P N A K L I N E F N T I E G T G A K S T A M F N L V Q S L Q R E G T P
UniRef90_R4LKD8 K Q V G L S T K L C I N D Y D V E G G R N R K A D A L Y D L V K Y T Q G S T K L
UniRef90_K4D883 H V I D P S A T L Y L N E F N S L E I P G D L Y A G P H K Y I N K W R E N E N L
UniRef90_UPI000413CCEA N K Y D P S I A L F Y N D Y N E S V S S K V D G I C E L L R T V K A P G A R
UniRef90_B4W9K5 R I A D P D G V L F L N E Y N Q E S V P A K G A Q F L K L V E R L L K A G C P
UniRef90_UPI0002DE6B88 R A A A P H A Q L V Y N D Y M S W E P G N E H R A G V L R L L E G F R K R D V P
UniRef90_I7A603 R E I F P S K K L M I N D Y N I I N S S A N T S A Y L K L I R L L Q A E N L
UniRef90_E0RMV8 R Q A F P N A K L I N E Y G I I N D P S L T D Q Y V N I N Q L K S R G L
UniRef90_UPI0003B56EBD Y Q C L E Y Y H L F Y N D Y N T Y M E V K D V I S L V D Y V N S G K K I
UniRef90_J3A2K3 R A A A P K A R L V Y N D Y M G W E A N E A H R T G V L K L L E G F R K R G A P
UniRef90_W0FSS4 R R G A P G Q T L C Y N D Y N A F E P V K R D A L I K L L K K L Q A E N L
UniRef90_UPI00036FDA3D R K A F P N A K L I N E Y G I I S D P N A A N Q Y V Q I I N L L K S R G L
UniRef90_D4LDI7 R K Y A P E C D L Y Y N D Y N E Y W D H R D C I I Y M M C K S L Y E K G L
UniRef90_C5BRL9 R Q Y C P N T L I Y N D Y N F L T W N T T E I M D L I R P A V Q A G V P
UniRef90_K1PIZ5 H S I D P S I K L F L N D Y S V L P V S T M T T A I R N Q A Q N F I K S Q V P
UniRef90_C3YR49 K E R D P N A K L F L N D Y D I I N W W G Q T N N Y A N Q I S E F L A N G A P
UniRef90_F2DAH1 H K L D P S A V L F V N D Y N V E D G C D S K P E K F V E Q I V D L O E R G A P
UniRef90_U5MM60 Y K L T N K V K L F Y N D Y N E Y M E V D N I I K L I N Y I N S D R K V
UniRef90_E0RP42 R E Y F P D S T L I N E Y G I I S D P S A A Q R Y I Q I T D L L T A R G L
UniRef90_Q21EL2 R Q Y C P N S L L I N D Y N V L S W N T Q E F I Q M A T P A V N A G V
UniRef90_R7C4U4 R E A N S S A K L F Y N D F V G L A S P G Q M K A V V K Y L A D A K D A G N
UniRef90_R7H268 R K Y A P E C A L Y Y N D Y N E Y W D H K R D A I Y S M C K S L Y E K G L
UniRef90_UPI00036CC397 A K N D P K A L L Y Y N D Y G I E H D T P A K R A V L K L L K H L K S K G T P
UniRef90_L7URJ8 H E A D P D A E L Y Y N D Y S M S G E K K R E A V C R L V K N L K A K G L R
UniRef90_UPI000380E577 R A A D P D A H L F L N E Y D I N G W T K R K Q D Y F Y N L V S L L A K G A P
UniRef90_C5BTG8 R E Y F P D S E L L I N D Y N I L I L E A Y T A E Y L E I E L L Q A R G L
UniRef90_C3YR46 R E K D P N V K L F L N D Y N V I S S Q A T Q A Y A D Q I S E F L G N G A P
UniRef90_UPI00016C48EA G Q Y D P T V L R F L N D Y E I F A R N G A H R A D F D A W L D R L T A A G V L
UniRef90_V4PDC6 R E H L P K T Q L V Y N D Y M S W E A G N E H R K G V L K L R W F R D N K V
UniRef90_UPI00036573E6 R E G D P N A D L Y Y N D Y S T E N G D P A K F A C L L E L V D E L L E A D V P
UniRef90_P23030 R Q Y C P N S L L I N D Y N N I R W Q H N E F I A L A K A Q G N Y
UniRef90_A9F9G9 R Q Y C P N A K L L L N D Y N N I E Y S A D N Q N T L N I V N R I R A A G A P
UniRef90_R9IT07 N H Y A P D L E L Y Y N D Y N E C M G N K S G I E K L L R E V K S H E T D E T R
UniRef90_UPI000463172F R R Y A P D C K L Y L N D Y N E Y M S A K T D D L I N M A K T I M K E G D Y
UniRef90_R7UZV8 H E L D R A A T L M P N D Y D V V S K G I H T S G Y R Q L S Q Y I A S G V P
UniRef90_E3KR80 K Q Y A P Q M L L F L N D F G A E Y M N P K A D G L L A T A T S L Y K Q K L
UniRef90_Q47871 N R Y A P A T K L Y Y N D Y N E C D A T K E A G L I E L I N A V K E A G T R
UniRef90_Q11VQ5 R K Y F P D A V L I N E Y N V I E M N W N C R A P Y L E M A N A V K N A K N L
UniRef90_UPI00041D5D38 N K Y M P A E I L F Y N D Y N D T V T S K V K G I C Q L T I E N V K A P G A R
UniRef90_UPI000477F926 A E A D S H A L L T Y N D Y M G L V Y S N P K R R R A V L N L L E K L L A K G T P
UniRef90_A0A031HQ17 R A A A P D A Q L V Y N D Y M S W E P G N A H R A G V L R L L E G F R R R N V P
UniRef90_UPI00041DDAF7 R E N A P S A R L V I N D Y N L E C G T D A K Q D H M L R L L D G L R A M G S P
UniRef90_W0FLH6 R Y A A P G S Q T L C Y N D Y N A F E P V I K R D A I L D V L K M L K A E N L
UniRef90_UPI00046461ED R Q Y C P D S L L I N D Y N V L E S W N A E F I E M A R P A E A G V
UniRef90_B9T2E8 Q K V D G N A T L F L N E F N T I E D S R D D A S S R T K Y L K T L K E N E N L

UniRef90_UPI00042B5FA2 K A A I G L E G H F S S P N L A Y M R S S L D L L R T M G 230 P I V W L T E E V D K
UniRef90_D9T5J8 I V D C A V G L L Q T H F T S G G S P F G N F Q T T L S S F A A L G G L V D I V A L T T E E V D V
UniRef90_UPI000380BA0D L V D A I V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_W6S9M1 L H A V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_K0SY78 L V H G A V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_UPI000380039D I V H G V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_C5XSK3 I V G G V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_UPI0004672E47 I D G G I G M Q A H L N Y P D A K T F E T A L N K F L S T G L L D V V E Q I T T E E L D V
UniRef90_UPI00037C6DEF I V H G V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_UPI0003B566E3 I D G G I G M Q A H L N Y P D A K T F E T A L N K F L S T G L L D V V E Q I T T E E L D V
UniRef90_D6V6G1 L D V V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_W5E449 G M A I G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_A0A011RNV6 I S G L G M Q A H L N Y P D A K T F E T A L N K F L S T G L L D V V E Q I T T E E L D V
UniRef90_UPI000467B9A0 I D G G I G M Q A H L N Y P D A K T F E T A L N K F L S T G L L D V V E Q I T T E E L D V
UniRef90_UPI00036EF104 L G G I G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_UPI000470B9EC I D G G I G M Q A H L N Y P D A K T F E T A L N K F L S T G L L D V V E Q I T T E E L D V
UniRef90_D5RI74 L D A V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_D7CRC9 I D G I G E Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_C0INJ5 I V Q A L G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_UPI0004675BB0 I D G G I G M Q A H L N Y P D A K T F E T A L N K F L S T G L L D V V E Q I T T E E L D V
UniRef90_UPI0004648B97 L D V V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_D1BXQ6 L D G V G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_UPI00026CAB36 V D A L G V Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_K7PFK3 I E G I G M Q A H L N Y P D A K T F E T A L N K F L S T G L L D V V E Q I T T E E L D V
UniRef90_A6XB98 V D A L G A Q A H D A Y K N S S T S T V K R A L D S L A Q F G K P L I R I T T E E F N V
UniRef90_UPI0004718A8C I A G I G V Q G H L H A E T F D E L K R A L D S L A Q F G K P L I R I T T E E F N V
UniRef90_T1W6P1 I H A L G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_C4RH32 I D C V G F Q G H L H A E T F D E L K R A L D S L A Q F G K P L I R I T T E E F N V
UniRef90_R7U9Q2 I S R I G T Q N H M S V P D I T M V Q H R L D L L A T T G L P I V E V T T E E L D I
UniRef90_S0ET15 L Q G I G V L Q G H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_M1A1N0 V G G I G L H G H I D S P V G P L V C S A L D D K L S L L G L P I E V T T E E L D V
UniRef90_E9NSI8 I D G G I G F Q A H L Y T D S L D Q Y F K T V D Q L S A L G L L K I Q L T T E E L D V
UniRef90_V4A2V5 I Y G I G V Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_UPI00047D1F5F C A G L G M Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_UPI0003B6E389 V D G M G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_L8G611 I D G M G L L Q Q S H H L E T L G S F M S E L Q Q E T N F L S N S R I A N L A M Q L V D P I V Y L T T E E Y D V
UniRef90_G2X0N0 I N G V G M Q S H H L S Y P Q V A T L T E N L W A F A N L N D V V A Y T E E L D M
UniRef90_K0H4D9 L D A I V G F Q A H L L T L G P P S T L K R E N L Q R F V D L G D L D P I V A I V T T E E L D V
UniRef90_E2LPD5 L M G I G V Q Q S H H L F L G R P P S T L K R E N L Q R F V D L G D L D P I V A I V T T E E L D V
UniRef90_A7UG54 L G G I G L L Q Q S H H L F S A T A P T T L W R I L D R F A G F G L P I K V T T E E F D D
UniRef90_I0ICW6 I A G I G V L Q Q S H H L A S A D R Q E L K R S L D S L A S T G R L P I K V T T E E F D D
UniRef90_S7VBJ2 L D G I G V M Q G Y W T Y P S L D E L K R A M T K F S E L D V L I R I T T E E F N S M Q
UniRef90_E0RXQ0 I H A L G L Q S H H L S A G D M M S W R K F L D E V T G M G L D L I T T E E L D V
UniRef90_K9DCN2 I D G V G M Q S H H L Y N L P S A E E Q L E K A R I D R F K E L V N I I Y I S E L D L
UniRef90_UPI0001E2F611 L D G V G C Q Q S H H L I V G S P S D L Q A N F E Q R F A S L G V E V I A I S E L D R
UniRef90_A0A022RH10 P L G I G A Q Q H H L I V G S P S D L Q A N F E Q R F A S L G V E V I A I S E L D R
UniRef90_E2LK99 I D G I G L L Q Q S H H L I V G S P S D L Q A N F E Q R F A S L G V E V I A I S E L D R
UniRef90_R4LKD8 L D C V G F Q Q S H H L I V G S P S D L Q A N F E Q R F A S L G V E V I A I S E L D R
UniRef90_K4D883 T I G F G L L Q Q A H H F G L G K P Y I R A V L D L F S E T K M P I W L T T E E M D I
UniRef90_UPI000413CCEA I D G M G L L Q Q S H H L Y Q I P S L A Q I K D A A K R Y A K V D Q I H I V S E L D F C
UniRef90_B4W9K5 L Q G L G L Q Q S H H L W I D I P D G V I A A Y M R E I A Q F G L P I H I V S E L D C
UniRef90_UPI0002DE6B88 V D A L G V L Q Q S H H L A R Q E K P W R A F L D T V T A M G Y D L V I T T E E L D V
UniRef90_I7A603 I D V I G V L Q Q S H H A F S L N T S V T K K N L D S L A S T G L P I Q V V T T E E L D I
UniRef90_E0RMV8 L D G I G L L Q Q S H H L S M D T V S V N T M L M L S L A S T G L P I Q V V T T E E L D I
UniRef90_UPI0003B56EBD C A G V G M Q S H H L S S N F P S Y Y K Q A L K A F C N K G Y E V L Q V T T E E L D A
UniRef90_J3A2K3 V D A L G V Q S H H L G T E D P A Q W R A F L D E A T A M G Y D L K I Q V T T E E L D V
UniRef90_W0FSS4 V D T M G M Q S H H L M D W M N V A L C E A R A Y A A L G L K I Q V T T E E L D I
UniRef90_UPI00036FDA3D I D G T G L Q C H Y F N M D V S T M N S V L N T L A A T G L K I Y V S E L D M
UniRef90_D4LD17 L D G V G M Q S H H L N A D A T A N Y I T A M K K Y L S T G C D V V I T T E E L D I
UniRef90_C5BRL9 V D A L G M Q A H H S R V A D A Q E I E D K L D L I S T L G V P L Y L T T E E Y D I
UniRef90_K1PIZ5 I G N I G L L Q Q S H H F Y T T D I D I L K Y R L D K V A E A G L K I W A T T E E L T V
UniRef90_C3YR49 V E G V G A Q Q S H H F S N P V D T P N V L H R L N V I S S R G L L P I V W I T T E E L D V
UniRef90_F2DAH1 V G G I G V L Q Q S H H I C S A L Q A F A K A G F E I Q I T T E E L D V
UniRef90_U5MM60 C A G I G M Q S H H L S T P S V A Y Y K S A L Q A F A K A G F E I Q I T T E E L D V
UniRef90_E0RP42 V D G I G L L Q Q S H H A F N M D V S T M E Q V L D M L A Q T G L L P I Y V S E L D M
UniRef90_Q21EL2 V D A I G L L Q Q A H H L A D W S L S D L E T K L N Q V A A L G V I Y I S E Y D I
UniRef90_R7C4U4 I D G L G M Q A H H L G V A D G D N L K N A L K L F Q Q N G Y E V Q I T T E E L D F
UniRef90_R7H268 L D G I G M Q S H H I L A N A N Y D S A Y T T A M K K F L S T G C D L I T T E E L D I
UniRef90_UPI00036CC397 I H A L G I Q S H H L A P D N F T K R A M K F L D V A A C G G L K I M V T T E E L D V
UniRef90_L7URJ8 I D G L G I Q S H H L D Y P N L E E Y E K S I D A F A A C G G L K I M V T T E E L D I
UniRef90_UPI000380E577 I D A L G I Q Q S H H F T P T P A D L L P L D R F A S T G L L P I E I T T E E F D I
UniRef90_C5BTG8 L D G I G L Q Q S H H F E R A D L A I V Q A N V L E T L A A T G L L P I Y I T T E E L D V
UniRef90_C3YR46 V G G V G V Q Q S H H F S L P D L I K S R L D L L A S S G L P I Y V T T E E L D F
UniRef90_UPI00016C48EA D G I G E Q Q S H H Y T T S N L T D L P D L N T Y G A Y G L L A I T T E E F D F
UniRef90_V4PDC6 I D A L G V Q S H H I G N G Y D N Q W K D F L D A T V A L D L D L I T T E E F D V
UniRef90_UPI00036573E6 I T G V G F Q M H V T W P S N A N I G K A F K A I A D R G L K V K I S E L D V
UniRef90_P23030 I D A V G L L Q A H H L K G M T A A Q V K T A D I N I W N Q V G K P V Y I S E Y D I
UniRef90_A9F9G9 I D G L G A Q A H D A Y K N T S T V K G F L D R L A G T G P V Y I T T E E Y D I
UniRef90_R9IT07 I D A M G M Q S H H I S S P T V S Q I R D A A V R Y G K I G V K I Q L T T E E L D E
UniRef90_UPI000463172F L D G I G M Q A H H L S Y P S A S E F E A A I E Q F E S L G V L D I T T E E L D I
UniRef90_R7UZV8 M K A A G L Q S H H L S Y P S M D I F K H R L E R F A Q P G V P L W I T T E E F D I
UniRef90_E3KR80 L D A V G F Q C H H F A A S H I P R F Q K N L E R F T A V G L K V A I T T E E I D M
UniRef90_Q47871 I D G F G M Q Q S H H Y N A P T V D R I K E A I Q D E Y S Q V V D E V M I T T E E F D E
UniRef90_Q11VQ5 I D G V G L Q C H H I D N L T A N F K A C D E I D V K T G L P T H I T T E E F D Q
UniRef90_UPI00041D5D38 I D G M G M Q G H Y Q V P S M E Q F K A A A R Q Y A A L V D Q V Q I T T E E L D F
UniRef90_UPI000477F926 I H A L G L Q S H H L D G H R N R E F R K F L S D V A S M G Y L E I T T E E L D V
UniRef90_A0A031HQ17 V D A L G L Q S H H L V T Q G R P D E W R F L D A V T A M G Y G L L I S E L D V
UniRef90_UPI00041DDAF7 L D S I G L Q Q S H H L S S A S P K S T I R F I D R L A D L G F D V F I S E L D V
UniRef90_W0FLH6 V D T M G M Q Q S H H Y L L S P D I A A C E T A A R A Y A A L G L K I Q V T T E E L D I
UniRef90_UPI00046461ED V D A L G L Q A H H L E S W L S D L E A N L N R V A A L G L K I Q V T T E E Y D I
UniRef90_B9T2E8 K L G I G L E S H F N T P N L P Y M R A S I D L L A A A N L P I W L T T E E V D V

