

1 10 20 30 40
QUERY S D E V R K N L M D M F R D R Q A F S E H T W K M L L S V C R S W A A W C K L N
UniRef90_A0A022PBS0 N E E V L R N L N A F I K D R E A S F A D N T W Q Q F I K A T R R W C N W C L A Q
UniRef90_E6VFL1 R A Y L A A E K E A S S T T R R A Y A S D W A D F S T W C G L V
UniRef90_E0M3G2 N S D I T E R L R Q F V L Q A D E K E A F S P N T W R Q L I S V M R I C N R W S E L D N
UniRef90_T0JTU8 R L Q K S K S D N T L R A Y E A D W M D F Y D W C T Y H
UniRef90_Q3B1Q0 A R R R F Q S T L Q M E G A Y A P G T L V G Y H S G M E S F F R Y C E E H
UniRef90_L8DQS6 E I A A R I E R S M A S E A R S P A T R R R A Y A D S A W R R F E T W C I J A A
UniRef90_UPI0004794AD0 E L V R E T K D Y M E H S Q S D N T I R S Y V S D W K H F V S W C Q S N
UniRef90_W9DS56 L K S A S S K A N T L R A Y A S D F K D F R A F C A C K H
UniRef90_M5FJ49 E K L A D R A R D Y V L K S A S S A N T R R A Y A D W K H F C A W C R R Q
UniRef90_N1MDN5 A P D T A A R I A E S V A S E A A S S A N T R R T Y A S A W R A F T T W C A R E
UniRef90_B9K4F4 L A S R A R D Y V E A A S S A N T R K A Y A C D W K H F S A W C R R L
UniRef90_UPI000374D931 L E R L A D R A R V E A A S S A N T R K A Y A D W K H F T G W C R R Q
UniRef90_A0L3A0 E P L R Q Y L Q A A T S D N T R K A Y R S A I R Q F E K W G G R
UniRef90_M9RPL2 T L D R L V D T A R D R Q A T S D N T N K A Y K K D W A H F S S W C R R R
UniRef90_UPI00047547AB R A S K A D A T V R A Y R A D A A F E A W C T R Y
UniRef90_A3WZ96 L E A E K S E G T R L A Y A S D W R Q F E V W C D G A
UniRef90_UPI000463FB3C A S S S A G T R R A Y A S D W S R F E N W C L V L
UniRef90_UPI000374A4A6 I R S S K A N T I R A Y K S D F N H F V D F C C K K N
UniRef90_N1SNU2 E A A K N F M Q F L N D Q G A Y S P N T L R D L R L V F H S W A R W C C R A R
UniRef90_A0A059MFF3 Y A A D W Q R F A A W C A R E
UniRef90_T0IZG4 V D A A L L E A F Q A A A S K H T L A A L R S D L S A F D L W C R E Q
UniRef90_L8DQ58 S R S E G T R K T Y A A W R R F T T W C E T N
UniRef90_F3L3P9 E E L F E K F D G A F A S T I R A Y K S D F N H F N Q W C L Q N
UniRef90_A0A013XWR1 N E P L I A A Y D G A A S S P H S I R A L K S D L E A F D L W C R R H
UniRef90_A0A021XA17 D L T D R A R G Y V E A A S S A N T R R A Y A S D W K H F S A W C R R Q
UniRef90_UPI00036B30AD A A T R E H T V R S Y R A A V E H Y E R H
UniRef90_Q1UZ72 I K A L Q E E L N L Q S S K A N T V R A Y K S D F N D F G L F C A K N
UniRef90_R6QL21 E K Q V K L F L E F L Q N E K K L S D N T L Q S Y K R D I Q Y Q N Y L E E N
UniRef90_UPI000477906B R S T A T R R A Y A S D W A L F A T W C E R H
UniRef90_UPI000478E7B6 L E R L A E T A K D R G A K A D N T N R A Y A D W R H Y A G W S R R R
UniRef90_B3PGJ9 D E I I E E Y L K F I Q L E K G L S E N T I R A Y R D L K K Y Q D Y L C E E S
UniRef90_H0DKW2 S K S E N T R R A Y V S D W R R F E R W C G A S
UniRef90_H0JUD2 A H T L D A Y A S D W D D F Y D W C C E Q H
UniRef90_U7UHN0 A S D L D C W R D W C G E E
UniRef90_N1MI72 D A I H H L L E F N K R E E R Y A K N S L S Q L Y S N W S R F E K W C H E H
UniRef90_UPI00031C7B10 A D N T R R V Y R S S F N I F T E Y C C Q H H
UniRef90_D4ZKA6 S K A L N T N R A Y R S D Y K D F I D F C C K N
UniRef90_D0RNZ5 E K L L E E F I Y H L A V E R G L S E N T L V S Y R A D L A K F I S F C A K A
UniRef90_A5D310 A A T T D N T R K S Y Q S A I A H F E V Q
UniRef90_I3I557 E Q L A E Q H Q R F L A A A T T D N T R R T Y R S A I R H F L A W G G
UniRef90_Q6XUM4 D L I D A F L E M I A E R G A S K N T L D A Y A R D L V D Y V A A L A G A
UniRef90_UPI000419CDD2 L Q A G T R E N T R R S Y Q S A I E H F E T W G G
UniRef90_Q88IL8 L V E Q F I D F I R L E R G L A D N T I Q S Y K R D L E S Y V H F L K E D
UniRef90_X0RSF7 I E R Y L Q A G T R P N T R R S Y R Q A L E H F E A W G G
UniRef90_V9QWC6 I S E S L Q R F I S S S L S A G T Q R G Y A D L A H F R A S
UniRef90_A0A031IX98 D T V S D F L H Y L Q L E R K G L S E N T L S Y K R D L T Q Y L N Y L S K V
UniRef90_A0A024Q0Y1 E K Q V K L F L S F L K D D K L S E N T L Q S Y R R D I E Q Y E K Y V S E N
UniRef90_R5PWP0 L R A A T R D N T R R S Y Q A A V D H F E T Q
UniRef90_V6J390 E K Q I K L F L E F L E N D K R V S K N T L E S Y R A D I M Q Y A D Y L E E N
UniRef90_R6YAI2 L Y L K A G A R E N T R R S Y R A L E H F E D W G G
UniRef90_U7GTN1 E K Q I T L F L E F L Q N D K K L S D N T L Q S Y K R D L M Q Y H N Y V D E N
UniRef90_UPI00035C74CD S A S T A R N Y R Q D W I R F A S W C A P R
UniRef90_R5XQ70 V A D F L A M L S A E R G A S P N T I E A Y A A D L E G F L S F L P G R
UniRef90_Q0RYI6 A Q E A V L D Y L H F L R V I E R Q Y S E N T L A S Y R R D L E D Y L E H L H K G
