

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_T1DL07 A A R S P A D Q D R F I C C L Y P A Y I L N N N K K T T I L A E G R R R I P L S D K A V E N P
UniRef90_V9L5E2 A S S L P A S D K S R R F I C C L Y P A Y I L N N N K K T T I L A E G R R R I P L V E K K A V E N P
UniRef90_W5MW68 T Q N P A E K E R F I C C C C L Y P A Y I L N S K K T T I L A E G R R R I P V E K K A V E N P
UniRef90_S4RCK2 K T P A D K E R F V C C C C L Y P A Y I L N S K K T T I L A E G R R R I P T K D E K A V E N P
UniRef90_M4AKX5 A S K Q N S D R N R R F I C C C C L Y P A Y I L N S K K T T I L A E G R R R I P T E K K A V E N P
UniRef90_AO023GF27 S T N P A D E E R R W I C C C C L Y P A Y I L N S K K T T I L A E G R R R I P L E R A V E N P
UniRef90_C1C4T3 T K P P S D K E E C K W I C C C C L Y P L Y M N S R K K T T I A E Q N K N K A V E N P
UniRef90_W4XAA9 K T H S D D R E R W L C C C C L Y P A Y I L N S K K T T I L A E G R R R I P K E K A V E N P
UniRef90_E1G6W1 Q S L A S D Q D R F M C C C C L Y P V Y L N S K K T T I L A E G R R W I P L S K A V E N P
UniRef90_R4WDL8 K K Y S D K E R W I C C C C L Y P A Y F L N S K K T T I L A E G R R R I P K E K C I V E N P
UniRef90_UPI0001CE2F3A K K P S D P E R W I C C C C L Y P A Y I D S N K T T R V D G R R R I P K S R A V D K P
UniRef90_T1J0P8 K K H S E R E R W I C C C C L Y P A Y I N S K K T T L A E G R R R I P K G K C A V E N P
UniRef90_E9HLU4 A K P F S D E K R W I V I C C C C L Y P T Y I N S K K T T L Q G R R R I P K K K A V E N P
UniRef90_J3JX07 S D D P A S K D R W V T V C C C C L Y P A Y I L N S R R T T V C Q G R R V I P K A K A V D N P
UniRef90_AO016U9B1 A E K K P S D R S R W I C C C C L Y P A Y I L N S K K T T L A E G R R I P L K F A V E N P
UniRef90_A7RJY5 A A W F P A N Q D R F I C C C C L Y P A A Y L N S N K T T L A E G R R I P L S K A V E N P
UniRef90_C4VVV30 A T K N H S D R E R W I C C C C L Y P A Y I L N S K K S L A E G R K L T K E K C V E N P
UniRef90_G7NKS8 K K H S D V E R W I C C C C L Y P A Y I L N S K K T T L A E G R R I P K S V C V E N P
UniRef90_K7IYD2 D P A N L K K W N V I C C C C L Y P V Y I N S K K T T V A E G R R I P S A T K A C V E N P
UniRef90_Q1HQ41 K P F S D K D R F I C C C C L Y P A Y I L N S R K T T I P Q G R R R I P Q E K G V D N P
UniRef90_MOTRX0 A A R S P A D Q D R F I C C C C L Y P A Y I L N S K K T T N A E G R R I P Q E S K A V E N P
UniRef90_Q86QN7 E D Q P N K R W I V I C C C C L Y P V Y I N S K K T T L A E G R R I R A K K A C V E N P
UniRef90_L9LC83 S A E P L S S Q M R W V I C C C C L Y P A Y I D K K K T T K Q G R R I S K L A V D N P
UniRef90_A2QA37 A M K H S D M E R W I C C C C L Y P A Y I N S K K T T R Q E G R R I P L E N C V E N P
UniRef90_B8LQA1 S H A D R E R W V C C C C L Y P L Y I N S K K T T L A E G R R I P L T K G V D N P
UniRef90_E3LXK6 S K P F S D E K R W V I C C C C L Y P T Y I N S K K T T V Q G R R I P K Q L C V E N P
UniRef90_T1P8V6 K K H S D R E R W V I C C C C L Y P A Y I N A K K T T R Q E G R R I P K E L C V D N P
UniRef90_R7V1R5 S S K K W N V I C C C C L Y P V Y L N S K K T V A E G R R I A A K A C A D P
UniRef90_W2SMC5 N H A D R E R W L C C C C L Y P V Y L N G K K T V A E G R R I C A S T K A V D N P
UniRef90_U5EUC3 D T S R W V I C C C C L Y P V Y L N S K K T L A E G R R I C A S K A C E N P
UniRef90_I1IYY1 S L Q H T S D R E R W I C C C C L Y P A Y I N S R K T T R A E G R R I A K E L A V A S P
UniRef90_T1EH97 T S D P S S Q R W V I C C C C L Y P S Y I N S C R T K E E G R R I P K S C A V E N P
UniRef90_A9TTK7 S N I K K W V F Y C C C C L Y P V Y I N S K K T V A E G R R I S L T K A C V E N P
UniRef90_R1EHS2 A R I K K W I L C C C C L Y P V Y I N S K K T L A E G R R I S A S K A C C E N P
UniRef90_T1DJV8 S N L K K W I V M Y C C C C L Y P V Y I N S K K T M A E G R R I G L A K A C E N P
UniRef90_T2MH64 K K H S D R E R W I C C C C L Y P T Y I N R K K T R Q E G R R L P K E N C V D D P
UniRef90_UPI00042B77D1 H S D R E R W V I C C C C L Y P A Y I N R K K T R Q E G R R L P L A H C V D N P
UniRef90_V4TZR8 T S T D R E S S K H Y Q C C C C L Y P I Y F D K A R T R A E G R R V G Q E A V E N P
UniRef90_C6SZH5 K H W Q C C C C L Y P I Y F D S S R S R A E G R R V G K A Q A V P N P
UniRef90_W5JE95 R W Y Q C C C C L Y P I Y L N N K R S L K E G R R V A K D K C V E N P
UniRef90_B0X018 N Y Q C C C C L Y P V Y F D K T R S R A E G R K V N K S L A V E N P
UniRef90_Q0V1U5 K H N Q M E R W I C C C C L Y P A Y I N S K K T R Q E G R R L P K E N C V E N P
UniRef90_R7YK19 K H I D R E R W I C C C C L Y P A Y I L N S R K T L K E G R K V P K A K A I D N P
UniRef90_E1ZV52 S M K H S D R E R W V I C C C C L Y P A Y I L N S K K S R Q E G R L R K D I C V E N P
UniRef90_C0SEM8 T T T D D S A Y K S F Q C C C C L Y P C Y F D A T R S R A E G R R V S K E L A V P N P
UniRef90_Q29E72 N V K K W V V M Y C C C C L Y P V Y I N S K K T V A E G R R I S L S K A C E S P
UniRef90_UPI000359A738 Y Q C C C C L Y P A V Y F D K S R T R A E G R R V S R K L A V E S P
UniRef90_B5M0L7 H S E K E R W I C C C C L Y P V Y I N S R V T R A K G R K V S I E K G V D N P
UniRef90_Q1K4M2 S D F K D W Q I C C C C L Y P V Y F D K N K T V G G E G R R I P L E A V E N P
UniRef90_M4DC91 T H S D R E R W I C C C C L Y P T Y I N S K R T L Q G D G R R I P T S K A V D N P
UniRef90_F2T094 T S D D S A Y K S W L C C C C L Y P I Y F D S T K S V Q K G R R V S K D I A S P H P
UniRef90_U61RW5 S D I A G Y Q C C C C L Y P I Y F D A S R T R A E G R R V P A H L A V E N P
UniRef90_P41922 R K H S E H E R W I H V C C C C L Y P I Y L N N K K T V A E G R R V P K E V A V E D P
UniRef90_V4AK08 T T S S T A G Y G D F Q C C C L Y P V Y F D A T R S R A E G R R V S S K L A V E N P
UniRef90_U9T334 K D P S A P Q R W I C C C C L Y P V Y I D K N K K I P E G R R V C K E K A C V E N P
UniRef90_W3WUM1 A T S D R S A F N H Y Q C C C L Y P V Y F D A S R S R A E G R R V S A K L A V K N P
UniRef90_UPI0002657057 S T E D S S K Y K D F Q C C C L Y P V Y F D A T R S S R D Q G R R V S S A K L A V A N P
UniRef90_B6QBN3 S E K Q A Q E F K H Y Q C C C L Y P V Y F D A D R S R A E G R R V G M E L A V K N P
UniRef90_R8BA19 A H D P S A Y A G F Q C C C L Y P I Y F D A A R T R A E G R R V S R S A A V D S P
UniRef90_Q8BZ07 T T D P T N V A R W V V C C C C L Y P I Y I N S R K T L E Q G R R L G V G Y C C D S P
UniRef90_B3RS35 K T S S D R K H Y Q C C C L Y P I Y F D K A R S R A E G R R V G H K L A V D S P
UniRef90_G9NJ92 A S A D R S A Y A D F Q C C C L Y P V Y F D A S R S R A E G R R V G A E L A V K D P
UniRef90_E9DH70 T T E D D S R Y K D F Q C C C L Y P V Y F D S R R S R K Q G R E V G K E L A V E N P
UniRef90_F9X289 S D R S R W Q I C C C C L Y P A Y I N S K K T T A A M G R R V Q L S I A V E D P
UniRef90_G2YJ04 A A R S P A D Q D R F I C C C C L Y P T Y I L N N K K T L A E G R C I P V N K A V R S P
UniRef90_U4LWK4 D R S A Y S F Q C C C L Y P I Y F D A S R T L S Q G R R V P A S L A V R S P
UniRef90_J3NTJ4 P S D K D Y Q S I C C C C L Y P V Y F D A T R S S S G R R V P V S L A V K N P
UniRef90_M2MZV6 T Q N P A D K E R F I C C C C L Y P S Y I N S K K T L A E G R R I S A Q K L A I E N P
UniRef90_E9BWJ9 T A E P F S S Q K R W I V I C C C C L Y P V Y I D K K T T K Q G R R I A K T L A C E D P
UniRef90_E5A7T4 N P D R R V I V C C C C L Y P Q Y L D S T K T V A E G R R I A K T L A C E D P
UniRef90_F9FF88 D S R W N I L Y C C C C L Y P N Y L N A V K T V P E G R R I A K A K C V E N P
UniRef90_UPI000224038D T S T K K W N V V C C C C L Y P G Y I N S R K T V V E G R C V A G K A C P D P
UniRef90_S3D7P3 S T D E S S Y K T Y Q C C C L Y P I Y F D S T R S R A E G R R V N K T H A I P N P
UniRef90_B9QG82 T T N D P K Q Y A D F Q C C C L Y P I Y F D A R R T R A E G R R V P R E L A V V N P
UniRef90_E9F9A8 D S R W N I L Y C C C C L Y P N Y L N A V K T V P E G R R I A K A K C V E N P
UniRef90_UPI0003336EB9 T S T K K W N V V C C C C L Y P G Y I N S R K T V V E G R C V A G K A C P D P
UniRef90_R4XPA2 S T D E S S Y K T Y Q C C C L Y P I Y F D S T R S R A E G R R V N K T H A I P N P
UniRef90_G1XJQ5 T T N D P K Q Y A D F Q C C C L Y P I Y F D A R R T R A E G R R V P R E L A V V N P
UniRef90_M7SNF9 N P D R R V I V C C C C L Y P Q Y L D S T K T V A E G R R I A K T L A C E D P
UniRef90_UPI000394294E D S R W N I L Y C C C C L Y P N Y L N A V K T V P E G R R I A K A K C V E N P
UniRef90_H2WG96 T S T K K W N V V C C C C L Y P G Y I N S R K T V V E G R C V A G K A C P D P
UniRef90_D8UKG5 S T D E S S Y K T Y Q C C C L Y P I Y F D S T R S R A E G R R V N K T H A I P N P
UniRef90_C5K7K8 T T N D P K Q Y A D F Q C C C L Y P I Y F D A R R T R A E G R R V P R E L A V V N P
UniRef90_G8JPE4 D S R W N I L Y C C C C L Y P N Y L N A V K T V P E G R R I A K A K C V E N P
UniRef90_UPI000350949B T S T K K W N V V C C C C L Y P G Y I N S R K T V V E G R C V A G K A C P D P
UniRef90_D5GN90 S T D E S S Y K T Y Q C C C L Y P I Y F D S T R S R A E G R R V N K T H A I P N P
UniRef90_T0KIN2 T T N D P K Q Y A D F Q C C C L Y P I Y F D A R R T R A E G R R V P R E L A V V N P
UniRef90_O13475 E K E F Q M L Y C C C C L Y P Y F D T R R T H A Q G R R A P K D L C V E N P
UniRef90_M4BW27 A E G S T S M F Y T F Y P N Y L D S K R T V Q Q G R R I P K S M A C E A P
UniRef90_K1Y321 A E D Q S Y A A F Q C C C L Y P V Y F D A S R S R K E G R M V G K E N A V A N P
UniRef90_E4XVM6 K V P E G S K N W P A I Y P I Y L N K F R T R E Q G R R I G K E N A V A N P