UniRef90_UPI00042B5FA2 G P N Q A Q Y L E I R E A F S H P A V E G I T I F G 270 G P E I S G F D V

UniRef90_D9T5J8 T N S S T S Q Y A G L T Q A C L N V P R C I G I T V W G V R D S D S W R S N E N

UniRef90_UPI000380BA0D A S T N D K A R T Q L S I T Q A F Y N H E R S V K G I T L W G Y V V G S T W V N G T

UniRef90_W6S9M1 I D N K A Q A R A G D I L T K A I S D V A R P S A I L T W G I T D R Y T W V P T N R

UniRef90_K0SY78 R V A Q T C I Y R D I L T A A L S E P S F D G V W L W G F T D R H T W V K N D R E

UniRef90_UPI000380039D R L R L F E D F P D P Y Q A Q G D H P G L K G I T C W G V S D Q Q Y S W L N T D A E

UniRef90_C5XSK3 C E P R A D D L E V V M R E A F A H P A V G K G V L W G F M Q G H M W R Q N T N A

UniRef90_UPI0004672E47 T C S D L N A Q A N L Y E A M A N S D R I P A L T I W G T S D N V S W R S S Q N

UniRef90_UPI00037C6DEF T T T Q A D Y R D F L T L S F S H Q S V A S I T T W G F W E P L H W S P T A A

UniRef90_UPI0003B566E3 F D K Q G K Y R G D V F K L L K S L D K I T S V I T L F G L I D H Y R E G D T T N

UniRef90_D6V6G1 R D D T F P D D V S A R D A M V K I P R V K A V I A W E L A D N Y S F Y T D P R

UniRef90_W5E449 A G G Q A Q H L E E V L R E A Y A H P A V Q G V I L W S A W R P Q G C Y V

UniRef90_A0A011RNV6 M L R Q A Q I Y A R L F Q I F R E H S A I L D R V I F W G L D D A S S W R S E R Y

UniRef90_UPI000467B9A0 T N S T G T N D K Q I F E V A M K H A N I S V T L W G T T D E R S W R N G S Y

UniRef90_UPI00036EF104 R E R E A E I T K R Y L D V A L D C P S V R A V T T W G L S T R E Y S W L G F N R

UniRef90_UPI000470B9EC M K K Q A E R Y K E V F T V L K D M D N I T S V T V F G L M D E Y L F Y S N D Y

UniRef90_D5RI74 R E T R D A P T E I A A R D A L V A E R V Y A F T T W G L S D K Y S W L R S H R

UniRef90_D7CRC9 N A Q Q A N R L A E L F P V F W E H E A V A G V T F W G Y K E N Q I W R T D A Y

UniRef90_C0INJ5 N D G V A K A L A K D Y L D V T F S Y P Q C H D F L M W G L T D N R S W R A Q A

UniRef90_UPI0004675BB0 F D I Q A K T A Q E F L L P T L R H P A V K A L I C W E L A D N Y S F Y R G A R

UniRef90_UPI0004648B97 Y D G V A K T A Q E F L L P T L R H P A V K A L I C W E L A D N Y S F Y R G A R

UniRef90_D1BXQ6 T I G Q G H W Y A E A F D V F R A H A D L F G V T V W G L T D N R S W R A Q A

UniRef90_UPI00026CAB36 R D A V A D F T R A Y L D V M L D Y P Q L G D I L V W G M A D R Y S W I E G F R

UniRef90_K7PFK3 L A Q Q A D L Y Y D Y F K V Y L E Y S D I T R V S L W G I T D N Q S W R S R G E

UniRef90_A6XB98 G I A D D N Q Q K R V M E M Y W H P S I K G I T L W G Y I V G T T W R D N T

UniRef90_UPI0004718A8C P G Q R S R Y Y K D F Y R T C F A H P A V E G L L M W G F W E G A N W I P V I S S

UniRef90_T1W6P1 N D G V A A A A R D Y L D L T L S Y P T G L S D F I L W G M A D H I S W L Q T W R

UniRef90_C4RH32 D D G Q A E N Y R K V V R A C L N V P K C T G I T V W G L S D S E S W R S S E R

UniRef90_R7U9Q2 T V T D Q D D Y E N I L R T F F A H P G V E G V M F W G F W D K D H W R P R A

UniRef90_S0ET15 N Q T Q A R Y M R D F L T A A F S H P A V S G I V M W G F W E G A H W I P Q A A

UniRef90_M1A1N0 S S D N A D D L E V I L R E A Y A H P A V E G

UniRef90_E9NSI8 C L G K Y Q Y P S I A S A K T Y A I Q K M D A L T Y W G F A D A M S W R R E Y H

UniRef90_V4A2V5 M A A D E N K R A Q F Y R S L Y G H P A V K G I V F W G F W S K R H W R G D K G

UniRef90_UPI00047D1F5F T N K G D S D M A N I N A K K N G G K I T G I T W W G L S D Q T T W I S S A

UniRef90_UPI0003B6E389 H N A A A E R Y R A F F E I Y L E A A N I T S V T F W N L L D E N S W L T G S Y

UniRef90_L8G611

UniRef90_G2X0N0 F Q K Q A T D W A T V V Q A C L A V A R C V G I T G W G F T D A H T W I G G G N

UniRef90_K0H4D9 T N N N A N D Q A N Y V Y N L M S A G N I T G I T W W G L Y D S V S W R A S Q N

UniRef90_E2LPD5 N A Q Q A E D Y H S V V A S C L S I E R C V G I T W G V S D D H S W I P D G E

UniRef90_A7UG54 G D W Q A E K F V F L R T A F S H P A V N G I V F W G F W D N R H W V K N G G

UniRef90_I0ICW6 P E L Q A A Y L R D F F T A M F S H E A V D G V L M W G F W E K A H W R P Q A A

UniRef90_S7VBJ2 P G Q N A K E L V D Y Y Q C F A H P A V E G I L M W G F W E G A N W I P A S S

UniRef90_E0RXQ0 F E K Q A N A Y A K V Y R M F H D M D N I T N V T V F G L V D H Y R E G D Q T N

UniRef90_K9DCN2 N D A T A A L A R D Y L D V T L S Y P T C R D F L L W G M A D H V N W L Q A Q R

UniRef90_UPI0001E2F611 D I A D D N K M Q E L F P V M Y E H S A V K G I T L W G Y V Q G R T W I P N S H

UniRef90_A0A022RH10 G P N Q A N I L N Q V L R E I H S H N A V Q G I M L W T P W D D D R C T N C Y A

UniRef90_E2LK99 R M Q Q R Q D Y Q T V I A C N A V E A C V G V T I W D F T D K Y S W I P G V F

UniRef90_R4LKD8 D D G Q A E N Y R K V I R A C L N V T R C T G I T V W G L S D S E S W R S S E R

UniRef90_K4D883 N A N Q A V Y L E E I M R E A F S H P G V E G L I V W A P W K P G I N C T S

UniRef90_UPI000413CCEA K G A S S A K D A R L A E A Q R Y K D V Y D T I G M T I W G I T D K H S W L Q T Q Y

UniRef90_B4W9K5 T A R Q T A R V T E L A E A F T A L P Q R F A F T V W G L R D T D S W Y G R D K

UniRef90_UPI0002DE6B88 A D Q K A D Y A G I Y L D I T M L G Y P Q L R D V L A W G M C D K Y S W L N G F K

UniRef90_I7A603 D G M T D E D Y Q R I F P V L W E H P A V E G I T L W G W R P G L W R N E Q K

UniRef90_E0RMV8 T G D D N T Q L A R Y K E K F W K H S A V K G V T L W G Y I Q G Q T W I S N T H

UniRef90_UPI0003B56EBD A G K N D T D Q A N Y Y G I M K A G N I S A V V W W G L A D D T S W R N E R

UniRef90_J3A2K3 N D A V A S L A K G Y L D L M L D Y R Q T K E V L A W G M V D K Y S W L Q N F R

UniRef90_W0FSS4 H C N Y G D Y F A M L K L K E E G V D I E A V T F W G V T D Q D S W L T G S Y

UniRef90_UPI00036FDA3D T G D D S T Q L A R Y Q Q K F W E H S A V K G V T L W G Y I E G Q T W A S N T H

UniRef90_D4LD17 S Q Q Q A D K Y K A I F Q A A M D W G R V T A V C I W G P N D A N T W I K S E N

UniRef90_C5BR19 E A T N D Q Y M Q T H F P V F Y N H P N V K G I T L W G Y V V G S T W R T G T

UniRef90_K1PIZ5 D A D A A A L E N L L T M F F S H P A V E G V I L W H F W D G S N W H Q N E A

UniRef90_C3YR49 N E P N A D G Y E D A M R A A F S H P A V E G L I W G F W D Q A H W R P N A

UniRef90_F2DAH1 S A E N A D D L E V C L R E C F A H P A V E G V L W G F W E M F W R N Y

UniRef90_U5MM60 G C T Q S K Y Y D L M S A I L S V K N I S A L V F W G L S D D H S W R R N D R

UniRef90_E0RP42 R G D D Q T Q L Q R Y Q E K F W E H P S V R G V T L W G Y V I E G H I W Q S E A Y

UniRef90_Q21EL2 E K T N D E Q L R V M Q L F Y N H P S V K G I T L W G Y V V G A T W R D G T

UniRef90_R7C4U4 A S K D A A Y Q K F M N I I L Q R M D N V S N V T F W N L T D L D T W L S T Y Y

UniRef90_R7H268 T M Q Q A D K Y K A I F Q A A I D W G R V T A V C I W G P D D A N T W I K T E N

UniRef90_UPI00036CC397 V D K D A S V Y E D Y L S T V L Q E P A V T A V I T W G L T D K Y T W L S W E R

UniRef90_L7URJ8

UniRef90_UPI000380E577 V G R Q A D Y T R D F L T L A F S H P K V D A V I S T F G I W E P N I W H P K A A

UniRef90_C5BTG8 D F A D D A R H A Q L F E I F W D N P S V V G V T H W G H L R G E M W R E N G Y

UniRef90_C3YR46 S E P D A D G Y E D A M R A A F S H P A V E G L L I W G F W D Q A H W R P D A A

UniRef90_UPI00016C48EA T T S Q A D Y L R D Y M T M V F S N P A V T E F V Q W G F W A G S H W R P D A A

UniRef90_V4PDC6 D D Q T A T V G R I Y L D Q M L S Y K Q T K D V L F W G M P D Q Y N W L Q G F R

UniRef90_UPI00036573E6 P V Q K Q R Y K A I M Q E Y L D N V P A R G G F T V W G V W D G D S W I A N D W

UniRef90_P23030 G D T N D Q V Q L Q N F Q A F Y N H P H V H G I T L W G Y V V G R T W I E G S

UniRef90_A9F9G9 N L A N D T Q Q L N V M Q M F Y E H P S V K G I T L W G Y I S G Q T W V A N S

UniRef90_R9IT07 Y T K Q A Y R Y K E I Y D V M R E V D A V N G I T V W G V I D G N S W L Q D S S

UniRef90_UPI000463172F T N S T G T Y P Q L F T A A M K H A E N I S C V T L S G T C D E S S M G Y H R G

UniRef90_R7UZV8 R D K R A Q G I R D V I H L I Y F S H P A I E G I V L W G F W D K A M S F P A S

UniRef90_E3KR80 R I Q M N E D Y E V I Y G I C R R V K G C V S V T A W G V T P S D S W I G H G N

UniRef90_Q47871 Y T K Q A H Y F R K I Y E A A K A L N A F S G I T M W G V V D K Y S W L Q S Q N

UniRef90_Q11VQ5 Q A D P N E A F K Q T L P V A J A W E H P H V A G I T L W G Y I Q G T W R N G N G

UniRef90_UPI00041D5D38 K G S A S A T D E R L A Q R Y K A V I D T I G M T I W G I T D K H S W L Q T Q Y

UniRef90_UPI000477F926 S D E Q A E A Y Y D L S V V L D E P A V K T V I N W G L S D R Y T W I S D F R

UniRef90_A0A031HQ17 R D N H A D F T R A Y L D V T L A Y P A K L R D V L C W G L S D A H S W I E G F R

UniRef90_UPI00041DDAF7 N D S T A A Y Y E E F L T A V L D R R S V K R I V F W G I S D F D N W I G K A R

UniRef90_W0FLH6 H C N S D D E F A M I K K L V K E G I P S V E A V I T F W G V T D A D S W L P G S Y

UniRef90_UPI00046461ED A E T S D Q A Q I M Q E F Y N H P S V V G I T L W G Y V V D R T W V E G S

UniRef90_B9T2E8 E S N Q A Q Y L E I V L R E A H G H P K V T G I L L W S A W K P E G C Y R

UniRef90_UPI00042B5FA2 M N L A D T E F A A T P A G K V V D K L I D E
UniRef90_D9T5J8 P L L F D G G G N K K A A Y T S V L N V L
UniRef90_UPI000380BA0D G L I Q S N G T P R P A M N W L M D Y I
UniRef90_W6S9M1 P L P L D A G C R P K A L M K V I D E
UniRef90_K0SY78 P L I F S E V Y E R K D S Y E G V K C A L E
UniRef90_UPI000380039D P L L F D A E M N P K P A F H K L K D T L
UniRef90_C5XSK3 L V N A D G T V N D A G R R F V E L R R E
UniRef90_UPI0004672E47 P L L F S Q G Y Q P K P A Y D K V V A L A K
UniRef90_UPI00037C6DEF M Y R A D W S P K P N A E V W R D L I
UniRef90_UPI0003B566E3 T R I F Y S D Y K P K P A F Y D I Q E A L R
UniRef90_D6V6G1 P L P Y D A N L Q K K P L W F A I Q R A F
UniRef90_W5E449 M C L T D N N F K N L P Q G D V V D R L L A E
UniRef90_A0A011RNV6 P L I F D G D L R A K P A Y Y A V I D
UniRef90_UPI000467B9A0 P L P F S N Y Q P K S F Y N D I V A L
UniRef90_UPI00036EF104 G L P Y D S D M R P A P M R E A I L S A F E R
UniRef90_UPI000470B9EC S R L F D G K L Q P K P A F Y S V L S V V E
UniRef90_D5RI74 G L P L D E T W Q R K P M W H A L A R A F R
UniRef90_D7CRC9 L L R A D G S E R P A L V W L R C Y L
UniRef90_C0INJ5 P T P F D D A L R A K P L R D A I A S A I E
UniRef90_UPI0004675BB0 P L I F D K A F M A K P A F K S I V I E G
UniRef90_UPI0004648B97 P L P Y D E H L Q P K P L W N V I A Q S F E
UniRef90_D1BXQ6 P V L F D A G L Q A K E A Y F G
UniRef90_UPI00026CAB36 C P Y D R A F T A K P M R T A I V D A L
UniRef90_K7PFK3 P L L F Y P S G K A K P A Y Y G V I K A L E E
UniRef90_A6XB98 G I Q H S N G T M R P A M Q W L M E F L D R
UniRef90_UPI0004718A8C L Y H R D W S P T P A A D A Y R N L I
UniRef90_T1W6P1 P L P Y D G Q L R P K P L R Q A I A D A M R
UniRef90_C4RH32 G L L F N G S Y Q K K A A Y H A V L D E L N K
UniRef90_R7U9Q2 A L V E G D D F K L N K A G E V V T R L L K E
UniRef90_S0ETI5 L F S K D W R L R P V G Q A
UniRef90_M1A1N0
UniRef90_E9NSI8 P S L F D N N M K A K N A F Y A A A Q
UniRef90_V4A2V5 A M V N A D F S V N A A G R K V I D L L E
UniRef90_UPI00047D1F5F P L L F S R P G Q P K A A Y S K V L Q A
UniRef90_UPI0003B6E389 P L L F S G K C E A K E A Y Y S V I E A
UniRef90_L8G611
UniRef90_G2X0N0 P L I W D A S Y Q K K P A Y N A L L T A
UniRef90_K0H4D9 P L L F S N L T T P K A S Y Y S A L R A
UniRef90_E2LPD5 V L P W D K N K E P K Q A F F G I A D A F R
UniRef90_A7UG54 M I A S D G R E K P A A K R V Y D L W H K
UniRef90_I0ICW6 L Y N A D F S P R P L G T A Y E E L I
UniRef90_S7VBJ2 L Y T R D W Q P K P A A H A Y Q D L I
UniRef90_E0RXQ0 T R L F D K N Y E P K P A F K K V Y E V M E
UniRef90_K9DCN2 P T P Y D S Q L R A K P M R E A I A S L R
UniRef90_L7UUW2
UniRef90_UPI0001E2F611 L L L S N G S E R P A L T W L K Q Y M
UniRef90_A0A022RH10 T C L T D N N F R N T D N G N V V D
UniRef90_E2LK99 P L P W D E N F E K K P A Y D G I I D G F
UniRef90_R4LKD8 G L L F N G N Y Q K K A A Y T A V L E E L N K
UniRef90_K4D883 L C L M D D N F N T A A G D I V D K L M R E
UniRef90_UPI000413CCEA P L L F D D Y Y K A K E C F Y A I A E A
UniRef90_B4W9K5 P L P F D S F G R P N P M
UniRef90_UPI0002DE6B88 P A P Y D A R F R P K P L H D A I A R Q L M K
UniRef90_I7A603 A Y L V D A N G T E R P A L V W L R N Y L
UniRef90_E0RMV8 L L N S N G T E R P A L Q W L R Q Y V Q
UniRef90_UPI0003B56EBD P L L Y S R D G V K K P A Y N A V L Q A F
UniRef90_J3A2K3 P T P Y D D G Y K P K P L R E A V A A A F K
UniRef90_W0FSS4 P L L F D R A K Q A K D A Y D A V M K A A E
UniRef90_UPI00036FDA3D L V R S N G T E R P A L Q W L R T Y L
UniRef90_D4LDI7 P L L Y D T N N Q P K L A Y T T L
UniRef90_C5BRL9 G L I Q S N G Q H R P A M D W L M D Y L
UniRef90_K1PIZ5 L F N G P G T P N A A G Q K Y L D L V
UniRef90_C3YR49 A L V N G D H F S I N E A G R R W Q R L V
UniRef90_F2DAH1 A H L V D A D G T V N E A G K R Y L A L K Q E
UniRef90_U5MM60 P L L Y S N Y S T P K E A Y N S V L K A F
UniRef90_E0RP42 L L H S D G T E R P A L S W L M Q Y V
UniRef90_Q21EL2 G L L H S N G T P R P A L T W L M D Y L N R
UniRef90_R7C4U4 P S L F D E N Y L P K K A F T A L I N L
UniRef90_R7H268 P L L Y D T N H Q P K L A Y T T L
UniRef90_UPI00036CC397 P L P L D S N F Q R K F A W N A I D K A L K R
UniRef90_L7URJ8
UniRef90_UPI000380E577 F Y R P D W S I K P N G Q A W R D L I
UniRef90_C5BTG8 L I D R D G S L R A G M S W M L
UniRef90_C3YR46 A L V N G E N F Q L N E A G H R W Q R L V
UniRef90_UPI00016C48EA M F N F D W T L K P N G Q A Y Q D L V
UniRef90_V4PDC6 P T P Y D D Q F R P K P L R E A I A Q A F
UniRef90_UPI00036573E6 P L L F N G P Y E A K P A Y Y G V L E A L
UniRef90_P23030 G L I Q D N G T P R P A M T W L I N
UniRef90_A9F9G9 G L M S S S G Q M R P A M S W L M S Y L
UniRef90_R9IT07 P L L F D D D Y K A K P S F Y A F V N A
UniRef90_UPI000463172F S A L P F S N Y Q P K S F Y N D I T L L A E K
UniRef90_R7UZV8 L V D N N F V E N A G L A V R Q L L R K
UniRef90_E3KR80 A T L F E N D F S P T P A M K Q L I K
UniRef90_Q47871 P L L F D D N Y Q A K P A Y W A F V D
UniRef90_Q11VQ5 T G I M Y A N G T P R P A L T W L I N Y M
UniRef90_UPI00041D5D38 P L L F D D Y Y H A K N A F Y A I A E A
UniRef90_UPI000477F926 P L L L D K R Y L R K P A W K A V A K A L K E
UniRef90_A0A031HQ17 P T P Y D V A L R P K P M
UniRef90_UPI00041DDAF7 P A L F D D Q L Q P K P A F D A V V R T L E
UniRef90_W0FLH6 P L L I T A D R K L K P A F D A V L R
UniRef90_UPI00046461ED G L I Y D N G T P R P A M T W L M D Y L
UniRef90_B9T2E8 M C L T D H N F K N L P T G D V V D K L M G E

1 10 20 30 40

UniRef90_Q5KQS0 N I T T N G S V R S D F T Q Y W
UniRef90_U3Q8B8 G V G I S T N D I T G E A E K T V L K N F
UniRef90_B2A0C7 S G P Q A P N L T S Y F
UniRef90_W4S3Y1 A A N V A T L A Q A A P L K F L G S A Y S P Q Q S P G F A Q Y W
UniRef90_H1VH43 H E L A V K S G K L F F G T V T D T N L F G D A A Y M A V L N R E F
UniRef90_W4C1Z3 K G S K F L G N I T A N Q V P S N F S P Y W
UniRef90_G2M0E2 S P Q Q A Q G F T N Y W
UniRef90_G5A8P6
UniRef90_A0A024ISH2 P Y G A A V Y L P D L T D S R V G E A V V K Y C
UniRef90_UPI0004663965 A E A P T S F P V G V A V S A N H S D A T E R Q D V I A T H F
UniRef90_M0CNI3 Q A H E Y D W G S A I A V N Q W P D G T Y R E R F L D N F
UniRef90_A4UX63 I A Q G K S K F L G N V I A S T V P S N F G N Y W
UniRef90_UPI0003B5EF08 L A A K H G F K L G T V I N P Q Q L Q K K A Y T D M V K A D F
UniRef90_G7M400 S Q N A N A M S H S K F C G N I M S T Y V P S N F D N Y W
UniRef90_A4UW77 A L S A L A D G K S K F L G N I T A D S V P S N W D E Y W
UniRef90_K7RHS4 L A T G Q E K F L G G V C C G R Q R P N F E A Y W
UniRef90_UPI00034930EB
UniRef90_J7I9M6 T S L R E E A A K K N L F F G S G A I N P S Y L D D A Q F R A V L S E Q F
UniRef90_R7CBT2 G P A L K D L Y A K Y F M M G A A I N G S D K S T A A M A N I L K K H Y
UniRef90_R7TXS5 K V S Q T R H D F G F G A V K A P R M Y D K N Y Q K F I Y S L S
UniRef90_D2U8E8 S T A S V D A A P L A A G K K R F G C A Y S A P Q M L D F G K Y W
UniRef90_UPI0003B5A792 S G S L R A R A E R K G L L V G T T F D V E Q F G D A A Y I A A I R R D C
UniRef90_K9XS72 T L S N I A K M N Q R L Y G S A I N S S Y M N D V T Y L Q L I K D N C
UniRef90_A4UX65 D P I A Q G K S K F L G N V I G G N V P S N F V N Y W
UniRef90_I7L4N8
UniRef90_B0T4M1 Q A A G S L G A L A K A K G L R F G S A V G A G P F E D A R Y R Q V L I D E C
UniRef90_R7C9D0 E S Y Q S L A S L G E K Y G F K F G T N L N E A A L K N T E L T K L I K Y H F
UniRef90_UPI0003B640A8 L A T G K S K Y F G G I W S P A Q L T N F T N Y W
UniRef90_R5UP14 G T A I M S S E I S D D T L M A L V K K H F
UniRef90_H9TEB8 A L A T G K S K F L G N I L P S S V P S N W D T Y W
UniRef90_V4NVP6 S L I S I K Q I K P S I L L G C A M N Y R I L L E S N S Y K E W F V S R F
UniRef90_R7ZL47 H E F W F G A A L S N G E A D K E Q Y A E K F L K N F
UniRef90_D4IVY2 Y T G A A I M I S E I N D K A L M A L V E K H F
UniRef90_Q8GZB5
UniRef90_UPI0003B44EB5 P A L R D A V E K K M G C R I G C A I T G K E P W D S K L W D L V T T H F
UniRef90_G2SG44 R P L A A D V D K F L G N I Y S P S Q V E N F E Y Y W
UniRef90_V2XGP2
UniRef90_J3KW60 Q T G G A A I R V V Q V E N S F P I G A C I N K T A I Q N P A F V D F F T K H F
UniRef90_UPI00047908D2 Q S L A S L T E A K G Y K F G T C V S Y N Q I N D T Q F K N L L K K H C
UniRef90_F4F3H8 A E Q V T L A Q R R H A F A F G N I V G G P D P E N A Q L G D L W L G L F
UniRef90_UPI0003B7448D T G V K D A L K D Y F D Y F G F C V S Y N D F R E P L L Q Q G L P L H A
UniRef90_E0RYH1 P A L R D C V E Q K M G C R I G C A I T G K E P W D I P L W N L V T T H F
UniRef90_Q4P641 S G F F L G C E V D N G D L K D P I V A P L A K Y M
UniRef90_R9GNN9
UniRef90_C3YR47 H E I A Q T K S H F A F G S A V N A W Q M S N G G Y A D F F D N F
UniRef90_UPI0003B30E39 A V R Q T S H A F T F G N I J G P A N G E D A D L A G L Y G E L F
UniRef90_I0K8D6 L V T V N Q V S Q D F L F G N L V P K E P Y K V D L F K E R F K A L L F
UniRef90_L0K2X5 H A F T F G T A I D A P R L D A A R Y R H I P E L F
UniRef90_I0IH99 V A M D R L G F G I G T F V A A D D A T A Q R Y K R T V L A H F
UniRef90_UPI000422C878 Q E V P I L R D C V I Q Q K M G C R I G C A L T G D E P W D I P L W N L V T T H F
UniRef90_R7V608 S L N Q V N Q T R Q S F P F G A N I D S W L T R E E Q M R D Y F Y N L F
UniRef90_A4UWT5 K W V G N I I P G S V P S N W D K Y W
UniRef90_I0ICW8 H A F D F G V A L S A K W L D D A R Y I E E L E K H F
UniRef90_M5G428 G P F H F G S T H D L F A P T A E A E W F S N V W
UniRef90_P23557
UniRef90_UPI00047A700E P A L R D C V S Q K M G C R I G C C I T G N D P W D V E L W N L V T T H F
UniRef90_C9RKU1 R G L A D G A T K F F G N M I A D K Q E I P E D F Q A Y W
UniRef90_S0DFK9
UniRef90_F7PFV5 S V A Q Q S H D F N W G T A V H A D T L I N D N Y R E Y I P E L F
UniRef90_M5RC30 V A M Q K H A F G F G N A V N S E V L G A A K Y R Q V V K K Y F
UniRef90_UPI0004645C4B A V E M T R H A Y H F G S V T V G H I L D N D L Y R E K V L E L F
UniRef90_D1BXQ7 A N T E V T V K Q T K H R F L F G C A F E S V P L A N G E L E N K F F K I F
UniRef90_L7VM99
UniRef90_V4AMW0 E V A M R E H D F G F G T A V S A G F L T E D T Y R E H V T D L F
UniRef90_M0CLR3 E I L L R K H E F A F G S V V E D Q Y M L N P D Y Q N L F Y E F F
UniRef90_C5NSU6
UniRef90_F4RYZ6
UniRef90_X6BAI5
UniRef90_B8I4I7 Q T R H K F L F G C A V N N E F K G E E K E R A K F I D L F
UniRef90_Q1YTG9 R H N F G F G A P R L R R L Y G S P Y P E E I R Q R F
UniRef90_R5T8K1 K I R Q T A H S F L F G C A F E T L Y V T D P A R M E K W L N I F
UniRef90_W0I2Z6 F H F G A N L F P L D E L N R K Y E E A F C A L F
UniRef90_M0CLN8 A D A D V E V A M Q A H E F G F G T A V N A G T L E G D E Y R E Y I P E L F
UniRef90_A4UWZ7 A S L S A V P L A S G Q S R F G N I I A S S V P S N W D T Y W
UniRef90_G8TR78
UniRef90_R5DCU1 Q N K Q Y E N T F G A L F
UniRef90_K2P331
UniRef90_W0FIJ5 Q V S H R F L F G C A V E L M K T Q D E P K Q A F L R D R F
UniRef90_M5FXR6 F H F G S T Y S T P S S A E A A W T N I F S T F F
UniRef90_Q2GXB6
UniRef90_H1HNA9 Q V K Q L T H S F L F G G N I F A T P A M N S K Y E H T F G T L F
UniRef90_L8GUU4 Q Q R H E Y R F G V A I N H W L V T N P T Y N S R I L Q Y F
UniRef90_R6J8K0
UniRef90_V4BGD3
UniRef90_I6AU60 T V R Q T G H D F L F G A G F D T G E K N R A Y E R A F L D V F
UniRef90_C7NVN5 A V S Q Q E H D F G F G T A V N A N T L I N S N Y R E Y I P E L F
UniRef90_R7TCF4 D K L Y Q K F F F K H F
UniRef90_UPI0003B789D7
UniRef90_U7D6W1 L A R A K N L H F G S A F Y Y R D G W D D E Y E K H F L D N F
UniRef90_B9R6T3
UniRef90_M5T6Y4 I G T A V N S R W V D A Q R Y Q G F V K K Y F
UniRef90_M0CNI7 H E F N F G I M T N A P Q I Q S D P Y R E N R K E L F

	50	60	70	80
UniRef90_Q5KQS0	D Q I T P E N E G K W G S V E I G T R D Q Y N W G P L D D I Y D Y A R A S G I P V			
UniRef90_U3Q8B8	N Q F T V E N D L K P E Y W Y D S N H N F R M D N A K K M L T F A S K N H L V V			
UniRef90_B2A0C7	N Q V T P E N A G K W G S V I E G T R D Q M N W T E L D A A Y A L A K A N H L P F			
UniRef90_W4S3Y1	N K L T P E N S G K W G S V I E A V R D Q M D W S G L D T A Y R L A K A N G M P F			
UniRef90_H1VH43	G L V V P E N S Q K W D A T E K T Q G Q F R F G S P D A V L G V A R A N G Q M M			
UniRef90_W4C1Z3	N Q V T P E N S T K W D A V I E G T R N V M N W G Q A D M A Y N Y A N N N G F P F			
UniRef90_G2M0E2	N A D V P E N A G K W G S V I E P V R G Q M N W G P L D E A Y Q L A K R N H M Q F			
UniRef90_G5A8P6				Q V
UniRef90_A0A024ISH2	S R I T P V T E M K W E V M R P S E E V F D F A A D A L A N F A R Q H N L S M			
UniRef90_UPI0004663965	N Q L T A G N I M K M S Y L H P T E D N F T F G D A D Q L V N F A Q S N G M T V			
UniRef90_M0CNI3	N K A V P E N G L K V P A W E G R Y G D L D Q D N T R A A I D W M L E R D I P T			
UniRef90_A4UX63	N Q V T P E N G G K W G S V I Q S Q N S W N W N D A D T A Y N W A K S N G A Q F			
UniRef90_UPI0003B5EF08	N S L T A G N E F K A Y S L E N G M P A M N Y N A D K I A E F A Q A N G I G I			
UniRef90_G7M400	N Q V T P E N A T K W G S V I E S S R D N M N W S N S D L I Y N H A K S K G Y P F			
UniRef90_A4UW77	N Q A T A E N G K W G S V I E N S Q G N Y N W A S C D V T A N H C K S A G I P F			
UniRef90_K7RHS4	N Q V T P E N A G K W G S V I E S T R D V M N W A E L D E A Y A L A K A N N F P Y			
UniRef90_UPI00034930EB				Q V
UniRef90_J7I9M6	N S L S P E N E L K W F F H Q S P D H Y D W H K L D R L V K F A E A N N M A V			
UniRef90_R7CBT2	N S T T L S N L M K P C Y L L D E K A S L N F D S C K E S L D F C A E N G I K M			
UniRef90_R7TXS5	N T V T I T N A L K W R F M E S V E G K P S F Y V V D K A M E Q I K A H N V S V			
UniRef90_D2U8E8	N K L T S E N G G K W A S V I E A V R G Q M D W S E F D K A Y N F A Q D N N I M			
UniRef90_UPI0003B5A792	N I L V P G N G F N W T R I Q P R P G M P D F S E V I P V Y R L A Q Q H A S M			
UniRef90_K9XS72	N L I T P E W E M K W A E L I E P T P G E F N T Y N L D K I I D F A V I T N L K V			
UniRef90_A4UX65	N Q V T P E N G K W G S V I Q A S Q S S W N W A E C D V A Y N W A K S R N L T F			
UniRef90_I7L4N8				
UniRef90_B0T4M1	G V L V P E N E L K W Y V L R P D A K T F A F E R A D R I A A F A K A H D I A L			
UniRef90_R7C9D0	N S T T F S N E M K A Y S L E N S P A V M N F T K A D S M V A Y A V E N G L S I			
UniRef90_UPI0003B640A8	N M V V P S N A G K W G S V I E G T R D V F N W T N L D A A Y R L A K A N G S P F			
UniRef90_R5UP14	N A V T F G N E L K P D A V N D K Q E N L D F S R A D E M L D W N N A N P I R V			
UniRef90_H9TEB8	N Q A T A E N G K W G S V I Q S Q G S F N W G D C D T A F N H A K T A G I T F			
UniRef90_V4NVP6	R L T S F T N E M K W Y T T E T V R G Q E N Y T L A D S M M K L T E E N			
UniRef90_R7ZL47	N S A V T E N A L K W H S M E K E K G V V D Y G V V D A L L A W T D Q H H I P L			
UniRef90_D4IVY2	N A V T F G N E F K P D S L K P A D G Q M D F S R P E K M L D W N D E H Q I K V			
UniRef90_Q8GZB5				
UniRef90_UPI0003B44EB5	N A V T L G N E L K P D S L F G T V P V L N Y T N P E K I L N W N E A N Q I K V			
UniRef90_G2SG44	N C V T P E N A G K W G S V I E G T R D Q M N W S G L D A A Y A L A R D N G F C F			
UniRef90_V2XGP2				
UniRef90_J3KW60	D W A V L E N E L K W Y Y T E A V Q G Q V S Y S D A D E L I A F C D R H G K P V			
UniRef90_UPI00047908D2	D S I T A S N E F K Y A Y S L L D Q R E A C M K Y Q Q A D E I C E W A K E N G L Q I			
UniRef90_UF13H8	N T A T L P F Y W G S Y E P R R G A P D T E R L T R T A R W L A D H G V T V			
UniRef90_UPI0003B7448D	S V I T M E N E F K P D F I E V P A D M P N F K Q M D N I L S D M K K L G L K L			
UniRef90_E0RYH1	N A V T L G N E L K P D S L F G Y S N V L N F D N P E K I L N V H P D R E I K V			
UniRef90_Q4P641	P W V T P G N S L K M G M I Y E N E N S W T E L L N G V A K A N Q G T K L K W			
UniRef90_R9GNN9				
UniRef90_C3YR47	E W A V L K A N H K W Q Q N E P Q E G Q L E W T R A D R T M E M L E R S R G V S I			
UniRef90_UPI0003B30E39	N T A T L P F Y W G R F P E R G R P D T E R L R R T A E W L E A R G I R I			
UniRef90_I0K8D6	N M A V L P F Y W G R Y E P T P G M P E W Q R N Q D A L D W C L A N G I T T			
UniRef90_L0K2X5	N T A V L E N Q H K W R F W E A N Q A G A D R E W S D T A T E W I L D H G L D I			
UniRef90_I0IH9Y	N R V T A P S Y G A K W G W P D P A S R E R Y L A T L A W A S E Q D L T L			
UniRef90_UPI000422C878	S S V T L G N E L K P D S T E E A E P V L N Y K N P E K I L N W N E A N P L E V			
UniRef90_R7V608	N C A L T G N D M K W P V M E T V E N E V Q F D V V D K S L E A L R Q H N I T I			
UniRef90_A4UW75	N Q V T S E N G K W G T V I Q S S Q S S F N W N E C D V A Y N H A K T A G I P F			
UniRef90_I0ICW8	N T A S I E N A L K W S R W E S E P E V A M T T L R G L N K M G M R V			
UniRef90_M5G428	N H I V A E N G C K W Y D T E P Q P G V S N L T D C K G V Q Q Y A L H G A S F			
UniRef90_P23557				
UniRef90_UPI00047A700E	N A V T L G N E L K P D S L F G T V P N L N F E N P E K I L N W N E A H P L E V			
UniRef90_C9RKU1	N Q V S P E N A C T W T V I E K V R G E Y D W S G C D R I Y Y W A Q K N N V K F			
UniRef90_S0DFK9				
UniRef90_F7PFV5	N T A V M E N Q H K W A L W E D N Q Q L A D D A T N W I L D Q G L N M			
UniRef90_M5RC30	D R V T F E S E L R P H V W K P S R R K Y D L F F N K T L P W L L E N N I S V			
UniRef90_UPI0004645C4B	N Q S G P E N D L K W A P W A G E W G E F S Q Q T T K D A L Q W L K D H D F Y T			
UniRef90_D1BXQ7	N H I V G E N H M K P E S W F A G S S M D T F R R H T A M L D F A V A N D L T L			
UniRef90_L7VM99	N Y C T L P F Y W A R F E P V P G K P D T Q S L K K A A E W L V S K G C T L			
UniRef90_V4AMW0				
UniRef90_M0CLR3	N L A V L G N H H K W R F W E E N R E L S D A A T D W L E G R G L D I			
UniRef90_C5NSU6	N W A T V G G Y K W H Y N R P P K Y T D Y D L S V N V T E E L L R Q G L H V			
UniRef90_F4RYZ6				
UniRef90_X6BA15				
UniRef90_B8I4I7				
UniRef90_Q1YTG9	N Y A T L P F Y W A F Y E S V K G Q P M I K E T K K A A E W L V S N G L L L			
UniRef90_R5T8K1	H K L T P E N A F K W K H H D N N S E Y I G F M D W C A E R S I P V			
UniRef90_W0I2Z6	N Y A T L P F Y W G Q F E A I E G K T R T E E L K R A A L W L K E K G I T V			
UniRef90_M0CLN8	N G A T V P F Y W R T L E P E Q G R P R F G T H D K A V K F C E E R G L R M			
UniRef90_A0UWZ7	N K A V I E N Q M K W R F W E S D P E L A D A A V D W L L E Q G L D V			
UniRef90_G8TR78	N Q A T A E N G C K W G S V I Q S S A Y S F N W G Q C D I T Y N H C T S K G L P F			
UniRef90_R5DCU1				
UniRef90_K2P331	N S A T L P F Y W K T L E P E Q G K P R Y P P V D P I L L E F C E S N K I M A			
UniRef90_W0FIJ5				
UniRef90_M5FXR6	N Y G T L P F Y W G R Y E P E E G Q T A Y T E T M A A A R W L R E K G V T V			
UniRef90_Q2GXB6	S A V V A E N D C K W Y A T E P T R G T F T L S A C E A V S S L A G A H G A T F			
UniRef90_H1HNA9				
UniRef90_L8GUU4	N A A T I P F Y W K T L E P E Q G K P R F P P T D P I V D F C N Q K G I M T			
UniRef90_R6J8K0	N H I A L E N G L K M V Y W E N D N G A S A I S A L Q W A S S N S L S V			
UniRef90_V4BGD3				
UniRef90_I6AU60				
UniRef90_C7NVN5	N S G V I P F Y W S D L E P R R G Q M R F P P P D A V L A F C E Q H G L V P			
UniRef90_R7TCF4	N K A V M E N R H K W D F W E N E Q Q L A D E A T E W I L N Q G L D M			
UniRef90_UPI0003B789D7	N W A T I T N A M K W H F M E P K K V N Y Y C Q S T T Y V F N L H T S D R V K V			
UniRef90_U7D6W1	N M A T L P F Y W A G F E P E R G R P D T A R F L R A A R W I R D Y G A T P			
UniRef90_B9R6T3	T I L T P E G G I M W G E L S P A P G E I N F S A G N E I I G F A H E N D L A V			
UniRef90_M5T6Y4				
UniRef90_M0CNI7	D R I T D E N S Q Q W V S W E Q N P Q R A I E T A A W A I D N G L K L			
	N T G V L E N Y H K W D F W E G G K D I S D A G V E W M E A Q D W Y I			