UniRef90_F8JC14 E I T V H L S D A V R I N A A Q K V S T K K A Y T Y K W S R F K S F V S A I
UniRef90_UPI000203D61D D L T A Q H R A F L A A A T S E N T R R A Y R S A T R H F M A W G G
UniRef90_M4WYR6 I E A A T R S E N T R R S Y R A A I E H F E S W G G
UniRef90_D7UXV8 V E D F L H Y L V V I E K G L A N T I Q A Y K R D L R E F D S F L E I E
UniRef90_R2S6Y9 N E E W I Q D F M R Y L I T E R G Y S V K T K E A Y L R D L T D F W E F L E D S
UniRef90_S2ZNA6 Q A R K E F L A Y A S V I E R G L S D N T L D A Y A R D L T N Y V I E W L S D Q
UniRef90_U4TJ58 L E N T L A Q A T K R G Y A A D L K F F A W A E A H
UniRef90_Q9HXQ6 E A L I D R F L D A L W L E K G L A D N T R E A Y R N D L Q Q F N A W L D G R
UniRef90_R7BN77 L V R K F C L S L Q V E Q H A S E H T I R A Y Q S D T R S F L R W C L K E
UniRef90_U2TNF8 I E Q F I T F D D I R N L S E N T L R A Y A T D L H A F A E W L K R E
UniRef90_I2JIA6 A A T R E N T R K S Y R A A I E H Y E S W G G
UniRef90_D9S3Q0 E E L L K Q F L E F L S V I E K G L A R N T I E S Y R R D L K S Y L V F L R S Q
UniRef90_N1TZ25 E T A E K F I N Y L K I E K N Y S Q N T I N A Y S I D L K F F E F C E K E
UniRef90_E2T532 L E A A T R D H T R R S Y Q S A I R H F E R E
UniRef90_F0IYK1 E R H I E A F L E S M V A E R G A A R N T I L A Y Q A D L A D F A A F C A S R E
UniRef90_UPI0004772F34 V E E F F H F L K I E R G L S E N T L Q A Y K R D L K Y Y H F L K E E
UniRef90_UPI000472FC2E Q S A L S E N T R L A Y Q K G W Q R F E Q F C H Y K
UniRef90_I7AAP7 V I D R F L D A L W L Q K G L S D N T R D A Y R S D L A F N G W L A E R
UniRef90_L1LRW3 L Q A A V R D N T R R S Y R A A L E H F E V T
UniRef90_A8HYP9 I A L F L D M Q A V I E R G A S R H T L D A Y G R D L A D F E D F L S V R
UniRef90_UPI000308CB0B E D G L R D F I H F L T V E K G L A K N T L V S Y E R D L R S Y L K Y I Q E Q
UniRef90_D0Z005 N D D V I E R F L D A M W M E R G L S E N T L A S Y R N D L T K L M M W M
UniRef90_K0NZ59 D Q V A D Y L R F G Q V I E R G L S Q N T L A A Y Q Q D L T E F L D F L A E E
UniRef90_A4Y6X5 A A T R E H T R R S Y Q S A V E H F E V Q
UniRef90_A6UCL7 L E A F L E M M S A E R G A A V N T L Q S Y E R D L R D A R S F L R S R
UniRef90_Q0BUI7 E R H I E S F L E M L A A E R G A A R N T L L A Y G T D L R D W S G Y A A R H
UniRef90_UPI00037E519C E S L I A E Y A R S E A A Y A P D T L R N Y R M I R L R F S A W C A E H
UniRef90_UPI00037E7537 A H A L A R D L N V I Q A A T R E K T R R S Y Q S A L Q H F E V E
UniRef90_A6FNV7 I S A F L E A Q A E L G A A Q N T L Q A Y A R D L S D F D A W L A S Q
UniRef90_UPI000429FD4D D Q I Q D F L H Y L T V I E R G L S K N T I T S Y E R D L N S Y M K Y L V I E Q
UniRef90_UPI00036A2D1C E A V L A R L A S W S A D A E G S A P A T V K A V R S D W V Q Y L A W C E A T
UniRef90_M4SBK7 I D E S L L D A A L R G W S A N T R R A F R S D L T L W G A W C R K R
UniRef90_K4LG56 D F L S F L Q V E R G L S R N T V Q S Y R Y D L E H F L S F L S G Q
UniRef90_S4CUR1 E K F L R Y L V E R G Y S E K T Q S A Y Q K D I T D F N K F L K E S
UniRef90_D5RI26 D R H S E A F L E M L A A E R G A A R N T L A A Y R A D L E D V A G F A R R Q

QUERY N R K W F P A E P 50 ED V R D Y L L Y L Q 60 A R G L L A V K T T I I Q N H L G Q L N M L H 80
UniRef90_A0A022PBS0 G R P Y L P V D A D D L R D Y L L E L H E G G R A P A T T I I Q N Y T A M L N R Y L V H
UniRef90_E6VFL1 S Q V E S F M P A S A D V D L R D Y L L A Q F L A D Q S G G R A K V A S T T I I Q N E R S H A A L I N R Y M L V H
UniRef90_E0M3G2 Q R S F L P A M S A D D L R D Y L L A Q F L A D Q S G G R A K V A S T T I I Q N E R S H A A L I N R Y M L V H
UniRef90_T0JTU8 S L Q A L P A E S P E T I V N Y I N D L A D H A K A S N T T V L S R K V S A I S S E N H
UniRef90_Q3B1Q0 R L A A L P A S P M T V A D F I G S L S E S R A Y A D R A Y A P S T T F G K K V E A A I S S T A D R H
UniRef90_L8DQS6 G Q I P L P A H P A T V A A Y L V A A A D R A Y A P S T T F G K K V E A A I S S T A D R H
UniRef90_UPI0004794AD0 S L P F L P A P D F V V A L Y I T E L A K T R K V S T T I I S R R R L L A I I K A A H
UniRef90_W9DS56 G L N P L P T E P P K I V S G L Y I T H L S K N K S V I S T T I I R R R R L L V S I L T W M V H
UniRef90_M5FJ49 S F D P L P P T P Q V V I T A Q A R K K S V I S T T I I R R R R L L V S I L T W M V H
UniRef90_N1MDN5 G H V A V P A H P V T V A A Y L V A C C A A D R A Y A P A S T T I I A H R R L L A S I T A H H H
UniRef90_B9K4F4 N L R P L P P D P Q T V G L Y I T A C C A A R K P H S V M T I I E R R R L L S A I T W N Y
UniRef90_UPI000374D931 G L T H L P P D P P T V G L Y I T A C C A A R K P H S V M T I I E R R R L L S A I T W N Y
UniRef90_A0L3A0 L P S D R D T V V R Y L L A R A E S L N P R T T I I D L H L L T A I I S Q W H