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_T1DL07	T A T E I I Q D V V C C S A A V G L L N V V L L E I E	K N K M Y S R E W N R R D V Q Q Y R G R V R I		
UniRef90_V9L5E2	T S T E I I Q D V V C C S A A V G L L N V V L L E I E	K N K M Y S R E W N R R D V Q Q Y R G R V R I		
UniRef90_W5MW68	T F T G E I M R D V L L T A A G F N N V V L V V E I E	N K M Y P R E W N R R D V Q Q F F R G R V R I		
UniRef90_S4RCK2	T Y V E I I R D V L L T A A G M N V V L V V E I E	N K M Y P R E W N R R D V Q Q F F R G R V R I		
UniRef90_M4AKX5	S C A E I I R D V L L T A A G F N N V V L V V E I E	N K M H P R E W N R R D V Q Q F F R G R V R I		
UniRef90_A0A023GF27	T Y Q E I I R D V L L D A T G F K V V G V E I E	N K L Y P R E W N R R D V Q Q F F R G R V R I		
UniRef90_C1C4T3	T C T E I I A D V V C C R A N K L N A I L L E I E	A D K M Y T P R E W N R R D V Q Y K G R V R I		
UniRef90_W4XAA9	T L A E I I R D V L L C S S A V G L L P V A M E I E	G S Q K M Y P R D Q N R R D P T F Q G R V R I		
UniRef90_E1G6W1	T A Q E I I R D V L L S S A A G L L K V V G V E I E	K Q K M H P L D P N R R D A N A F Q G R V R I		
UniRef90_R4WDL8	T Y Q E I I R D V L L S S A A G L L K V V G V E I E	N K M Y C P R E K S K E M L Y R G R V R I		
UniRef90_UPI0001CE2F3A	T A T E I I Q D V V C C S A A V G L L H V V L E I E	K N K M Y S R R N R R D V P N T K G R V R I		
UniRef90_T1J0P8	N C Q E I I K D V L L T A A G V L K V V G V E I E	P K F Y S P R E P S K E D E M R G R V R I		
UniRef90_E9HLU4	N F S Q E I R D V L L D A A T G L L N V V L V E I E	N K L Y S R E R S K E L L Y R G R V R I		
UniRef90_J3JX07	T S V E I I R D V L L A A T G L L N P I L L E I E	R G K L H P R E Q D R E P E N N G R V R I		
UniRef90_A0A016U9B1	T V S E I I R D I C T S Q N L S C E L L E I E	N N K F Y P K E S A K K D V V C K G R V R I		
UniRef90_A7RJY5	T Y Q E I I L E V V K A S V G L L N V F V E I E	N K M Y S R E C S K E W H F H G R V R I		
UniRef90_C4VVV30	T A T E I I Q D V V C C S A A V G L L N V V G V E I E	K N K M Y S R E R N K H D V Q H F G R V R I		
UniRef90_G7NKS8	T H Q E I I R D V L L S S A V G L L N V V G V E I E	N K L H P R E R S K E L L Y R G R V R I		
UniRef90_K7IYD2	T H Q E I I R D V L L S A T G L L V F A V I E I E	N K L Y S R E C S K E M L Y R G R V R I		
UniRef90_Q1HQ41	T H Q E I I R D V L L S A T G L L V F A V I E I E	N K L Y S R E C S K E M L Y R G R V R I		
UniRef90_MOTRX0	T C I E I I G D V C C S Y L K L P F A I L E I E	L D K A Y P R L D K A Y P R D F M Q R G R V R I		
UniRef90_Q86QN7	T A T E I I R D V L L Q A G G F N I V L E I E	N K A Y T R E F H R D D Q N L R G R V R I		
UniRef90_L9LC83	T A T E I I Q D V V C C S V V L L N V L V E I E	K N K M S S R E W N R R D V Q Y R G R V R I		
UniRef90_A2QA37	L A R D I V D A V Q M L G L L N V G F E I E	P E K L H P R E K D W A N P G R V R I		
UniRef90_B8LQA1	T C V E I I A D S C I Y L K L P C V I E I E	A D K A Y P R D G D R D F F E V Q Q G R V R I		
UniRef90_E3LXK6	T S A E I I R D V L L A A V S Q I R V A V E I E	R T K C Y C R E D G S R D F F E V Q Q G R V R I		
UniRef90_T1P8V6	T Y A E I I R D V L L A A A G L T L G V E I E	N K V H P R E M S R R D T K S R G R V R I		
UniRef90_R7V1R5	L Y S E I I R D V L L A A A G L T L G V E I E	R G K L H P S R E Q D R E P E N N G R V R I		
UniRef90_W2SMC5	T S T E I I R D V L L A A A T G L L N V V L V E I E	N K L Y S R E Q D R E P E N N G R V R I		
UniRef90_U5EUC3	T S Y Q E I I R D V L L A A N L K V V G I E I E	N K L Y S R E Q D R E P E N N G R V R I		
UniRef90_I1IYY1	T C S E I I L D S C T Y L K I P C K L E I E	Q D K A Y P R D F F Q R G R V R I		
UniRef90_T1EH97	T A S E I I R D V L L S A L L R L P I C M M E I E	D K V H P R E R D R N A K G R V R I		
UniRef90_A9TTK7	T V V E I I G D V C C C Y L R L P C A I I E I E	D K A Y P S R D F M Q R G R V R I		
UniRef90_R1EHS2	L A R D M V D A V A A L L G L Q V V F E I E	P G K T H P K D W S N P G R V R I		
UniRef90_T1DJV8	S F Q E I I R D V L L Q V L N L N V I V E I E	N K L Y S R E K S K E L A Y R G R V R I		
UniRef90_T2MH64	K A A E I I R D V L L Q Y H N F N T L L E I E	E N K Q Y P R D S F K D A L C K G R V R I		
UniRef90_UPI00042B77D1	T C A E I I A D C C C S H L K L V N A I I E I E	I D K A Y P R D F M Q R G R V R I		
UniRef90_V4TZR8	T C I E I I A D C C C S Y L K I P H A I I E I E	I D K A Y P R D F M Q R G R V R I		
UniRef90_C6SZH5	T C A E I I A D C C C S Y L K I P F A I I E I E	I D K A Y P R D F M Q R G R V R I		
UniRef90_W5JE95	S I Q E I I R D V L L Q S I N M N L L L E I E	L K Q Y P R E R S R E L Q H R G R V R I		
UniRef90_B0X018	T F Q E I I R D V L L Q V L K L N V I V E I E	N K L Y T R E K S K E L A Y R G R V R I		
UniRef90_Q0V1U5	L A R E M A D A A A N L G L R V I V F E I E	P D K T H P K N W E N P G R V R I		
UniRef90_R7YK19	L A R E I I V D A C Q G L G L S T V F F E I E	P G K M H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_E1ZV52	T H Q E I I R D V L L V A G G F N V V G V E I E	N K L H P K D E R S K E P L Y R G R V R I		
UniRef90_C0SEM8	L A R D I V D A V Q V A G L L Q V V G L F E I E	P D K L H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_Q29E72	H Y H E M R D V L L S V T N M H F L V E I E	T L K Y P R E S K E A Q F R G R V R I		
UniRef90_UPI000359A738	V C A E I I R D V L L C A A A G L L T L G V E I E	N K V Y P R E K D R D V K F R G R V R I		
UniRef90_B5M0L7	T Y Q E I I K D V L L G V T N L I I E I E	N K L Y P R E R N K E Q L F R G R V R I		
UniRef90_Q1K4M2	L A T E I I V N A C A Q L R L S V V L E I E	A G K L H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_M4DC91	N C I E I I S D C C C K H L K L P S A V F E I E	I D K A Y P R D F M Q V G R V R I		
UniRef90_F2T094	L A K D I L T D A T Q L L G L S V G F E I E	P D K L H P K D W S N P G R V R I		
UniRef90_U6IRW5	K H A E I I C M I L Q N L G L N H I A E I E	N K V Y S R E R D P E T Q N R W R V R I		
UniRef90_P41922	L G Q T I A E A C K M L T P S I Y E I E	A H K T H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_V4AK08	T Y A E I I K D V I A A A G L T L M G V E I E	N K V Y P R E L D R D P K C R G R V R I		
UniRef90_U9T334	L A K D I A E V V K N T G I N C L Y E I E	P H K G H P C D W E N P G R V R I		
UniRef90_W3WUM1	L A R E I A T A C A A L R V S P V F E I E	A M K T H P Q D W A N P G R V R I		
UniRef90_UPI0002657057	I T R E I V I A L C Q K G V D L F V F E I E	G Y K V H P R E V D K E V L M R G R V R I		
UniRef90_B6QBN3	L A R D I L D A C Q R L G L R V G F E I E	P E K L H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_R8BAI9	L A R E I V N A C C A K L R L Q N T L F E I E	P G K M H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_Q8BZ07	T A T E I Q D V V C C S A V G L L N A F L E I E	K N K M Y S R E W N R D V Q F R G R V R I		
UniRef90_B3RS35	T A E E I R D I C C S Q G F D A E I E I E	R K Q Y P R N S Y F D N P S K G R V R I		
UniRef90_G9NJ92	L A R E I A N A C S R L L Q T L L L E I E	P E K I H P K D W S N P G R V R I		
UniRef90_E9DH70	L A R D I L D A V Q L L R L E A G F E I E	P D K I H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_F9X289	L A R E I V D A L S Q I G L Q I V F F E I E	P T K T H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_G2YJ04	V A R E I V A A C S R L R L E T L F E I E	P V K T H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_U4LWK4	I A R E I A D A C S S L R L K A V Y E I E	M A K S H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_J3NTJ4	L A R E I A Q A C G N L R L Q V L F E I E	P T K T H P R D W A N P G R V R I		
UniRef90_M2MZV6	L A R E I A D A C S H V G L L V F E I E	P H K G H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_E9BWJ9	T A Q E V A L V V K L L E C I L E I E	W E K A Y P R D F M Q R G R V R I		
UniRef90_E5A7T4	L A R E M A D A A A N L G L R T V F E I E	P D K T H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_F9FF88	L A R E I A N A C S R L R L P T L F E I E	P E K V H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_UPI000224038D	M A R D I V T A C G R L G L E T L F E I E	P A K L H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_S3D7P3	K V D E M K K I C C D H F N I P A A I E I E	Y V K R Y P R D W L L S H G R L R F		
UniRef90_B9QG82	L A R E I A N A C S R L R L P T L L E I E	P E K T H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_E9F9A8	L A R E I A N A C S R L R L P T L L E I E	P E K T H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_UPI0003336EB9	L A K A I A D A G K V L G F S L V F E I E	P Q K C H P A D W A N P G R V R I		
UniRef90_R4XPA2	L A R E I V A S L N S Q G F Q T I F E I E	P T K S H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_G1XJQ5	L A R D I A T A C A Q L R L Q P V F E I E	A H R T H P D D W A N P G R V R I		
UniRef90_M7SNF9	L A R D I A T A C A Q L R L Q P V F E I E	A H R T H P D D W A N P G R V R I		
UniRef90_UPI000394294E	T S V E I I H D V L A A V G F N P L L E I E	R E K C F P R E G D R E G Q F K G R V R I		
UniRef90_H2WGG96	F T N E I Y D C C K L L K L E S Q I I E I E	A K H Y P R D W L P K G R I R V R I		
UniRef90_D8UKG5	T V V E M G E A C C R E L H L P C V L E I E	D K C Y P R D W L V R G R L R V R I		
UniRef90_C5K7K8	L A K T I A D A C R Y L G M V C V F E I E	G E K T H P Q D F G N P G R V R I		
UniRef90_G8JPE4	T C A E I A D C C C S H L K I P C R I E I E	S D Q A Y P R D F L Q L G R V R I		
UniRef90_UPI000350949B	L A R N I V D A C A Y L S L K T V F F E I E	P G K T H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_D5GN90	L A R E I V N A C A A L R L P T L F E I E	P A K F H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_T0KIN2	L A K T I A D A A R S L G I P S I F E I E	G S K T H P Q D F G N P G R V R I		
UniRef90_O13475	I A D E M S E V C T F L K L P H V L F E I E	P T K K Y P R D W L V A G R V R I		
UniRef90_M4BW27	L A R E I V N A C S R L L E T L F E I E	P T K I H P K D W A N P G R V R I		
UniRef90_K1Y321	T F Y E I K E T L E H E G F K V F V E I E	N K V H P R E P D R F F P H R G R V R I		
UniRef90_E4XVM6	T F Y E I K E T L E H E G F K V F V E I E	N K V H P R E P D R F F P H R G R V R I		