UniRef90_Q5KQS0 K A H V L V W G S Q R P G W L D G L S A S E Q R A E E E W I S D Y C E R Y P
UniRef90_U3Q8B8 Y G H V L A W Y S Q T P D W F F Q L A S K E V L L Q R Q Q E T F L K N V A E A I S
UniRef90_B2A0C7 R F H V L V W G N Q Q P E W I A N L R P A E E Q L E E I E E W F A A V A A R Y P
UniRef90_W4S3Y1 Q M H V M V W G N Q Q P E W I K S L R P A E Q R R E I E Q W F A V A A Q R Y P
UniRef90_H1VH43 R C H A L T W H S Q L P Q F V S A G T W T P T L T P V I E A H I A N V V I G H Y K
UniRef90_W4C1Z3 K F H T L V W G N Q Q P N W I N S L S A A D Q K A E V T Q W L K A A G Q R Y S
UniRef90_G2M0E2 Q F H V G L W G A Q Q P T W V R N L P P N E Q L A A I E H W F A A I Q R Y Y
UniRef90_G5A8P6 R C H T L L W H Q Q V P S W V Q S L S K T E M L S A L E N H I T E V M T H F G
UniRef90_A0A024ISH2 H G H P L I W Y A S N A P W L A G V R G A K V E K L M E T H I V K V M E R Y K
UniRef90_UPI0004663965 H G H A L L W H P D Y Q V P E F M R D Y G E G W Q D M L T A H V E G L L N H F P
UniRef90_M0CNI3 R G H A L V W S T Y D W M G I D D S L S A T E V N E E V K R L I R E R A E E F E
UniRef90_A4U63 K Y H T L V W G S Q E P N W I G G L S N D A K K Q A V T A W I Q A V A S R F S
UniRef90_UPI0003B5EF08 R G H V L V W D A Y M P A W F R F V S S D T M K K R L Q Y Y I E G L V E K F P
UniRef90_G7M400 K F H T L V W G S Q E P S W I S G L S A A D Q K A E V L E W I Q S A G K K Y P
UniRef90_A4UW77 K Y H N F V W G S Q E P G F I S G L S A A D Q R S A L E N Y L K A A A T H Y R
UniRef90_K7RHS4 K H H V L V W G N Q Q P E W I T A L P A E E Q L E L E W F N A V N E R Y E
UniRef90_UPI00034930EB V G H T L V W H N Q T P D W F F R P N T P V I Q Q I E R M R A H I E A V A G R Y T
UniRef90_J7I9M6 K G H G L I S G C N P D Y V L N I T S P A A L R A A M T T H F E A V M H E Y R
UniRef90_R7CBT2 R G H T L V W H N Q T P E W F F K Y V S K K V M A K R M E N Y I K G V L E Y C
UniRef90_R7TXS5 R G H C L A W T D R I P S W L S G K S P S Q V I Q A H V I Q R R V K Y L S Q H Y K
UniRef90_D2U8E8 F D H V M A W G S Q Q P E W M R T L P P A E Q L A A I R H W F A A V A E R Y
UniRef90_UPI0003B5A792 R M H A L V I D L T T P R W W K D L V S R E A T E K L L T D Y I Q A V L A V W G
UniRef90_K9XS72 R G H T L F W D T S H P K H R S F P P S V Q E F S D M Y E Q V M R R Y E Q K
UniRef90_A4UX65 K F H C L V W G S Q E P G W I G S L S N D A K K T A V T T W I N A V A A R Y
UniRef90_I7L4N8 R G H T L L W H H W F P A W L Q G P A A A N A D A M L V N H I T K V V A H Y P
UniRef90_B0T4M1 R G H V L T W D A D M Q D W F F R Y I V S A D V M K N R L K M Y L D E V M T H Y P
UniRef90_R7C9D0 R F H V L I W G N Q Q P T W I E T L P P A E Q L E E I K E W F A A V A Q R Y P
UniRef90_UPI0003B640A8 R G H V L V W H S Q T P E W F F H Y A D K E T M N R R L E W F I F S V F D H Y D
UniRef90_R5UP14 K F H T L V W G S Q E P G W I G S L S G N T Q Q Q A V V S W I E A A G K K Y
UniRef90_H9TEB8 UniRef90_V4NVP6 N F Q P T W V K K S K D P K D L K N V T I N R I N S V M K R Y K
UniRef90_R7ZL47 R G H N I F W I P K F V I Q E W L K D L D D E S L E Q T L R V R A L D V S T R Y R
UniRef90_D4IVY2 R G H V L T W H S Q T P E W F F K W V S P E E M T L R H E W F I K S V F E H Y K
UniRef90_Q8GZB5 R G H N V F W N M Q M A W V N P L S A D E L K A A M Q K R L S S L V T R Y A
UniRef90_UPI0003B44EB5 R G H V L L W H S Q T P E W F F H Y V T A E E M D K R L E W Y I R E V L T H Y K
UniRef90_G2SG44 N F H V L L W G A Q Q P A W I S E L S P E E Q L E E I Q E W F Q A V A E R Y A
UniRef90_V2XGP2 H T C T W Y S Q L P N W V K D G N N A S T L T S L L Q N H C S T V I S K Y K
UniRef90_J3KW60 R G H C I F W E N A V Q P W V R A L N G D Q L R A A V E G R L R S L V S R Y G
UniRef90_UPI00047908D2 R G H A L V W D Q S M L Q W F F N K V D K E T M T K R L Q S Y I E Q V I T K Y P
UniRef90_F4F3H8 K G H P L V W H T V I Q P W L L G L D L D E V E A L Q R A R I R D L V G F D A
UniRef90_UPI0003B7448D R G H T L V W H S Q T P A W F F M L V T P A E M N A R M E W Y I K S V M D H V A
UniRef90_E0RYH1 R G H V L V W H S Q T P E W F F H Y V S K E E M D K R Q E W Y I R E V L T H Y K
UniRef90_Q4P641 K Y H T L I W G E Q S Q K M M Q Q S F S K E A M M K T T D F V T N K M C I K E
UniRef90_R9GNN9
UniRef90_C3YR47 R G H C V F W P D Y V Q P D W L K G Y S A A E V E Q K C W K R V I D D V V G R Y A
UniRef90_UPI0003B30E39 R G H P L V W H T V Q P E L L O R L L G L S P L E E V A T D V Y K A R I R R N V L G F A
UniRef90_I0K8D6 K G H T L G W P S G T P T W L L Q L S P E V I A T D V Y K A R I R R N V L G F K
UniRef90_L0K2X5 R G H A A L W A N R G V D A I P E D V D G E H V R E R S H D H I E T E I D Y Y G
UniRef90_I0IHY9 K A H P I V W S R F D W M P R S F R D D P S A L R A E I E R Y I T E V A T L L A
UniRef90_UPI000422C878 R G H V L L W H S Q T P E W F F H Y V T P E V M T K R E E W Y I R E V L T H Y K
UniRef90_R7V608 K G Q C L V W E S K L T I N Q N K T A D E L K A A I T R R V K Y M T S H Y K
UniRef90_A4UW75 K Y H T F V W G S Q E P G F I N S L S G D A A K T A V E S L I S A A K A K Y S
UniRef90_I0ICW8 H G H V L V W P D A E E L W A A A Q D D P E L L R S R V D N H I D D I L S R T A
UniRef90_M5G428 R G H N T F W H S Q L P S W L P G N V S A S D L V N T V P E H V A A E I S G L G
UniRef90_P23557 R G H V L V W H N Q T P E W F F H L V D A T M E R R L E S Y I K Q V I E F Y P
UniRef90_UPI00047A700E R G H V L L W H S Q T P E W F F H Y V S K E E M D K R L E W Y I R E V L T H Y K
UniRef90_C9RKU1 N F R S L L W G T H T P N W L N N L D V D E T R K A V E N W F D K A A M R Y P
UniRef90_S0DFK9 A A F V K Y I T D V A T H Y K
UniRef90_F7PFV5 R G H V C V I Y D Y A V P S D V Q D N G D T Q T I R E R S M A H I D E I M N H Y G
UniRef90_M5RC30 R G H Y I A W A P M D F N A I Q F V I G D P E A H R S W L W Q H M R D V L P A T S
UniRef90_UPI0004645C4B R G H V M V W P S E Y L P E G E P E N A Q I V L D H H I D D I A S A T A
UniRef90_D1BXQ7 F G H V L V W H S Q T P S W F F Q L Q N N P A D R A F M E A R T V E L F G T D G
UniRef90_L7VM99 K G H P L C W H T L T A P W L L D Y T N A E I L Q M Q L N R I R R D V I A N F A
UniRef90_V4AMW0 R G H N I F W G E P Y I P S W Q H S M S A N Q L R S E I T D H I H G M T S H F K
UniRef90_M0CLR3 R G H V C L W S D V I S A W S V P P D V D P E Y V R E R T L E H V P A I I D Y Y G
UniRef90_C5NSU6 R G H N M F W P Q Y T P D W I R Q L T P D E L R K V I H D R I V M M T N T Y G
UniRef90_F4RYZ6 M E R Y G
UniRef90_X6BAI5 H G H T L F W H Q E P I R W A Q S E K F D R V K H N Y G G F I R D V M Q H Y P
UniRef90_B8I4I7 K G H T L C W H T I T A P W L L D M T N E E I L M A Q M K R I N R D V S E F E
UniRef90_Q1YTG9 R G H C L I W P R A V E H A R Y S G N K V Q L R K L N D H I Y K M V S Q Y G
UniRef90_R5T8K1 K G H P L C W H T Q T A P W L L N L S N G E I L E K Q L E R I R R D V T A F K
UniRef90_W0I2Z6 H G H T L V W N L R K W G I P D W L P E D P A E A A P F W E R I A E I A A R Y G
UniRef90_M0CLN8 R G H V C I W G R S V G A I P S D V D A E T I R E R S M A H I E D V I T H F G
UniRef90_A4UWZ7 K Y H T F V W G S Q E P G F I D S F S D Q K A A V L S F M E R A A A R Y K
UniRef90_G8TR78 M K N F I T S M L T R Y K
UniRef90_R5DCU1 K G H A I I Y M R R W G H P D W M S S D R K E M E F Y F E K H I Q E L A S R Y K
UniRef90_K2P331 E Q E L E R W I E T M V T G L P
UniRef90_W0FIJ5 K G H P L C W H T A C A P W L M Q Y S N E E I L R R Q L E R I R R D V S A F R
UniRef90_M5FXR6 R G H N T F W H Q Q L P S W L P G T V T A T D L Q N Q L P T H V I A G V I K G L G
UniRef90_Q2GXB6 A T P C T W H S Q L P P F V S N G T W T P T L T A V L T A H I T T V M Q H Y A
UniRef90_H1HNA9 K G H A L V I Y G H G H P T W M P D D R N V M D S L F C R H I R D L A Q R Y G
UniRef90_L8GUU4 T G H V L L W G G F D Y M P Q T W T M T A A Q L R P R I L N H V S Q L V T R T K
UniRef90_R6J8K0 R D A M E D W I S K M V T H C K
UniRef90_V4BGD3 R G H N I F W K N V V P S W Q K D M D P V K L L K Q A M Q K H V I E L E I T F T F K
UniRef90_I6AU60 K G H C L V W H Q W V P K W L P E N Q D A A A L L L E E R I L A I G R Y Y G
UniRef90_C7NVN5 R G H V C I W G R E D V A A I P D D G D A Q T I R E R S M A H I E E I T T H Y G
UniRef90_R7TFC4 R G H C V T W G K E V K V T W K D E S P E G V A A A V Q R R I N N L T D L Y S
UniRef90_UPI0003B789D7 K G H P L A W H T L A P E W L L D L S V D E I E A A V R S R I R E V T D F S
UniRef90_U7D6W1 K V H H L V W H R Y V P Q W L L E G G S A E L Q E H L K D F I T Q T V T H Y P
UniRef90_B9R6T3 V I Q A N R L T G L L N R Y K
UniRef90_M5T6Y4 R G H S V L W G D P V E W P S P P D L W M L E M R S R I J A A H I R Q I D G T Q E
UniRef90_M0CNI7 R G H V A L W A S V D S A A V P D D V D S Q Y V R E Q T T S H V E D I I S Y Y G

UniRef90_Q5KQS0
UniRef90_U3Q8B8
UniRef90_B2A0C7
UniRef90_W4S3Y1
UniRef90_H1VH43
UniRef90_W4C1Z3
UniRef90_G2M0E2
UniRef90_G5A8P6
UniRef90_A0A024ISH2
UniRef90_UPI0004663965
UniRef90_MOCNI3
UniRef90_A4UX63
UniRef90_UPI0003B5EF08
UniRef90_G7M400
UniRef90_A4UWT7
UniRef90_K7RHS4
UniRef90_UPI00034930EB
UniRef90_J7I9M6
UniRef90_R7CBT2
UniRef90_R7TXS5
UniRef90_D2U8E8
UniRef90_UPI0003B5A792
UniRef90_K9XS72
UniRef90_A4UX65
UniRef90_I7L4N8
UniRef90_B0T4M1
UniRef90_R7C9D0
UniRef90_UPI0003B640A8
UniRef90_R5UP14
UniRef90_H9TEB8
UniRef90_V4NVP6
UniRef90_R7ZL47
UniRef90_D4IVY2
UniRef90_Q8GZB5
UniRef90_UPI0003B44EB5
UniRef90_G2SG44
UniRef90_V2XGP2
UniRef90_J3KW60
UniRef90_UPI00047908D2
UniRef90_F4F3H8
UniRef90_UPI0003B7448D
UniRef90_E0RYH1
UniRef90_Q4P641
UniRef90_R9GNN9
UniRef90_C3YR47
UniRef90_UPI0003B30E39
UniRef90_I0K8D6
UniRef90_L0K2X5
UniRef90_I0IH9
UniRef90_UPI000422C878
UniRef90_R7V608
UniRef90_A4UWT5
UniRef90_I0ICW8
UniRef90_M5G428
UniRef90_P23557
UniRef90_UPI00047A700E
UniRef90_C9RKU1
UniRef90_S0DFK9
UniRef90_F7PFV5
UniRef90_M5RC30
UniRef90_UPI0004645C4B
UniRef90_D1BXQ7
UniRef90_L7VM99
UniRef90_V4AMW0
UniRef90_M0CLR3
UniRef90_C5NSU6
UniRef90_F4RYZ6
UniRef90_X6BAI5
UniRef90_B8I4I7
UniRef90_Q1YTG9
UniRef90_R5T8K1
UniRef90_W0I2Z6
UniRef90_M0CLN8
UniRef90_A4UWZ7
UniRef90_G8TR78
UniRef90_R5DCU1
UniRef90_K2P331
UniRef90_W0FIJ5
UniRef90_M5FXR6
UniRef90_Q2GXB6
UniRef90_H1HNA9
UniRef90_L8GUU4
UniRef90_R6J8K0
UniRef90_V4BGD3
UniRef90_I6AU60
UniRef90_C7NVN5
UniRef90_R7TFC4
UniRef90_UPI0003B789D7
UniRef90_U7D6W1
UniRef90_B9R6T3
UniRef90_M5T6Y4
UniRef90_MOCNI7