UniRef90_M9RPL2 G A D P L P P S P E L V G L Y I A N C A A A P D L S V S T I I E R R R L L S G I A W Q Y
UniRef90_UPI00047547AB G L C A L P A N P G A V A F L V A E A E A G K A A S T I I E R R R L L S G I A W Q Y
UniRef90_A3WZ96 A E V M L P A D P L L V A R Y L A H L A D R K A R P S S T I I V R A S A A I G W M H
UniRef90_UPI000463FB3C G H Q A L P A H P A T V A Y L V G A A D R A Y A P S T T F D K W L A A S I V A D R H
UniRef90_UPI000374A4A6 N L K S L P A D P K I V S A F Y I T H L S L N S K V S T T I I K R R L L A S S V I H
UniRef90_N1SNU2 G L A W F P I S P E A A R E Y L L Q L H D A D L A S T T I I E K H Y A M L N M L L
UniRef90_A0A059MFF3 G H A A L P A H P L T V A A Y L L E A A E R A Y A P S T T L A R Y V A S I A G I Y H H
UniRef90_T0IZG4 R R I T V P A R S E D V A A Y L L K S R A G Q G A R P A S T T L A R Y V A S I A G I Y H H
UniRef90_L8DQ58 G H V T L P A H P I T L A A Y L V D A A D R A Y A V A T T F G T W I A A I N S H Q H
UniRef90_F3L3P9 N L D T L K T T G D D W K D Y I E Y C A E K N L S T A T V R R I L D S S M F
UniRef90_A0A013XWR1 S C V A L P A S P P E I V V A D Y L T A C A E R G G K P S T I I E R R R L L A A I G W N S
UniRef90_A0A021XA17 N L D A L P P D P P E I V V A D Y L T A C A E R G G K P S T I I E R R R L L A A I G W N S
UniRef90_UPI00036B30AD W G G L L P A T P D A I A Q Y L T H Y A D K L V S S T I I A H R R L L A V L A G K W H
UniRef90_Q1UZ72 G F K S L P S E P K I V S L Y I T H L S T K D V R M S T T I I K R R L L V S I A G V I H
UniRef90_R6QL21 G I N Y A K V S K E D I K A Y L L N Y L K Q G K K P S T I I S R R R L L A S I I R S F Y
UniRef90_UPI000477906B G L M A L P A S P D V V A V I A S D Q A T A G L S N P S T I I N R R R L L V A A I G W H
UniRef90_UPI000478E7B6 G F A P L P D P P Q V I G L Y I A A C A G E P L S V R S T I I E R R R L L A A I G W H
UniRef90_B3PGJ9 K I S H I D I D R Q T L Q V C L R L D E A H G G R V Y A P A T T I I A R F W A A I A Q W H
UniRef90_H0DKW2 G H Q M L P A D P A E A A E L R G D E A G G R V Y A P A T T I I A R F W A A I A Q W H
UniRef90_H0JUD2 E T Y T F P A A P E T I V N Y I N D L A D N A K A N T T V A R R I A S A L T E N Y
UniRef90_N1MI72 G R T P L P A A P E T I V N Y I N D L A D N A K A N T T V A R R I A S A L T E N Y
UniRef90_UPI00031C7B10 E H H P L P A A A E T I E L Y F E D K V D D L H R N S N R S Y A W A I S G S I I H
UniRef90_D4ZKA6 G L N H L P A D P P R S V I S F I G H Q K E Q V H H R T T I I T T R L A A I R F Y H
UniRef90_D0RNZ5 N F D Y L K P D P K T I S F A Y L T D L S N K K Y K F S T I I R R R L L V S I R A N Y
UniRef90_A5D310 G L S V E Q A G R D T V M A Y L F Q L Q L D G R S T A T I I S R H L L A S I R A F Y
UniRef90_I3I557 W G G F L P A T A D S I A R Y L A D Y A D A L A S T T L K L R L L A A I A Q W H
UniRef90_Q6XUM4 V L P C A D E A A L I R Y L S F A E V L N P R T T L A K L R L L A A I A Q W H
UniRef90_UPI000419CDD2 G K T P L Q A R A E D I R A Y L S T L E A R G L K P T S S A R K L L S A L R Q F H
UniRef90_Q88I8 F L P A T S D N I R Y L V E Y A D T G L S L S T T I I K Q R L L A A I A Q W H
UniRef90_X0RSF7 V H S F Q N V E R E S D A I V R Q Y L V F D H A A T G K A S N T I I A R M L L A A I A Q W H
UniRef90_V9QWC6 F L P A T S D A I V R Y L V F D H A A T G K A S N T I I A R M L L A A I A Q W H
UniRef90_A0A031IX98 G R T I P C P P N A L A E Y L A E L A A T H A T A T I Q R R Y L A A I A K A H
UniRef90_A0A024Q0Y1 E L D W A T V H R N D I I A F Q M L K D E A G K K A A S T I I A R S Y T A S I R S F H
UniRef90_R5PWP0 K L N Y L K V T E E T I T D Y M E Y L R E E N K K E A S T I I A R S Y T A S I R S F Y
UniRef90_V6J390 W G G F L P A T A E S I A R Y L A D H A E Q Q H A V S T T I I R Q R L L A A I S Q W H
UniRef90_R6YAI2 H M N Y T K I T T N E E I E E Y L A D Y L K E E G K K A S T T I I R Q R L L A A I S Q W H
UniRef90_L7GTN1 Y L P T T G D G I V R Y L A N Y A G H H S N T I I K Q R L L A A I S Q W H
UniRef90_UPI00035C74CD G L V P L P P D P A T V G L Y I T A Y A S G A A T P S T I I E R R R L L A S I S W N Y
UniRef90_R5XQ70 S I N Y L K A D E N K I K E Y L Q Y L Q E G K K S S T I I S R S R L L A S I S W N Y
UniRef90_Q0RYI6 E V S L M P T R N A V L S E A G D R M Y S I A S T T L S R S W V A S I N Y W H
UniRef90_F8JC14 G V M P R H A T S D D V Q A Y L G H L A S E G Q A P T S R A R R L L A A I K Q F Y
UniRef90_UPI0002E87135 Q K R L N D F A D R T R I L V Y L E H L R S D N G K S S R T S I A R H I V S S I R S F H
UniRef90_UPI000203D61D G V D P I P S D E P L M I R Y L A Y A P A L N P R T T L A K L R L L A A I S Q W H
UniRef90_J9RU42 V L P S D E P L M I R Y L A Y A P A L N P R T T L A K L R L L A A I S Q W H