UniRef90_J9JBF6 1 T L D P E V Y K N W L C V Y P C Y F N S N K S V A E G R R V T K A R A V P N 40
UniRef90_G0RYJ0 T T T D E S A Y K R F Q C L Y P V Y F D A S T R S T R A E G R R R V P A H L A V V K N P
UniRef90_J4ULR4 T A D E R A A Y A G Y Q S L Y P I Y F D A K R R T R A Q T G R R R V S A A Q L A V V K N P
UniRef90_K5VY55 UniRef90_G4NH26 D A S Q F A D F Q C L Y P V Y F D A T R S T R A E G R R R V A K R S E A V V P N P
UniRef90_H8VW48 E Q K A Q F E K F Q I I Y P C Y F D I N R T H K E G R R R V S E K S D R A V E N P P
UniRef90_C1BUT7 K G H A D P E R W V S I Y P T Y L N K N R T L K E G R R R V S E K S L A V E N P P
UniRef90_D3B7W9 UniRef90_C1LK07 N F K K W T I I Y P H Y L N S E L T T K D E G R R R T A K D K S V K N P P
UniRef90_A9V9D7 P H S A K E R W I C V Y P A Y L I N N R R T T R A Q E G R R K L S A K E H C V E N P P
UniRef90_UPI0004449FD4 T K D P S N P A R F V V L Y P A Y I N A R L T V Q L I G R R R I A S K E L A V E N P P
UniRef90_F4P410 A T D I S I Y K K W T C I Y P I Y I D A K Q S P Y G T G R R R L P R E K S A V W W P P
UniRef90_W4H6Y2 T P S S V D F S R W A T F Y P N Y I L D S S K T N A D G R R R I P K S F A C D K P P
UniRef90_F0XD58 P P P S Y G S F A A L Y P V Y F D S A R S T R A E G R R R V G R S L A V A N P P
UniRef90_N4VKH9 T A T D A K Q Y A D F Q C L Y P V Y F D A G K T T R A E G R R V P A K S L A V P N P
UniRef90_D8T2Q1 D I S R W V I V Y P V Y I N S K K T L A E G R R R I A A N L A C E N P P
UniRef90_D8QDT1 Y K S W T C I Y P I Y I D A K R P Y G T G R R R I A R Q K G V W W P P
UniRef90_A5DS68 T A E E E E H F K K F Q V I Y P C Y F D I N R S H K E Q G R R V S I D R A V E N P P
UniRef90_G7X4P8 K H Y Q C L Y P I Y F D K S R S R A E G R R K V G S E L A V E N P P
UniRef90_Q5KAC1 D P S I Y K G W N V V Y P L Y F D A K V S I N S G R R V P R T S A V W W P P
UniRef90_G2QP77 T T T D E K A Y K S F Q C L Y P V Y F D A T R S T R A E G R R V P A R S M A V A N P P
UniRef90_M7YXX8 S S I K K W K I I Y P V Y I N S K K T V A E G R R R I A A A K A C P D P P
UniRef90_S2IXE8 P E E F K D W V C V Y P C Y I D A D K S A Q E G R R K I A K E K S V K N P P
UniRef90_T0R4L2 T D F S R W A T F Y P N Y I L D S G K T N A D G G R R V P K A M S C D R P P
UniRef90_O14415 F D Q F Q I I Y P C Y F D I N R S H K E Q G R R V S I D R A V E N P P
UniRef90_UPI0003DE7DDF K K W I V M Y P V Y I N S K K T M A E G R R I G L A K A C E N P P
UniRef90_M3JA77 Y S K F Q I I Y P C Y F D I N R S H H N Q G G R R V S I D R A V E N P P
UniRef90_G3AIP5 D K F Q I I Y P C Y F D I N R S H H K Q G R R V S I D R A V E N P P
UniRef90_Q756H7 T K E D L A D L K R F Q I L Y P C Y F D K N R T H A Q G R R V P L E L A V A N P P
UniRef90_C9SKN2 T T A D A S Q Y A D Y H C L Y P V Y F D A A R S T R A E G R R V S E A R A V A R N P P
UniRef90_Q6BM93 S A E E R A E L K F Q I I Y P C Y F D K S R S H K E G R R R V S E S K A V S N P P
UniRef90_Q2GV14 T T T D D K A Y K A Y Q C L Y P V Y F D A T R S T R A E G R R V S R S L A V A N P P
UniRef90_W1QCYO S E E E L A E L K S M Q L I Y P C Y F D I N R S V K E G R R V P L D H C V E N P P
UniRef90_M2Z932 K N Y Q C I Y P V Y F D S T R S R E E G R R V G K D D A V P N P P
UniRef90_G8Y730 K S F Q V I Y P C Y F D K N R S H K E G R R V S I S R A V E N P P
UniRef90_S6ERH2 K E L E E I K G F Q L L Y P C Y F D K K R S H A E G R R V P L E L A V E N P P
UniRef90_K0KQJ7 K T L Q L I Y P C Y F D K N R S H K E G R R V S K E L A V E N P P
UniRef90_C1FES5 H D R R V I I Y P S Y I N S R C S V A E G R R I P K D A A C D A P P
UniRef90_B6ADM0 S S D D T D V S R W K V I Y P A Y I D K N K T L S K G R L I S T Y R H C I E C P P
UniRef90_I2FPX4 K E D G E H K W V S I Y P I Y L D A K R H Y R K G R R V S A Y D K A S P F P P
UniRef90_A5DDS6 K R F Q I V Y P C Y F D K N R S H K E G R R V S E S R A V E N P P
UniRef90_G2RH16 T T T D E K A Y R H Y Q C L Y P V Y F D A T R S T R A E G R R V P L A L A V A R N P P
UniRef90_W9W1C7 Q P A E V K H Y Q C L Y P V Y F D S T R S K S G R R V S K A L A I P N P P
UniRef90_A0A024JH91 S S K E D I E Q K T W S L L Y P C Y F D A A R S H A E G R R V S R A L A V E N P P
UniRef90_Q5CJ28 T Q A D Q D T S K W K I I Y P S Y L N S N N T H K S G R L S S L E H C V E N P P
UniRef90_G0WAT4 D M K F Q I L Y P C Y F D K N R S H K E G R R V P L E L A V E N P P
UniRef90_L0B011 T D I D T S D W T V I Y P T Y L D K N A T T T R G R R V S L S L A V P K P P
UniRef90_L8H4C6 D P E K K K W S V I Y P V Y V N S K K T A A D G R R K I A K V K A C C E N P P
UniRef90_K3WLI1 A N V E K F Y T L Y P N Y I N S K K T V Q L I G R R I T K E A A C C E D P P
UniRef90_W7TL86 D S K T F V T V W P N Y L D A E K T L F Q G R R I P K E K A C P N P P
UniRef90_C4R4U7 A E L K S F Q I L Y P C Y F D K N R S V K E G R R C Q K E Y G V E N P P
UniRef90_P29478 K D L E E V K R F Q V L Y P C Y F D I N R S H K E G R R V P K E L A V E N P P
UniRef90_C4XXJ7 S A Q E R E E I R R F Q V I Y P C Y F D V N R S H K E G R R V S T Q D A V A R N P P
UniRef90_I1CSA7 P E E Y K D W V C V Y P C Y I D V D K S A Q E G R R V A K Q K G I K D P P
UniRef90_C5DDV8 K K F Q I L Y P C Y F D K N R S H A Q G R R V P A Q Y A V E N P P
UniRef90_L0PGM1 P D V D P R R W V I Y P P Y L D K L R T E A Q G R R V P V N M A V A N P P
UniRef90_R7Q4M7 E V K R K F Q V L Y P C Y F D K N R S H K E G R R V S I E M A V E N P P
UniRef90_Q6FP52 E F K A Y Q T I Y P C Y F D K N R S H K Q G R R V S E E N A V E N P P
UniRef90_G3BCG2 E N S S H F K N F Q C I Y P V Y F D K N R S R K Q G R M V A S E L A V D N P P
UniRef90_N1JG89 T T D P T N P E R W V V V Y P A Y I D S E K T I A Q G R R I P K E K A V D K P P
UniRef90_F2UCM1 T V T D L T P Y K K W T C I Y P I Y I D A K R R Y G T G R R V A R P K A V W W P P
UniRef90_UPI000440788A Y K S W T C V Y P I Y I D A K R A Y G R G R R V P R A K A V W W P P
UniRef90_S7RH91 P E G Y N G F P A L Y P I Y F D K N R S R A E G R R V S K A L A V A N P P
UniRef90_S3CSY2 S A T K E S I K S Y S T L Y P V Y F D A S R T T R A E G R R V S S K L S V H N P P
UniRef90_U1GD32 D V S K L I V I W P N N V D S T R T I K R G R R I P K A S G C P S P P
UniRef90_D8LKK4 I Q L L Y P C Y F D A N R S V K E G R R A P K A S G C I E N P P
UniRef90_I2JUX4 I V I Y P A Y L E M G K S M A K G R R I P K E L A V E E P P
UniRef90_A8JG36 A P D R S A F N S Y Q C L Y P C Y F D S L R T S T R T Q G R R V P S S L A S P S P P
UniRef90_M1WHN2 T K Q D I D M K T F Q I I Y P C Y F D K N R S H K E G R R V P K E L A V E N P P
UniRef90_G0VB66 E N T K E F R R W S I L Y P L Y F D S R R S I K A G R K V P I S K A V T N P P
UniRef90_M7PB00 P H N D W T G W D T L Y P L Y A D A K R P Q Q D G R R V A K L A L Q W P P
UniRef90_UPI00045603AF E H K W I S V Y P I Y F D A K R H Y G K G R R V A Y D K A S P F P P
UniRef90_I7J986 D T C S W N I V Y P C Y I D K S K S C S G G R K V A A Q Y T V D N P P
UniRef90_M2Y0Z9 T T P S Y A K R W I C V Y P V Y I D A S C S L F Q G R K I S K H L C S D T P P
UniRef90_G8BQV8 E V K G F Q V I Y P C Y F D V N R S H K E G R R V S K E L A V E N P P
UniRef90_J6ET05 A K D P S T W H S V Y P R Y F D A K V S V K D G R R V P R A K A L W W P P
UniRef90_J4GAS0 A A R T V T D Y K K W T C V Y P V Y I D A K R P C G R G R R I A R P K S V W W P P
UniRef90_W9YDU5 T R K T F Q T L Y P I Y F D S T R T R A E G R R V I N S S L A V P N P P
UniRef90_A0A024FWM3 T P I D R S F I T I F P N Y I N A A K T L A M G R R I P K S Q A C D D P P
UniRef90_G0R449 K T W K T I Y P Q Y I D S L F S R Q E G R R I S K D Q G V P N I
UniRef90_M5BTP1 T A D L E K Y K R W T S L Y P I Y F D A K R P Y G Q G R R L A R E K S V W W P P
UniRef90_N1PXD7 K S Y Q C I Y P V Y F D T T R S R E A G R R V K K E D A V Q N P P
UniRef90_W6MMB8 A E M K A L Q I I Y P C Y F D K N R S V G D G R R V N Q H N A V N N P P
UniRef90_W7JA09 D Y S R W K I I Y P N Y L N K K K V V N E G R R I N L K Y C V S D P P
UniRef90_DOMUF1 S T F M T F Y P N Y I D D K K T V Q Q G R R I P K L S A C E A P P
UniRef90_W9WE67 Q T R E E I K R F Q T L Y P V Y F D S T R S K K Q G R R V S S Q L A C I P N P P
UniRef90_L1IQL5 D M K G T V I Y S P Y I N K S K T R V Q E G R R I S L K D A C E D P P
UniRef90_U6HU29 H S D K E R W I C I Y P V Y L N S R A T R A K G R K V S M E Q G V D N P P
UniRef90_J7S1C0 E D L K E M K F Q V L Y P C Y F D K N R S H K N G R R V P V T E A V E N P P
UniRef90_B2B1N0 T T T D A T P Y A S Y L C L Y P I Y F S S L H T R A Q G R R V S A A A V P N P P
UniRef90_UPI0002B8E632 A A T V A S S S E R F L C I Y P A Y L N S K K T L A E G R R I P K K S