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

UniRef90_Q5KQS0 RE H C P N A V L T Y N D F N F L T W 170 180 190 200
UniRef90_U3Q8B8 NE Y M N N T K L F I N D Y S G I T D D G A A K R R S R Y V A L I Q R M V N D R K V P
UniRef90_B2A0C7 KR I F P R T R Q L M L N E Y S I T N S P N D T T A K R M N R Y I Q I V N Q L L K Q A E N Q L
UniRef90_W4S3Y1 R Q H F P R A R L M L N E Y S I T N S P N D T T A K R M N R Y I Q I V N Q L L K Q A E N Q L
UniRef90_H1VH43 A A A D P A S K L L Y N D F S G S L E F G S P K T D G A I G T V R D L K A A G A R
UniRef90_W4C1Z3 R Q A F P N S K L L I N E Y G I T N S P A K A D Q Y L Q I I N L L K N R G
UniRef90_G2MOE2 R K Y F P H T K L M L N E Y N V T E Y N V T A R Q Y L H T I Q L L Q Q E H L
UniRef90_G5A8P6 K S L G L K T K L Y N D Y N T N T V N A K S T A V L K M I Q T L L L D A D I G
UniRef90_A0A024ISH2 H A V D P D K A Q L V L N E Y D V E F K S P A K R A A F R N L I L E L L E K G G A P
UniRef90_UPI0004663965 R A D T Q P D V D L L Y Y N D Y D N T A N A G R L A K T L E I A E H L D G L G L
UniRef90_MOCNI3 NE A D P S S Q M Y I N E L N I I N A G D Q L T D D Y Y D H I A G W L T D N D A G
UniRef90_A4UX63 K P L F S G A K L L I N E Y G L I N D F S P S E A R K Y I E I N I M K S R G L
UniRef90_UPI0003B5EF08 R Q A N A N I K L F Y N D Y N T F F S P K R E A I G K L I E S I N K D E K L
UniRef90_G7M400 R Q A F P N S K L L I N E Y G I T S D T N A A N N Y V K I N I L K S K G L
UniRef90_A4UW77 R S A F P S T R L L I N E Y G I I N D A S E L T S K Y V Q I T K I L K D K N L
UniRef90_K7RHS4 R N I F P S T R L M F N E Y N V I N S T S R T D L A I E L A N L L K A R G L
UniRef90_UPI00034930EB Q R Y A P D A Q L Y N D F N A W R P A K R D G I V R M V K M L Q Q A G V R
UniRef90_J7I9M6 R A A D P D A K L F L N E
UniRef90_R7CBT2 R K Y A E K M K L I Y N D Y N V Y V P A K E Q N I Y N L V K G L K E K N L
UniRef90_R7TXS5 H N Q D P N V E L C M N D Y N V V A K G M F T A A Y K R Q A K L A I D R N V P
UniRef90_D2U8E8 R Q Y F S N T K L M L N E Y G I T A S D D A T K Q Y L R T I Q L L Q R E N L
UniRef90_UPI0003B5A792 H A A P N A M L F T N G A L E H H F R D G M L N L L E G M V K R G V P
UniRef90_K9XS72 N R R S P N L E T Y I N D F N I E Q A G D K Q D K F L K L G Q Y L A Q N T N
UniRef90_A4UX65 R S A F P S S K L L I N E Y G L I N D S N E A R Q L T E I V N I L K S R N L
UniRef90_I7L4N8 R E A G P N A R L F I N D Y N T H E P K K R D F L Y N L V R D L L A K G V P
UniRef90_B0T4M1 R A A A P K A R L V Y N D Y M G W E A N E A H R A G V L K L L E G F R K R G T P
UniRef90_R7C9D0 Y E T K F N T K L F Y N D Y T F A T Y G A N R D A I L Q L V K S V N S R G G L
UniRef90_UPI0003B640A8 R E Y F P N T R L M L N D Y S V E N S V A N A T S Y R N I J T L L Q R Q L
UniRef90_R5UP14 N K Y A P D V E L L Y N D F G E T D N T K C E G I V K L I N D V K A D G T R
UniRef90_H9TEB8 K Q S F P S S K L L I N E Y G L I S D P S E A R Q Y V E I T D L K S N S L
UniRef90_V4NVP6 S E L D P E L F F F H E Y N T I E Y A R E S V G S L I N V K K M E I I P
UniRef90_R7ZL47 H Q G D P D A Q L F L N D Y D L T G N R L D D Y L R Q I R G L I A Q G V R
UniRef90_D4IVY2 N Y Y A H E M E L Y N D Y N E C S G N P D A J A Q L L E S V K R H E K D S V R
UniRef90_Q8GZB5 A K I D T N A T L Y M N E Y D T L E W M A S K Y A A K M E Q I R S Y P G N D G I
UniRef90_UPI0003B44EB5 N K Y A P D L E L Y N D Y N E C D A K K R E G I T K L L E K I K E N G T R
UniRef90_G2SG44 R Q I F P E T R L M I N D Y G I L S S L E K A Q Q Y L E L I Q L L K E R N L
UniRef90_V2XGP2 R V A D P N S K L Y I N D Y N
UniRef90_J3KW60 A R M D P S A L F V N D Y N V E N D P N A T P E R Y V E L I T D L Q K R G A
UniRef90_UPI00047908D2 R D T L D K N N L V Y N D Y N V F Q T Y N D K R N R V I N L V K Y L N E R K L
UniRef90_F4F3H8 R A A N P S A T L L L N D F D L S S A Y E C L I E G V L E A G V G
UniRef90_UPI0003B7448D N K Y A P D V K L V Y N D Y G C A S I N K N K A I C K I I D A I Q A A D A R
UniRef90_E0RYH1 N K Y A P D L E L Y N D Y N E C M A K K R E G I V A L L K E V K E Q G T R
UniRef90_Q4P641 K K Q C P D Y K I I V N D Y G M E S L N A K S D F A F K T I K K W L A Q G V P
UniRef90_R9GNN9 H E A D P D A L L F Y N D Y G N E Y S A V K R E A I L A L V N G L K S R G I P
UniRef90_C3YR47 R A A N P S A T L L L N D F D L S S A Y E Y E M F R K D Y A N Q I T E F I N N G A P
UniRef90_UPI0003B30E39 Y A A N P D G N Y I L N E Y F T L A I P K V R E R F Y Q L L K A L K S R N A P
UniRef90_I0K8D6 T D A A P D V S L D V N D Y N T L A G P Y E E T R D E Y E R Q L E F L A D G V D
UniRef90_L0K2X5 H D A A P D M R L L I N E Y H G V L S A G G R N R D K Y A A I E D L L G R G V P
UniRef90_I0IH9Y N K Y A P D L E L L Y N D Y N E C V P K K R Q G I I K L L E A I K A E G T R
UniRef90_UPI000422C878 H S L D P T A T L F V N D F N L V R N G V Y T S A M E Q Q I R A Y Q K R G V P
UniRef90_A4UW75 R A A F G S A K L L I N D Y G I N D A S A V T R Y L T I I N A L K S A G Y
UniRef90_I0ICW8 R A G A P D A T L I Y N D F A L L G Q N G T N Q R F V H D L V Q D A M A A G A P
UniRef90_M5G428 L K Y D P G K L V Y N D Y S T G A T N D S K T E C V F K L L A D L H T N A H I
UniRef90_P23557 R K Y A K D V A L F Y N D Y N V F L P A K R E A I Y N L A Q K L K E G L
UniRef90_UPI00047A700E N K Y A P D L E L L Y N D Y N E C N V K K R N G I I T L L E T V I E N G T R
UniRef90_C9RKU1 R K R W P K A L T L I N D Y D D Y G W K N N Q G A E V I K K I Q E Q G A P
UniRef90_S0DFK9 R E A D P D A K L F I N D Y G L E S T G G A K L D G L I G Y V N H I E A N G G Q
UniRef90_F7PFV5 Q D V R P D V S L A I N D Y N A L A G N Y G E I S T Y Q S H A Q H L L D N G I D
UniRef90_M5RC30 R R L A P D A T H A I N E G K V L S P D G A K R E P Y K E I R Y L N E Q G Q P
UniRef90_UPI0004645C4B R L N L A H H K L Y I N D Y S V L S G D A A H Q D H Y Q Q T I Q Y L V D Q N A P
UniRef90_D1BXQ7 H G H P N R I T L W I N D Y N T E R G E N T K R W V L F E L V N E L L E N D A P
UniRef90_L7VM99 K K A N P D A V L I N D F E T S E S Y E L I E G C L E A G I P
UniRef90_V4AMW0 H K S D P S S K N F L N E Y N V V A D G K S T L A L V D Q A Y W F H A A G V P
UniRef90_M0CLR3 R E A A P E T P L G V N D Y N T S G P Y E S T R D D Y E R Q I E F L A D A E G G
UniRef90_C5NSU6 H A R D P K P K L F L N E Y D V V A E G A A T D D D Y V N Q G N A F K A N C G
UniRef90_F4RYZ6 R K A N P K V K L Y I N D Y S V E G K N K S D D A L Y N L A K K L K S K L
UniRef90_X6BAI5 H E C A P A A R L A I N D Y N L L E C W S H A K Q D N M L R L I V Q I K A M G G P
UniRef90_B8I4I7 K K A N P S A T L I N D F N T S E S Y A I L L E G L I E A G V P
UniRef90_Q1YTG9 Q Q I R P E V K R Y I N D Y G V L T K N S R H R T F Y F N Y I E G L K Q G A P
UniRef90_R5T8K1 K C C N P G A V L L L N D F N T S S K Y E E L I E S C L E A G I P
UniRef90_W0I2Z6 E K Y L P A E R L D I N E T T G V W A G N A Y T D E Y V A L I E R L L A T G R R
UniRef90_M0CLN8 L E N G L D I G L G V N D F N Q F G Y S Y T D G R Y Q S Q I E H L N D N A V Q
UniRef90_A4UWZ7 R T L F P N A K L L I N E Y G I N D S S A V Q R Y L E I N I L K G K G L
UniRef90_G8TR78 R A A D P T A K L F L N D Y A H E T N S V K M D S L I A L I T R L K T K G V P
UniRef90_R5DCU1 M K Y F P E S V I F N I N D I D F K S G I P Y T R R Y V E I A R N M I D R G I R
UniRef90_K2P331 R E F G P E D L L F I N D Y N L E Y N L D K C K G L I D Y V S Y T E S Q G A T
UniRef90_W0FIJ5 K E T D P D A V L L I N D F N T S K A Y E Q L I E D L L E A G V P
UniRef90_M5FXR6 L T N A P D T T L V Y N D Y S T G G S D A K D N C V F K L E A D I N A N A Y N
UniRef90_Q2GXB6 S R A D P T A K L Y Y N D F N L E S T T P A K A A G A L A L L R T I Q A A R A P
UniRef90_H1HNA9 R R F A P S V Q L N I N D Y D L H S P L T E L H R R Y A E L T R N L L S R G T K
UniRef90_L8GUU4 Y S A N P T P S L F V N D Y S V M E G L D L T R R T Y T N F T K Y A K Q R S P Y
UniRef90_R6J8K0 R Q Y N P D D K L F I N D Y N L E Y S L N K C D G L I K Y V E Y I E S K G A T
UniRef90_V4BGD3 H K H D P N A K C F L N E Y D L V A G Y M T A A Y E D Q A I Q F K Q Q G V P
UniRef90_I6AU60 E T A L P S S K C F L N E A T A F S W F H G E T T G L R L V E N L L L K G A K
UniRef90_C7NVN5 E E N G L D V G I A V N D F N Q F A Y G Y T D N R Y V N E I Q H I N D N A V Q
UniRef90_R7TFC4 H E R D G S A A L C T N D Y D V C S K G S Y T A A Y K R Q A E Q L K A R G V P
UniRef90_UPI0003B789D7 R E A N P G V Q L L L N D F N M S P A Y E R L I E E C L D A G I E
UniRef90_U7D6W1 R E V A P D E K L F Y N D Y C F Y H Q R M E H K I D H A Y D V V S G L V E R D I P
UniRef90_B9R6T3 N Q L D P S A T L F V N D Y H I L E S D G D D A R P E K Y I E Q I L N L Q E Q G V P
UniRef90_M5T6Y4 R L A N P S K T E F V N E D Q V L S P S H P N A E P L S Q L I R S F L D V G V P
UniRef90_MOCNI7 R E A G P D Q P L G I N D Y N T I E P S Y S G R R T Q Y Q T Q I E T I Q N T D A G

UniRef90_Q5KQS0 UniRef90_U3Q8B8 UniRef90_B2A0C7 UniRef90_W4S3Y1 UniRef90_H1VH43 UniRef90_W4C1Z3 UniRef90_G2M0E2 UniRef90_G5A8P6 UniRef90_A0A024ISH2 UniRef90_UPI0004663965 UniRef90_M0CNI3 UniRef90_A4UX63 UniRef90_UPI0003B5EF08 UniRef90_G7M400 UniRef90_A4UW77 UniRef90_K7RHS4 UniRef90_UPI00034930EB UniRef90_J7I9M6 UniRef90_R7CBT2 UniRef90_R7TXS5 UniRef90_D2U8E8 UniRef90_UPI0003B5A792 UniRef90_K9XS72 UniRef90_A4UX65 UniRef90_I7L4N8 UniRef90_B0T4M1 UniRef90_R7C9D0 UniRef90_UPI0003B640A8 UniRef90_R5UP14 UniRef90_H9TEB8 UniRef90_V4NVP6 UniRef90_R7ZL47 UniRef90_D4IVY2 UniRef90_Q8GZB5 UniRef90_UPI0003B44EB5 UniRef90_G2SG44 UniRef90_V2XGP2 UniRef90_J3KW60 UniRef90_UPI00047908D2 UniRef90_F4F3H8 UniRef90_UPI0003B7448D UniRef90_E0RYH1 UniRef90_Q4P641 UniRef90_R9GNN9 UniRef90_C3YR47 UniRef90_UPI0003B30E39 UniRef90_I0K8D6 UniRef90_L0K2X5 UniRef90_I0IH9 UniRef90_UPI000422C878 UniRef90_R7V608 UniRef90_A4UWT5 UniRef90_I0ICW8 UniRef90_M5G428 UniRef90_P23557 UniRef90_UPI00047A700E UniRef90_C9RKU1 UniRef90_S0DFK9 UniRef90_F7PFV5 UniRef90_M5RC30 UniRef90_UPI0004645C4B UniRef90_D1BXQ7 UniRef90_L7VM99 UniRef90_V4AMW0 UniRef90_M0CLR3 UniRef90_C5NSU6 UniRef90_F4RYZ6 UniRef90_X6BA15 UniRef90_B814I7 UniRef90_Q1YTG9 UniRef90_R5T8K1 UniRef90_W0I2Z6 UniRef90_M0CLN8 UniRef90_A4UWZ7 UniRef90_G8TR78 UniRef90_R5DCU1 UniRef90_K2P331 UniRef90_W0FIJ5 UniRef90_M5FXR6 UniRef90_Q2GXB6 UniRef90_H1HNA9 UniRef90_L8GUU4 UniRef90_R6J8K0 UniRef90_V4BGD3 UniRef90_I6AU60 UniRef90_C7NVN5 UniRef90_R7TCF4 UniRef90_UPI0003B789D7 UniRef90_U7D6W1 UniRef90_B9R6T3 UniRef90_M5T6Y4 UniRef90_M0CNI7

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

UniRef90_UPI0003B5A792 UniRef90_K9XS72 UniRef90_A4UX65 UniRef90_I7L4N8 UniRef90_B0T4M1 UniRef90_R7C9D0 UniRef90_UPI0003B640A8 UniRef90_R5UP14 UniRef90_H9TEB8 UniRef90_V4NVP6 UniRef90_R7ZL47 UniRef90_D4IVY2 UniRef90_Q8GZB5 UniRef90_UPI0003B44EB5 UniRef90_G2SG44 UniRef90_V2XGP2 UniRef90_J3KW60 UniRef90_UPI00047908D2 UniRef90_F4F3H8 UniRef90_UPI0003B7448D UniRef90_E0RYH1 UniRef90_Q4P641 UniRef90_R9GNN9 UniRef90_C3YR47 UniRef90_UPI0003B30E39 UniRef90_I0K8D6 UniRef90_L0K2X5 UniRef90_I0IH9 UniRef90_UPI000422C878 UniRef90_R7V608 UniRef90_A4UWT5 UniRef90_I0ICW8 UniRef90_M5G428 UniRef90_P23557 UniRef90_UPI00047A700E UniRef90_C9RKU1 UniRef90_S0DFK9 UniRef90_F7PFV5 UniRef90_M5RC30 UniRef90_UPI0004645C4B UniRef90_D1BXQ7 UniRef90_L7VM99 UniRef90_V4AMW0 UniRef90_M0CLR3 UniRef90_C5NSU6 UniRef90_F4RYZ6 UniRef90_X6BA15 UniRef90_B814I7 UniRef90_Q1YTG9 UniRef90_R5T8K1 UniRef90_W0I2Z6 UniRef90_M0CLN8 UniRef90_A4UWZ7 UniRef90_G8TR78 UniRef90_R5DCU1 UniRef90_K2P331 UniRef90_W0FIJ5 UniRef90_M5FXR6 UniRef90_Q2GXB6 UniRef90_H1HNA9 UniRef90_L8GUU4 UniRef90_R6J8K0 UniRef90_V4BGD3 UniRef90_I6AU60 UniRef90_C7NVN5 UniRef90_R7TCF4 UniRef90_UPI0003B789D7 UniRef90_U7D6W1 UniRef90_B9R6T3 UniRef90_M5T6Y4 UniRef90_M0CNI7