UniRef90_M4WYR6 F L P A T S E T I A R Y L A D H A G V L S A N T I I A K T R L L A A I A Q W H
UniRef90_D7UXV8 G I D P N S I T T R G T V A F L A F A R D A D K S P R T I I A R Y L L A A I R S F F
UniRef90_R2S6Y9 G S E L L A I D H L D V R I Y L A F L N D R E Y S R N T I I S R K I L A A I R S F Y
UniRef90_S2ZNA6 G L D P C D V T Q Q I E A Y I A L L R D G L A P A S V E R H T A A I R N F H
UniRef90_U4TJ58 Q T A A I P A T A E T I A N F L A D Q A G R P V S V A T T I I R R R L L A A I K Y A H
UniRef90_Q9HXQ6 G L R L E G I G R D A I L D H L A W R L E Q G Y K A R S T A R F L A S G L R G F Y
UniRef90_R7BN77 D I D P F V V N H K R E I R L Y L G E L D M A R Y S R R T I I N R H L S S A L K G S M Y
UniRef90_U2TNF8 A V D P L K V S H R E L R G Y L L E L L T R A G Y S E R T I I N R H L S S A L K G S M Y
UniRef90_I2JIA6 Y L P A T A D S V A Q Y L A H Y A P T L A I N T I I K L R L L A A I A W H
UniRef90_D9S3Q0 H I P D I K F T S T T I S Y L L L M Q K S G K A S S S I S R A C A A I K S F Y
UniRef90_N1T225 Q L D L L Q I E P I D I R S Y F A Y L A E Q D T D R R S Q S R K L A S S I R T F Y
UniRef90_E2T532 W G G F L P A S A D N I A Q Y L A E H A Q T L S I N T T L R Q R L L A A I A Q W H
UniRef90_F0IYK1 G H G P A E A D A A S V A D Y L G G L A T A G L S A R T Q A R R L L S T L R F F Q
UniRef90_UPI0004772F34 R T E W N E A G R R D I M Q F L Y Q L A N D Q G K S P A T T I I A R M L L S T L R F H
UniRef90_UPI000472FC2E F L K A L P A A P S T V I D F L I T H A T P Q L S M G T T V S L Y S S A I N H K H
UniRef90_I7AAP7 D L K L E D A G R A I L D H L A D R F A A G G Y K A R S T A R F L A S G L R S F Y
UniRef90_L1LRW3 W G G F L P A T A D S I A R Y L A D F A A E H S N T I I R Q R L L A A I R S W H
UniRef90_A8HYP9 D H G I D A T T D D I R A Y L A E L T D R G L K A T T V A R R L A A I R Q L Y
UniRef90_UPI000308CB0B I T T W N D V H R V T I Q F Y L A K L K E E G K S R T T V A R R L A A I R S L H
UniRef90_D0Z005 K L V L E S I S A D D L I Q R Y Q Q W L F D Q D Y K Q T S R A R M V S A I R R V F
UniRef90_K0NZ59 D L T A W P S Q A L E I D A F L A K E R D L G K A T S T I I S R M I S S L R R F Y
UniRef90_A4Y6X5 W G G V L P T T A A E L A R Y L S H Y A D S L A S S T L K Q R R I A A I S S W H
UniRef90_A6UCL7 G V G L V D A S A D D L R S Y L S H L T G E G F K S S S Q A R R L L A A I R S F Y
UniRef90_Q0BUI7 R V D P L H A D E A A L R G Y L A A Q S G A G N G P R T Q Q S R R L L A A I R Q F Y
UniRef90_UPI00037E519C G H D P R P P I P A V L A E W V L A D G M G G R L A A T T I I E T R L W G L A E L H
UniRef90_UPI00037E7537 W S F L P A S A D L I A R Y L A D H A E T L S I N T T L R S R L A A I A Q W H
UniRef90_A6FNV7 G D T I E Q A D Q S R V E A Y L V H C D A Q G L A R A T T A R R R L A A I K Q L Y
UniRef90_UPI000429FD4D V K D W K A C N R V N I H F L S H L K G Q G K S K T V A R H I A S I R S F H
UniRef90_UPI00036A2D1C G A T P L P A S V T Q L E T F L S A A I D K G R K R A T T I I D R Y L Y T V G L V H
UniRef90_M4SBK7 R V P A A Q A T P E L A A A W L R A L A E A V R A M A T T I I E R Y L V N V G W A Y
UniRef90_K4LG56 G C R P E Q A T Q T A I L S F M G Y L Q M Q N R S A R T I I S R K I L A A I R T F Y
UniRef90_S4CUR1 G E D F L S I T H S A D V R I Y L N G F L T E K N R S A N T I I S R K I A S I R Q F Y
UniRef90_D5RI26 G G T L A G A D T E L L R R Y L A G L T D A G L S P R T A A R R L A S A L R Q F Y

90 100 110

QUERY R R S G L P R P S D S N A V S L V M R R I R K E N V D A G E
UniRef90_A0A022PBS0 R Q A G L L P A G D S Q Q V K R V L K K I H R V S I V R G E
UniRef90_E6VFL1 K A A G F E P P T G A E G V K A V M R G I R R A K G E A
UniRef90_E0M3G2 R N A G L P V P N V S P L V F R T I K K I N R V A V M N G E
UniRef90_T0JTU8 K A A G C V D P C R G G L V R N A L D A I R R E K G T
UniRef90_Q3B1Q0 R L G D H D D P T R A S Y T R I A M R K V Y R K L G R Q
UniRef90_L8DQS6 R A T G H D N P C S H E M V R A T L A G I R R D Y A S A G E
UniRef90_UPI0004794AD0 L H S K F E S P T A S T V V R R T W K G I V R T K G
UniRef90_W9DS56 R L K G H Y L D T K H P L I V E N L M G I R R K K G
UniRef90_M5FJ49 A Q R G Q P L D R K D R H I A T V L A G I R N K H A
UniRef90_N1MDN5 R Q S G H P A P T G D D L V K A T L S G I R R D Y A T T G D
UniRef90_B9K4F4 A Q R G L T L D R K D R H I A T V M A G I R N S H A R
UniRef90_UPI000374D931 A Q R G L P L A R K D R H I A T V L A G I R N T H A A
UniRef90_A0L3A0 H Y Q G L I D P V S D P L V R K T M E G V R R T Y G
UniRef90_M9RPL2 K Q R G I L L D R K D R H I A T V L A G I K R K H A
UniRef90_UPI00047547AB K L A K A P D P T E D E A V R A V K G I R R K I G T A
UniRef90_A3WZ96 K S K G Y A P P S E H E G V K S V L R G I R R E L G T A