	Q	M	P	E	L	S	H	I	L	50	V	R	V	K	H	V	I	E	60	P	Q	R	M	H	P	K	D	W	70	Q	H	P	G	R	I	K	V	80				
UniRef90_J9JBF6	L	A	T	E	I	V	A	A	C	A	N	L	R	R	L	T	T	V	L	L	V	G	K	H	P	K	D	W														
UniRef90_G0RYJ0	L	A	R	E	I	A	N	A	A	S	R	L	R	L	Q	L	V	L	L	E	V	G	K	H	P	K	D	W	N	P												
UniRef90_J4ULR4	L	L	S	R	D	I	A	E	A	A	S	R	L	R	L	Q	L	V	L	L	E	V	G	K	H	P	K	D	W	N	P											
UniRef90_K5VY55	L	L	A	R	E	I	A	Q	A	C	G	N	L	Q	L	Q	A	L	F	E	P	T	K	H	P	R	D	W	N	P												
UniRef90_G4NH26	L	L	A	I	A	I	C	D	A	C	R	A	L	Q	L	P	A	L	L	L	L	D	K	H	P	P	Q															
UniRef90_H8VWV48	T	Y	S	E	I	A	R	D	A	L	L	Q	G	G	W	N	K	F	L	L	Q	D	K	E	Y	P	R	E	R	S	R	E	M	L	Y	R	G	K	I	V	R	V
UniRef90_C1BUT7	G	I	E	E	I	A	R	C	C	G	A	G	L	S	A	V	I	L	E	S	T	K	G	Y	P	P	R	E	R	S	R	E	F	F	Q	R	G	R	I	V	R	V
UniRef90_D3B7W9	K	H	S	E	V	T	M	I	L	G	K	L	L	D	Y	L	K	F	E	T	K	V	H	P	K	K	R	D	A	F	E	P	M	N	K	W	R	A	V	R	V	
UniRef90_C1LK07	T	P	R	E	I	T	I	L	L	K	L	G	L	L	T	I	K	F	E	G	N	K	H	Y																		
UniRef90_A9V9D7	L	S	K	D	I	A	E	A	A	S	R	L	S	L	S	A	L	H	E	V	H	K	R	H	P	R	D	W	N	P												
UniRef90_UPI0004449FD4	A	A	I	Y	M	A	E	A	V	Q	R	L	L	T	S	V	V	I	E	P	K	C	H	P	R																	
UniRef90_F4P410	I	V	D	E	M	G	E	V	C	R	Y	F	L	Q	L	K	Y	V	V	I	E	P	Y	K	R	Y																
UniRef90_W4H6Y2	L	A	R	E	I	V	T	A	C	A	N	L	G	L	R	T	V	F	E	P	T	K	H	P	K	D	W	N	P													
UniRef90_F0XD58	L	A	R	E	I	V	N	A	C	A	N	L	G	L	P	T	L	F	E	P	A	K	F	H	P	K	D	W	N	P												
UniRef90_N4VKH9	T	L	G	E	I	V	E	S	C	H	L	L	R	L	L	S	T	A	A	E	P	E	K	A	Y																	
UniRef90_D8T2Q1	L	S	K	D	I	A	E	A	T	N	R	L	G	L	R	T	L	M	E	P	Q	K	S	H	P	R	D	W	E	N	P											
UniRef90_D8QDT1	L	A	K	T	I	S	D	A	C	R	Y	L	G	L	P	V	L	L	E	L	D	K	T	H	P	Q																
UniRef90_A5DS68	L	L	A	R	D	I	V	D	A	V	Q	M	L	N	G	L	N	V	G	F	E	P	E	K	L	H	P	K	D	W	N	P										
UniRef90_G7X4P8	I	A	T	Q	I	A	E	A	C	K	S	L	G	L	P	S	V	L	E	P	E	R	C	H	P	A	D	W	E	N	P											
UniRef90_Q5KAC1	L	A	F	D	I	V	Q	A	C	A	R	L	G	L	H	T	V	L	E	A	G	K	L	H	P	K	D	W	N	P												
UniRef90_G2QP77	Y	C	A	E	L	A	D	S	C	C	A	Y	L	K	L	P	R	A	I	L	E	L	D	K	A	Y	P	R														
UniRef90_M7YXX8	H	A	Y	H	M	A	L	A	C	Q	K	L	G	F	S	V	V	Y	E	G	K	R	H	P	R	D	W	N	P													
UniRef90_S2IXE8	I	V	E	E	M	A	E	V	C	R	Y	F	K	L	D	H	V	T	E	P	Y	K	A	Y																		
UniRef90_T0R4L2	L	A	T	T	I	S	D	A	C	C	R	L	G	L	P	V	F	L	E	L	D	K	A	Y	P	Q																
UniRef90_O14415	T	C	A	E	I	G	D	C	C	S	Y	L	K	L	P	F	A	I	L	E	I	D	K	A	Y	P	Q															
UniRef90_UPI0003DE7DDF	L	A	T	T	I	S	D	A	C	C	R	L	G	L	P	V	L	L	E	L	D	K	S	H	P	Q																
UniRef90_M3JA77	L	A	K	T	I	S	D	A	C	C	R	L	G	L	P	V	L	L	E	L	D	K	S	H	P	Q																
UniRef90_G3AIP5	L	A	K	T	I	S	D	A	C	C	R	L	G	L	P	V	L	L	E	L	D	K	S	H	P	Q																
UniRef90_Q756H7	L	A	K	T	I	A	D	A	C	C	R	L	E	V	L	C	V	F	E	G	E	K	T	H	P	Q																
UniRef90_C9SKN2	L	A	R	E	I	V	N	A	C	A	A	L	R	I	P	T	L	F	E	P	G	K	S	H	P	K	D	W	N	P												
UniRef90_Q6BM93	L	A	K	T	I	S	D	A	C	C	R	H	Y	N	L	P	V	M	L	E	L	D	K	T	H	P	Q															
UniRef90_Q2GV14	L	A	I	D	I	V	Q	A	C	A	G	L	R	L	Q	T	V	L	E	A	G	K	L	H	P	K	D	W	N	P												
UniRef90_W1QCYO	L	A	K	T	I	L	D	A	C	R	H	L	N	L	R	T	A	V	L	E	P	E	K	S	H	P	Q															
UniRef90_M2Z932	L	A	R	E	I	A	D	A	L	A	Y	V	D	L	R	I	V	L	E	P	T	K	H	P	K	D	W	N	P													
UniRef90_G8Y730	L	A	K	T	I	S	D	A	C	Q	R	L	N	M	P	I	V	L	E	L	D	K	S	H	P	Q																
UniRef90_S6ERH2	L	A	K	T	V	A	D	A	V	R	N	L	H	L	C	I	F	E	G	D	K	S	H	P	Q																	
UniRef90_K0KQJ7	L	A	K	T	I	A	D	A	C	V	S	L	H	L	V	A	V	Y	E	P	E	K	T	H	P	Q																
UniRef90_C1FES5	N	V	L	E	I	R	D	V	L	K	S	M	K	L	P	C	E	V	E	D	K	S	Y	P	K																	
UniRef90_B6ADM0	N	V	A	E	M	A	E	L	C	V	Q	L	G	L	P	Y	K	L	E	C	K	R	Y	P	R	D	F	M	V	L	G	R	I	V	R	V						
UniRef90_I2FPX4	T	Q	L	W	I	A	K	A	V	G	R	L	Q	L	Q	L	R	Y	A	Q	E	P	Y	K	T	H	P	Q														
UniRef90_A5DDS6	L	A	K	T	I	S	D	A	C	C	R	S	F	N	L	P	V	I	L	E	L	D	K	S	H	P	Q															
UniRef90_G2RH16	L	A	I	D	I	V	Q	A	C	A	S	L	R	L	P	T	V	L	E	A	G	K	L	H	P	K	D	W	N	P												
UniRef90_W9W1C7	L	A	W	Q	V	L	C	A	I	R	S	L	R	L	G	F	R	V	V	F	E	P	D	K	T	H	P	K	D	W	N	P										
UniRef90_A0A024JH91	Q	A	E	T	I	M	H	A	L	R	A	L	A	V	P	A	M	L	E	A	N	K	T	H	P	K	D	W	N	T												
UniRef90_Q5CJ28	T	V	A	E	I	A	E	V	C	I	Q	L	G	L	P	C	K	V	F	E	S	K	R	Y	S	R	D	C	R	T	L	G	R	I	V	R	F					
UniRef90_G0WAT4	L	A	K	T	M	A	D	A	C	A	G	N	L	G	L	I	C	V	F	E	D	Q	K	T	H	P	Q															
UniRef90_L0B011	T	V	E	E	I	K	L	V	C	E	R	L	N	V	K	H	V	V	E	P	G	K	C	Y	P	R	D	W														
UniRef90_L8H4C6	T	A	Q	E	I	Y	D	V	C	K	H	L	G	F	K	C	H	A	L	E	A	D	K	A	F	P	R															
UniRef90_K3WLI1	I	A	D	E	M	S	E	V	C	V	Y	L	K	I	P	C	H	A	L	E	P	S	K	K	Y	P	R	D	W													
UniRef90_W7TL86	S	V	H	D	I	S	D	L	L	V	Q	W	E	L	A	H	I	V	E	Q	H	K	R	Y	P	R	D	W														
UniRef90_C4R4U7	L	A	K	T	M	A	D	A	V	R	L	D	I	G	L	P	C	I	F	E	P	E	K	T	H	P	Q															
UniRef90_P29478	L	A	K	T	M	A	D	A	V	R	L	D	I	G	L	P	C	I	F	E	G	E	K	C	H	P	Q															
UniRef90_C4XXJ7	L	A	K	T	I	S	D	A	C	R	Q	L	R	I	P	V	L	L	E	L	D	K	S	H	P	Q																
UniRef90_I1C5A7	H	A	Y	H	M	A	L	A	V	Q	R	L	G	L	S	V	V	Y	E	N	K	R	H	P	Q																	
UniRef90_C5DDV8	L	V	Q	T	L	A	D	A	V	S	K	L	G	V	P	C	V	L	E	A	D	K	C	H	P	Q																
UniRef90_L0PGM1	L	A	K	T	I	A	N	G	A	K	S	L	G	F	L	C	I	F	E	S	N	K	T	H	P	K	D	W	N	P												
UniRef90_R7Q4M7	T	I	K	E	V	F	D	C	A	Q	L	K	F	Q	T	A	L	A	L	N	K	A	Y																			
UniRef90_Q6FP52	L	A	K	T	I	S	D	A	V	R	E	Y																														