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

UniRef90_Q5KQS0 Q E S N D E Y M Q R H F P I F Y N H P D V A G I T L W G Y V V G A T W R D G T 250 260 270 280

UniRef90_U3Q8B8 GT G Q G R F Y Y R V N Q I I H E E K D Q F S V T V W D L T D A T S W R S D G S

UniRef90_B2A0C7 D G G A S T E Y Q R I F P I F W Q H P S V I G I T L W G Y R T G M W R A T A Y

UniRef90_W4S3Y1 D G P T D A Q Y Q R V F P Q V F R E H P G V R G I T L W G F R P G L W R D K E S

UniRef90_H1VH43 T G D R D N T Q L Q R Y Q Q K F W K H S A V K G V T L W G Y N Q N Q T W Q A N E G S H

UniRef90_W4C1Z3 D G R T D A Q Q R F F P M F W E H P A V R G V N V W G F R H G L W R E N E G

UniRef90_G2M0E2 K T S S T T P S E D T V A S C Q Q V E D C V G V T L W D V D D T Y T W L E N A A

UniRef90_G5A8P6 M D Q I N Q Q V R D F L E A A S E G G P L S S I T T W G I S D Q Y T W I R W N R

UniRef90_A0A024ISH2 Y G G N A P D I A E V Y L E V V P E E L R G G F T V W G L T D D E S W L M N Q F

UniRef90_UPI0004663965 Q Q A Q R D Y L R D A L T A A F S H E A V E G V V S W G F W E D E H W R P T G A

UniRef90_M0CNI3 N G N S A A D Y Q R I F P A L W E H S N V K G V T L W G Y I T G Q T W K D G T

UniRef90_A4Ux63 A E Q H A N Y Y E N F F K A A H E T K S L T C V A I W G L C D N P S L P K N D Y

UniRef90_UPI0003B5EF08 T G D D A T Q L A R Y K E K F W E N P N V K G V T L W G Y K Q G E T W V S N T H

UniRef90_G7M400 N G N S E A D Q A S I Y Q R L W E H P A V K G I T L W G Y I T P G K T W K D G T

UniRef90_A4UW77 D G Q T D L D Y Q R I F P L F W E H P A V K G V T M W G Y L P G H W R E N Q G

UniRef90_K7RHS4 D V L P L T K E G Q V I G T G M A H K Q F Q R V S A W G V S D G M S W K N D N Y

UniRef90_UPI00034930EB D V L P L T K E G Q V I G T G M A H K Q F Q R V S A W G V S D G M S W K N D N Y

UniRef90_J719M6 K I D Q A D R Y Q E M F E L L K K M D N I T S V T V F G L C D D Y P L Y D D Q C

UniRef90_R7CBT2 M A M R A Q G Y D D N L R L F F S H P A V A G I I M W A P W N L D N G N K P C

UniRef90_R7TXS5 D G P T D A Q Q L D F F P L F W E N Q Y V K G V T L W G F R P G L W R D Q E G

UniRef90_D2U8E8 N D G V A A L A K D F L D L A F S F P Q C L G I V T W G A D N Y S W L R K L R

UniRef90_UPI0003B5A792 I M Y P D H I I G D L Y Q K Y C E T A G V D T I V T W G I T D K F S Y R E Q T R

UniRef90_K9XS72 N G N Q A T L Y Q R I F P A L W E H S S V K G V T L W G Y I T G T W K D G T

UniRef90_A4UX65 Y S N D T D R Y E T I F E A M R Q Q H I L S N V T I W G T D D G N T W L S T D K

UniRef90_I7L4N8 N D K A A S I A K A Y L D L M L D Y R Q T K E V L A W G M I D K Y S W L Q N F T

UniRef90_B0T4M1 R N Y D N D T Y Q R I F P A L W E H S S V K G V T L W G Y I T G T W K D G T

UniRef90_R7C9D0 N G V E E D E Y Q R V N F P I F W E H P A V K G V S H F G W L P G A D

UniRef90_UPI0003B640A8 Y T K M A Y C H K N L Y E A I K A L K N V S G I T V W G V I E P N S W L S A Q C

UniRef90_R5UP14 N G N Q Q A I Y E R V F P V L W T H K S V Q G L T L W G Y I T G Q T W K D G T

UniRef90_H9TEB8 P K Y P N Q Y M E D L L R E A Y S H P A V S G F

UniRef90_V4NVP6 P G Q R S K Y Y R E N I R E L

UniRef90_R7ZL47 Y T K E A Y R Y K D V Y R A Y K E I D A V N G M F T V W G V I D P N S W R Q K Q V

UniRef90_D4IVY2 R P Y Q V Y L E D V L D E G Y H P N V E G M V L W A A W H K H G C W V

UniRef90_Q8GZB5 R A T D G Y D Y S L Q S A K N S G V N I T G M T F W G T I D T L S W L Q K Q C

UniRef90_UPI0003B44EB5 D G N P N Q D I Q R I F P A V W E H P A V E G V T F W G W R P G L W R N D Q E

UniRef90_G2SG44 R M Q Q R Q D Y E T V T K A C N A V S R C I G V T I W D Y T D K Y S W I P S G A

UniRef90_V2XGP2

UniRef90_V2XGP2

UniRef90_J3KW60

UniRef90_UPI00047908D2 R N F T N T D H A E F A K N M F S M G A F T S M S L W A F F D P T D I Y T P Y

UniRef90_F4F3H8 V S G H A E E I V R H Y R S L L J A H P A V E S V N Y W G L T D R G A W L G A P A

UniRef90_UPI0003B7448D A N G A S N Y N A M K L K A C Y H K N G I E S V T L W G I R D E W T W L N T Q Y

UniRef90_E0RYH1 S S S D D Y D Y A L Q S V Q N S G V N V T G I T F W G T V D K Y S W L Q A Q C

UniRef90_Q4P641 P I Q S S A D L E K Q A Q Y G N E G G A F G V S M W G L V D S H T W L K G A D

UniRef90_R9GNN9 A Q Q Q A E K Y K F I V K T Y N A I P K Q F G I T T W N L T D G D T W I T G E Y

UniRef90_C3YR47 N E P R A D G Y E D G L T T F S H P G V E G V L W G F W D Q S H W K P D A

UniRef90_UPI0003B30E39 E A R Q A E E I V R H Y R S L V S H P A V E A I T Y W G L T D A G A W L G A P

UniRef90_I0K8D6 Q E A Q A E F A R Q F Y T L A Y G H P A I A S L N W W G L S D R S I W L K G

UniRef90_L0K2X5 A D P D W D E E E R F L K T V F S H P A V S D F L M W G F W D G E H W G N A P

UniRef90_I0IH99 N D T Q A D Y L R D F V T A V Y A H P A V S V T F W G F W G G A M W I P N A Q

UniRef90_UPI000422C878 S A S D G Y D Y N L M Y Y A L Q S A K N I T G M T F W G T V D K Y S W L Q K C

UniRef90_R7V608 K H T N L E Q R A E I Y E L Y Y S H P A V K G I V F

UniRef90_A4UWT5 N G N S E Q D Y Q R V F P A L F E H S G V K G I T L W G Y I S G S T W K D G T

UniRef90_I0ICW8 V T D D P A Y V R D F M T A A F S K P Q M Q A F I F W N F H A G S P W M P D A A

UniRef90_M5G428 W I Y Q A A I W G D Y I D A C L Y S S N C H E F I G W D T R D D V S W L K A G P

UniRef90_P23557 E I K Q A D R Y Y E M M K L L K E N I T C V T V F G L C D D Y P L Y Q N C

UniRef90_UPI00047A700E S A S E G Y D G S D Y Y E L F N A Q K N I T G I T F W G T I D R L S W L Q G Q C

UniRef90_C9RKU1 G T N N D A C Y S E H I P L F M E S E Y I A G V N L W G Y V G S S V W A D E S N

UniRef90_S0DFK9 A E A Q A D L Y G F V A K T Y S E I A Q Y G I T L W G V S D N P E W L P N D A

UniRef90_F7PFV5 S G S K A D W F E R F L R V T F S H P G V E S F L V W G F W D G R H W E D D A

UniRef90_M5RC30 D A G Q A D Y F R D F M I A S F S H P N F V A I V Q W G F W E K M H W T P A A A

UniRef90_UPI0004645C4B N T Q A D Y T R D F L T A V F S H P A T V G V Q K W G F W A G A H W P D G A

UniRef90_D1BXQ7 T I P G G E A T E R I R A H Q A A H G D I D N V T I W G L T D G R S W R A Q A

UniRef90_L7VM99 E E R Q A R E I V L H Y K T L F T H P A V E S I T Y W N F V D G G W L G A P A

UniRef90_V4AMW0 S E P D A K K Y E D L M R L F F S H P A V K G V L F W G F W D G R H W R P Q A

UniRef90_M0CLR3 A D E T W A E F R Q F L K V A F S H P A V D D F L V W G I Y S P N H W R D D A

UniRef90_C5NSU6 E N A D E N K R A D W F E A Y F S H P S V E G I F W G F W D H G G T P E G A

UniRef90_F4RYZ6 K Q Q V I E D Y V K V K I C K A L K S C P G I V W G V A Y P D S W I P Q E F

UniRef90_X6BA15 N D A V A A Y Y E D F L T V V L S R R S V K R L V F W G I S D F D N W V G K A R

UniRef90_B814I7 E D R Q A R E V I S H Y K T L L A N P K V E S I T W W D F A D G A S W L G A P S

UniRef90_Q1YTG9 E T P Q A R Y T E D F M T A V F S Q P Q M T G L T W T F E Y A K N S V P K P D

UniRef90_R5T8K1 I S G Q A Q N A E E F Y R L F E N P H V E A I T T W A F Q D G A W L G A P A

UniRef90_W0IZ26 T A A Q A E V V R N Y F R L G F S H P F V E G I T W W N L P D G G A A P G E N S

UniRef90_M0CLN8 Y A G R A Q A L E N Y L R G S F S H P D V E D F L M W G F W D G R H W E D E A P

UniRef90_A4UWZ7 N A D Q A E I Y Q R V F P A L W T N S Y V K G V T L W G Y I T G Q T W I E G T

UniRef90_G8TR78 L P Q Q A A K Y R Y V J E S Y M R N A Q R Y G I T V W G V G D S D S W L R A D Y

UniRef90_R5DCU1 C A P Q A V I A E N L Y R F W F S C P N I T G I T W W N V V D G G G A P G E P Y

UniRef90_K2P331 R T N T S E A T E E L I L Q L Q A E M E Q R Y G I T V W G I S D D A S W L P G E F

UniRef90_W0F1J5 E D R Q A R E I A E M Y T V L F S H P L V E A L T T W D F N D G C W L K A P

UniRef90_M5FXR6 W I Q Q A A I W G D Y L D A C L Y A S N C F E F T N W D N R D D T S W L T P G N

UniRef90_Q2GXB6 A H A E G T L P A G E A A R E R Q A G D Y V A V V C L D L G A R G R F R G R G R

UniRef90_H1HNA9 C A P D T T A H R N L Y R L F F S Y P T V E A I T W W N V V D G G G A S G E P Y

UniRef90_L8GUU4 A T Y H A D Y L E D Y M T F F S Q P R I L K H I T Q W G F W E G S H Y D P I C A

UniRef90_R6J8K0 Q A E M Y Q Y V I D M Y K K Y I P A D K Q Y G I T I W G V S D N E N W I P N D A

UniRef90_V4BGD3 V E K K A K K Y E D L M R L Y F S H P S V H G V M F W G F W D G H H W R K D A

UniRef90_I6AU60 E D F Q A D M L R E L Y R L W F S H A A V E G I Y W W N L A D G G H G R E S R

UniRef90_C7NVN5 Y N G R A E V L I E N Y L R G A F S H P G C D D F I M W G F W D G R H W E N E A

UniRef90_R7TCF4 R E K R T E S Y E N L L R L Y F S H P A V E G I L W G F W D G

UniRef90_UPI0003B789D7 L A R Q A D E V I R H Y R T L V I G H P A V D A V T Y W G F T D A G A W L G A P

UniRef90_U7D6W1 L E Q Q A K I Y R D I V N I A L I E N E K C T M V S L W G F N D A Q S W Y E S D

UniRef90_B9R6T3 S S V R G E D L E I L R E A F A H P A V D G L M L W G F W E L F M S R D N A H

UniRef90_M5T6Y4 D D T Q A D F T R D V L D L A A E P A V T A T T I W G F W E G E H S R S E E G

UniRef90_M0CNI7 S D E N A D F F Y Q F L K T T F S H A V D E F I V W G L I D T L H W R D D A

	290	300
UniRef90_Q5KQS0	GL T S N G Q Q R	P A M Q W L M E Y L N R
UniRef90_U3Q8B8	P C L F N A D L S I K	P A Y
UniRef90_B2A0C7	I V N S D G S E R	P A M E W L R E Y L
UniRef90_W4S3Y1	A Y L I R A D G T E R	P A L T W L R D Y V
UniRef90_H1VH43		
UniRef90_W4C1Z3	L V N S N G T E R	P A M Q W L R N Y L
UniRef90_G2M0E2	A Y L I N Y D G S E R	P A L T W L R S Y V
UniRef90_G5A8P6	P L P W Y Q E L V R K	R A Y D G I A A G
UniRef90_A0A024ISH2	P L P L D W S F N E K	P M M A V I
UniRef90_UPI0004663965	P L L F N A D L T A K	P A L E G V A Q A F R
UniRef90_M0CNI3	Y Y D S D W T L R	P H G E E Y R R L L
UniRef90_A4UX63	G I V E S N G Q E R	A A M T W L K Q Y I
UniRef90_UPI0003B5EF08	S G M Y N Y D C S R K	A E Y F R V A K V L E
UniRef90_G7M400	L I T S S G Q E R	P A L T W L K S Y L
UniRef90_A4UWT7	G I V E A D G R E R	Q A M T W L K A Y I Q
UniRef90_K7RHS4	A I L A L E N G S E K	P A L K W L R S Y M R
UniRef90_UPI00034930EB	P L L F D R E R Q P K	P A L D A V L J A V P A E
UniRef90_J7I9M6		
UniRef90_R7CBT2	L Y L W D K N A K P K	E S F Y R V R E V
UniRef90_R7TXS5	A L V E G N N F V Y N Q	A G T R V K N L I K
UniRef90_D2U8E8	A Y L V N K D G S E R	P A L K W L R D
UniRef90_UPI0003B5A792	P T P L D D T M H R K	P L W S A I A A A I
UniRef90_K9XS72	P H P F D S H M N P K	K A R D A I A E A L
UniRef90_A4UX65	G I V E Q N G N E R	Q A M T W L K Q Y V
UniRef90_I7L4N8	P L L F D E R L K A K Y	A Y W A L V D
UniRef90_B0T4M1	P T P Y D D A Y K P K	
UniRef90_R7C9D0	C G L F T E L Y Q P K	Q S F K E V Y E V L
UniRef90_UPI0003B640A8	A Y L A Y S N G A E R	P A L V W L K D Y V R
UniRef90_R5UP14	P L L F D G N Y K A K	P A Y W A Y V D A
UniRef90_H9TEB8	G I V D S S G N E R	A A M K W L K Q Y M
UniRef90_V4NVP6	L T L A D N H F K N T	E V G D L I D M L L K E
UniRef90_R7ZL47		
UniRef90_D4IVY2	P L L F D G E Y K A K	P A Y W A L V D
UniRef90_Q8GZB5	M C L T D N S F T N L	P T G N V V D K L I D E
UniRef90_UPI0003B44EB5	P L L F D G N Y E P K	P A F W V F A Q
UniRef90_G2SG44	A Y L V Y S N G A E R	P A M V W L R E Y M
UniRef90_V2XGP2	A L P W D E N L K A K	P A Y D G I V S G F Q
UniRef90_J3KW60		
UniRef90_UPI00047908D2	S G L F D E T Y A A K G	S F F S I Y E A F
UniRef90_UF4F3H8	G L V R A D G S R K	P A Y D A L E A L I K
UniRef90_UPI0003B7448D	P L L F G K N F E C K	P A Y Y G V M E A V S E
UniRef90_E0RYH1	P L L F D D L Y K P K	P A F W V F A E
UniRef90_Q4P641	P L L F D A K G K P K	P A A A I V D V F K K
UniRef90_R9GNN9	P L P F D S N Y K R K	A A Y Q G I L L E G L K
UniRef90_C3YR47	A L V N G D S F Q I	N E A G R R W Q R L V
UniRef90_UPI0003B30E39	L G L V R A D G S P K	P S Y S A L H A L I K
UniRef90_I0K8D6	G G L L D E A Y N P K	P V Y N V L M K L I K
UniRef90_L0K2X5	L F Y E D W E K K	P S Y H V Y T E L V
UniRef90_I0IH9	L W R E D W T M K	P G A E A L V E L
UniRef90_UPI000422C878	P L L F D S N Y E P K	P C F Y V F A D
UniRef90_R7V608		
UniRef90_A4UWT5	G I V E S G G Q E R	A A I K W L A E Y L E
UniRef90_I0ICW8	V F E E D W S P S	P T G R A A L S L I
UniRef90_M5G428	P T L F D E N G N P K	P V Y Y E V L A R F E R
UniRef90_P23557	M Y L W D K N C N P K	P C F Y S F L Q A
UniRef90_UPI00047A700E	P L L F D D F Y K P K	P A F W V F A Q
UniRef90_C9RKU1	P G L I K D G V D R	P A M T W L K E Y F N E
UniRef90_S0DFK9	P C L W D A D Y Q R K	W A Y K G F C D G L
UniRef90_F7PFV5	P F F Y E D W S T K	P S Y D V
UniRef90_M5RC30	L W R E D W S I K	P A G E V F V D L V
UniRef90_UPI0004645C4B	M Y T E D W R E K	P N A V A W K D A I
UniRef90_D1BXQ7	P L L F N D D L T A K	P A F F G
UniRef90_L7VM99	G L L R K D G T T K	P S Y E E L S R L I N E
UniRef90_V4AMW0	A L A N G N N V T P N A	A G R K V R E L L K
UniRef90_M0CLR3	P F F A E G W E E K	P A L E Q Y R S L V
UniRef90_C5NSU6	L V N G N Y Y I N A	A A G H R Y L N L T K
UniRef90_F4RYZ6	A L L F D N D Y K P T	K A F K A V R Q E L
UniRef90_X6BAI5	P A L F D D G L Q P K	P A F D A V V R A L Q
UniRef90_B8I4I7	G F I T V D N R V K	P A Y D E L H K L I K
UniRef90_Q1YTG9	A A L V D R N L R L K	P N G Q V W H D L V N K
UniRef90_R5T8K1	G L V R T D N S E K	P V Y K A L R H L I K E
UniRef90_W0I2Z6	G L L F D D M R P K	P A W H V L Q D L V R
UniRef90_M0CLN8	L F Y E D W S E K	P A Y D V
UniRef90_A4UWZ7	G I V E S N G R E R	Q S I T W L K S Y L E
UniRef90_G8TR78	P L L W D D N Y N K K	D S Y T E F L T G L Q
UniRef90_R5DCU1	S G L Y D K K M K K K	P V Y E T L D R L I N R
UniRef90_K2P331	Q G L W D I N L N R K	P A Y Q S F A E A L K
UniRef90_W0FIJ5	G F V H Q D N S L K	P S Y E A L R G L I
UniRef90_M5FXR6	A T L F D S N G N P K	T V T Y E L I A R L Q R
UniRef90_Q2GXB6	R V C W T A G M E K K	V A Y A R V V E L L R
UniRef90_H1HNA9	S G I Y D K A M N E K	P A Y A V L D G L I N K
UniRef90_L8GUU4	L W R Q N W Q P K	P A G T R Y L D L V
UniRef90_R6J8K0	P N L W D A N Y A R K	H A Y K G V A D G L
UniRef90_V4BGD3	A I A N G P N V T P N A	A A G R K V Q E L L K K
UniRef90_I6AU60	A G L L R A D L S P K	P S Y A M L R R L I R E
UniRef90_C7NVN5	P L F Y D D W S T K	P A Y D V
UniRef90_R7TCF4		
UniRef90_UPI0003B789D7	V G L V D A A G E P K	P S F D A L R R L V K
UniRef90_U7D6W1		
UniRef90_B9R6T3	L V N A E G E L N E	A G K R Y L A L K D E
UniRef90_M5T6Y4	A A M Y D R V W N L R	P N G Q A F I D
UniRef90_M0CNI7	P F Y A A G W E E K	P A L D R Y R D L V

1 10 20 30 40

UniRef90_V6DTQ2
UniRef90_R6P2V3
UniRef90_A4UWZ9
UniRef90_E0UIA1
UniRef90_A4UWZ0
UniRef90_V5WJV1
UniRef90_B0C274
UniRef90_V4IV81
UniRef90_UPI0004203805
UniRef90_K7LLF5
UniRef90_M0CP61
UniRef90_A4UX30
UniRef90_UPI000371F9F1
UniRef90_D5UFE6
UniRef90_V4AGX8
UniRef90_U3AGE0
UniRef90_R5UZF6
UniRef90_V3Z9E5
UniRef90_UPI0003592A16
UniRef90_D0N0W5
UniRef90_W2EN53
UniRef90_E4XNV7
UniRef90_D3HX56
UniRef90_W0IUH8
UniRef90_A4UWZ1
UniRef90_L8MW36
UniRef90_E4XQM4
UniRef90_A4UX22
UniRef90_UPI00037AC57E
UniRef90_W5E8J9
UniRef90_R7U429
UniRef90_F4L8A5
UniRef90_R5CVJ8
UniRef90_B9TJN8
UniRef90_F8X1K6
UniRef90_UPI00036C4BFD
UniRef90_E0XQQ0
UniRef90_T0Z4P2
UniRef90_UPI00035FF2B3
UniRef90_UPI000470805B
UniRef90_UPI00045EAF09
UniRef90_P07529
UniRef90_U5C0G6
UniRef90_K9E211
UniRef90_R7IER4
UniRef90_D4SV47
UniRef90_UPI00029ADBA1
UniRef90_R6FK88
UniRef90_R7D237
UniRef90_R7L819
UniRef90_H0RLOG0
UniRef90_UPI00047D4ACB
UniRef90_A4UX24
UniRef90_H1HKD2
UniRef90_A6DME7
UniRef90_K5C8G7
UniRef90_W9AJ68
UniRef90_Q6N4J5
UniRef90_R5FMG8
UniRef90_R6E8E5
UniRef90_R5LLT6
UniRef90_R6XEY5
UniRef90_UPI0003B6A4EF
UniRef90_C5EFV5
UniRef90_V5X7N7
UniRef90_H5U6E1
UniRef90_I0RR75
UniRef90_R5KXN2
UniRef90_L8D9N2
UniRef90_UPI00036B0BBE
UniRef90_W0IWN2
UniRef90_K4D1C6
UniRef90_G0HNS3
UniRef90_F0SMP4
UniRef90_L0DEK3
UniRef90_A6C1A8
UniRef90_V3BN25
UniRef90_A9WA42
UniRef90_R7L6F6
UniRef90_L8BDH0
UniRef90_W0I2Q0
UniRef90_D2R4Z6
UniRef90_W4QSY0
UniRef90_W9AN10
UniRef90_H8NYT7
UniRef90_A0A031R8G8
UniRef90_K2CUR0
UniRef90_UPI00016C3A12
UniRef90_K1S1G7
UniRef90_H3LA71
UniRef90_UPI000475FE82
UniRef90_X7FP15

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

UniRef90_V6DTQ2 N K A V V E N G L K F P A W E G E W D M D R E D I R A T L D W L N E R D V P T 50 60 70 80
UniRef90_R6P2V3 N Y A T L P F Y W G Q Y E P V R G E K S E K R L S N M V E W C K S I D L S T
UniRef90_A4UWZ9 N Q A T S E N G C K W E S V F R P S S G S F S W G Q C D V I A Y N H C Q T K G I P F
UniRef90_E0UIA1 N F A T V P F Y W R G F E P Q P N Q K N F A E V D E K V S W L M R S R I T P
UniRef90_A4UWZ0 N Q A T A E N G C K W G S V I Q G G A T S F N W G Q C D I T Y N H C Q T K G L P F
UniRef90_V5WJV1 S S L A E N E M K P S V L H P R Y G T W H F Y A A D E I A D Y A R T H G M S M
UniRef90_B0C274 N F A T L P F Y W R S F E P E A G K P N F A K T D E M V N W L E A E G I T P
UniRef90_V4IV81 N K A T V E N G L K Y P A W E G V W D I S N E A T R A A L E W L N E R D Y P V
UniRef90_UPI0004203805 K F T T F T N E M K W Y S T E K K Q G E E N Y T I A D A M L K F T K E N D I S V
UniRef90_K7LLF5 N T A T L T N H H K W R F W E Q E K H I S D G V T Q W L L G E G L D V
UniRef90_M0CP61 N Q A T S E N G C K W G T V E A S K G V Y N F G Q C D V T A N H C Q T A G I P F
UniRef90_A4UX30 A S Y T P G N E M K P E N T Q K E K G T F T Y T S A D N A M K Y S D R N P M L F
UniRef90_UPI000371F9F1 D T A T L P F Y W G T F E P E E G M P R T A A L R A A A E H F V I S R G A R V
UniRef90_D5UFE6 N E A V F E N A Y K W R Q W T S P H E Q E H A H A V I D F L H A H D V E V
UniRef90_V4AGX8
UniRef90_U3AGE0
UniRef90_R5UZF6
UniRef90_V3Z9E5
UniRef90_UPI0003592A16 N W A T V Q D Y K W R F N R G N R T N P D Y R V A V A A T D V L N R N G M K V
UniRef90_D0N0W5
UniRef90_W2EN53 N F A T L P F Y W A G F E A V R G R P D T A R L R A A A R W F A D R G C V V
UniRef90_E4XNV7 N F G V A R N A M K W K Q Q E K Q P G V I D W T K S D D I N D V F F Q Q S T P L
UniRef90_D3HX56
UniRef90_W0IUH8
UniRef90_A4UWZ1 N G A T V P F Y W R T L E P E Q G R P R F P P P D K A V K F C E E R G L R M
UniRef90_L8MW36 N Q A T A E N G C K W G S V D S G G A Y N W G Q C D V T A N H C K T A G I P F
UniRef90_E4XQM4 N A A T V T F Y W R Y Y E P Q E N Q Y A D A A L L Q Q T A W L K H H G F Y L
UniRef90_A4UX22 N G G V L R N E M K W Y H N E P Q M D V Y Q Y D T A D Y M L D L F E Q K N A T L
UniRef90_UPI00037AC57E N Q A T S E N G C K W G T V E A S R G M Y N W G Q C D L T A S H C K T A G I P F
UniRef90_W5E8J9
UniRef90_R7U429
UniRef90_F4L8A5 N Q V V L E N E M K W S A W T D P H N P H E Q T L K G I Q W L K A H N I P V
UniRef90_R5CVJ8
UniRef90_B9TJN8 N M L V A E N E G K W Q A L E P R Q G A Y Q F G P A D E M Y A W A K S Q G M L V
UniRef90_F8X1K6
UniRef90_UPI00036C4BFD D G D V P E N A G K W G S V E A V R G Q M N W G P L D Q A Y Q L A K R N H M Q F
UniRef90_E0XQQ0 N Y A T L D F Y W A V H E K E P G G W S Y N T D S R E K L N W A K A K M G L
UniRef90_T0Z4P2 E P E E G T Y T Y T V A D E E V A L A Q A H H M R V
UniRef90_UPI00035FF2B3
UniRef90_UPI000470805B
UniRef90_UPI00045EAF09 Q P V R G R P D T E R L R R T A R W F V D R G V V V
UniRef90_P07529
UniRef90_U5C0G6
UniRef90_K9E211
UniRef90_R7IER4 D F A T I P F Y P R T T V P E K D C Y D Y S Y V D H A L S F L L D K G I T P
UniRef90_D4SV47
UniRef90_UPI00029ADBA1
UniRef90_R6FK88
UniRef90_R7D237
UniRef90_R7L819
UniRef90_HORLGO N S A T V A F Y W E H F E M Q Q G R P R F P A P D P V I D Y C K S Q G I R V
UniRef90_UPI00047D4ACB W M S V E A R E G T Y D W T Q L D A L V S A A Q S R G I S I
UniRef90_A4UX24 N Q A T S E N G C K W G T V E A T K G V Y N F G Q C D V T A N H C K L Q G I P F
UniRef90_H1HKD2
UniRef90_A6DME7 N A T G F N N A F K P K L E K S H A E H L P K A I Q W A K E N K I P L
UniRef90_K5C8G7
UniRef90_W9AJ68 G V G T I R I M L P W G G V E P A D N Q F D W D A V D R M I T S A N A H D I K V
UniRef90_Q6N4J5 G V K W L R A F Q E W Q T I Q P T Q G T W N W A P A D R L V S D A T A N G I S L
UniRef90_R5FMG8
UniRef90_R6E8E5
UniRef90_R5LLT6 N S I T I D E E A K Y G S I V L G D G T F D F D H L K K S L D F A K E T G K Q V
UniRef90_R6XEY5
UniRef90_UPI0003B6A4EF N S N V P E N A G K W G S V E P V R G Q M N W G Q L D E A Y Q L A K R N K L Q F
UniRef90_C5EFV5 N C V C V P T H W G L V E P E R G D K H Y D V L D E M I K W S K E Q G M I V
UniRef90_V5X7N7 W A A I E P Q E G V Y D W D K L D L L V A K A S E R D M G I
UniRef90_H5U6E1 W A S V E N R Q G V Y D W T Q L D Q L V N A A Q S R G I S L
UniRef90_I0RR75 L P W M G V E P L D D A W S W A A V D R M V N G A Y S R D I E L
UniRef90_R5KXN2
UniRef90_L8D9N2
UniRef90_UPI00036B0BBE L P V V I E P Y P G V Y D W V S T D A Q V E A F S D A G L D I
UniRef90_W0IWN2 L P W N I E P A P G Y W N W S T V D T L V N A A A E R N M G I
UniRef90_K4D1C6 W E S T Q P E E G Q W R W Q A A D R V I D A L A P L G I E I
UniRef90_G0HNS3 E P S P G E Y N F T E F D W I N A A L Q R N L S V
UniRef90_F0SMP4 N A A A V T L D W K A I E S V E G E Y S W D V Y D Q Q V D W A L R N K V M V
UniRef90_L0DEK3 N A A R I S C P W K S L A P T E G Q L R F D E F D A Q L A W A K R Q R V A I
UniRef90_A6C1A8 N S I E K Y E G D Q N W D L C D Q Q V E W C K H L L I
UniRef90_V3BN25 N S F R Q E F S W E S L I E K V K G Q Y I I Q N K D Q V I D K A S A Y G I K P
UniRef90_A9WA42 N S I R D D I Y W S Q V I E R P G Q Y D W T F T D R A V N E L T Q R G L N L
UniRef90_R7L6F6 N S V R D E L Y W N D L E K Q D G V F N R T K T D H Y F K K L Q S N N V I S A
UniRef90_L8BDH0 G A K V Y R E D I Y W R H V Q P R R D A W T W N R Y D S L M G V Y D K Y D M E M
UniRef90_W0I2Q0 N M A S I G A T W K D L E P V A G T R D F T R V D E T L V W A R E R G L R L
UniRef90_D2R4Z6
UniRef90_W4QSY0
UniRef90_W9AN10
UniRef90_H8NYT7 N L H T V R I G I P W A G V E A T K G T F D W T R A D R V V A A A A N I S I I
UniRef90_A0A031R8G8 N S I R T D L S W E W V E R K P G V F S Y E K S K L I D T F V D E E N N A
UniRef90_K2CUR0 G F T S F R A G Y L W G L V E R T P G T M N V A D P L T K E D D A Y Q H G L S Q
UniRef90_UPI00016C3A12 N T V W V R E H I S Y E Q V M G S D S A A W L K R Y D E V M L R Y R D S N K R V
UniRef90_K1S1G7 N A A A V G L R W R D I E A A E A Q Y D W T E T D S A I A S A Q A M G L P V
UniRef90_H3LA71
UniRef90_UPI000475FE82 N S V R D E L Y W N D V E K Q N G V F L I P P N R A K T D Q Y F Q N L Q S V
UniRef90_X7FP15 G L F S V R V D I L D W S T I E R N R G Q F D W T N T D R V L A V V I A H G M C P
G F T S Y R A D F P W S G L E Q Q K G Q Y V I T G N M Q K A D Q A F N D A Q A K

UniRef90_V6DTQ2 R G H Y L W E E Y Q T D G G G M N S A E E I Q A E I T E K I A E H A A E F E
UniRef90_R6P2V3 K G H P L V W H E I L P D W L N S D H D I E K L Q A E I Q E R I E D L M E R F G
UniRef90_A4UWZ9 K Y H T F V W G S Q E P G W I G G A D A K S A V T N L I K A A A S R Y K
UniRef90_E0UIA1 K G H P L V W F H G I P D W V M N K S Y E E I K E L T A K R V T E L V A Y Y K
UniRef90_A4UWZ0 K Y H T F V W G S Q E P G F I G G Y S D Q K G A H L N F M K T A A S R Y K
UniRef90_V5WJV1 R G H C L V W H R Q T P G W F F E R A G R D L L L E R L R D H M S V M Y Q R Y G
UniRef90_B0C274 K G H P L V W F H G A P A W A R D K P Y A E L Q D L L R Q R V Q E I T R R Y G
UniRef90_V4IV81 R G H Y L L W E Q S D N S V G G G M S S A E E L E A L I A D K I R N H A A E F E
UniRef90_UPI0004203805 R G H N I F W D N P K L Q P E W K L G E A A A E R M K S V V S R Y K
UniRef90_M0CP61 R G H V C L Y A D V S S F A V P P D I D P E Y V R E Q T L S H V S D I V D Y Y G
UniRef90_A4UX30 K Y H C F V W G S Q E P G W A S G A A G S A K Q V L E G L M S A A A T R Y K
UniRef90_UPI000371F9F1 Y G H T L A W H S Q T P T W M W D A P N R E T A L E N L H T H I E N V L G Y Y G
UniRef90_D5UFE6 K G H P L V W H T V A P Q W L V P K P D D E V L R L L R A R V Q R D A A E F A
UniRef90_V4AGX8 R G H N I F W G S K D N K Y T P D T V M K M E L K N A V D E R I R Y I V S Q T K
UniRef90_U3AGE0 A G A P V V W Q R D D A V W D A H E A D D E E L R S L I D E H V R S L V G H N A
UniRef90_R5UZF6 R G H N M F W P N N V P D W V K K L D G N Q L N K T I H E R I K F I T G L T K
UniRef90_UPI0003592A16 R G H C M F W P F N N P E W I K G L S A Q E F K T T V D D R I A Y M T A Q T K
UniRef90_D0N0W5 K G H P L A W H T E T A P W L L D L P N A G I A R E Q A A R I R R E V R D F A
UniRef90_W2EN53 R G H T L A W D K N V Q D W L L E I E D M D V L H D Y M M K R V I D D L V F R Y L
UniRef90_E4XNV7 K Y H N F V W G S Q E P S T L T Y A M G N W I K S M M E A C N
UniRef90_D3HX56 H G H T L V W C L R K W S V P D W L P E D P A E A A P F W E R L S E I A A R Y G
UniRef90_W0IUH8 K Y H N F V W G S Q E P S G S L T K D R I Q R C M T A A C G R Y
UniRef90_A4UWZ1 R G H P L F W N H C L P L W L E N E L T S Q E V R L N M D K V T Q H M S E F I F
UniRef90_L8MW36 R G H A V F W D K H V H Q W V Q D I T D M T L L E E R M M M R T D D V I A R Y V
UniRef90_E4XQM4 K Y H C F V W G S Q E P G W A S G A A G S L T N E L E R W I K G M M E A C G
UniRef90_UPI00037AC57E K G H C L I W G M D D K V P S W M L K E D V T V E V D R R L Q Y M S E L Y R
UniRef90_W5E8J9 R G H V M V W P S F Q H S P K E L K N D T A A L R A L V F R H I E E Q L S K M K
UniRef90_R7U429 K G H C L I W G M D D K V P S W M L K E D V T V E V D R R L Q Y M S E L Y R
UniRef90_F4L8A5 R G H V M V W P S F Q H S P K E L K N D T A A L R A L V F R H I E E Q L S K M K
UniRef90_R5CVJ8 R G H N L I W Q D W L P K W V N E Y D P A K A A E A L R K H I V T V C E H F G
UniRef90_B9TJN8 E F H C G L W G E Q Q P T W V S N L S P N E Q L E A A I E H W F A A I A Q R Y
UniRef90_F8X1K6 R G H P L M W H E V L P D F M T D E R D I S A I E A D I V R H V D R L T N F P
UniRef90_UPI00036C4BFD R G Q N L V W S E Q T P S W V F T E P N G T T L T E R I Q S H I K H L V Q H F G
UniRef90_E0XQ00 K G H P L V W H T L T A P W L L G L P T A E V E Q V Q R A R I R R D V A D L A
UniRef90_T0Z4P2 K G H P L V W H T L T A P W L L G L P T A E V E Q V Q R A R I R R D V A D L A
UniRef90_UPI00035FF2B3 K G H P L V W H T L T A P W L L G L P T A E V E Q V Q R A R I R R D V A D L A
UniRef90_UPI000470805B K G H P L V W H T L T A P W L L G L P T A E V E Q V Q R A R I R R D V A D L A
UniRef90_UPI00045EAF09 K G H P L V W H T L T A P W L L G L P T A E V E Q V Q R A R I R R D V A D L A
UniRef90_P07529 T Q M E R W V S Q V V G Q T K
UniRef90_U5C0G6 T Q M E R W V S Q V V G Q T K
UniRef90_K9E211 T L T W A M N N W V E G M M K A T T
UniRef90_R7IER4 K G H P L W F G H Q N P K W L F G L P Y P E L R R E A A N I A R R H V S T Y R
UniRef90_D4SV47 T L T F A L D N W I A G M M E A T D
UniRef90_UPI00029ADBA1 T L T W A M D N W I R G M M E A T G
UniRef90_R6FK88 T L T W A M D N W I N G M M E A T G
UniRef90_R7D237 H G H P L V W G S R T P T W M Y L P N L A A E M K R L T Q K R I N E I A A Y Y G
UniRef90_R7L819 V A T L T G T P A W A G N I I N G H F D P D E Y A D F V S A V A T R Y K
UniRef90_HORLG0 T L T W A L D N W I A G M M T A T Q
UniRef90_UPI00047D4ACB K Y H C F V W G S Q E P G W A S G A A G Q A K Q V V D G L A T A A A R Y S
UniRef90_A4UX24 L T T A M G T W I D K M M E A V D
UniRef90_H1HKD2 R G H T L I W P K H L P K E V L E H K D N K T L R K A C N D M I R K W A K
UniRef90_A6DME7 L S D A L E R W I A G M I E A C G
UniRef90_K5C8G7 L A I N S T P Q W A A V P G Q P D Y A G E P A D L V A F G D F V T A V A Q H Y E
UniRef90_W9AJ68 L Y P L A Y L A P W A S A D G G T R A F P I K D I Q Y W K D Y V G A V V E R Y R
UniRef90_Q6N4J5 T L S M A M A N W I D G M M E A T H
UniRef90_R5FMG8 L T N A M D Q W I T G I M N A T G
UniRef90_R6E8E5 R L N T L I F Y Q D C P E Y L Y Q L P K N E E S K R L V K Q K L M D Y V S G Y G
UniRef90_R5LLT6 R L N T L I F Y Q D C P E Y L Y Q L P K N E E S K R L V K Q K L M D Y V S G Y G
UniRef90_R6XEY5 R F H C G I W G A Q Q P L W V R T L P P S E Q L A A L E H W F A A I A Q R Y
UniRef90_UPI0003B6A4EF R G H A L V W F S P N W E C N T W L E S Y E E V K K L E R V D F L T T E Y K
UniRef90_C5EFV5 L G T I L Y T P A W A S A E P E S S G L V N H F G D F V G V L A E K Y A
UniRef90_V5X7N7 V A T I A A T P W W A G N I I N G H T D P A V Y A G F T A V A T R Y K
UniRef90_H5U6E1 L A V N S P P V W A S V P D V P L L A G R P A S V A E F A E F A S M V A T R Y A
UniRef90_I0RR75 A L L G A M E S W I G M M L D H V K
UniRef90_R5KXN2 L G V A T T W W D V D P A N R N V M H P K P S D P Q K F S E F A K L A A N R Y K
UniRef90_L8D9N2 L G V N A T P A W A V Q P G R Y P A V A A P P A D N A Q Y A Q F V G A V A E R Y A
UniRef90_UPI00036B0BBE Q P I L A Y S P R W A S T G N T E S R D W K D W L A P W H T Y V R A V V E R Y G
UniRef90_W0IWN2 S G Y S L Q P F T E D E W R L N Q L E R I N T L Q K V M N R R L E S V S K Y R
UniRef90_K4D1C6 L P V V M F W A S G K P D A E D Y Y L Y P P A K G E Y L H R D F A K A L A I H Y R
UniRef90_G0HNS3 K G G P G F Q E G D L P N W L E N W K D I L N L Q S F L S D Y V E T A V S R Y T
UniRef90_F0SMP4 Q A G C I F R P A A L P D W I W E G D F D T L L G L V D V V R Q T V T R Y R
UniRef90_L0DEK3 R G G C D F A P H G L P D W L E S W K D M V N F Q S I S H F I E T A I T R Y T
UniRef90_A6C1A8 I L I L D Y G N S K Y D N G N Y P V I T E N S I T G F V N Y A R W L A S R Y K
UniRef90_V3BN25 V G L N S P A V G W G T P I P P E Q G S F Y P P D P Q L F A S F V A T V V N R Y K
UniRef90_A9WA42 L V Q L S V L A Y G N P Y D G G A Y P Q T N A S A E A Y S N F A D V A K K L K
UniRef90_R7L6F6 L L V L D Y G N N L H T K G G F P A N D Q Q I E K F A S Y A A W A N R Y K
UniRef90_L8BDH0 Q G I Y V Y V P G W A H Q S F L T D R V L D D W G E F V R E V A R H Y R
UniRef90_W0I2Q0 M V G P S L T P Q H L P D W L Y L W E D F E E L Q Q F V R Q H V E A V V Q R Y K
UniRef90_D2R4Z6 M V G P S L T P Q H L P D W L Y L W E D F E E L Q Q F V R Q H V E A V V Q R Y K
UniRef90_D2R4Z6 M V G P S L T P Q H L P D W L Y L W E D F E E L Q Q F V R Q H V E A V V Q R Y K
UniRef90_W4QSY0 C A I T S S P L W A A A G A L P P H G R P A S P D A Y G V F T A Q V A Q R Y K
UniRef90_W9AN10 M V I L D Y G N A Y A P T G Y P E T T E Q I D K F V K Y V G F V V S Q N K
UniRef90_H8NYT7 Y G L N S L L L L A Y G N T A Y N A P D Y P T A I D G F A N Y A Y W T A K R F K
UniRef90_A0A031R8G8 V V M L A Y G T G D D E F K E P D S W K N F V R L V V K R Y R
UniRef90_K2CUR0 T L G P V I P G M M P W A A G W A A D L P T L A A C M C D F L E T A L N R Y K
UniRef90_UPI00016C3A12 T L G P V I P G M M P W A A G W A A D L P T L A A C M C D F L E T A L N R Y K
UniRef90_K1S1G7 S S L L V L D Y G N N I H T K G G F P S N T Q Q I A Q F A S Y A A W I A N R Y K
UniRef90_H3LA71 L G V I A Y Q W A R V P E A M G D S H S R P A D P N V Y A A F A R T V V T R Y R
UniRef90_UPI000475FE82 F G L N G L L V L A Y G N K L Y D P S G Y P T A I Q A F A N Y A Y W T A S K Y K
UniRef90_X7FP15 F G L N G L L V L A Y G N K L Y D P S G Y P T A I Q A F A N Y A Y W T A S K Y K