UniRef90_UPI000463FB3C R A T G H D N P C G H E M V R A T L S G I R R D Y A S A G E
UniRef90_UPI00037A4A46 K L K G H Y L D I K H P L I E N L M G I Q R K K G V
UniRef90_N1SNU2 S Q C G L P Q L S D D K S V S L A M R R I R R E A A T
UniRef90_A0A059MFF3 R R A G H P A P G S D E L V T A T L S G I R R D Y A A A G E
UniRef90_T0IZG4 Q L L G L I D P T I A P L V K L T V A A I R K E K G V A
UniRef90_L8DQ58 R T T G H M S P S A H E L V T A T L S G I R R E Y A A A G D
UniRef90_F3L3P9 K L A S L E C H A D H P E V V L A L K R M H R K K G R A
UniRef90_A0A013XWR1 L L L D L K D P T S A P L V K L R F A A V R R E K G T A
UniRef90_A0A021XA17 A Q R G M K L D R R D P A I A T V M A G I R N R H A A
UniRef90_UPI00036B30AD N E Y G F P D P T K A P L V K Q V M K G I R Q T H
UniRef90_Q1UZ72 K L K G H Y L D T K H P S I V E N I M G I K R R K G
UniRef90_R6QL21 Q F
UniRef90_UPI000477906B R T A G Y P A P T A L P T L A E V L A G I R A K H G G A
UniRef90_UPI000478E7B6 A Q R G Q K L D R S D R H I A E V M A G I R R K H G R P P E
UniRef90_B3PGJ9 Q G Q G F P D P T K S P L V K K V M K G I
UniRef90_H0DKW2 Q F A
UniRef90_H0JUD2 R A A G Y T A P G S A E V V A A T L S G I R R T Y A A A G D
UniRef90_U7UHN0 E A A G V K D P C R F P I V K N A L R G I K R M K G T
UniRef90_N1MI72 R L M G L A S P T D A P M V R D A L K A V R R R R G A
UniRef90_UPI00031C7B10 R I S G C P D P F L D E I V R D K M A G I F R R K V E A G E
UniRef90_D4ZKA6 I Q A G F H S P S E H P L V I R V M R G L S R N K H R
UniRef90_D0RNZ5 K L N G N Y I D T K H P V I D E N L K S I R R K L G
UniRef90_A5D310 R F A
UniRef90_I3I557 M D Q G F P D P T K S P I V K K V L K G I R
UniRef90_Q6XUM4 R Y Q G F P D P T A S A T V G K T L R G I E R V N G R
UniRef90_UPI000419CDD2 R F L L A E G R R A D D P A A I L E G P R R
UniRef90_Q88IL8 I T Q G F P D P T K T P T V R Q V L K G I R
UniRef90_X0RSF7 Q Y H
UniRef90_V9QWC6 V S Q G F P D P T K T P L V R Q I L K G I R
UniRef90_A0A031IX98 R A L G Y D D P C K A E I V R A T M S G I R R T K G M A
UniRef90_A0A024Q0Y1 Q F L
UniRef90_R5PWP0 Q Y L
UniRef90_V6J390 I S Q G F P D P T K A P V V R Q V L R G I R
UniRef90_R6YAI2 Q Y L T R T D P T E N I Q S P K V E K K I
UniRef90_L7GTN1 I T Q G F P D P T K T P D V R R V L K G I R A V H
UniRef90_UPI00035C74CD A Q R G L V L D R R D R H I A T V L A G I R N R H A A
UniRef90_R5XQ70 Q F L
UniRef90_Q0RYI6 R A S G L P L P G R S P C V K D A L A Q A R K A Y R Q N G D
UniRef90_F8JC14 R F L
UniRef90_UPI0002E87135 Q F L L R E K I T D H P T V H L E M P Q I E K T
UniRef90_UPI000203D61D R K A G Q P S L F Q D P L V Q L F L K G Y K N I H
UniRef90_J9RU42 I H Q G F A D P A S T P T V R K T L I G I E R V H G
UniRef90_M4WYR6 L S Q G F P D P T K A P V V R Q V L K G I R
UniRef90_D7UXV8 H F L L H D Q K M D H
UniRef90_R2S6Y9 Q Y L
UniRef90_S2ZNA6 R F L C A A S P A D D P T I A R A L R V I S R E K A A
UniRef90_U4TJ58 K L N K I P S P T D T A E V R E T L K G I R R T L G A
UniRef90_Q9HXQ6 R Y C
UniRef90_R7BN77 R W
UniRef90_U2TNF8 K W L
UniRef90_I2JIA6 N D Q G F P D P T K S P H V K K V L K G I
UniRef90_D9S3Q0 H F L
UniRef90_N1TZ25 K
UniRef90_E2T532 I S Q G F P D P T R A P H V R K V L K G I
UniRef90_F0IYK1 R F L
UniRef90_UPI0004772F34 Q F L
UniRef90_UPI000472FC2E I H S G F A S P G S H P E V I M A L R G L M R T K V R R V E
UniRef90_I7AAP7 R F L
UniRef90_L1LRW3 V S Q G F P D P T K A P L V R Q M L K G I R A M H
UniRef90_A8HYP9 R F L Y A E G R R G D D P A A V L E G P K R
UniRef90_UPI000308CB0B Q F L
UniRef90_D0Z005 Q Y L
UniRef90_K0NZ59 Q W L
UniRef90_A4Y6X5 Q T Q G F A D P T K A P M I R Q L L K G I R
UniRef90_A6UCL7 K F L
UniRef90_Q0BUI7 R F L
UniRef90_UPI00037E519C R S H F L P S P C R H Q L V E L A L K S V K R K F G A A
UniRef90_UPI00037E7537 Q T Q G F P D P T K A P H V R K V L R G I
UniRef90_A6FNV7 R F A
UniRef90_UPI000429FD4D Q F L
UniRef90_UPI00036A2D1C V A A G L P S P S K D P D W P V K W K K I R R L K T T G G
UniRef90_M4SBK7 R M A G L D D P T A A P L V K L E K K A A R K S L G V R
UniRef90_K4LG56 R Y L
UniRef90_S4CUR1 Q Y L
UniRef90_D5RI26 R F L A A D D P T S P R Q P S R V P K A L R R E E V E A

UniRef90_S2L293 1 S D V L V D A F L D A L W L E Q G A S E H T L A A Y R R D L L K A W Q N H L K A H
UniRef90_Q89XW5 10 F L D M L A A E Q G A S P N T T L D A Y R R D L L T D F S E F L G R V
UniRef90_UPI0003FB39AC L I E T Y L E A A S L E Q A S K S D N T N R S Y F N A A Y R R W E V F I K A Q
UniRef90_I1DYQO 11 Q A S K S D N T N R S Y F N A A Y R R W E V F I K A Q
UniRef90_K1QMW3 E E L L K E F N V F L K N K R G L S D N T L L E A Y R R D L L K N F L M Y I L E E N
UniRef90_I7L160 N S E L I E S F L D A L F L K N K R G L S D N T L L E A Y R R D L L K N F L M Y I L E E N