UniRef90_J9JBF6 UniRef90_G0RYJ0 UniRef90_J4ULR4 UniRef90_K5VY55 UniRef90_G4NH26 UniRef90_H8VW48 UniRef90_C1BUT7 UniRef90_D3B7W9 UniRef90_C1LK07 UniRef90_A9V9D7 UniRef90_UPI0004449FD4 UniRef90_F4P410 UniRef90_W4H6Y2 UniRef90_F0XD58 UniRef90_N4VKH9 UniRef90_D8T2Q1 UniRef90_D8QDT1 UniRef90_A5DS68 UniRef90_G7X4P8 UniRef90_Q5KAC1 UniRef90_G2QP77 UniRef90_M7YXX8 UniRef90_S2IXE8 UniRef90_T0R4L2 UniRef90_O14415 UniRef90_UPI0003DE7DDF UniRef90_M3JA77 UniRef90_G3AIP5 UniRef90_Q756H7 UniRef90_C9SKN2 UniRef90_Q6BM93 UniRef90_Q2GV14 UniRef90_W1QCY0 UniRef90_M2Z932 UniRef90_G8Y730 UniRef90_S6ERH2 UniRef90_K0KJ7 UniRef90_C1FES5 UniRef90_B6ADM0 UniRef90_I2FPX4 UniRef90_A5DDS6 UniRef90_G2RH16 UniRef90_W9W1C7 UniRef90_A0A024JH91 UniRef90_Q5CJ28 UniRef90_G0WAT4 UniRef90_L0B011 UniRef90_L8H4C6 UniRef90_K3WLI1 UniRef90_W7TL86 UniRef90_C4R4U7 UniRef90_P29478 UniRef90_C4XXJ7 UniRef90_I1CSA7 UniRef90_C5DDV8 UniRef90_L0PGM1 UniRef90_R7Q4M7 UniRef90_Q6FP52 UniRef90_G3BCG2 UniRef90_N1JG89 UniRef90_F2UCM1 UniRef90_UPI000440788A UniRef90_S7RH91 UniRef90_S3CSY2 UniRef90_U1GD32 UniRef90_D8LKK4 UniRef90_I2JUX4 UniRef90_A8JG36 UniRef90_M1WHN2 UniRef90_G0VB66 UniRef90_M7PB00 UniRef90_M7XVM5 UniRef90_UPI00045603AF UniRef90_I7J986 UniRef90_M2Y0Z9 UniRef90_G8BQV8 UniRef90_J6ET05 UniRef90_J4GAS0 UniRef90_W9YDU5 UniRef90_A0A024FWM3 UniRef90_G0R449 UniRef90_M5BTP1 UniRef90_N1PXD7 UniRef90_W6MMB8 UniRef90_W7JA09 UniRef90_DOMUF1 UniRef90_W9WE67 UniRef90_L1IQL5 UniRef90_U6HU29 UniRef90_J7S1C0 UniRef90_B2B1N0 UniRef90_UPI0002B8E632