UniRef90_V6DTQ2 G E V T E W D V H N H P V W Q S N F R D D P D L G W E A V D E W W Q A A 130 140 150 160
UniRef90_R6P2V3 D Q I D Y W D L F N E I T Q R F H N P V A D W I E K V G K E N A V E Y A A R C V
UniRef90_A4UWZ9 P N F I Y D V V N E A L H A P S S I R N G L G G S G T G W D W V I T S F E I A
UniRef90_E0UIA1 P K I L P Y D V I N E P H G I A W A N K L N Y N L D Q F I E L T R I A S F D A A
UniRef90_A4UWZ0 P N F I Y D V V N E A L H A P S S I R N A I G G S G T G W D W I V F A F E Q A
UniRef90_V5WJV1 D V I D V W D V A N E V I S D D H F L R P S P Y L D I L G R D D Y V A E V F L N A
UniRef90_B0C274 N R I P Y Y D L I N E A H D I D W A N T L N Y S A E Q Q R E M A T A K G Y P N A
UniRef90_V4IV81 E D V V E W D M H N H P V W Q S N F R D T E G L G W P A V D N W W A A A
UniRef90_UPI0004203805 S H I K A W D V V N E P M R E G G T L R D F S W V K Y L G K D Y A V T A F K L A
UniRef90_K7LLF5 G E L I A W D V M N E N L H F H F Y E D K F G E N A S A A Y A T A
UniRef90_M0CP61 D D I L L E W E V V N E V M H S P G F V Q A V N G V A A T D D P L R E W F A A A
UniRef90_A4UX30 P Q L I D V V N E A L H N P S S L R S G L G G S G T W G W V E T S F S L A
UniRef90_UPI000371F9F1 S R I E G L D V V N E A I P N P S S L R S L W Y M A L D W E W V E L A F L K A
UniRef90_D5UFE6 G L V D T W D V I M P V F T K D E N A V T R V A K T V G R V G M V R L A F E E A
UniRef90_V4AGX8 G L V D H W D V S N E M L H N H Y F E E K T G D P Y Y S H H M Y K Y L
UniRef90_U3AGE0 H D V T D W I L L N E Q L G H H V L T D E L S D A P P T R A P P L R R W F D I A
UniRef90_R5UZF6 Y I L K A F E Y A
UniRef90_V3Z9E5 G N L E H W D V N N E L L H G Q Y F E E T T G D P E Y S Q N L Y K A V
UniRef90_UPI0003592A16 N K L A H W D V N N E L L H G Y F Y E E H S G N P L Y T E H M F R E I
UniRef90_D0N0W5 M G D N A Q M R D T F W Y K T T G M E F L T T A F K T A
UniRef90_W2EN53 G L I D M W D V V N E I F D K Y D N G L T R I C R E M G R I P M V R M V D A A
UniRef90_E4XNV7 N E V H H G D F F R R N L G L E I W S E L D R L
UniRef90_D3HX56 G R V K A W D V V N E P M S D G D P K K N F Y W Q D Y L G K D Y A R V V I K L A
UniRef90_W0IUH8 D R I L K R W D V L N E P V A F Y D R T P R G L R M T D D Y E G K A F A W A
UniRef90_A4UWZ1 K A E L I D V V N E P L H S P S N A R N S L G S G S G W D W V K T S F E M A
UniRef90_L8MW36 P Q L D E V D V F N E L V T W Y N Y D H T D L F K E Q G K I N V V K E Y L T K F
UniRef90_E4XQM4 G R I P N W D I V N E V A H G P X F R R N L P G G D A L W A K V M D R M
UniRef90_A4UX22 P E L I D V V N E A L H A P S S I R S G L G G N G V G W D W I E T A F S L A
UniRef90_UPI00037AC57E G Y V T A W D V V N E N P D D N G G G E N F Y W Q D F L G D D Y A R I P I K F A
UniRef90_W5E8J9 G K V T A W D V V N E N L H F D F F E E K F G A G A S A A F Y Q K A
UniRef90_R7U429 G R F E Q W D V Y N E Q L H G T W F E E K T G N A N F I N D T F Y K A
UniRef90_F4L8A5 G Q F T E W D V V N E P Y A H H D W L D L L G K E E M V K W F K A A
UniRef90_R5CVJ8 N R I S G W D V I N E A I T D D G N F S E F Y W G Y Y I G K E Y A T K A F E L A
UniRef90_B9TJN8 D A I H S Y D V I N E A I D P T G G L R S N V F T E R L G
UniRef90_F8X1K6 G Y V K A W D V V N E P K D G D G W Y N N F Y W Q D Y L G D D Y V R T A I Q L T
UniRef90_UPI00036C4BFD P D I D L M Q V A N E R H A D S G N Y M R A L G G T A T G V D W T E K A F R L A
UniRef90_E0XQ00 E I D E M Q V Y N E W R S K K E G V R R W F E S V G G P S E V T E K M L R M A
UniRef90_T0Z4P2 T A V Y A W D V I N E N P N E P D C L E H G P F Y N V L G E K Y I N I A L R A A
UniRef90_UPI00035FF2B3 G K V K A F D A V N E P M S D D D G S T K T N F W Q D Y L G K D Y A R T V A L A
UniRef90_UPI000470805B D R V T E W D V I N E P I A D N Q W R H F Y W G Y Y I G K E Y A V K A F E Y A
UniRef90_UPI00045EAF09 G L I D M W D A I N E V V I M P V F D R E D N G I R R L C R E L V R L A F D E A
UniRef90_P07529 R Y A
UniRef90_U5C0G6 D Q I K A R N V L D E P M D Q N N P A E E F Y W Q D Y L G K D Y G V K A F Q M A
UniRef90_K9E211 G Y V T A W D V V N E A I S G G G D D N N F Y W Q D Y L G V D Y V R I T V A A A
UniRef90_R7IER4 D T I Q Y W D A M N E A H D W A N C F E L T Q E Q L I D L T R A T T D A L R I V
UniRef90_D4SV47 D N R H A D S G N Y L Q A L G G T A T G V D W V L E A F R L A
UniRef90_UPI00029ADBA1 G Y V T A W D V V N E P N D G D G F Y N N F Y W Q D Y L G D N F V R V A V E L A
UniRef90_R6FK88 G Y V T T W E A V N E P I D G D G Y Y D N F Y W Q D Y L G D D Y V R I V V A K A
UniRef90_R7D237 G Y V T A W D A V N E D H D G D G Y Y N N F Y W Q D Y L G D D Y V R T V I R L A
UniRef90_R7L819 D K V D S W D V V N E S A T D W G K G I C K S W Y G M M P G D Y P Y L A F K T A
UniRef90_HORLGO N E I S G Y E I W N E P N A A L F Y N P I D P T S Y T A F L K D A Y T A L A
UniRef90_UPI00047D4ACB G Y V V E W D V V N E D K D G D G N Y N S F Y W Q D Y L G D D Y V R V A V E L A
UniRef90_A4UX24 P Q L I D V V N E A L H A P S S L R S G L G G S G S Y G W V G A A F D I V
UniRef90_H1HKD2 G Y V T A W D V V N E P I S P D D A K N N F Y W Q D Y L G D D Y V R T A V A A A
UniRef90_A6DME7 W D L Y E W D V I N E P R A N H M V Q D K L G S E E A K W F K L A
UniRef90_K5C8G7 G Y V K T W E L L N E P M Q D W P D N S N F Y W Q D F I G K D Y A V K A L E F A
UniRef90_W9AJ68 G Q I T D Y E I W N E P N Y N G F W A P T P N A A R Y T A L L K V A Y T A I
UniRef90_Q6N4J5 G S V K H W E I W N E F N G S F A V N G S P S A Y A E L V K E A S T A A
UniRef90_R5FMG8 G A V T A W D A I N E T T D P T D A A N N F Y W Q D Y L G D D Y V R Y V I A D A
UniRef90_R6E8E5 G Y V T T W D A V N E A I T S D D A A N N F Y W Q D Y L T P D Y V P I V T K L A
UniRef90_R5LLT6 D V V R S Y D V F N E L L N R D F D A N V K S G W L K H L E I S D L C D I I T E A
UniRef90_R6XEY5 N W G N N H W Y W G Y Y V P D Y H V K A F Q L A
UniRef90_UPI0003B6A4EF P D I D L M Q V A N E P D H N Q P D N R H S D S G N Y L G V D W V L Q A F R L A
UniRef90_C5EFV5 D Y F D L V D F A N E P I Q A N A K N M T F D E H F A I M K E A Y A I V
UniRef90_V5X7N7 G R I S T Y E I W N E P T A R I F F D P V D P A A Y T E L L K A G Y Q S I
UniRef90_H5U6E1 G K I S G Y E I W N E P N S T L F Y N P L D P A A Y T A M L K A A Y A A I
UniRef90_I0RR75 G K I S A Y E I W N E Q N Y W G F W A P G P N A A Y T E L L K A A Y P A I
UniRef90_R5KXN2 N R F V I G W D V I N E P I T D D G Y Y R N F Y W G Y Y L G M D Y A T R A F E I A
UniRef90_L8D9N2 D R I R T W E I W N E P N T G A T F G P G V D L Q T Y V P M L K Q S Y E K I
UniRef90_UPI00036B0BBE G K V S A Y E V W N E P N A A P S W Y P T P D P A A Y T R L L Q A A
UniRef90_W0IWN2 D R A R H W E I W N E P D I S F W R S P T A Q Y T G L F D T T S A L T
UniRef90_K4D1C6 N E F F H W D I N N E I L H Y E K K L G P K A N L R M F K K V
UniRef90_G0HNS3 W R I T H W E I W N E P D M R G F L K D L D G D S T A D E Y L A Y F Y S G I
UniRef90_F0SMP4 G K I R M W E V A A R M N T G G L F G Y T E E N L L A L T A R M I D V A
UniRef90_L0DEK3 G K V P V W N V H R P A C N D V L G L G S E E Q I R I L T A R A V Q I A
UniRef90_A6C1A8 G S I R T W T L V S A M N T G G V F G L N E E T R L T L T A R A I E I A
UniRef90_V3BN25 G K V F I Y E I W N E W T L G T G M N K K S I P D E G H Y F E L V K R T S M A L
UniRef90_A9WA42 D R I L R Y W Q V N E P D N P V Y W R P A P D P A A Y A A L L R A V Y P A I
UniRef90_R7L6F6 G K N A F Y Q V W N E W D G G C G M P K F R G T S T P K G A D L L K S Y E K I
UniRef90_L8BDH0 G K V R Y Y E V W N E W Y L G T G F L K K A K P D D T T Y F K L I K A T S E A I
UniRef90_W0IZQ0 D R I R Y M E V W N E P D I Q S T F R N D P A F Y V E V L K R T Y A E V
UniRef90_D2R4Z6 G K V H L W H V A A G M N C S R S L S L D E E Q R K L T V E A I E L V
UniRef90_W4QSY0 A L G W E W V E F A F L K A
UniRef90_W9AN10 G R I A A Y E V W N E P N G I L G Y R P F P D P A G Y T E L L K A A Y P R I
UniRef90_H8NYT7 G K V K Y Y E V W N E W T V K T G I R N K K E I T V P S V D I L Y E L V K K T A
UniRef90_A0A031R8G8 G K V K Y Y E V W N E W T V G T G M S K K T I P P P E V F A E L V R K T S A A V
UniRef90_K2CUR0 N Y V D V W E I W N E P D S D N Y L S P Q S N W R T Y R H I L L K V G S Q M V
UniRef90_UPI00016C3A12 G D V R R W V V C A G F N Q G E L G L S D D D R L R L A Y R L F E A A
UniRef90_K1S1G7 D D A K N N F Y W Q D Y L G D D Y V R T A V A D A
UniRef90_H3LA71 G K V K Y Y E V W N E W Y L G T G I S W F Q D A L Y F E L I K A T S E I
UniRef90_UPI000475FE82 D H M N L W E I W N E P N I L V G F W K P K D V A A Y S I M L R A A Y Q A I
UniRef90_X7FP15 G K I K Y Y E I W N E W T N A T A I K P K P R T P P P P E I F V A L V K A T A

UniRef90_V6DTQ2 D D V T D T E L Y T N E M G A I G G Q W Q R D Q Y L D Y I E H L V E N D Y P
UniRef90_R6P2V3 Y E V N P R A N L L Y N D F N V Q P A D M E I L L R K L R E K G I R
UniRef90_A4UWZ9 K S A F G S S K L L I N D Y G I V N D S G A V Q R Y L G I T N L K A G K S L
UniRef90_E0UIA1 Y Q G N P Q V I R I N N C N I W P Y H K P Q R S P Y E Y L K A T M A A N I P
UniRef90_A4UWZ0 R S L F G S S K L L I N D Y G L V N D A G A V T R Y L G I T N L K A G K S L
UniRef90_V5WJV1 R E V M P D A K L F
UniRef90_B0C274 K R I I N T C C Q W A E Y I P K G P R Q P P L Q S A Y Q Y L Q T C L E T D I P
UniRef90_V4IV81 D E T T D L P L H T N E M G A I G G Q W Q R S A Y D D Y I A H L V D N D Y P
UniRef90_UPI0004203805 R Q Y G N S D K L F I N D Y N L E V S E A K L A G L T D Y V T Y I E S K G A K
UniRef90_K7LLF5 Y E L D Q E P K L L L N E F N T I E Y S G D E A S S P A K Y I K K L Q E P G V S
UniRef90_M0CP61 R D A A P E M P L A I N D F N V A G P Y E E D R A R Y E R Q V Q F L A D S E A G
UniRef90_A4UX30 K T H F G S S T L L I N D Y G I N D A G A V N N M L N V K S C P S
UniRef90_UPI000371F9F1 A E V G W D V K L I Y N D F G L D S R D K A Q V V Y E M V K D I N E N G K P
UniRef90_D5UFE6 R A A N P A A T L L L N D F D M S A D Y E H L I E E V L A A G I K
UniRef90_V4AGX8 H Q L D P K P K L F L N D Y N I I C P Q G T F T S A F V S Q A N E Y K K A N D V G
UniRef90_U3AGE0 R D A A P D A T L A V N D Y D V T I C D R S H H R D R Y A T L V T Y L L G G A V P
UniRef90_R5UZF6 R K Y A P A C K L F Y N D Y N E Y N T A K M N Y I V S D I L K P L I A A G T
UniRef90_V3Z9E5 H E A D P H A R L F L N D Y D V L S M G S E T D S Y V D Q A L G F E A D K T G
UniRef90_UPI0003592A16 H A A D P K P T L F L N E Y D N V V K S G E M T Q S Y L T Q I L K F K A A N V G
UniRef90_D0N0W5 K S L G L K T K L Y N D Y N T N T I N A K S T A V L N M V K K L M D E G V V
UniRef90_W2EN53 R E T A P G A T L L L N D F D M S A A Y E C L I E G V L E A G V K
UniRef90_E4XNV7 D A I A P G T G Q V M N D Y Q L T R E D H A C F L D L I T P L V D R
UniRef90_D3HX56 R Q Y G G D D K L F I N D Y N L E A A Y N A K C Q G L I D M V K Y W E S D G V K
UniRef90_W0IUH8 E K H F P D V R F D V N E I S P A W T Q G K M D G W T N K M G D L T S A G R R
UniRef90_A4UWZ1 K T T C S G S K L L I N E Y G I N D G G A V S R Y L G I V K A C G S L
UniRef90_L8MW36 K Q L N P K T R A V I N D F I S N S R Y P Q I L Q E C Q K A Q V P
UniRef90_E4XQM4 L E I D P N V E L V E N D Y Q L N T G D Y S Q C F L D V T S S I H S Y
UniRef90_A4UX22 K T Y F P D S T L L L N D Y G I N D A S A T Q R G I A K A A P S V Q A L G I
UniRef90_UPI00037AC57E R K Y F A E Y K L F V N D Y N L E S W W D D N V K S L I N W I E R W E S D G T K
UniRef90_W5E8J9 H G M D G S A L M S M N D F N T L E Q P G D Q S G L P S K Y L N K L P G N G I G
UniRef90_R7U429 H R L N P S T K L F L N D F N L L N G P G Y T G A M V H L A K K L I G Q G A P
UniRef90_F4L8A5 R A G A P G V K L F L N D Y T M F H
UniRef90_R5CVJ8 R K Y A P N A K L Y V N D Y N L E T S P A K L A E L I N F V K Y I D E N G V K
UniRef90_B9TJN8
UniRef90_F8X1K6 R K Y G P D M K L F I N D Y N L E S D W D D N M K S L I N W I E R W E K D G T K
UniRef90_UPI00036C4BFD R K Y F P H T K L M I N D Y N D V T E Y N D Q A R L Y L H T I Q L L Q Q E R L
UniRef90_E0XQ00 R S M H P N G R Y I L N H Y T D L D V E Y E E S I E H C L L A G A D
UniRef90_T0Z4P2 R E Y A P G T E L F I N E Y G L S N P A R L R C M I R L I H R L R A R G V P
UniRef90_UPI00035FF2B3 R K Y G P D L K L F I N D Y N L E A A Y N A K C Q G L I D M I K Y W E S D G V K
UniRef90_UPI000470805B R K Y A P D T K L Y V N D Y N L E T N P S K L A A L I D F V K Y I E D N G Q V
UniRef90_UPI00045EAF09 R V T N P S A T L L L N D F D M S T A Y E
UniRef90_P07529 H E V A P A K M K L C I N D Y N I E T V N A K S Q A M A K V A A G L L A K G A P
UniRef90_U5C0G6 R Q H N P A D L F I N E S N G L E A N L D K C R G L I D Y V T Y G L E N K A Q
UniRef90_K9E211 R K Y Y A E N D L F V N D Y N L E S D W D D N V K S L V H W I K K W E A D G V K
UniRef90_R7IER4 N V C L P F A E Y V A G R Y N C Y G A L P E H L R S P L S Y F K A I I E A G I D
UniRef90_D4SV47 R K Y F P D T K L M I N D Y G I T G D T A A A K Q S Y L R T I Q L I Q E G H L
UniRef90_UPI00029ADBA1 R E H G P E N K L F I N D Y N L E S D W D D N Q K S L I H W I E Q W E L D G V V
UniRef90_R6FK88 R Q Y F S D L K L F I N D Y N L E S W W D G N K K A L V H W I E T W E S D G V K
UniRef90_R7D237 R E H F A E H K L F I N D Y N L E S D W D D N A K S L V E W I N R W E A D G V K
UniRef90_R7L819 Q N A F P N V K L N I N D Y K C D G D Y T S E I K D L L S R G C K
UniRef90_HORLGO K A A D P N A L V I A G V L G A T T T T G A A L D P V I T F V Q E M Y A A G A A
UniRef90_UPI00047D4ACB R K H G G D N K L F I N D Y N L E S D W D D N L K S L I N W I Q R W E S D G T V
UniRef90_A4UX24 K P H F A S S T L L I N D Y G I N D A S Q V N N L T S I S K T S T N
UniRef90_H1HKD2 R R C F A A H N L F I N D Y N L E S D W D D N L K S L I H W I E E W E K D G T R
UniRef90_A6DME7 K Q A N P N V K L Y L N E Y Q V S G V K D S F K D S Y E K N V Q D L D Q G T P
UniRef90_K5C8G7 R K H G Q D I K L F A N E Y G L E G I G S K K L Q G F L D Y V K Y I D D D S R G
UniRef90_W9AJ68 K K A D P N A V V A G S V A A V M E T P G G P A N P V T F L S Q M Y A A G A Y
UniRef90_Q6NAJ5 K R I D P S A K I G V S V A N L E R A I E A G A A M H F D F I C V H P Y E K L D
UniRef90_R5FMG8 R K S F A A H K L F I N D Y N L E S T W D N M K A M V H W I Q W E S D G V H
UniRef90_R6E8E5 T Q G D P S A Q K L F I N D Y N L T W D N N K K L E S L I H W I S V W E D K G A K
UniRef90_R5LLT6 R R N L P T A D F M F N D D N W L D P R E A N K K L I L E I Q Y E K E H G V L
UniRef90_R6XEY5 R K Y L P E T K L F V N D Y N L E T S P K K L E A L V K F V N D I D T K N G I
UniRef90_UPI0003B6A4EF R K Y F P N
UniRef90_C5EFV5 R R N V P N C R L M L N F F N E W Q R D N E W C V T V Y E Y L D R C V A E G M D
UniRef90_V5X7N7 K A A D P N S A I V V A G S V V P G P T Y P D G A A M P V I E F L Q G M Y D A G A H
UniRef90_H5U6E1 K A A D P D A V V I A G V V G A A V T S G N T L N P I D F I S Q M Y A A G A A
UniRef90_I0RR75 K A A D P D A V V I A G V V G A S V L D F F V I T A N P V R F V E M Y A A G A Y
UniRef90_R5KXN2 R E H A P A M K L Y V N E Y G L E T N P T K L A K L I D F V N Y I D Q N S T Q
UniRef90_L8D9N2 K S I D P S I E V L T G G T S P T I D N E T D L S P A S F V K G L Y A A G A G
UniRef90_UPI00036B0BBE K A A D P N A T V I G G V V G W V T D T P G L A I N A S Y V Q G M Y D N G A Q
UniRef90_W0IWN2 R E I S P D A R V L N G G F A M G S R Q P N P D F L Q E F I S T A D K A H W D
UniRef90_K4D1C6 Q R E D P Q V T L F L N E F N I E N C D R N I N V A M Y
UniRef90_G0HNS3 K S G D P N A K V V L G G L A N S K V E P S C E K G Y L R K L L S D P N F P A G
UniRef90_F0SMP4 R Q V D G E S Q I Y V R V D Q P W G D Y Q A H R L T P W H V V D A L L R S G M G
UniRef90_L0DEK3 R Q A D P A A Q V L I S P W A E W M G S P F Q L G P L H L A D Y L V R A D L G
UniRef90_A6C1A8 K Q T D D S I Q C Y I L R V E Q P W G D Y G Q H Q L S P M Q F V D A I D R L G V G
UniRef90_V3BN25 K E I D P N I K V I A G S F N P T S G K G R I L Y K D I D W F M K L V Q L G I L
UniRef90_A9WA42 K A A D P G A T V L A G S I V S P E P A G S F L Q A L A D N G A W N S F D I A
UniRef90_R7L6F6 K A A D A D A T V V L A N S I C K G D K E F E E L L K T G V I
UniRef90_L8BDH0 K R I D P D A K V I A G S F N P L K T Q E V A W F D H T I D L G V L Q Y
UniRef90_W0I2Q0 K Q A V P E M T I L T G G F S G T V S T E R Q T G F V R H V L S G A R G F
UniRef90_D2R4Z6 R A I D P R T P V F V S F D Q P W G E Y I A S E D Q P L N F A D T L I R G E G
UniRef90_W4QSY0 A E V G W D L K L Y N D F G L D S P N Y E M V K D I N E R Y A D V R P N G K P
UniRef90_W9AN10 K A V D P T V T V L G G V L S G K T W G A F T I N P V T F L S K M Y A A G A A
UniRef90_H8NYT7 R E I D P N A I V I T G S V N P T N L R D R W F D E L V K M G L L N Y I D G V S
UniRef90_A0A031R8G8 K R A D P D A I V L A G S L N P L G P A G L S W F D Q L M K L G I L
UniRef90_K2CUR0 R Q Y D T D A I V L N G A V S D L S N L E F T K Q L Y Q H G K R Y F D D F N V
UniRef90_UPI00016C3A12 A Q V D S G L E L V L S V W G E Y R A G G A Q T I S P L A F P D D L R A G V R
UniRef90_K1S1G7 R K S F A D H N L F I N D Y N L E S D W D D N L K S L I Q W I H D W E A D G V K
UniRef90_H3LA71 K R I D P S A K V I A G S F N P L K K P E I K W F D N F I D M G V L
UniRef90_UPI000475FE82 K Q V Q P A S T V L S G G L A P A T D N G T N M N K S F L S A M Y Q L G A N K Y
UniRef90_X7FP15 R K A D P N A I V I T G T A N P T G T R D P S W V D N I V K L G V L N Y