UniRef90_U1KJZ0 D K L S K F L D F L K Y E K N A S P H T L S A Y R R D L L Q F K N Y L V E N K
UniRef90_UPI000370B16F E E T Q K K F L N M L K Y E R N F S D A N T L L K A Y R R D D L L A Q F N Q F L S E Q R
UniRef90_Y5PIJ7 D R Y I E S F L E M M A A E R G A E A N T L L D A Y R R D D L L E Q D Y Q E F L S H E R
UniRef90_H8FX69 V I E G F A D I L W M E R G L S P N T L L S A Y R R D L L R A F A L W I R E R
UniRef90_UPI00037BEB55 E Q A Q T L G R Y L A S A Q S P N T L L R A Y R R D W T S F T A W C L A Q
UniRef90_D7AUM7 I E E F F H F V R I E R G L S N N T L Q A Y R R D L L S H Y Y E Y I K E K
UniRef90_W4VEQ8 E R W L E E F I H Y L A V I E R G L S Q N T L L A S Y R R D L L S Q Y L S H L K K Q
UniRef90_F6DTR9 D N L I K E Y I E Y I E N K R K G L S D N T L R A Y R R D L L K K Y K D Y L K E E S
UniRef90_B6FZ54 E L Q N D Y F F R Y L I V E R G Y S D K T K S A Y Q E D M K D F F L K E E S
UniRef90_G5IUV7 I E D F I H Y I Q I E R G L S H N T L Q A Y R R D L L N K Y L S Y L N E S
UniRef90_K0J7E5 Q A L K E F L A Y V A V E R G L S H N T L L D A Y R R D L L N G Y S D W L S S G R
UniRef90_B9CNZ6 I V E A F L E M L S A E R G A Q N T L L T S Y E R D L L D D D L G D F L S S
UniRef90_K2PKF5 D H L I D S F L D S L Y I E K G L S N N T V S S Y R N D L L K S F L L W I D K N
UniRef90_UPI00035EBCF2 Y A R N N S L L A M T K D W N L F I D F C K S
UniRef90_E8M5K0 D E Q L K D F M H Y L I V E K G L S N N T I M A Y R R D L L K S Y L H Y L K S S
UniRef90_UPI00047B33CE N A D Y I E A F L D S L F L E Q G L S D N T L S A Y R R D L L D K F C Q F L S S
UniRef90_U1KWD4 A S L A D A S K S A Y R L D W A H F E A T G R R
UniRef90_UPI00047A0671 T Q Q Q Y S R N S L L S M F N D W A H F V E F C G Q R
UniRef90_UPI0002DA7C35 D Q V Q D F I H Y L I V E R G L A K N T I D S Y E R D L L K K Y S Q Y L L E H E
UniRef90_UPI000473A286 I N S T F L D A Q A A E L G A A T N T Q L E A Y A R D L L K D F A E Y L S S G R
UniRef90_B6AXZ8 E G Y V N E F I N Y L A V E R G L A Q N T L L S Y G R D L L H Q F Q M Y L S Q N G
UniRef90_I9MDG3 T I E E V N D L L N G E Y A R N S L L A M R K D W N L F N E F C S Q K
UniRef90_F9SZW9 I E S F L E A Q A A E A G A S A R N T L L A Y G R D L L K D F A G W L E R R
UniRef90_A3U2L4 E K W L E E F L E F L R V A E R G L S D N T I A A Y R T D L L K H F C A F V A R R
UniRef90_C9R7Z8 I A V F L D K L W L Q Q G V S Q H T L S A Y R R D L L V H F Q E W L E P R
UniRef90_F7RXD3 I E N F L D K L R F E R N G S Q K T L D N A Y R R D L L S Q F E L F Y K E A
UniRef90_UPI0004681E8B Q L L S E Y L K Y L E I E K G L A E N T L E A Y R R D L L S D F L N F C G
UniRef90_R7JBT4 E W P E E F Y R Y L L V I E R G Y S E K T Q E A Y K E D L L E N F K L F L E E S
UniRef90_R3WMA0 D E A A K R G A E F V T D G A S L P D N T R R V Y S A Q W H H F V G W C L E S
UniRef90_A9FJ5 A L E D Y V H F L T V E R Q L A Q N T V K S Y Q R D L T S Y I R Y L E T R
UniRef90_F9DNX6 A L E D Y V H F L T V E R Q L A Q N T V K S Y Q R D L T S Y I R Y L E T R
UniRef90_A0A017HI56 D Q L S R R F I H F M T V I E R G L S E N T I V I S Y K R D L L Q N Y L S F L H E Q
UniRef90_W8QN99 E I V R R Y L R Y L K L E R N Y S Q N T I E A Y R R D L L Q N Y L I D F L Q A N
UniRef90_L1NJC3 E R T I R Q F L A H I D V I E R G L S K A T V S A Y G A D L L K K Y R Q W L A D Q
UniRef90_R6P933 Q W I S T F L D A Q A A E A G A S Q N T L L A Y G R D L L K D L A G W L E H R
UniRef90_V9VTJ2 K R N S A P N T Y R A Y M G A W E R Y V I S A C T A V
UniRef90_UPI0003611D17 S K E N I E E Y L V F L K V I E R N L A E N T I K S Y A R D I E N Y F A Y L E S E
UniRef90_UPI00037DC562 I E D F L Y Y S K I E R G L S Q N T I T S Y Q R D L L N Q Y V I A Y L Q E
UniRef90_V6QDK3 T A A S L T A E H Y I D A A R S A A T K K A Y A A D L A H F L A
UniRef90_F7T2Z1 E F I S Q F L E M L L A E R A L S K N S I L S Y K R D L L C D F Q N Y L A K Q
UniRef90_A8GN61 E A A K K F I T Y L R I E K N Y S L N T L N A Y S D L L K F F F E C E K E
UniRef90_N1WFK8 L S E N T R K A Y A T D W A L Y M Q W C R M Q
UniRef90_R0F6L1 N A D W A R K F L T S M D V I E R G L S R A T L D A Y R T D L L E Q Y L T F L D A R
UniRef90_D1NT00 L V A L F L D M L A A E Q G A G N T V D A Y R R D L L E D D L S A F L G Q S
UniRef90_W3RMN0 A E A F L E M L A A E R G A A N T L K A Y G R D L L D D F A A H A R Q A
UniRef90_A9HL60 E D R L R D F L H F L I V I E K G L A K N T I V I S Y E R D L L H G Y L H Y L K S I
UniRef90_N0AUE1 S K N T I R G M R A D L R V Y
UniRef90_U7P927 D T L L E Q F L V H I G V I E R G L A K A T V T A Y E S D I T K Y I V W L K A R
UniRef90_W6EZH9 E E Q V K A F M N Y M I V I E K G L A K N T I V I S Y E R D L L N S Y L R Y L K E S