1 10 20 30 40

UniRef90_K8EPR6 HDTRMCIYAPYILDENKTVKQGRKLVKKEELCCDRP

UniRef90_Q4UGB6 DEDSSGWNIIYPTYLLDKDCTTTSQQGRKLVNLSVAVVSKPP

UniRef90_F4PL67 NYKKFTVVYPQYMNSSLKRDQGRKVPKDKKGVKNPP

UniRef90_M5FQW3 KTWTTLYPPIYLDAKRPLHKNRRIPRAKKSVMWPP

UniRef90_H2AMW1 SEEKLENEIKTYQILYPCYFDKNRSSHKEGRKRVPKKELAVENPP

UniRef90_C4JIT1 TDTTPYKKTWTVYPIYLDATRSPYRAETQRRLTKRSKAVWPP

UniRef90_UPI000441140C EIKHFTIFYPYFDKRRSSHKQGRKRVPLDILAIVENPP

UniRef90_I2GYF5 QTRAAVKSHCTLYPLYFDSTTRTSQGRRLTRSLAIPNPP

UniRef90_W2S1L0 ESKTWKTLYPPYLDSTTTTAQGRRLGKSNLAVPP

UniRef90_AODTL4 SDTDHSNWNIIYPTYLLDKDSTTSQQGRKLVNLSILAIVSKPP

UniRef90_J7MBZ2 DASVYKSWHTVYPLYFDKAVSINNGRRVGRKDSLWPP

UniRef90_UPI0003F49454 EHKRVTIVYPNYLDNRKTVIQQGRRIPKKELGVPSPA

UniRef90_E1ZH04 TTNDAKQYADFQCLYPLVYFDARRTRAEGRKRVPKSLAVENPP

UniRef90_E3QR99 KDDSLNKRWTSLYPLYFDAAARSPVAKGGRRIPLNDSAVWPP

UniRef90_G7E3M1 VVVYPPYLDAAARSVAKGGRRIARENDAAVENHP

UniRef90_A4RQG0 EVKGFQVLYPCYFDRRRSSHKNGRKRVTRDEDEGVENPP

UniRef90_G8ZNK6 EKNWLTIVYPAYINDSNRSSRQRGRMVPKKELGVPSP

UniRef90_T1KKD0 UniRef90_D8M9I5 MYSYINDSSMSVKGGRKVRADLSSEN

UniRef90_D8M9I5 ACTAAGQDRFICIIYPAYLNNKKTIISEGRQVIPKSK

UniRef90_UPI0003BBD1BF FKKWYIVYPNHINSELTKEKGRKVISKEHGVPKNP

UniRef90_Q554G7 ANDDSKDYSRWKIIVYPNYLNRKKKVKKEGRKVINLDYCGVADPP

UniRef90_B3LCF8 HDERVVVYAPYLDAAERTTRAEGRKVIPTEDAVADPP

UniRef90_Q01H41 VVIYPLVYLDANANASVADGRKVLARSAACCDADPP

UniRef90_C1MJG8 WVCVYPAFYDASNCTTSREGRRIALKQAVKSP

UniRef90_A0A058Z033 FKQWVIVYPPIYINSSECTKDRGRKVISKENAVKSNPP

UniRef90_F0Z9Y9 VIVYPNNYINSKQFISQGRRISVLEHACEDPP

UniRef90_F0YL35 TTDRSQFKDWLQIYPIYLDAKQFPFKSGRRIAREKSVWPP

UniRef90_G4T5Y6 NRSRTKKWETIYPRYLDSKAPCKKTGRKRVALKYSLRWPP

UniRef90_J3PLP5 DSRWNIIVYPNYLNAKKKIKKEGRKVINLNFYVDP

UniRef90_E7QRV0 HKNWTICVYPIYLDAKRRYRHGRKRVPEKALLFP

UniRef90_Q7RD41 NVIYPAFLGATTLADGRRIAVELHAAEPP

UniRef90_A8Q8W8 HDKRILYIYPARLGAATTLADGRRIAVELHAAEPP

UniRef90_U3A9Z8 TTDDAKYRDFQCLYPLVYFDKNRSSRAEGRKRVGRELAVENPP

UniRef90_L8FPH2 KHSDRERWLCIYPAFLNSRKTQTEGRRLPKDKCGVPP

UniRef90_K1PTT1 KTWKTVYPRYLDSSTLSQGRRIASKAVGVPP

UniRef90_I7M3T1 DKKWVVLVYPAYINDSKKTIAGGRRIRVEKACENPP

UniRef90_A0A059BE06 ATQQKVVDTSRWVVIYPAYLDGELTIAQGRKVSKEILAVKQPP

UniRef90_B0EMY2 UniRef90_U6PU96 NVIYPAYILDAAKTRSEGRRVAKKDAVEDPP

UniRef90_J3JGT8 SPSEAAKHQIIVYPVYLDNSKKTIVVEAAANGVADPP

UniRef90_I1H983 NVIWPAYLDRELSRSEGRRVPRSSAGVPEPP

UniRef90_M0MSZ1 NVIWPAYLDAAERTRREGRRVPDELAVSEPP

UniRef90_L0IAX7 UniRef90_UPI00042C9DED NVLWPAFYDADLSRSSDGRRVPSDLAVEDPP

UniRef90_R4W7D8 NVIWPAYLDVNLTRSEGRRVPAELAVEEPP

UniRef90_U1P117 DRTRWKNWETIYPIYLDKAVPYKTGRKRVSLKYSLSRWPP

UniRef90_F4RSM5 NVIWPALDASCSTRSEGRRVARDLAVPEPP

UniRef90_MOCYB1 STWTLIYPTYFDKKAIVSGGRRVNKTALAVEDPP

UniRef90_A7AVA7 NIVYPAFYDAAYTSRSDGRRVPEESAIVSEPP

UniRef90_G2MIG2 SYKQFSAIYPNYLDNSKTSKLGRRRIAAKYAVSEPP

UniRef90_B8BZP9 VLVYPIYFDKRRSKEFRRVSKKDAIVENPP

UniRef90_S9PX51 NVVYPAFYDAELSSRSEGRRVPTDLAVSEPP

UniRef90_MOCZD7 NVLWPAFYDAAALSRAEGRRIPLLEMAVSEPP

UniRef90_V4IXZ0 NVIWPARYVDAAVTRSEGRRVAKSEALVEEPP

UniRef90_U1NQ42 RGRKTVLWPSYILDSTF SRGEGRRVPSALAVPSPP

UniRef90_D5TZX7 SSKDGRWVIWPAYLDAAGRSRGGGRAVSRRDVAVEEPP

UniRef90_G7WLM9 NVIWPAYFDAALSRRDGRRVPMELAVVEEPP

UniRef90_B0R5G1 NVIWPAYLDAELSSRAEGRRVAEELAVVEEPP

UniRef90_L0K068 EKRKQVVIYHYILDCCSTRSEGRRVPKSLCVPNPP

UniRef90_I3TCJ9 EVNRMQIIVYPIYLDKNKTLSQGRKIAKELCVENPP

UniRef90_D2VHT4 VVLYPLYFD RTRPKGRRVPKELAIENPP

UniRef90_B6K2I5 EGFQVIVYPSYVDSNKSVKKEGRRVSLKNSIENPP

UniRef90_B7FU41 MIIVPAYLDSRKSRSQGRRVPLEYAVVEEPP

UniRef90_D9PVG3 DYTGWETIYPIYLDKRRRQGRGRRVSKKIALVEEPP

UniRef90_U5H8F3 AA PRSYDKKAYQTIYPIYLDSTYLTPESEGRRLTKSQGVHP

UniRef90_A4HYI9 WTLVYPIYFSKERSRADGRRVSRRSAVSAPP

UniRef90_M1V6P7 NIIVYPRYLDSKTSRSDGRRVSLQDAIVENPP

UniRef90_Q18K21 AGK P AGYASWQSIYPIYLDNSKRSVKCGRRRLSRESAVENPP

UniRef90_E4XVM5 ETKRWVVIYPAYMDSSELKTSQGRKISKEDSIVSKPP

UniRef90_UPI0002C3EFBE KDRLLVWPAFYDADRSSSEGRKVPKRLAVRNPP

UniRef90_Q8TV49 SSIKKWNVIYPIYLDNSKKT

UniRef90_B9FT46 NVLWPAFYDADLTSRAGRRVATDLAVTEPP

UniRef90_U1PCF7 SARPLDKPCRFVCIYPAYLNNKKTIAEGRRIAVLSKAVENPP

UniRef90_L9L1X6 WVIWVYLDADRSTRSEGRRVARLDQSIENEDPP

UniRef90_U1NNU2 ENR I I WPIYLDSTTKTSSEGRKIPRKDSVKAAPP

UniRef90_U6ED64 VIWVYLDRTTRTSRSDGRRI SKKKSIVRESPP

UniRef90_D7EBK0 I WPIYLDSTRKRSRSEGRRVPLEYAVVESPP

UniRef90_O26267 PAYLDAELSSRNDGRRVGRELAVRDP

UniRef90_U1MVL9 KNEFTVIWPCYINDSNRTISEGRKIAKDESVQDPP

UniRef90_R9SLL6 NRIFIYPCYLDNEMTEFQGRKLPKKEGCVQDPP

UniRef90_A2FBB0 DADKAWVLWPEYFDLTSRTAQGRRVKKGQAVPEPP

UniRef90_UPI00035E55F7 I I WPIYLDSSKTKGEGRRVSKDSAVTSP

UniRef90_F6D4P6 NKGRRI V V YPAYLDSKKSRSRSEGRKISLGGKAVPNPP

UniRef90_B8D570 EYKNWI TLYPIYFDKANKQSQRKLPKELCVWVWPP

UniRef90_R9AVL9 I I WSAYLDAEKSRKEGRKIPKELCVNNDPP

UniRef90_A6USX5 SQ P SYDKRAYQTIYPIYLDLAE L T P H D GRRLTRTQAVENPP

UniRef90_Q6PW22 T I I WPTYINDSEHSRGEGRKLSLEESAVEEPP

UniRef90_Q2NF32 V I WPIYLDQTKSSRSGRI SRKNAIKKEPP

UniRef90_Q46D06 ENKYFCIYPAYMDSRALSSEGRKVRKELCIEKPP

UniRef90_E0S8L6 WKRWKVIYPEYLDSTR L T C R EGRRLQQEA CVPDV

UniRef90_K8EPR6 Y P F E I K E A I E K M N L P C D L I E 60 K C Y S R D F W E R G R V R V R V
UniRef90_Q4UGB6 T V D E I K I V C E K T N I L P Y V V I E E K K R Y P R N W M V P G R V R V R V
UniRef90_F4PL67 M L E E I A K A I A M L H P I L I E T S K G R Y P A P A D F Y Q R G R V R V R V
UniRef90_M5FQW3 L S S D M G E A C A R L G G F N T L H D G E K T H P K D W E N P D F Y Q R G R V R V R V
UniRef90_H2AMW1 L A K T I A D A A R S L G V L S I L L E G E K T H P Q D F G N P G R V R V R V
UniRef90_C4JIT1 L S A K D I L D A V Q L L L G L N A G F E S T K L H P K D W A N P G R V R V R V
UniRef90_UPI000441140C L S Q D L S D A A R K L G G L L Q C L H E S T K F H P R D W E N P G R V R V R V
UniRef90_I2GYF5 L A K T M A D A V Q L L Q L P C I F E A D K T H P Q D F G N P G R V R V R V
UniRef90_W2S1L0 L A Y N I L L A L R H I P L Q L Q L T L I E P D K T H P K D W A N P G R V R V R V
UniRef90_A0DTL4 Q L M E I L S Q C L S S L P G L R H V I D Q H A G F P K D F K Q G R V R V R V
UniRef90_J7MBZ2 T L E E I K S V L E H L N V L P H I L I E P R K R Y P R N W L V P G R V R V R V
UniRef90_UPI0003F49454 Q A T H I S A A C R T L G L L P S V L I E P D K T H P A D W A N P G R V R V R V
UniRef90_E1ZH04 N A I E I E C I I N G L G L L E A E A E M K S Y P R D W M V P G R V R V R V
UniRef90_E3QR99 I A R E I V K A C A A L R L R P T L F E P A K F H P K D W A N P G R V R V R V
UniRef90_G7E3M1 H A T D V A N A H K L G L R C V L I E P D R F H P R E W E N P G R V R V R V
UniRef90_A4RQG0 H A L E V A D A C R A L G L M R C E L I E D K A Y S R D F W C R G R V R V R V
UniRef90_G8ZNK6 L A K T L A D A V R N L G L L C I F E G E K T H P Q D F G N P G R V R V R V
UniRef90_T1KKD0 R W Q E I K D V L E T I G V Q V K E E P N K V Y P R E L D K E M H C R G R V R V R V
UniRef90_D8M9I5 T V Q E V A K A C I Q L G L D C L I E P K R Y P K K W W V P G R V R V R V
UniRef90_UPI0003BBD1BF T L P D E I A E A T A Q L G V L P Q I I E T S K G Y P K E F F L L R G R V R V R V
UniRef90_Q554G7 S V D E I A L A C K E R L G L Q R Y V V I E E K N K Y Y P R D W S R D F W V R G R V R V R V
UniRef90_B3LCF8 H V V E I A H A C E R L L G L R C E I E E E K C Y S R D T W Q R G R V R V R V
UniRef90_Q01H41 H V L E I R D V I K H L K L P C E I E D K H H S R D T W Q R G R V R V R V
UniRef90_C1MJG8 T A D E V C Q A A S T F K G L S M V L I E S D R R H P R A G Y E D A G G M G R V R V R V
UniRef90_A0A058Z033 N L I E I A E A T S A I G F S S V I E P N K G Y P K E F F Q R G R V R V R V
UniRef90_F0Z9Y9 I V Q E M S E V C Q Y L N G L N H V I E P Y K S L P R D V A N P A Y P G R V R V R V
UniRef90_F0YL35 L S M D I A Q A A S L L G L N V V H E A Q A F H P R D W A N P G R V R V R V
UniRef90_G4T5Y6 L A Q L I Q H A C T Q I G L P C E L I E N D K V H P A D W Q N P G R V R V R V
UniRef90_J3PLP5 T V D E I A R A V Q Q V G Y D T V I E R D K A Y S R E G W T A R G R V R V R V
UniRef90_E7QRV0 S V H E I S L A C K E L N I T P C V I E Q N K C Y P R D W L V I E G R V R V R V
UniRef90_Q7RD41 N S Q L I A N A A R K L Q L E Y M H E P Y R K H P Q D W E N P G R V R V R V
UniRef90_A8Q8W8 T V D E I A Q A V L G Q Y G Y D A V T I E R E K A Y P R R G W T E S G R V R V R V
UniRef90_U3A9Z8 T L Q E I A E A V L E H L G Y T P A L I E D K R Y P R N A L A R G R V R V R V
UniRef90_R1DYK1 M A R E I V N A C G R L R L E T L F E P T K L H P K D W S N P G R V R V R V
UniRef90_L8FPH2 T Y N E I K D V L E A S G F G I G I E N K V Y P R E L D R D T M I K R G R V R V
UniRef90_K1PTT1 T I M E M A K A L L E K V K V P V V V E V H K S Y P R E T M I K G R V R V R V
UniRef90_I7M3T1 T C V E I G D C C G Y L K L R F A V I E I D K V Y P R D R E S E G F A Q G G R V R V R V
UniRef90_A0A059BE06 N V F D L F K A C C E T S G L N F A L E K Q R Y S R Q Q W V M G R V R V R V
UniRef90_B0EMY2 T S V E I Q D V L T A S K G L V P L L E R G K L H P R E Q D R E P E K L G R V R V R V
UniRef90_U6PU96 T V E E I A K A V Q Q V G Y D A V V I E R D K T Y P R S R E F E E R G R V R V R V
UniRef90_J3JGT8 T V D E I L D S C A Y L K I C K I E R D K A Y P R D F F Q R G R V R V R V
UniRef90_I1H983 T V D E I A R A A Q Q V G Y D V V I E R E K T Y P R E Y E P R G R V R V R V
UniRef90_M0MSZ1 T V D E I A K A V Q Q V G Y D A T V I E R D K T Y S R E P W R T R G R V R V R V
UniRef90_L0IAX7 T A T E I Q D V C A A V G L N V F L E K N K M Y S R E W N R D L Q Y R G R V R V R V
UniRef90_UPI00042C9DED T V E E I A E A V Q Q V G Y D A T V I E R D V A Y P R E H Y Q K R G R V R V R V
UniRef90_R4W7D8 T V E E I A K A V K Q V G Y D V A V I E R G K T Y P R E H E P R G Q V L V R V
UniRef90_U1P117 L A H H I Q Q V C S Q I G F P A Q L I E N D K T H P S D W Q N P G R V R V R V
UniRef90_F4RSM5 T V D E I A Q A V Q Q V G Y D A V I E R D M T Y P R E Y E P R G R V R V R V
UniRef90_MOCYB1 S V E D I R I V C E K L K V P Y K V E R H K I Y P R D F L N P G R V R V R V
UniRef90_A7AVA7 T L D E I A K A V Q Q V G Y D A V I E R D K T Y S R E F E F P R G R V R V R V
UniRef90_G2MIG2 T I Q D I H E G L V A L N I R H V I Q P H K G Y S R D A S S R P R W Y N S G R V R V R V
UniRef90_B8BZP9 L A K N I A D V R R L L G Y Q C K I E P L K T H P A D W A N P S R E F E P R G S V V V
UniRef90_S9PX51 T V D E I A K A V Q Q V G Y D A V I E R D A T Y S R E F E P A R G R V R V R V
UniRef90_MOCZD7 T V D E I A K A V Q Q V G Y D A K I E R D V G Y S R E Y E P A R G R V R V R V
UniRef90_V4IXZ0 S V D E I A E A V Q Q I G Y D A V I E R D K A H P R E W E P A R G R V R V R V
UniRef90_U1NQ42 S I E E I Y N A A V K L G L N P V A I E N D K A Y P G K W W V K G R V R V R V
UniRef90_D5TZX7 G V D E I L V A A V L E M G L N Q A E A E R D K H Y P K E W W E K S G R V R V R V
UniRef90_G7WLM9 S I D E I A T A V Q Q V G Y D A V V I E R D V A Y P R R H W D A A G R V R V R V
UniRef90_BOR5G1 T V D E I A K A V Q Q I G Y D A T I E R E K S Y S R E H W A D R G R V R V R V
UniRef90_L0K068 T L E E I E K A A R R L G F E V I E A D K K Y P R M W R K A G R V R V R V
UniRef90_I3TCJ9 K A T E I A D I C Q H L K I P Y E L E K T K R Y P Q E P F E F G R V R V R V
UniRef90_D2VHT4 L A K N I G D V V Y K L G Y K C V L N P S K T H P A D W A N P S Q W E N P G R V R V R V
UniRef90_B6K2I5 T V M D L S E A L Q S M G V R H V I Q P Y K G Y S R D S C Q W E N P G R I M V
UniRef90_B7FU41 T A S E I L R A A K K L Q L E A R M E S D K S Y P S S W W E S S G R V I V
UniRef90_D9PVG3 L A E T M A Q A C G F L G V E N V Y E P L R V H P Q D W E N P P G R V R V R V
UniRef90_U5H8F3 T M E E I L H A L R V L G Y K V I V D P A R S Y P R S Q S F P M V P R G C I K V
UniRef90_A4HYI9 E A A E V F R V C Q K L S F P A L L I E P D K K H P R D F F V A G R V R V R V
UniRef90_M1V6P7 E V D E I A E A V Q Q I G Y D A V I E H D V A H P R E W G T S G R V I V
UniRef90_Q18K21 T I D E I V Q A L A Q I G F K N E I K E D K V H P Q A W N P K D H V R G R I K L
UniRef90_E4XVM5 S I F D L K K G C E L L N L H F A L E R Q K Y P R Q Q W V M G R V R V R V
UniRef90_UPI0002C3EFBE R L T E L R H I A E K L G L N P K V Q R D K R Y P K R W W D F F Q V G R V R V R V
UniRef90_B9FT46 A V D E I A T A V Q Q V I G Y D A V I E R D K T Y P R A D F F P R G R V R V R V
UniRef90_U1PCF7 T A T E I Q D V C S A V G L N V F L I E R D A I T P V E Y D S W E G S G R V I V
UniRef90_L9L1X6 T V D E I A E A L K Q V G Y D A T I E R D A I T P V E Y D S W E G S G R V I V
UniRef90_U1NMU2 R L R E I S Q A A K K L G L N P S T I E K H K A Y P S S W W E G S G R V I V
UniRef90_U6ED64 E L K E I E K A A S K L Q L N P E V I E E D K A Y P R S W W E V I S G R V I V
UniRef90_D7EBK0 T A S E I L R A A R K L G L E A S M E S D R A Y P S W W E S S G R V V V
UniRef90_Q26267 S I D E I A S A V Q Q V G Y D A V I E R D A T Y P R E Y E P R G R V R V R V
UniRef90_U1MVL9 S L K E I R K A C Y K L H L Q P A L I E K Y K S Y P G S W Y E H S G R V I V
UniRef90_R9SLL6 F I E E L S R A I F E L G F E Q I Y S M Q K R H P R N F W K F G R A A I T F
UniRef90_A2FBB0 Q I A S M V K A V E K L G L S W K I E E G K S Y P G A W W W E L S G R V V V
UniRef90_UPI00035E55F7 K L R E I S K A A E K L G L M K P K L I N S K A Y P K S W W E L S G R V V V
UniRef90_F6D4P6 S I K E I I E A S E R L G L N P L Y E E K H Y P R P R V Y A D D F F N G G R V K V
UniRef90_B8D570 L A N D L A E C T G N L G Y R T L F E P T K T H P S D W E N P G R I K I
UniRef90_R9AVL9 K L K D I Y N S L R K L G Y D A E I V K N K C H P K E W W E L V G Y I K V
UniRef90_A6USX5 T T K E V V S A L K E L G Y D I F V E P S A S F P R S Q G S I M P K G C I K V
UniRef90_Q6PW22 K I R E I S Q S L K K L K I Q Y V V I E H N K S Y P G S W W E K S G R V V V
UniRef90_Q2NF32 Q L N E I K E A A R Q L G L N P E V I E P H K A Y P K S W W E V I S G R V L V
UniRef90_Q46D06 R Y H I E K N A L E K L E I E C V E E P L K K H P R D F F N G R F R I
UniRef90_E0S8L6 S I Q D V L R A L A Q L D F P Y V F E P N K R Y P R R V Y A D D F F N G G R V K V
UniRef90_A0A023AYG5