UniRef90_V6DTQ2 I D G I G F M G H H Q Q Q Y N A D M E A G F D Q Q F A E F G L P L L I T E F D I 210 220 230 240

UniRef90_R6P2V3 L E A V G L Q S H M H Q W S F D E T W E I C E R Y A K Y G W P N F W I S S R P E D

UniRef90_A4UWZ9 I D G I G I Q Q C H Q F N D Q M F A T I T A N V N S L G A T G L P V Y P S E L D I

UniRef90_E0UIA1 F E V I G L Q L Y Y P N D Q D M F E I T I N R M L Y D R F S Q L G K P I H I T E L D V

UniRef90_A4UWZ0 V D G L G L Q C H Q F N V N N A T I T S N V N S L G A T G L P V Y P S E L D I

UniRef90_V5WJV1 F E I I G M Q L Y Y P N Q D M F E I N R L L E R F S Q L G K P I H I T E L G V

UniRef90_B0C274 I D A I G F M G H H Q Q Q Y N E T M I E G Y D T F A E Y D L P M L I V T E F D I

UniRef90_V4IV81 V D G I G T Q M H H L S A N L K Q Q I D K M F Q T L A A S G K L I K V S E L D Q

UniRef90_UPI0004203805 E M A I G L Q G H F A S G Q P

UniRef90_K7LLF5 L D A V G M E C H F S Q D T P G E I M D G L D R Y A Q H D V S L R I T E F D M

UniRef90_M0CP61 I E A I G M Q C H F S N I D A A T A Q S N V A T L A A S G K P I Y S S E M D A

UniRef90_A4UX30 I E V I G M Q G H Y N S T N V Q D I E E N I K L F S T L P G V K V H V T E M D I

UniRef90_UPI000371F9F1 I D A L G L Q S H M H Q G T W E K T L D V L E R F G R F G L P L H F T E I T L

UniRef90_D5UFE6 V Y G L G V Q C H F P E P D A T L K K R L D Q M A T T G L D L P L W V T E L D V

UniRef90_V4AGX8 P D E V G F Q A H V M G P N A A E Q R R L D R F A D L G D L D L V V S E F D T

UniRef90_U3AGE0 I D G M G M Q S H I S M S T P E Q Y K K A M Q T Y S D L G L E I Q V T E L D V

UniRef90_R5UZF6 L G G I G L Q S H F T P D P T L L K K H L D K L A L I G L P L W I T E L D L

UniRef90_V3Z9E5 L G G V G V Q S H L N E P N P D S I N Y R L N V V A K G G L P I F V T E L D L

UniRef90_UPI0003592A16 I D G V G F Q S H F Q Y T D A D Q V A N F E R F T A L G L D V A L T E L D E

UniRef90_D0N0W5 I D A L G L Q S H M H K Q G Y W G E T R D V L D R F A R Y G L P I H F T E T T I

UniRef90_W2EN53 L D A V G L Q S H M H K K Q V N S Q V W R L N L L A G E N Q N R L I T E L D V

UniRef90_E4XNV7 I D G I G S Q M H V T Y S M N P E Y V N H L K L L A A T G K L I R L S E L D M

UniRef90_D3HX56 V G G I G L Q F H V F S D T P E I L F S K A L H Y A R F K L P I H V S E L T L

UniRef90_W0IUH8 I E G I G L Q C H I L N L A A A T C S S N L A T L A G A G L P I Y P S E M D V

UniRef90_A4UWZ1 F D S L G Q Q A H M F G G N W E R L K T T I E N L S S L G K P I V W Q S D R D H

UniRef90_L8MW36 L S H Y G M Q S H T K N P R P L A L D Q R M N V M A G E N E N R L I T E F D D

UniRef90_E4XQM4 Q T H Q F N I D N L A A A T A Q A N V A T L A A S G K P I Y S E M D A

UniRef90_A4UX22 I D G I G T Q M H V S Y K Q E E S I V K M F E L L A A S G K L I K I T E L D M

UniRef90_UPI00037AC57E V M A I G L E G H F G A P S I P Y V R A A L D T L S Q A G V P I W L T E L D V

UniRef90_W5E8J9 V H G I G M Q S H F P N E D I D V L A R R L E I L G E A G L P L W A T E F D V

UniRef90_R7U429 V D G I G T Q M H V D G K S I E Q I D A M F Q T L A A T G K L I R I S E L D V

UniRef90_F4L8A5 I D G I G T Q M H V S Y Y L N S T T Q K S M F E L L K A S G K L I K I S E L D M

UniRef90_R5CVJ8 I D A I G L Q G H L S S N R P P S F

UniRef90_B9TJN8 F D A I G I Q T H M H T E D E D R L W K A L E R Y G R F G K P E I S I L S C E R

UniRef90_F8X1K6 L D

UniRef90_UPI00036C4BFD I D G I G T Q M H V T C S L N P T V V N Q F K L L A A T G K L I K I S E L D M

UniRef90_UPI000470805B V D G I G T Q M H V Q A A S I A Q I D A M F Q T M A A T G K L I V R V T E L D Q

UniRef90_UPI00045EAF09 L H C I G M E S H F I G G S T P D I P A A M N L E S D Q G L E E V P M T E L D V

UniRef90_P07529 V D G I G T R M Q L S N S T S D I G T M F Q L L A A T G K M E V R I S E L D Q P

UniRef90_U5C0G6 I D G I G T Q M H V S C Y A N A A I Q K M F E I M A K S G K L I V K I S E L D M

UniRef90_K9E211 F D V V G I Q L Y F P G R D L V A V D L L N A F A A L G K P I H I T E M G V

UniRef90_R7IER4 I D A I G L Q G H T S Y A S A S V Q R G N L D L L A T T G L P I Y I T E F D L

UniRef90_D4SV47 I D G I G T Q M H V S Y H L N P E T V K M L E L L A A T G K L I K I T E L D M

UniRef90_UPI00029ADBA1 I D G I G T Q M H V S Y A Q E D A I V N M F Q I L A A S G K L I K I S E L D M

UniRef90_R6FK88 I D G I G S Q M H V S Y L D E N V K M F E I M A A S G K L I V K I S E L D M

UniRef90_R7D237 V D I V G S Q M H L F N P T P Q Q V Q K T M D A I N V G K P I H L S E I T I

UniRef90_R7L819 G Y F D A L S F H D H A D S P A S Q V T A I Q A L M A Q A A K K I W I T E Y G T

UniRef90_HORLGO I D G I G T Q M H V S Y H M D P V V Q A M F E L M A A T G K L I K V T E L D M

UniRef90_UPI00047D4ACB I A A L G I Q T H Q F N I D N L P A A T A Q T N V A T L T G K S V Y S S E M D A

UniRef90_A4UX24 I D G I G S Q M H V S F S A D P N V I V K M L Q L M A K S G K L I V K I S E L D M

UniRef90_H1HKD2 L H G L G L Q S R F K F D S P E Q I Y K N L N R L N K F N L P I K G T E F E V

UniRef90_A6DME7 V D G I A T Q M H V S Y Y L D A S I E N M F T K L A A T G K L I V K I S E L D M

UniRef90_K5C8G7 F D A L A Y H P Y L H A G V P F T Q A Q Q L H A V M A A G S N K K I W A T E Y G E

UniRef90_W9AJ68 L L E A G E I E F M A M A S T L R R M L A S H N L D S S L P L W I S E V G A

UniRef90_Q6N4J5 I D G I G T Q M H I S Y N Q E Q A V D S M F A T L A R S G K L I R V S E L D M

UniRef90_R5FMG8 I D G I G T Q M H V S Y D I L N P T L V R M F Q L M A A T G K L I V K I S E L D M

UniRef90_R6E8E5 I D S I G T Q M H V S Y N S K T D I E N M L R E L S K F L P I E I T E F D I

UniRef90_R5LLT6 V D G L G T Q M H L S C S D D A T V D A M F Q T M A A T G K L I V R V T E L D Q

UniRef90_R6XEY5 F D C I G I Q W H D H P Y D L F S S R E I I K N W Y S R Y H M P I H L T E L E V

UniRef90_UPI0003B6A4EF F D A I S Y H P Y L Y S L P F S N G A T Q I D Q F D G D G N L K K I W I T E Y G Q

UniRef90_C5EFV5 G Y F N A L S Y H P Y Q Y D A S Y I R A L M T Q Y G D S A K K I W I T E Y G Q

UniRef90_V5X7N7 F D A I A F H P Y L Y A N T A Q A P L W Q L N Q I Y A L G N K K I W A T E Y G Q

UniRef90_H5U6E1 V D G I A T Q M H V Y Q A N T R E Q V D Q M F Q T L A A T G K L I V R V S E L D V

UniRef90_I0RR75 P Y F D A I A M H P Y S A P D R L S E A S A Q S Y S N T D K K I W F T E F G S

UniRef90_R5KXN2 G Y F D A L S F H F G N G T P Y G P M A P I N Q L A T I G S K K I W A T E Y G E

UniRef90_L8D9N2 V L J A Y H D Y H T F S Q F L A R R A R V D P L L A A L R P V P I W I N E G G Y

UniRef90_UPI00036B0BBE R N F D V A N I H T N F R S P E D I I Q E I E K F K Q L K K G A I K V I W I T E T S Y

UniRef90_G0HNS3 L T G I N L I E M A V G Y E M G R N D N R R L L R F S K L

UniRef90_F0SMP4 L A G L G L E I T P G Y S A P G S A I R D L E D F S K

UniRef90_L0DEK3 L S G I D L E L R I G Y Y P N G S H H H D L D I S K L L N L P L H I T K T D W

UniRef90_A6C1A8 I D G V S I H P Y S F L N S N L K L R T P E D N Y S N I V L L E I Y I T E M G V

UniRef90_V3BN25 L H P Y T D P L G P E A G S I D S V I G A I Q T L A A L G K P K I W I V T E F G W

UniRef90_A9WA42 Q N C D V L S L H T Y N H S E S Q V F N R T V K Y N S G K T K D L F I T E M G F

UniRef90_R7L6F6 I D G I S V H A Y S Y G N K N T E L R T P E G N L A A L D R Y D L Y I T E I G Y

UniRef90_L8BDH0 Y D V I A F H G H P I N G Y M P H M N A L D M R K E F D I T A P W Y P N E T W

UniRef90_W0IZQ0 L S G V G I D N F G Y W D P L E I S R M L D R W T Y L Q V P L V A I P S S A

UniRef90_D2R4Z6 I E V I G M Q G H Y N S T N V Q N V E E N I K L F A T L P G V K V H I T E M D I

UniRef90_W4QSY0 P F F D A L S Y H H D G M Y Q S D S P L D Q L V R L R Q T G A K T I W I T E F G A

UniRef90_W9AN10 L H P Y S F M H H D N Y L N I J N Y E N H L R S L N N N K P V S L Y I T E M G I

UniRef90_H8NYT7 N D I D G I S L H L A L R T P E D N L N A I D K F F A K K S V P V Y I T E M G V

UniRef90_A0A031R8G8 H L Y Y C T K S D E L T N D F E Q L Q Q V I A K Y R K G E R I W I T E F G C

UniRef90_K2CUR0 L S G V E L E I R P G V G P R D L D T L D V F G M L G L P E V W A S T V P T

UniRef90_UPI00016C3A12 I D G I A S Q M H I S C Y A D P N I V K M L E L M A K S G K L C K I S E L D M

UniRef90_K1S1G7 I D G V S V H P Y S Y G N D M K L R T P E G N I S A I D D Y E I Y I T E V G Y

UniRef90_H3LA71 F D A F N V H P Y T Y P W L N D P S T Q E W S T A F A L W P Q I W L T E F G A

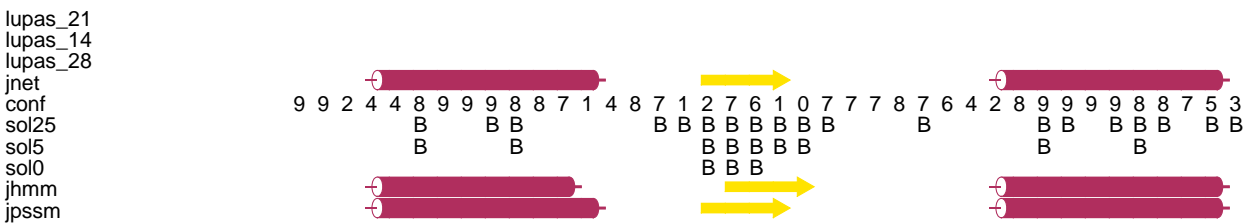
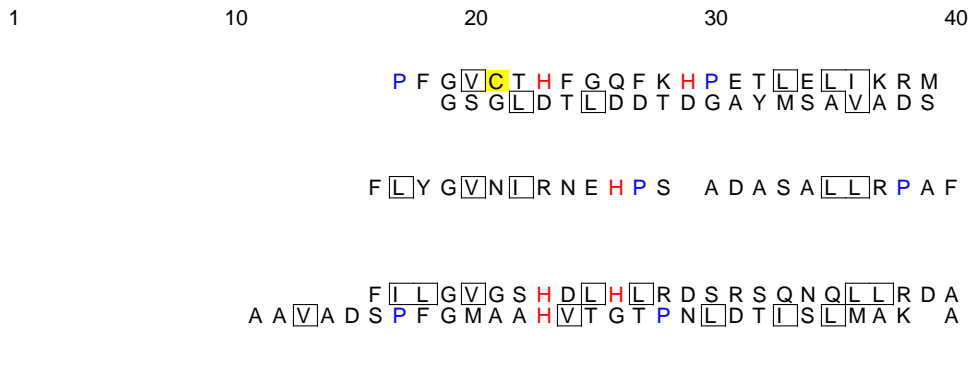
UniRef90_UPI000475FE82 V D G F S I H P Y S Y G N D N Y A I R A V V D K F A A G K T V P I Y I T E I G V

UniRef90_X7FP15

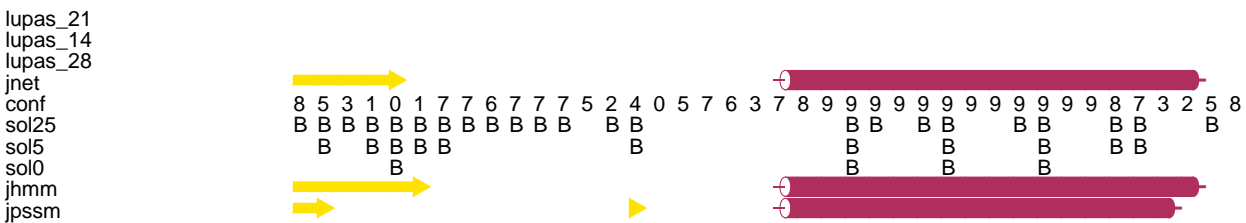
UniRef90_V6DTQ2 E A V Q T D Y T R D F L T M A F S K E A V E G V L S W G F W E D D H W R P T G A 250 260 270 280
UniRef90_R6P2V3 L E I Q R E Y T E Q L Y T L L F S H P A V E A I T W W D F P D R Q W M D A P
UniRef90_A4UWZ9 N G N S E A D Q A Q L Y T Q A L W S K N T N I K G I T L W G Y I T G Q T W K D G T
UniRef90_E0UIA1 S S S Q A D W L E Q F Y T L C Y S K T P Y I K A I S W W D L A D G G N F W P H
UniRef90_A4UWZ0 N G N S E A D Y Q R V F P A L W T N T H V K G L T M W G Y I T G Q T W K D G T
UniRef90_V5WJV1
UniRef90_B0C274 S S N Q A D W V E Q F Y T L C Y S K S Y I Q A V T W W D L A D G S F W P H
UniRef90_V4IV81 Q A V Q A D Y T R D F L T V A F S R P Q V V G V V S W G F W E E D H W R P T G A
UniRef90_UPI0004203805 F A D Q A E M Y R Y V I E S Y K K Y A Q Q Y G I T I W G V S D D E N W L P D D A
UniRef90_K7LLF5
UniRef90_M0CP61 A D E G W N E F R R F L K T V F S H P A V E E F L V W G I N D A N H W Q G D A P
UniRef90_A4UX30 S G G E S A Q Y K R I F P V L W K N T A V K G V T L W G W I T G Q T W K S G T G
UniRef90_UPI000371F9F1 E N N Q G M K Y A E L F Q I Y R N Y P K V I E I V L A G V R D R D G W K G E F
UniRef90_D5UFE6 M E Q Q A Q D A T E L Y T T L V A D E R V K V I T Y W G L S D H G M W L N A P
UniRef90_V4AGX8 V V A D E N T R A D W Y R S L F S H P A V E G L I L W D F Y G P Q H W R G P N A
UniRef90_U3AGE0 P G A A G D Y L Y R F L K T A Y S H P A S A G F R L W G Y W D E Q H W K N D A
UniRef90_R5UZF6 S Q K S A Q R Y Q D C F K M Y K E M K N L S A V V I W G I T D S T S W L G G Y
UniRef90_V3Z9E5 E V A R A D W Y E D A L R M Y F S H P A V H G V I F W G F W D H N M K S P Y
UniRef90_UPI0003592A16 G V R D P H T K A D W Y
UniRef90_D0N0W5 Q Q Q Q S N V Y K N T V A A C K Q V K R C V G V T I W G Y V D N Y S W L K T K A
UniRef90_W2EN53 L S G H A D E V V R H Y T T L L S H P S V E A V T Y W G L Q D G G W L G A P G
UniRef90_E4XNV7 D N N V R G T D I T D I T K M T F S H P N V D G I L L W G W
UniRef90_D3HX56 G L A D A A E Q H R L M A G Y Y K F A Q Q Y G I T N W G V T D G S F W R T D E P
UniRef90_W0IUH8 T D A Q A D V V A R N F Y R L W F S H P T V E G I T W N L P D G G A P G E N S
UniRef90_A4UWZ1 S A A Q A D Y K R I F P I L W K S T S V K G V T L W G W I S G Q T W K A N T G
UniRef90_L8MW36 E L I Q A D Y L E L Y R L V Y S Y P H I S G I F L W S Y S D R G A W L G A P T
UniRef90_E4XQM4 V D R R A A E L Q D F M K M A Y S H P N V D A I L L W S W L R E
UniRef90_A4UX22 S G G S A Q Y Q R I F P V L W T N S A V K G I T L W G W I T G Q T W K Q R E T G
UniRef90_UPI00037AC57E M S E F Y K F I I Q K Y F E I I P V A Q Q Y G I T Q W S T T D D S G W R K G E P
UniRef90_W5E8J9 K P G Q A Y H L E Q V L R E V Y S H P A V H G I V L W T A W H P Q G C Y V
UniRef90_R7U429 N T S K A N W Y E D V L Y L L Y A D P N V E G I I I W G F W S K F H W R P D A
UniRef90_F4L8A5
UniRef90_R5CVJ8 R I G T T S P T A D D L Q T Q S D V Y Q M I G I T L W T L S D A T Y W Y P D D A
UniRef90_B9TJN8
UniRef90_F8X1K6 M S E Y Y K F I V K K Y F E I I P V S Q Q Y G I T H W S P T D D S G W R K G Q P
UniRef90_UPI00036C4BFD
UniRef90_E0XQQ0 F S D W A E L A R D F Y T L A F S H P A V E S I I W W T I T D L E P W R G M P A
UniRef90_T0Z4P2
UniRef90_UPI00035FF2B3 Q N A Q K A Y Y N F I I K A Y F D V A Q R Y G I T L W S Q T D N S G W R P N E P
UniRef90_UPI000470805B L E T Q A N V Y Q M I F E S Y K E N A Q Q S G I T I W T L S D N A A W L S G D T
UniRef90_UPI00045EAF09 E A R Q A D E V V R H Y T T L V S H P A V Q A I T Y W G L S D D G A W L G A P
UniRef90_P07529 R I P V N D R Y T S V S A C L G N D L C P G V S I W Q F A D P T S W L P G G A
UniRef90_U5C0G6 T A T M L E R Q A E I Y E Q Y V P A A Q R Y G I T L G S A I D S E S D N T L R
UniRef90_K9E211 H K A M S E Y Y N F I V K K F F E I A Q Q Y G I T Q W C A T D S S S W R G G E P
UniRef90_R7IER4 N G G F A D W L E Q F Y T I A A S R K E I Q A L T W W D F E P S F S G N G A
UniRef90_D4SV47 D G R T D A E Y Q R I F P L F W E Q P A V R G V N L W G F R H G L W R D S E G
UniRef90_UPI00029ADBA1 Y K A M A T F Y N F I I Q K Y F E I S Q Q Y G I A H W S P T D S N T W R R N E P
UniRef90_R6FK88 Q Q K M A E F Y T F I I R K Y F E V E Q Q Y G I T Q W C A T D K N V W R Q G E P
UniRef90_R7D237 G L R M A D Y Y Q F I I E K Y F E V S Q Q Y G I T Q W C M T D N S G W R A N S P
UniRef90_R7L819 T A P D T T E K G R M M Q A W F S I K P M M G I T W W N V V D D C G A P G E P S
UniRef90_HORLQ0 Q A Q Q A A F I Q D F I E A W Q N Q T G A G P I Y I Y T T R D T D T G S S N D N
UniRef90_UPI00047D4ACB H K A M S D H Y K F I V Q K Y F E I N Q R Y G I T H W S P V D S S W R G G E P
UniRef90_A4UX24 S G G E Q A Q Y K R I F P V L W T S S G V K G I T L W G W I T G Q T W K Q G T
UniRef90_H1HKD2 G Y N D A A G Q P I M T E N L T E E A Q Q Y G I T Q W C I T D A S S W R G G E P
UniRef90_A6DME7 V D Q R A E I T F Q V A S T Y F S H K L V K G L Y V W T L N G K P S W G Y S S F
UniRef90_K5C8G7 G L V A E D G T N I M T A I I P Q P Q R Y G I T Q W C Q T D A S G W R G G Q P
UniRef90_W9AJ68 P T S T A A Y I G D F L R T W R T L D F A G P A F I H T F A D Y E S G D P Q D T
UniRef90_Q6N4J5 V A T T E P R S E A G Q S R L L T K A Y I L G L I F W F E A R G P A Y H D Q A D
UniRef90_R5FMG8 M A E F Y T Y I I N S Y F R Y V P A A Q R Y G I T Q W C I T D D S G W R P G E P
UniRef90_R6E8E5 G I K M A D F Y K F I T E K Y F E Q S Q Q Y G I T Q W C C T N D S G W R A G E P
UniRef90_R5LLT6 V M Q K I N E V Y S T I E E L R E E C N I R G F T I W S K T N R Q N F R E S L H
UniRef90_R6XEY5 Y K A Q S D C Y Q M I V E S Y K A N A Q Q S G I T I W S L S D N E A W L K G Q V
UniRef90_UPI0003B6A4EF
UniRef90_C5EFV5 S S S D A E W F Q S F L E L M Y S L D E V K E F S T F S F C D A P Q W G S Y T Y
UniRef90_V5X7N7 P Q Q Q A A F I E D L L R T W Q N V Q G A G P V F I Y Q T R D P N S T V P E D N
UniRef90_H5U6E1 P A Q Q A A F I Q D F I E T W Q K Q T G A G P L Y I Y T R D T K T G D G T D N
UniRef90_I0RR75 P E S Q A D Y I A D F I R T W R T L S Y A G P A F I Q T I K D A E T D E N A N
UniRef90_R5KXN2 A L I G T S S P T Q E D L Q L Q S D V Y Q M I G F V V W T L S D A E Y W L K G D K
UniRef90_L8D9N2 E D K Q A E L L V D G I D Y L R R M S Y C G G L F L F D F R D Y D T A V D E L N
UniRef90_UPI00036B0BBE P T S Q A A F I S N F L N S W S N Y T G P M F I Y T T R D R N T G S T S D Q
UniRef90_W0IWN2 H T L L A G G E R E V K K I A T A P A R G I T A Y F W N L H D D G T D P R N S H
UniRef90_K4D1C6 K N K L Q L L R E A F S H P S V N R I M L W S A L G K G G C Y R
UniRef90_G0HNS3 C Y Q G G E G F E R Y V H D A L V V E L N E G V V F W A L H D Y G S D R P E S D
UniRef90_F0SMP4
UniRef90_L0DEK3
UniRef90_A6C1A8 S E A A Q A E W V D L Y P L L L A K P S V T G V Y W S R F R D Q D A R R F P H
UniRef90_V3BN25 S N F S A D F I V K Y T A L I S T L P Y V K G I W W Y D L V D D G D N K N D H N
UniRef90_A9WA42 A D S E S D R Y L R A M A L L R Q A G V E R V I M F R F K D R G V P E Y N A Y
UniRef90_R7L6F6 Y A Q S A D Y A L R L L A R T I P W I K G I W W Y D F Q D D G I D E S E D N
UniRef90_L8BDH0 P T N K A Q Y M I K Y T L L A K E R D Y I K G V W W Y T L A D N S N R E S N F
UniRef90_W0IZQ0 V G E F G Q G P T L F K K L L V S W A N A V G Y T W Y D L R N D G F D P K N H N
UniRef90_D2R4Z6 P D P T A Q Q L E K I L P L F A C K Q S V Q A I T L W N Q W S D E S Q H E L P H
UniRef90_W4QSY0 E N N Q G M K Y A E L F Q I Y R N Y A A I E T V K L A G V R D R D G W K G G E F
UniRef90_W9AN10 P T N Q A A F L M S D M L S S W R Q L P Y G G P L M L Y T T R D S W S W L D D D R
UniRef90_H8NYT7 P T Q A A R I F K Y T L L V M S N K N V K G I W W Y D Y A D D G V R K N D N
UniRef90_A0A031R8G8 P A A A Q Y V V K Y T M L A K S R P Y I K G I W W Y D L I D D N P A I N E H R
UniRef90_K2CUR0 S T G T T K Y L K Q T T K T L L S Y D N V G P I L L Y T M R D R T Y L T D D Y
UniRef90_UPI00016C3A12 P E G Q A E W G A S F A A L S L C W P Q V R S V T W D H Y L D A E H
UniRef90_K1S1G7 G Y V D A A Q H K E M R D L Y I P A A Q Q Y G I T Q W C A T D D S G W R P G L P
UniRef90_H3LA71 P T N S A R Y M I K Y T F A L A K R D Y I K G L W W Y T L A D N T S N R E S N F
UniRef90_UPI000475FE82 P T G A R D S I V I V M D F A L L G N A W I G P S Y V Y S L R D A G T N L P E Q N
UniRef90_X7FP15 P T Y D A Q Y V V K Y T F L A K S R P F I K G I W W Y D L L D D N P K I N E H R