UniRef90_K6CEW3 V E R F M S F L R F E K H S Y E S T R T T Y A A K W S K F Q A W C T D N
UniRef90_F4CDS1 A I E N F L E M M S A E R G A A Q N T L E S Y R R D L L E D A A L F S A G T
UniRef90_UPI0003C45505 V A A F L A F L K D E R Q L S D N T L M S Y Q R D L L E Q T V T Y L E E D R
UniRef90_J2V138 L D A F I N Y L E H E K R A S P H T V L A Y R R D L L E Q F G E F C K L S
UniRef90_R9WL18 L K N F L Q Y L L A E R G L A N N T I T S Y E R D L L K N Y L H Y L K N R
UniRef90_U5BPL6 L I E D Q F R Q F L I V I E R N A S P H T V N Q Y R A D L L Q F N Q F L S R S R E
UniRef90_W1SRT9 D P L I E L F L D D L W S R G L S D N T L V N A Y R R D L L N H F D R H I L Q R S
UniRef90_UPI000319AEAA I T E K F L E Y I R V I E K R Y S A N T V T S Y R T D L L A D F T A F L M E T
UniRef90_A8FRN1 Q L L Q T F Q E Y L S V E K G L S D N S I Y S Y G R D L L N K F A I F L E K E
UniRef90_R9CLX7 S T N I V K D Y V R Y L K L E R N Y S P N T L E A Y Q R D L L R Y L L R F V K S K
UniRef90_B0SCD3 V E Q F L D A M W M E R G L S E N T L E A S Y R H D L L E K L L R W M Q R H
UniRef90_UPI0003943B05 D G V D A F L E M Q A A E R G A A Q N T L S A Y A R D L L G D M M Q A L R A R
UniRef90_A1BHA9 L E N F L N H L L I E R N F S Q N T R V I S Y R N D L L H R Y L L T V Q E T
UniRef90_M9VCL0 E Q A E D Y L R H L V I E R G L S D N T V Q A Y R R D L L A R Y Q D F L D S R
UniRef90_D3IBE5 V I R S Y L R Y L K L E R N Y S D N T I E A Y K N D L L E H L T Y Y C G E N
UniRef90_D3SCM1 V L D S Y F L D E L W A V E G L S D N T L A A Y R R D L L E A L R W L H G R
UniRef90_X1HHD0 D R C A E D F L D Y L A Q E R G Y S P L T V R A Y R R D L L A D F T G F V A E Y
UniRef90_Q13EF5 L S E L F L D M I A A E Q G A S A N T I D A Y R R D L L A D L S H Y L T R S
UniRef90_G8NOM5 L K D F L H Y I L V E R N A S H N T I V I S Y E R D L L K K Y V R Y L R R Q
UniRef90_UPI00036A9930 N E N I T I D K Y L R Y L S V E K N A S P H T I T S Y E N D L L I N F L D F C T H Q
UniRef90_A4BZA1 D Y L K E Y E S Y L K T E K K A S L N T L S Y R R D I H Q Y A G W L E G E
UniRef90_A6NV17 D Q I D D Y L H F L L T I E R G L S H N T I T S Y R E D L L H Q F A S Y L A K H
UniRef90_W9EMG6 V H L F I E Y L Q L E K N A S D H T I T N Y V R D I L E D F S E F L K Q Q
UniRef90_UPI000469CBAF T I A E F L T Y L K H E K R Y S P H T I Q S Y E T D L L Q F E A Y L S D Y
UniRef90_A6EFK5 L I E R F I E A L W L I E K G L S A H Q S A Y R S D L L A L L N G W L Q A R
UniRef90_F6ABD6 Q Y L D L F L N Y L V E K G L A K N S I D S Y G R D M I R Y L D F L E K E
UniRef90_Q39VR3 L I E P F L D Y L R L E K N L C S E K T I V I S Y G T D L T K F E E F F K S E
UniRef90_R7NSV9 N S A L L D L F L N E L W L G K G L S P N T V E S Y R L D L L T A L C D W L E A R
UniRef90_C9R648 N A A L V E Q F L D A M W M E R G L S E N T L A S Y R R D L L T K L C Q W L D N D
UniRef90_R1T03 D R W I S T F L E A Q A A E L D A A R N T R L A Y G R D L L V D F G G W L E K A
UniRef90_UPI0003B6E9AE A L E R F L E M L A A E K G V A R S T L S A Y E T D L L K D F F H F L K
UniRef90_K2EJK4 D A L D D Y I H F L R V I E R Q L S A D N T L V I S Y R R D L L T L Y M T H L T Q Q
UniRef90_UPI000288961B L N D D Y L A H L L I D R Q L S D N T K I S Y E R D L L T E Y L L Y L Q N Q
UniRef90_D4W880 I L Q D Y L Y F L R V I E R G L S E N S I K S Y E R D I R Q F L T F L Q D K
UniRef90_K9EEC6

UniRef90_S2L293
UniRef90_Q89XW5
UniRef90_UPI0003FB39AC
UniRef90_I1DYQ0
UniRef90_K1QMW3
UniRef90_I7L160
UniRef90_U1KJZ0
UniRef90_UPI000370B16F
UniRef90_Y5PIJ7
UniRef90_H8FX69
UniRef90_UPI00037BEB55
UniRef90_D7AUM7
UniRef90_W4VEQ8
UniRef90_F6DTR9
UniRef90_B6FZ54
UniRef90_G5IUV7
UniRef90_K0J7E5
UniRef90_B9CNZ6
UniRef90_K2PKF5
UniRef90_UPI00035EBCF2
UniRef90_E8M5K0
UniRef90_UPI00047B33CE
UniRef90_U1KWD4
UniRef90_UPI00047A0671
UniRef90_UPI0002DA7C35
UniRef90_UPI000473A286
UniRef90_B6AXZ8
UniRef90_I9MDG3
UniRef90_F9SZW9
UniRef90_A3U2L4
UniRef90_C9R7Z8
UniRef90_F7RXD3
UniRef90_UPI0004681E8B
UniRef90_R7JBT4
UniRef90_R3WMA0
UniRef90_A9F6J5
UniRef90_F9DNX6
UniRef90_A0A017HI56
UniRef90_W8QN99
UniRef90_L1NJC3
UniRef90_R6P933
UniRef90_V9VTJ2
UniRef90_UPI0003611D17
UniRef90_UPI00037DC562
UniRef90_V6QDK3
UniRef90_F7T2Z1
UniRef90_A8GN61
UniRef90_N1WFK8
UniRef90_R0F6L1
UniRef90_D1NT00
UniRef90_W3RMNO
UniRef90_A9HL60
UniRef90_N0AUE1
UniRef90_U7P927
UniRef90_W6EZH9
UniRef90_K6CEW3
UniRef90_F4CDS1
UniRef90_UPI0003C45505
UniRef90_J2V138
UniRef90_R9WL18
UniRef90_U5BPL6
UniRef90_W1SRT9
UniRef90_UPI000319AEEA
UniRef90_A8FRN1
UniRef90_R9CLX7
UniRef90_B0SCD3
UniRef90_R6AXT1
UniRef90_UPI0003943B05
UniRef90_W5Y5C2
UniRef90_A1BHA9
UniRef90_M9VCL0
UniRef90_D3IBE5
UniRef90_D3SCM1
UniRef90_X1IHD0
UniRef90_Q13EF5