UniRef90_K8EPR6 E Y K N E D G T P K N P E F P T R R S I L I E C A R L V P M H W G R
UniRef90_Q4UGB6 C L K D L Q T N E R T R T K K Q L L N E T A S L I S Q L K T R
UniRef90_F4PL67 Q L I N E T Q V P L V A S I P S N K T Q L L L K I C E Y I
UniRef90_M5FQW3 Q F K K D G R L V N P S I P T K K K L L L H V A A Y V Q
UniRef90_H2AMW1 L F K K D G S I I R E K F K G K R Q L M K E L S Q Y L I N H P T
UniRef90_C4JIT1 L L K H E D G R L I N D
UniRef90_UPI000441140C L L K K D G R A V H P S I K T K R Q L V E R L A A V V Q A H P E
UniRef90_I2GYF5 L L H Q D G R A V H P S I K T K R Q L V E R L A A V V Q A H P E
UniRef90_W2S1L0 R L F A E D G K P L H P A I P N K A R L Y T L I G Q Y L K D H P T K
UniRef90_A0DTL4 R L Y A E D K K P Y N P Q I K C K H T L L Q T I A K L I K S I P N R
UniRef90_J7MBZ2 F L G D H S V Y L S H N A R L E K Q L L N E V A T L I S Q L K T R
UniRef90_UPI0003F49454 Q I V E E G R F V N P I V K N R A Q L Y H Q L S K Q I
UniRef90_E1ZH04 K L R G E D G S L A N P D I P T R R A L L L K V A E L V P R H P G R
UniRef90_E3QR99 R I R
UniRef90_G7E3M1 L V T E N G K F A H P V I R Q K H D L L L K V A A V M R
UniRef90_A4RQG0 E W K R D D G S F V R E E L N T R G K L L R A I A A A V K A H P E R
UniRef90_G8ZNK6 L L K E N G Q L V P S A A R G K R Q V I K E V A K Y M R D H P T
UniRef90_T1KKD0 T L P G N D N P R E F K R D D V L F Y L C E M I P K L K S R
UniRef90_D8M9I5 R I H N A D G S P C N K S V N S R K E L F H E V G K V I P Q I R
UniRef90_UPI0003BBD1BF Q L K Q E V G S L C L V Q V P H K S V M L Y T A E M I P K L K T R
UniRef90_Q554G7 N F F C D G T T P R N P H L P N K T V L L V K T A E R I K
UniRef90_B3LCF8 K M P D S G S N I Y S K F A L M K Q I G L K L Q T I K
UniRef90_Q01H41 T W R D D E G N L A R P E L D T R G K L L K A I A A E V K K Y P E R
UniRef90_C1MJG8 T L K K D D G M P L A R E L I S T R G A L L T E V A R M I P K H P A R
UniRef90_A0A058Z033 R L F N E G G P A V A K Y P N R M S L F R A I G E N L
UniRef90_F0Z9Y9 N F E E L K H R Y P A T K N K T I L M C K L A E I I K K
UniRef90_F0YL35 Q L A L D G D G G R V N I E S R J A L M R K M G E L I P K L N I R
UniRef90_G4T5Y6 N W K E A V L K Q R A Q I K T K K Q L L E V L S E L V P K I K T Q
UniRef90_J3PLP5 L I K R N N K P I D P S I P N K Y A L L C K I G S L L R P L E T
UniRef90_E7QRV0 Q N A D D S S K N D L I Q
UniRef90_Q7RD41 K I P I E N G K T N K F A L M R Q I G S K L Q T I K T
UniRef90_A8Q8W8 H L F D D H G A P I R P E F P T
UniRef90_U3A9Z8 K D A G D A G K S D L L Q A V G A Y V A T L R E
UniRef90_R1DYK1 N L K D A T G E L T V P G I G S R K A L L I R L G S S I P K L K S R
UniRef90_L8FPH2
UniRef90_K1PTT1 H K R Q
UniRef90_I7M3T1 M L F D D S N K L V N P S V P S K K V L Y A K I C E Y V K Q L D D R
UniRef90_A0A059BE06
UniRef90_B0EMY2 Q L K D E N G V G I T P F K N R I T L I R A V A E S V K
UniRef90_U6PU96 M L K N D D G T V K N K D Y P T R A A L Y K Y V A S M I P K L K T R
UniRef90_J3JGT8 Q G A D D S S K N D L V A
UniRef90_I1H983 Q L K N E D G S P V N P A I R T T T Q L
UniRef90_M0MSZ1 E N A D D A G K S D L L Q A V A A Y V A V L R E
UniRef90_L0IAX7 R G A E D S T K N D L V Q
UniRef90_UPI00042C9DED Q L K Q E D G S L C L V Q F P S R K L F L M K
UniRef90_R4W7D8 H D A T D T G K A D L I Q
UniRef90_U1P117 R D A D D A S K S D L L Q
UniRef90_F4RSM5 L T K K G G K P T V R S I K D K Y T L L C R L G T L L R P L E S K
UniRef90_M0CYB1 K D A D D A S K S D L L G A V A A Y L
UniRef90_A7AVA7 Y F L D P N A E S K A T T K T G F I S E I A P Y I A Q V K S
UniRef90_G2MIG2 Q G A E D A S K N D L V Q A I A A Y I
UniRef90_B8BZP9 D L E G A D G S F D L D D I P A K K R L L Q L A L R I R E L P N R
UniRef90_S9PX51 D L K N L N D E N G V K L S K K E L L T K V S E L V
UniRef90_M0CZD7 K G T E D T A K N D L V Q
UniRef90_V4IXZ0 T G T E E T A K N D L V Q
UniRef90_U1NQ42 K G A S D S T K N D L V Q
UniRef90_D5TZX7 D K K Y S K T T L L R K I A I E I K E N R A R
UniRef90_G7WLM9 Q K K G P K A A L V R E I A T R
UniRef90_B0R5G1 K D A D D A K N T L V Q A V A
UniRef90_L0K068 R G S D D S K
UniRef90_I3TCJ9 N K V F S K T R L L K L I S M E L K K T R G
UniRef90_D2VHT4 L L K K E S
UniRef90_B6K2I5 V L P D N M N R R S L Y K Q V A Q Q L V L N P T K
UniRef90_B7FU41 D V T N H R K L E L L V E M A T R M D A L P S R
UniRef90_D9PVG3 E Y E G S K R E L L I K L A R L V R S S K
UniRef90_U5H8F3 L L K K D G K V L N P Q I P T K R L L Q H L C S F L S V H
UniRef90_A4HYI9 A I K T P T R S A V V N N I D T K Q E L L R R V A A L I K K M P N R
UniRef90_M1V6P7 Q L P E E D G A L T H T A K R K A V L R A I A K A L Q E L R
UniRef90_Q18K21 K G A D D S S K N D L V Q
UniRef90_E4XVM5 D L K N L N D E N G V K L S K K E L L T K V S E L V
UniRef90_UPI0002C3EFBE E L K D E S N Q P T S S Y K N K L A V I R A I S K Q I K
UniRef90_Q8TV49 E L K D D G R L T V D K V E S K R K T L L M I A E K L K E R R E
UniRef90_B9FT46 Q L K K D D G S P V N P A I K T K K Q L M I Q I A E L V P K H H G R
UniRef90_U1PCF7 T G A E D T K N D L V Q
UniRef90_L9L1X6
UniRef90_U1NMU2 H G V D D A T K P D L V Q
UniRef90_U6ED64 D R K M G K R E L L L K I S N L I
UniRef90_D7EBK0 D K T A P K S Y L L K Q I A K I I K E N R E
UniRef90_Q26267 E Y N G K K S E L L P K I A
UniRef90_U1MVL9 K G A E D A S R S D L L Q A T A A Y V G A L R
UniRef90_R9SLL6 K T N M K K N E L L R A V A S K I
UniRef90_A2FBB0 Y K K D E N R V P I Y P Q Y P K R K D V Y R A I A K K I V E I R
UniRef90_UPI00035E55F7 N K Q G L L L V E N N M P K S E L L N K V A A H L K Q M P
UniRef90_F6D4P6 D R N M P K R E I L L K I S N L I K S S R S
UniRef90_B8D570 L K E G K G R V L V D K K S G K L E I L R M I A D E I R K M R G
UniRef90_R9AVL9 E L J E H S G H K E K T R V I S E I G E E L K
UniRef90_A6USX5 K V N D D I P K L E I L K K I C E N L K K
UniRef90_Q6PW22 A I K R P K G E H Y I P K I P N K M E L L R R V S A L I K
UniRef90_Q2NF32 E Q E D M T K L E L L R A I A K N I K
UniRef90_Q46D06 D D N G P K T V I A K Q I A L A I K K M R G
UniRef90_E0S8L6 K K E Y G K L F V V E
UniRef90_A0A023AYG5 G F A G T R T E L Y L A V A