UniRef90_V6DTQ2 Y F D S D W T L R E N G E Q Y F D L V 290 300
UniRef90_R6P2V3 G G L I T E D L K L K P V Y D G L K E L I K K
UniRef90_A4UWZ9 G G L L N A D M T P K E S F Y R L R N L L Y Q
UniRef90_E0UIA1 G L V D A G G R E R A A M T W L K G Y L E
UniRef90_A4UWZ0
UniRef90_V5WJV1 G G L L R S D F S P K L A Y L R L N T L Q K R
UniRef90_B0C274 Y Y D A D W S L R A N G E V Y R N L V
UniRef90_V4IV81
UniRef90_UPI0004203805 P N L W D A S Y G R K H A Y K G V A D G F
UniRef90_K7LLF5
UniRef90_M0CP61 F F T A S W A E K A
UniRef90_A4UX30 I Y S N G V E T C A L K W L A S Y L
UniRef90_UPI000371F9F1 A M P Y D Y D G H A K K A L L G I L
UniRef90_D5UFE6 G G L V H A D G T P K P S Y D A L R G L I R
UniRef90_V4AGX8 G L V S G P D Y R V N A A G K H Y L D L I Y Q
UniRef90_U3AGE0 L F R A D W S K K G Y H A Y A D L V
UniRef90_R5UZF6 P L F D K D Y Q A K P S Y A V V D
UniRef90_V3Z9E5 A A L V N G N Y Y V N E A G K R Y L H L I K K
UniRef90_UPI0003592A16
UniRef90_D0N0W5 P L P W N T A L V R K S L Y D G I V A G
UniRef90_W2EN53 G F V R A D G T P K P S Y E A L H G L V R
UniRef90_E4XNV7
UniRef90_D3HX56 I G L W D V N Y N R K P A Y A G F A D G L
UniRef90_W0IUH8 G L L F D D M R P K P A W H V L Q D L I H R
UniRef90_A4UWZ1 I Y E G G R E R A L T W L K S Y L
UniRef90_L8MW36 G L L N K D G I P K P A F T R L N R L I N Q
UniRef90_E4XQM4
UniRef90_A4UX22 I Y S N G V E S C A L K W L I Q Y V E
UniRef90_UPI00037AC57E I G L W D A N Y N R K P T Y E G F L E G L
UniRef90_W5E8J9 M C L T D D N F N N L P V G D T V D K L I A E
UniRef90_R7U429 A L V E G M D F Q E N E S G R R V R S L
UniRef90_F4L8A5
UniRef90_R5CVJ8 P N I F D K N Y A R K T A Y K G V C D G I
UniRef90_B9TJN8
UniRef90_F8X1K6 I G L W S L N Y N R K P V Y A G F A E G L
UniRef90_UPI00036C4BFD
UniRef90_E0XQQ0 G L L D E E G N A K P A Y H A L D Q L I
UniRef90_T0Z4P2
UniRef90_UPI00035FF2B3 I G L W D K N Y V R K P A Y A G F A D G L
UniRef90_UPI000470805B P N L F D A N Y G R K H A Y K G V C D G I
UniRef90_UPI00045EAF09 G G L V R K D G T P K P S Y D A L R G L I K
UniRef90_P07529 A L L Y D A Q Y Q P K S T Y Y V V Q Q A L K
UniRef90_U5C0G6 Q G L W D V N L T R K P S Y A G F A D G L K
UniRef90_K9E211 V G L W D A N Y N R K H V Y A G F A E G L
UniRef90_R7IER4 M L Y E N E N P R E S Y F R L L A L
UniRef90_D4SV47 A Y L I N Y D G S E R P A L T W L R S Y V
UniRef90_UPI00029ADBA1 I G L W T L N F D R K H T Y A G F A D G L
UniRef90_R6FK88 V G L W D L N Y N R K P T Y E G F L K G L
UniRef90_R7D237 V G L W D L N Y N R K P A Y G G F A N G L
UniRef90_R7L819 M G L F T R G M N P K P A Y Y A L N N L I N K
UniRef90_HORLGO F G L Y E T D W T P K P A A Q V L A D L I A Q
UniRef90_UPI00047D4ACB I G L W F E S F R R K H T F G G F A D G L K
UniRef90_A4UX24
UniRef90_H1HKD2 T G L W N A N F L R K H T Y A G F A D G L R
UniRef90_A6DME7 M I N A D G S L N A N
UniRef90_K5C8G7 V G I W D L D Y N R K L I Y E G Y V N G L K Q
UniRef90_W9AJ68 F G L L R E D W T P K P A W D V V A A V I A E
UniRef90_Q6N4J5 H G L L R A D F S P R P S F A A L A T L I R
UniRef90_R5FMG8 V G L W N E S Y Q R K P Q Y E G Y V K G L Q
UniRef90_R6E8E5 C G L W D L N Y S R T P S Y G G F A N G L
UniRef90_R5LLT6 G G V F T E N M E P K K A Y K F L L K
UniRef90_R6XEY5 P N L F D K D Y K R K W A Y K G F C D G I
UniRef90_UPI0003B6A4EF
UniRef90_C5EFV5 A G L L D E D E K P K P A Y Y G L K Y A M K
UniRef90_V5X7N7 L G L W T Y T W D R K P A A D V L K N L I A E
UniRef90_H5U6E1 F G L F H T D W T A K P A A Q V L A E L I A K
UniRef90_I0RR75 M G L L R A D W T P K P A W G V S D L I E E
UniRef90_R5KXN2 P N L F D E N Y G R K I A Y K G L C D G I
UniRef90_L8D9N2 A G L V R S D F S P K P A L D A V I Q A
UniRef90_UPI00036B0BBE D T L F Q T D W T P K P A A N V I A Q
UniRef90_W0IWN2 F G L T R H G G D P K P A W S A Y Q N L V R E
UniRef90_K4D1C6 M C L T D Y K F N N L P T G D L I D Q L L
UniRef90_G0HNS3 P G L Y T Y D L E P K K A V E V F R E L S E E
UniRef90_F0SMP4
UniRef90_L0DEK3
UniRef90_A6C1A8 S G L I N P Q G Q P K P A L D T I T K Y H K Q
UniRef90_V3BN25 F G F Y K K D L S K K K V V N E F R T L I
UniRef90_A9WA42 G L L R Y G N G Q A K P A F N A F R T L N Q Q
UniRef90_R7L6F6 F G L V K Y D L T P K P A Y Y A L
UniRef90_L8BDH0 G I L
UniRef90_W0IZQ0 Y G L V T Y D F S P K P V Y
UniRef90_D2R4Z6 A G L I D Y T G K E K P A L D Y L
UniRef90_W4QSY0 A M P Y D Y D G H A K K A L L G I L
UniRef90_W9AN10 F G V Y R S N W T A K P S A Q V V A
UniRef90_H8NYT7 F G F D N K H N P K T A I Y A I
UniRef90_A0A031R8G8 F G L L N R Q E Q P K A A Y E K I A K V A R
UniRef90_K2CUR0 F G L M D E N L S P K P V W R W Y K L L S Q
UniRef90_UPI00016C3A12 G L L D A T G R P R P L L A R L R A L
UniRef90_K1S1G7 V G L W D L N Y L R K H T Y A G F A V G L
UniRef90_H3LA71 G L L M H N E S E K P S
UniRef90_UPI000475FE82 F G L L R R D F T P K S A Y G R V A
UniRef90_X7FP15 F G L L T R N G Q P K P S M L A L

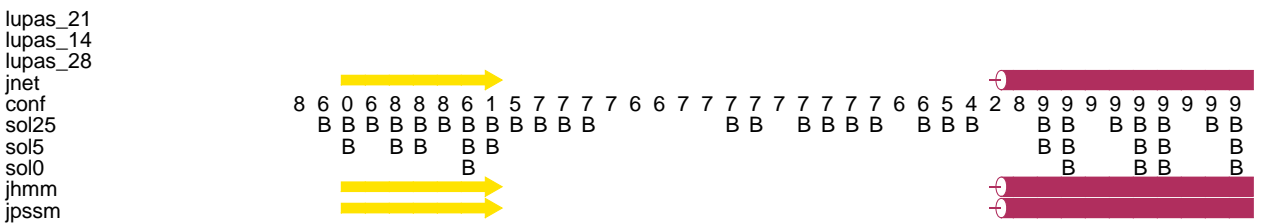
UniRef90_G4I1P2
 UniRef90_V6M7L5
 UniRef90_UPI00035DD3FF
 UniRef90_UPI000361C7A6
 UniRef90_R7I575
 UniRef90_B4CV60
 UniRef90_UPI00037E13CE
 UniRef90_A3ZPX4
 UniRef90_UPI0003716CFD
 UniRef90_G6WVE2
 UniRef90_A6W6W2
 UniRef90_D2Q7B1
 UniRef90_W8RC89
 UniRef90_UPI00037FB902
 UniRef90_UPI0003737D0D
 UniRef90_I0S2T9
 UniRef90_UPI00037C2257



	90	100	110	120																																						
UniRef90_G4I1P2	V	G	V	I	S	G	T	P	T	W	A	G	F	P	L	N	G	H	S	D	P	A	D	Y	A	R	F	A	A	A	V	A	G	R	Y	N						
UniRef90_V6M7L5	I	M	Q	L	G	Q	P	P	N	W	S	P	Y	G	D	L	F	N	S	I	P	P	H	N	I	Q	D	W	R	N	Y	V	A	A	L	G	Q	R	Y	K		
UniRef90_UPI00035DD3FF	R	P	L	I	I	F	N	Y	A	N	R	H	Y	D	N	G	L	A	P	N	T	E	E	G	R	Q	A	F	A	R	Y	C	V	E	L	M	N	R	Y	G		
UniRef90_UPI000361C7A6	L	G	L	L	T	H	T	P	R	W	A	R	T	S	E	V	E	P	E	D	T	H	G	M	P	A	D	F	G	R	F	A	G	D	V	A	D	R	Y	S		
UniRef90_R7I575	I	A	E	T	P	A	V	G	I	G	E	G				G	K	D	P	Y	R	W	A	P	A	D	Y	H	A	Q	V	L	T	D	M	I	A	R	D	K		
UniRef90_B4CV60	G	G	T	L	I							G	T	P	K	W	N	T	K	D	R	P	P	V	N	N	I	E	G	W	S	A	Y	V	S	A	V	V	G	H	A	K
UniRef90_UPI00037E13CE	L	A	V	L	T	P	A	W	A	Q	G	P	I	P	S	L	L	P	G	A	V	P	V	D	P	N	T	Y	G	A	F	A	G	A	A	A	H	L	G			
UniRef90_A3ZPX4	V	G	G	P	V	L	D	D	L	N	V	P	D	W	L	Y	W	D	N	D	F	N	S	L	L	G	F	Q	L	Q	Y	V	E	T	A	T	R	N	L	H		
UniRef90_UPI0003716CFD	L	G	L	L	F	R	T	P	L	W	A	S	S	G	D	S	V	N	H	P	P	K	D	L	E	A	W	R	N	Y	V	R	S	V	A	Q	H	F	K			
UniRef90_G6WVE2	L						L	L	L	H	T	T	P	S	W	I	D	D	V	G	E	V	G	N	G	T	A	Q	E	Y	A	R	F	E	E	V	A	K	R	Y	H	
UniRef90_A6W6W2	L	P	I	L	A	Y	T	W	A	R	P	A	G	C	T	S	G	D	K	C	A	P	A	D	T	A	A	F	A	K	F	A	R	A	A	S	A	R	Y	G		
UniRef90_D2Q7B1	I	D	E	V	P	A	V					G	M	S	W	L	Q	Y	A	N	P	L	V	A	E	R	H	R	E	A	I	R	G	M	I	A	R	D	K	N	H	
UniRef90_W8RC89	D	N	M	F	I	L	G	Y	G	N	R	F	H	G	D	G	E	K	P	R	S	E	P	V	R	A	A	F	N	R	Y	V	A	F	V	A	Q	F	R			
UniRef90_UPI00037FB902	L	P	I	S	A	Y	T	N	P	H	Y	D	N	D	A	T	P	Y	T	D				E	G	R	A	G	F	G	A	Y	S	A	A	T	T	A	H	Y	G	
UniRef90_UPI0003737D0D	I	A	I	N	A	T	P	P	W	A	M	S	Q	G	G	L	P	L	S	S	R	P	S	D	P	D	A	Y	G	A	F	T	A	K	V	A	T	R	Y	K		
UniRef90_I0S2T9	L	G	I	N	S	T	P	A	W	A	V	G	P	G	G	L	P	L	S	G	H	P	A	S	A	D	A	Y	G	E	F	A	A	K	V	A	A	R	Y	K		
UniRef90_UPI00037C2257	L	G	L	I	A	Y	S	P	T	W	A	R	A	P	G	S	Y	F	S	A	P	P	V	N	P	A	D	Y	A	A	F	V	M	A	V	V	I	Q	R	Y	G	



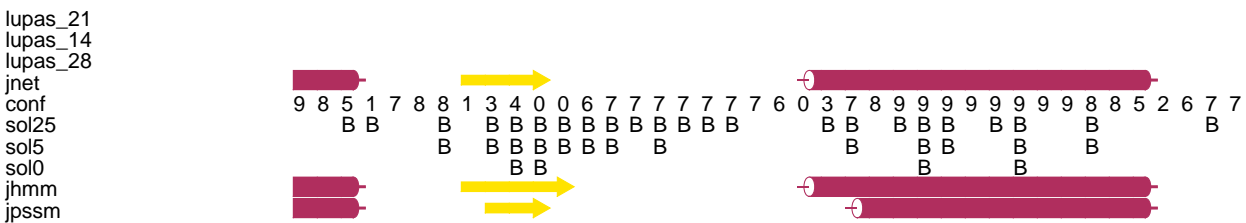
		130		140		150		160																																				
UniRef90_G4I1P2	D	T	S	T	A	L	D	D	Y	E	L	W	N	E	P	N	G	A	L	F	Y	N	P	V	D	A	A	A	Y	T	R	M	L	Q	A	A	Y	P	A	I				
UniRef90_V6M7L5	G	K	I	L	L	Y	Y	E	V	W	N	E	P	N	L								S	G	F	Y	S	G	T	L	A	K	L	V	E	E	A	Y	K	L	L			
UniRef90_UPI00035DD3FF	Q	I	C	R	H	W	E	V	W	N	E	P	N	I	G	F	W	Q	P	K	P	N	P			E	D	Y	T	N	L	L	K	T	V	Y	E	T	V					
UniRef90_UPI000361C7A6	D	T	V	T	H	W	E	I	W	N	E	P	N	L	T								A	F	F	T	P	Q	P	D	V	G	A	Y	A	E	M	L	V	A	A			
UniRef90_R7I575	N	H	P	C	I	W	S	L	G	N	E	P	N	T	D			A	H	P	Q	S	A	Y	D	Y	W	H	P	L	Y	L									L	A		
UniRef90_B4CV60	G	R	I	Q	R	W	E	V	W	N	E	P	P	N	F	T	G	K	N	Q	K	P	A	D	Y	A	K	I	D	A	A	K	A	A	D	P	S	C	L	T				
UniRef90_UPI00037E13CE	N	R	V	D	S	Y	E	V	W	N	E	P	N									I	P	S	F	F	A	P	V	D	A	A	R	Y	V	R	A	A	Y	P	A	L		
UniRef90_A3ZPX4	G	M	T	D	L	W	Y	C	S	S	G	V	N	T	T							R	A	F	H	L	T	E	E	Q	Q	L	R	L	L	V	G	S	I	E	T	M		
UniRef90_UPI0003716CFD	G	R	I	D	A	Y	E	V	W	N	E	P	Y								G	L	G	L	F	A	G	K	E	E	L	Y	L	Q	M	T	R	I	A	F	E	E	L	
UniRef90_G6WVE2	D	Q	A	E	G	Y	E	I	W	N	E	P	N	L	D									R	F	W	P	E	P	S	P	E	S	Y	A	E	L	L	T	A	T	A		
UniRef90_A6W6W2	P	L	G	V	H	W	E	V	W	N	E	Q	N	A	P									A	F	W	A	P	A	V	N	P	R	A	Y	A	K	L	L	R	D	A		
UniRef90_D2Q7B1	P	C	I	V	M	W	S	I	A	N	E	P	G	L	D	G	D	G	E	R	P	R	Q	A	Y	D	Y	F	R	P	L	Y									E	L	A	
UniRef90_W8RC89	G	R	I	K	H	Y	E	I	W	N	E	W	D	V	E	D	P	S					D	P	Q	F	T	Q	D	Y	A	R	L	I	A	D	A	A	G	L	I			
UniRef90_UPI00037FB902	D	E	V	K	W	I	E	V	Y	N	E	F	N	I	G	F	G	D	R	G	D	G	P	A	D	S	R	P	D	Y	Y	Y	L	K	A	T	Y	E	Q	V				
UniRef90_UPI0003737D0D	G	K	I	S	A	Y	E	V	W	N	E	P	N	A	V							F	F	Y	S	P	A	P	D	P	A	G	Y	T	D	L	L	K	S	A	Y	P	R	I
UniRef90_I0S2T9	G	K	I	A	A	Y	E	I	W	N	E	P	N	A	V	Q								F	W	T	P	S	P	D	P	A	A	Y	T	A	L	L	R	A	A			
UniRef90_UPI00037C2257	D	R	V	A	H	W	E	L	W	N	E											P	N	L	P	L	F	G	F	T	D	N	R	A	A	V	Y	T	E	L	L	K	A	A



```

UniRef90_G4I1P2      K A N N P N A V V I A G V L G A V K T V T G L S L A P Q R F L E Q M Y D A G A E
UniRef90_V6M7L5     K A I D P Q I Q I I S P T Y T T V D G V A G M G D F L R A G G K D W
UniRef90_UPI00035DD3FF K K V D P K V T V V G V T A G T D L R F I E E V L K R S G G R F
UniRef90_UPI000361C7A6 R N V D P G A V V V T G G L S P A T D N G S D L A P T T F L T E L Y D Q G V S
UniRef90_R7I575     H Q L D P Q N R P V T N D Y T R D I T I P S M D V V C I N R Y Y G W Y N L S G D
UniRef90_B4CV60     G L A A K S A H I N Y L E Q V I Q A G A K D H F D F I T L H P Y E I L N G V V
UniRef90_UPI00037E13CE H N A D P G A T V L S A G L A T T I D T G T W T V A P V T F L Q Q M Y A A G A G
UniRef90_A3ZPX4     R R N D P Q T P V L V S F D H P W G D Y L S H A H A P I H F A E E I V R A N L G
UniRef90_UPI0003716CFD R K V D P Q V K V V A P C T Y W S L D D I V R W T E V V L Q K G L L
UniRef90_G6WVE2     R Q I D P D A E I V A A G L A P A A S L E G Y S V T I E D F L R G L Y D L D A L
UniRef90_A6W6W2     R T A D P S A R V L M G G L T A A P A G Q G R L G A A D F L A Q V V A Q T G K T
UniRef90_D2Q7B1     H A S D P Q N R P V T N D Y T T D I T E R T M D V V C I N R Y Y G W Y N L S G D
UniRef90_W8RC89     R Q Y D P D A K V L A G A V T T K G I E S G F A L R L I E N G V M
UniRef90_UPI00037FB902 K A A T P D V A V V L A G A T A G V P L D W L E E V F K L G G L R Y M D A I S V H
UniRef90_UPI0003737D0D K A A D P N A T V I G G V V G A V D F G S W S I N P V R F I A G M Y A A G A K
UniRef90_I0S2T9     K A V D P S V T V I G G V V G S V V D W G N L I W N P V R F L K G M Y E A G A R
UniRef90_UPI00037C2257 Y P A I K A I Q P D A T V I A A G L S R A T G S D A P T K F L A D M Y A N G A R

```



UniRef90_G4I1P2 P T N W A A F L H D F V V S W Q N V A G A G P M F I Y T T R D S Y T F D D E Q N 250 260 270 280

UniRef90_V6M7L5 N

UniRef90_UPI00035DD3FF P T

UniRef90_UPI000361C7A6 P T G T G T D Q A E I L R D G I T E Q R A L G F V V Y S L L D R G T D V S D Q N

UniRef90_R7I575 E E F Q V D Y Y K T I N A C L D E R P F V V G E T P W N F A D G P M R A G G N R

UniRef90_B4CV60 D A K K G L D V Q A K A Y V M G I A E G V A C I E W F E G R D G D S G P

UniRef90_UPI00037E13CE P T A Q A A I I G S S L A Q A S R L P Y V G P V F V H A L R D A D A F D S E Q N

UniRef90_A3ZPX4 F P I S R R R R Q R Q F V E S L V S H P Q T Q A I F W N Q F T D A T A H V Y P N

UniRef90_UPI0003716CFD

UniRef90_G6WVE2 Q S D M I V E A L Q M T E D G D N F G P I F I Y T M Y D I N F D P G D R E A H F

UniRef90_A6W6W2 P T G Q A K M A E D V I R T I K A D P R I G G L Y W Y S W K D Q N S S T I E N F

UniRef90_D2Q7B1 E E F Q R D Y Y A R I N A E I D K R P W F I G E Q L W N F A D F A T F Q G G N R

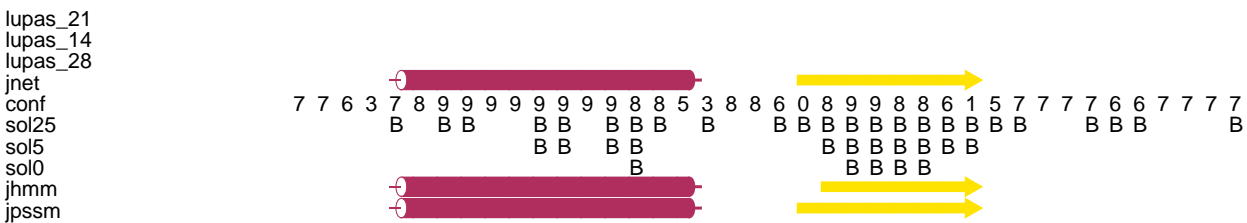
UniRef90_W8RC89 P A Y Q A A Y L A R S L L L V R T L P N V K G M W W Y D F R N D G T D K R E R N

UniRef90_UPI00037FB902 P T H Q A

UniRef90_UPI0003737D0D P T S Q A A Y L K D I Y T K W Q E M P Y T G P L M I Y T T R D R G S N Q A D A T

UniRef90_I0S2T9 P A G Q T A Y L K D M W T K W Q E L P Y T G P L Y I Y T T R D R N S S S D Q D T

UniRef90_UPI00037C2257 Q A R G V S Q D E Q A R Q I L Q V L S G V A G A G W S G V R D T D T A K R D N F



UniRef90_G4I1P2 F G L F T T N W T P K D A A A T V E E L I H Q ²⁹⁰ ³⁰⁰
 UniRef90_V6M7L5
 UniRef90_UPI00035DD3FF
 UniRef90_UPI000361C7A6 F G V L A H D G S P K P A W D V L R T A
 UniRef90_R7I575 K G L F T R D R K P K M A A H Y F R Q
 UniRef90_B4CV60 M G L L D G K G N P R P S Y E A M K H L I E
 UniRef90_UPI00037E13CE Y G L L R A D F S R K P S F A V V
 UniRef90_A3ZPX4 A G L F D R R D R P K S T L R S L R E
 UniRef90_UPI0003716CFD
 UniRef90_G6WVE2 G L L Y G P G N P K P A F S A L R E A A E R
 UniRef90_A6W6W2 F G L R R V D G S P K P A Y A A F R Q A
 UniRef90_D2Q7B1 K G I L T R D R Q P K M A A H W L R E
 UniRef90_W8RC89 F G L V R Q D Y S L K P A Y R V L E A I
 UniRef90_UPI00037FB902
 UniRef90_UPI0003737D0D V G L Y R S D W T P K P
 UniRef90_I0S2T9 F G L L R T N W T P K Q A Q Q A L
 UniRef90_UPI00037C2257 G A L L T S D W K P K

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf 6 5 3 3 6 7 7 7 2 0 7 8 9 9 9 9 9 8 5 1 8
 sol25 B B B B B B B B B B B B B B
 sol5 B B B B B B B B
 sol0
 jhmm
 jpssm