1 10 20 30 40

UniRef90_I1J104 S S K K W D I L Y P V Y L N S K K T V A E G R R I A A A K A C A D P
UniRef90_M4YLv6 D E D T A I T L W P E Y F D A K E R T R A E G R R R L P L S L C V K R P P
UniRef90_I4YGV9 D Y K N W L T L Y P L Y F D A K A S Q E G R R R L A R K A Q K C V W W P
UniRef90_W6LBQ2 T A A E M K A M Q T I Y P Q Y L D A G L T P K E G R R R L T K A Q A V V P P
UniRef90_F6BBW0 M I I W P N Y I D K N K S R K E G R K V P K D I A I V E N P P
UniRef90_L0KXT2 V I W P A Y I D K N R S R S R Q G R I S R K S S V G G E P
UniRef90_F8AP10 I I W P V Y I D K N K S R R K E G R K V P K E L G V K N P
UniRef90_D3S2T0 E R S N Y W I I W T V N L D K K S R S E G R K I P K R Y A V P N V
UniRef90_O94407 I I L Y P L Y F D K S R P R R E F R C V P K D K A I L N P
UniRef90_E8R714 R K I V V Y P S Y I D S K K S R R R E G R K I R L S D A V P N P P
UniRef90_Q8TTY3 K G K L V I W P A Y I D Q T R S R S N G R I S R K N A V K E P P
UniRef90_E3GX88 V I W P A N I D S K K S R K E G R K I P K K D A V K D P
UniRef90_W9DVZ9 V I W P A Y I D K T K S R K D G R I V S R K K D S V E S P P
UniRef90_A2DEL3 R L V C Y P C Y I D S T T K E F D G R K I S K E L C V E K P P
UniRef90_K6U6F4 E N R T I I W P A Y I D S A K S K S E G R K I P K K Q S V N S P
UniRef90_E1QR82 D R R D Y W I I W T V Y F D S K S R S R G F G R K V P S N V A I V K S P
UniRef90_A0B5U7 E D R L V I W P A Y F D L E R S R G Q G R R V A T A N A V R N P
UniRef90_C9RF16 M I I W P A Y I D R K K S R R E G R K V P K N A I V E S V
UniRef90_U1NUK8 Q A V I D S P
UniRef90_Q8SRC3 E S K H F C L Y P I Y M D S A R S L S E G R K Y R K E I C V Q R P
UniRef90_E0VUL6
UniRef90_H1Z3U7 M K K E L V I Y P C Y F D Q K K R S E G R R V P K D L A V Q S P
UniRef90_R0MPV9 L Y P V Y L D K K T Q A Q G R K Y N K N L C I D Y P P
UniRef90_A8MBC3 K K D Y W V V W R I N I D S T V S R S N G R V P R K E L A V D K P
UniRef90_A4FX62 M I I W P A Y I D L K R T K N E G R K V P K E F A V Q N P
UniRef90_UPI0004777525 M I I W P T Y I D A K K S R K E G R K V P K E L G V N N P
UniRef90_D7DTW5 E V I W P S Y F D V Q N S R S K G R K L N K E F C T R N V
UniRef90_F7XQ87 K G K L V I W P A Y I D K S R S R S K G R I S K K K S I K D P
UniRef90_G7YWM2 S M P H S A K E R W I C I Y P C Y I N S R R T R A R G R K I S E E K G V D N P
UniRef90_A6VG52 M I I W P A Y I D I K R T K N E G R K V P K E F A V A N P
UniRef90_E6N4P9 I L W P V Y F D S K S R S K G R R V S R G L A V Q R P
UniRef90_UPI0003680C0A E I R N Y R I I W P T Y V D A N K S R K E G R R V S L K Y A V E K P
UniRef90_Q0W2Z9 E K H Q L V I W P V Y L D A N K A R N E G R L T P M S C S V K T P
UniRef90_N0BF10 M E K C V I W P V N L D K R K S R K E G R K I P R R L S V P N V
UniRef90_A2BJ20 R G R R L V L W P A N I D S T L S R S E G R K I P L R D A V R K P
UniRef90_Q4D9Z5 Y Q T I F P Q Y L D A N L T P A E G R R L T K T Q S V E N P
UniRef90_X1HMZ7 S R K P F V I F W P Q Y F D A K R S R S K G R R V P R K F A I V E K I
UniRef90_V4ZWH0 N V I W P V Y L D R D R T R S E G R R V P L D D A V D D P
UniRef90_D3TAU1 V I I W P A Y F N I H Y S R S E G R R L T K N L A F D P
UniRef90_S9US70 D K A R Y Q T I Y P Q Y I D A S L G P S R S G R R L T K N Q S V E T P
UniRef90_V4J7V7 A L P K E D Y E G K T V I W P S Y I D S Q V P R S R G R K V S L S H A V P A P
UniRef90_T0MLY6 K Q D F Y C L Y P V Y I D S T K T V S Q Q G R K F N K R L C V Q N P
UniRef90_D9PZN0 P K E D F E G K M V I W P V F L D C N Y P R S L G R R L S L D A C V K S P
UniRef90_Q9YDZ7 R R I L W P A Y F D S T L P R R L G R R V S P R D M G V P S P
UniRef90_F0TBZ6 T I W P V Y I D A K K T K H E G R K V S L E H A I T A P
UniRef90_UPI00046B851F A A R S P A D Q D R F I C I Y P A Y L N N K K T I A E G R R I P I S K V I S R
UniRef90_Q6LY84 I I L W P A Y I D L K R T K N E G R K V P K E I A I Q N P
UniRef90_C4V8B4 N F Y V L Y P V Y F D A N K K I S E G R K Y H K N L C V S S P
UniRef90_E5SM08 N E A R W A S F Y P V Y I N V K R T L R S Q G R R I P R L A K A V E N P
UniRef90_D7D959 D Y K R K I V I W P Q Y I D S T I P R S R G R R I P R N L A V S K P
UniRef90_A6UPB8 I V I W P A Y F D L K R T K N E G R K V P K F H A V L N P
UniRef90_N6WTV1 D E D K Y V V W P V Y F D K S V S K L G G R R V P K K H A V E K P
UniRef90_G0EDN2 R G K R V V W P S Y I D A S K S R G Q G R K I P R K D A V P R P P
UniRef90_W6KUK4 P A S E S K T M Q T I F T Q Y L D A E L S P R D G R R L T K A Q S V S H P
UniRef90_A1RX38 K K N G F L V W P V Y F D S T K P R K W R R V P R K L A V E K P
UniRef90_A2STM2 L Y P C Y F D A S L T R S E G R R V A M S L A V S A P
UniRef90_D5E916 E G R L V I W P A S I D R S K S R N E G R I V S R K S S V K E A
UniRef90_T0XX44 V Y P T Y L E R G A S R Q D G R R I P A T L A L E N A
UniRef90_K0T3X9 T A D L E K Y K R W T S L Y P I Y F D A K R P Y G Q G R R L A R E K S I W P
UniRef90_L8X5K8 R R E R K V I Y P S Y F D S R L S R K D G R R V P R S L A I R G P
UniRef90_B1L725 V M I W P I Y L D A D K S L N E G R K I S Q E Y A I S E P
UniRef90_D3E4D5 V I W T V N I D S R K K R S E G R K I A L K Y A V P N V
UniRef90_D2RE05 I T V W P Q Y L D K N L S L N E G R K V S K E I A V E E P
UniRef90_A5UNC8 K E D K Y I I W P C Y I D S A I S K N N G R K I S K G K A V L K P
UniRef90_L0A7P7 A P K S Y D K R A Y Q T I F P Q Y L D S D L R P R A G R R L T R T Q S V K D P
UniRef90_G0UYF2 R K F V I W P N E L D A R L S R R Y G R T I G K E F A V D G P
UniRef90_B6YXL8 E K C F I I Y P I Y I N S S V S L G R G R K Y S L K N S V S K P
UniRef90_L2GPN4 Y F D S S R S R G F G R R V P S S M A V R S P
UniRef90_F0QW37 S E E H S T V F Y P R Y F S I S S T K F E G R R L P K S L C I E K P
UniRef90_V6LDJ4 F V I W P S E L D A R L S K K Y G R V V S K T L A V D N P
UniRef90_I3RGJ2 Y L D S K A S L A D G R R I A V E H A A E S P
UniRef90_R1E069 E K G K L V I W P A N L D K S R S R K G G R I L S R K S S L E A P
UniRef90_Q12U87 R S K R L V V W P I Y L D L N Y S R S K G R L T R K E C S V R A P
UniRef90_H8IAE6 M I I W P Q Y I D K N K S R K E G R K V S K E I A V R N P
UniRef90_D5VQH3 K R D Y V I W P A Y F E I S K K R R E G R R V N L K F A I D R V
UniRef90_UPI000372B4D2 T I Y P I F L D S T R S I K K G R K Y N K N Y C V P N I
UniRef90_J9DI20 K Y I L W P Q Y F D S S L S R K E G R R V P R E L A V A R P
UniRef90_A8AAJ8 K R I F V W P V Y L D L N H T R K E G R L T K K E H S V A K A P
UniRef90_D1Z1X0 K S K L V I W P I Y F D A A R S R D E G R M V S R E Y A I N E P
UniRef90_F4BYQ3 I L W L A Y I D S A T P R S K G R L L P K S L A V N R P
UniRef90_G7VDC9 V L W L V Y I D A T V P R S L G R L P K R L A V P K P
UniRef90_F2L1C7 V Y P T Y L A R G S S R D V G R R V P A P L A I P D L
UniRef90_T0ZJS6 I I Y P C Y F N A A Y S R A E G R R V S R S I G V A K A P
UniRef90_L0HEA2 M D K G V K L Y P C Y F D S E L M R S E G R R V S H D T G V A H P
UniRef90_Q2FU14 V Y P A Y L S A E L S R R D G R R V P T A M A S A Q V
UniRef90_T1CTU9 R F V V W P S E F D A R L S K Y G R S V P K N I A I K S P
UniRef90_C5A568 I Y P I Y L D S R T Y S K G R K Y A K N K C I P Q P
UniRef90_A0A059F0C7 I L Y P C Y F D A T L Q R R E G R R V P K E L G V K S P
UniRef90_W6PVZ5 M V I W P A Y L A V G R T R K E G R K V S R K N A V K S P
UniRef90_D1JEC0 V Y P C H I N A A L S R H K H G R K Y N K L C T S N P
UniRef90_L7JSY3 E K G E C I L Y P C Y F N A A L S R A E G R R V P R N I A A K G P
UniRef90_A7IAR2

UniRef90_I1J104
UniRef90_M4YLV6
UniRef90_I4YGV9
UniRef90_W6LBQ2
UniRef90_F6BBW0
UniRef90_L0KXT2
UniRef90_F8AP10
UniRef90_D3S2T0
UniRef90_O94407
UniRef90_E8R714
UniRef90_Q8TTY3
UniRef90_E3GX88
UniRef90_W9DVZ9
UniRef90_A2DEL3
UniRef90_K6U6F4
UniRef90_E1QR82
UniRef90_A0B5U7
UniRef90_C9RF16
UniRef90_U1NUK8
UniRef90_Q8SRC3
UniRef90_E0VUL6
UniRef90_H1Z3U7
UniRef90_R0MPV9
UniRef90_A8MBC3
UniRef90_A4FX62
UniRef90_UPI0004777525
UniRef90_D7DTW5
UniRef90_F7XQ87
UniRef90_G7YWM2
UniRef90_A6VG52
UniRef90_E6N4P9
UniRef90_UPI0003680C0A
UniRef90_Q0W2Z9
UniRef90_NOBF10
UniRef90_A2BJ20
UniRef90_Q4D9Z5
UniRef90_X1HMZ7
UniRef90_V4ZWH0
UniRef90_D3TAU1
UniRef90_S9US70
UniRef90_V4J7V7
UniRef90_T0MLY6
UniRef90_D9PZN0
UniRef90_Q9YDZ7
UniRef90_F0TBZ6
UniRef90_UPI00046B851F
UniRef90_Q6LY84
UniRef90_C4V8B4
UniRef90_E5SM08
UniRef90_D7D959
UniRef90_A6UPB8
UniRef90_N6WTV1
UniRef90_G0EDN2
UniRef90_W6KUK4
UniRef90_A1RX38
UniRef90_A2STM2
UniRef90_D5E9I6
UniRef90_T0XX44
UniRef90_K0T3X9
UniRef90_L8X5K8
UniRef90_B1L725
UniRef90_D3E4D5
UniRef90_D2RE05
UniRef90_A5UNC8
UniRef90_L0A7P7
UniRef90_G0UYF2
UniRef90_B6YXL8
UniRef90_L2GPN4
UniRef90_F0QW37
UniRef90_V6LDJ4
UniRef90_I3RGJ2
UniRef90_R1E069
UniRef90_Q12U87
UniRef90_H8IAE6
UniRef90_D5VQH3
UniRef90_UPI000372B4D2
UniRef90_J9DI20
UniRef90_A8AAJ8
UniRef90_D1Z1X0
UniRef90_F4BYQ3
UniRef90_G7VDC9
UniRef90_F2L1C7
UniRef90_T0ZJS6
UniRef90_L0HEA2
UniRef90_Q2FU14
UniRef90_T1CTU9
UniRef90_C5A568
UniRef90_A0A059F0C7
UniRef90_W6PVZ5
UniRef90_D1JEC0
UniRef90_L7JSY3
UniRef90_A7IAR2

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

UniRef90_I1J104
 UniRef90_M4YLV6
 UniRef90_I4YGV9
 UniRef90_W6LBQ2
 UniRef90_F6BBW0
 UniRef90_L0KXT2
 UniRef90_F8AP10
 UniRef90_D3S2T0
 UniRef90_O94407
 UniRef90_E8R714
 UniRef90_Q8TTY3
 UniRef90_E3GX88
 UniRef90_W9DVZ9
 UniRef90_A2DEL3
 UniRef90_K6U6F4
 UniRef90_E1QR82
 UniRef90_A0B5U7
 UniRef90_C9RF16
 UniRef90_U1NUK8
 UniRef90_Q8SRC3
 UniRef90_E0VUL6
 UniRef90_H1Z3U7
 UniRef90_R0MPV9
 UniRef90_A8MBC3
 UniRef90_A4FX62
 UniRef90_UPI0004777525
 UniRef90_D7DTW5
 UniRef90_F7XQ87
 UniRef90_G7YWM2
 UniRef90_A6VG52
 UniRef90_E6N4P9
 UniRef90_UPI0003680C0A
 UniRef90_Q0W2Z9
 UniRef90_N0BF10
 UniRef90_A2BJ20
 UniRef90_Q4D9Z5
 UniRef90_X1HMZ7
 UniRef90_V4ZWH0
 UniRef90_D3TAU1
 UniRef90_S9US70
 UniRef90_V4J7V7
 UniRef90_T0MLY6
 UniRef90_D9PZN0
 UniRef90_Q9YDZ7
 UniRef90_F0TBZ6
 UniRef90_UPI00046B851F
 UniRef90_Q6LY84
 UniRef90_C4V8B4
 UniRef90_E5SM08
 UniRef90_D7D959
 UniRef90_A6UPB8
 UniRef90_N6WTV1
 UniRef90_G0EDN2
 UniRef90_W6KUK4
 UniRef90_A1RX38
 UniRef90_A2STM2
 UniRef90_D5E9I6
 UniRef90_T0XX44
 UniRef90_K0T3X9
 UniRef90_L8X5K8
 UniRef90_B1L725
 UniRef90_D3E4D5
 UniRef90_D2RE05
 UniRef90_A5UNC8
 UniRef90_L0A7P7
 UniRef90_G0UYF2
 UniRef90_B6YXL8
 UniRef90_L2GPN4
 UniRef90_F0QW37
 UniRef90_V6LDJ4
 UniRef90_I3RGJ2
 UniRef90_R1E069
 UniRef90_Q12U87
 UniRef90_H8IAE6
 UniRef90_D5VQH3
 UniRef90_UPI000372B4D2
 UniRef90_J9DI20
 UniRef90_A8AAJ8
 UniRef90_D1Z1X0
 UniRef90_F4BYQ3
 UniRef90_G7VDC9
 UniRef90_F2L1C7
 UniRef90_T0ZJS6
 UniRef90_L0HEA2
 UniRef90_Q2FU14
 UniRef90_T1CTU9
 UniRef90_C5A568
 UniRef90_A0A059F0C7
 UniRef90_W6PVZ5
 UniRef90_D1JEC0
 UniRef90_L7JSY3
 UniRef90_A7IAR2

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