UniRef90_G8NOM5
UniRef90_UPI00036A9930
UniRef90_A4BZA1
UniRef90_A6NV17
UniRef90_W9EMG6
UniRef90_UPI000469CBAB
UniRef90_A6EFK5
UniRef90_F6ABD6
UniRef90_Q39VR3
UniRef90_R7NSV9
UniRef90_C9R648
UniRef90_R1IT03
UniRef90_UPI0003B6E9AE
UniRef90_K2EJK4
UniRef90_UPI000288961B
UniRef90_D4W880
UniRef90_K9EEC6

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

UniRef90_S2L293 R W A
UniRef90_Q89XW5 R F L
UniRef90_UPI0003FB39AC K F L
UniRef90_I1DYQ0 R Q Q G F A D P T K S P M V R K V L K G I R
UniRef90_K1QMW3 E C A G F T D P T K N S Y V T S L Q E A A K R K A S R A
UniRef90_I7L160 R M L
UniRef90_U1KJZ0
UniRef90_UPI000370B16F Q F C
UniRef90_Y5PIJ7
UniRef90_H8FX69 A F L
UniRef90_UPI00037BEB55 Q H L
UniRef90_D7AUM7 G A H G L D S P T R A E V V R M T L R
UniRef90_W4VEQ8 Q F L
UniRef90_F6DTR9 R F L G L E D P T A A P K L A Q R L P K I
UniRef90_B6FZ54 D Y L F F S K L C A
UniRef90_G5IUV7 H F L T K H E V I K E
UniRef90_K0J7E5 Q F L H I E S P K K A R H L P K V L S A
UniRef90_B9CNZ6 R F L
UniRef90_K2PKF5 K F L
UniRef90_UPI00035EBCF2 T F L
UniRef90_E8M5K0 R L L R L P D P T A S S G V K L A V A K L R L D K
UniRef90_UPI00047B33CE Q F L
UniRef90_U1KWD4
UniRef90_UPI00047A0671 R A I S A E D P T K S E L V R A T L R G V R R T L G V
UniRef90_UPI0002DA7C35 R F H E F P D P C N H R Q V K M L L A Q L R S D K R G D
UniRef90_UPI000473A286 Q F L
UniRef90_B6AXZ8 R F
UniRef90_I9MDG3 Q Y L
UniRef90_F9SZW9 K T L N L P D P T S N I S V R N L L A S L R I D K
UniRef90_A3U2L4 R F A
UniRef90_C9R7Z8
UniRef90_F7RXD3 R Q Q G I D D P C A H
UniRef90_UPI0004681E8B R Y A
UniRef90_R7JBT4 K W
UniRef90_R3WMA0 Q Y L
UniRef90_A9F6J5 E L R G F A P P T S R P I V V A W R R R L I E A G D
UniRef90_F9DNX6 Q F L V R E Q L T T H D T I H L E L P K I
UniRef90_A0A017HI56 K S R F L P S P C Q H E L V K L A I K A V K R Q H G S A
UniRef90_W8QN99 Q F L
UniRef90_L1NJC3 K Y L L L A D P T E S P H V R N H L
UniRef90_R6P933 R F A
UniRef90_V9VTJ2 R F A
UniRef90_UPI0003611D17 D A A G Y P K P T L N K Q V Q S E L K G I R R R L K V A
UniRef90_UPI00037DC562 R F L
UniRef90_V6QDK3 Q Y I R Q E R L I D H D H I K R P K K G V
UniRef90_F7T2Z1 Q D R N L T S P A V H V S V R Q T M Q G I R R T L G K A
UniRef90_A8GN61
UniRef90_N1WFK8 K V L L R D D V V S N P A A Q L S F P K V R R D
UniRef90_R0F6L1 H Q R G F R L D R N S P L I A D A L S E I
UniRef90_D1NT00 R F L
UniRef90_W3RMN0 R F L L G E G L R D D D P A A I L A G P K R
UniRef90_A9HL60
UniRef90_NOAUE1 Q F L
UniRef90_U7P927 R Y M N L P S P V R S M P V R A V M R G I R R S A G T R
UniRef90_W6EZH9 R F A
UniRef90_K6CEW3 Q F L L R D K A T D D P S V
UniRef90_F4CDS1 K F L
UniRef90_UPI0003C45505 H R D G D F S L F A H P T T K R F L K G L
UniRef90_J2V138 R F L Y T E N I R A D
UniRef90_R9WL18 K Y M R H H N L T I N P M
UniRef90_U5BPL6 K F L M R S V I T K D P T Y K R V L K T P K R
UniRef90_W1SRT9 Q F L
UniRef90_UPI000319AEAA
UniRef90_A8FRN1
UniRef90_R9CLX7
UniRef90_B0SCD3 K Y L
UniRef90_R6AXT1 R F L M I E D
UniRef90_UPI0003943B05 Q Y L N R E K I R T D
UniRef90_W5Y5C2
UniRef90_A1BHA9 R F L
UniRef90_M9VCL0 R F A
UniRef90_D3IBE5 R Y L
UniRef90_D3SCM1 R Y L V H
UniRef90_X1HHD0 K Y L
UniRef90_Q13EF5 R F L
UniRef90_G8NOM5 Q F L
UniRef90_UPI00036A9930 K Y
UniRef90_A4BZA1 K F L
UniRef90_A6NV17 N F L
UniRef90_W9EMG6 Q Y L
UniRef90_UPI000469CBAF R F L
UniRef90_A6EFK5 K H L
UniRef90_F6ABD6 R F L
UniRef90_Q39VR3 R F L
UniRef90_R7NSV9 R Y L
UniRef90_C9R648 Q Y L
UniRef90_R1IT03 Q Y L
UniRef90_UPI0003B6E9AE R F A
UniRef90_K2EJK4 K R R K L P S V L S E E D V T R L L E G A R S W Q G E E G
UniRef90_UPI000288961B Q F L L R E K R C A D P T V H L E L P K I
UniRef90_D4W880 Q Y L
UniRef90_K9EEC6 Q F L K Q E S

UniRef90_U6B9W8
UniRef90_T0K769
UniRef90_B8GTW3
UniRef90_W4NAT0
UniRef90_E6SPY8
UniRef90_UPI000463041A
UniRef90_E9V0Y2
UniRef90_M4RQZ6
UniRef90_UPI00040903E8
UniRef90_S2XLD8
UniRef90_A0A058ZQU5
UniRef90_G2PM97
UniRef90_U2C7P3
UniRef90_UPI0004636799
UniRef90_H7F875
UniRef90_I1DTG1
UniRef90_S1R2S3
UniRef90_A0L890
UniRef90_UPI00036AAA04
UniRef90_UPI0003463BFB
UniRef90_UPI0004755037
UniRef90_R6U072
UniRef90_I0QZN9
UniRef90_UPI000372008D
UniRef90_L0EXM9
UniRef90_W4VDZ7
UniRef90_D1XVH4
UniRef90_K2EGH9
UniRef90_Q74C56
UniRef90_H0J1Y4
UniRef90_F7NL33
UniRef90_E6MQA3
UniRef90_Q92C75
UniRef90_UPI00047E0148
UniRef90_S2XLV1
UniRef90_C3JCW8
UniRef90_E1GWR7
UniRef90_T0EY24
UniRef90_G1KXY3
UniRef90_I1F8I9
UniRef90_H6CM22
UniRef90_W4PXN6
UniRef90_S0F4C0
UniRef90_UPI0004680732
UniRef90_U5T4Q3
UniRef90_I1YGA8
UniRef90_V4AAQ3
UniRef90_UPI0003A906C7
UniRef90_K6YBR2
UniRef90_UPI000471E353
UniRef90_R6PCC4
UniRef90_M1WLJ3
UniRef90_UPI000469E84A
UniRef90_E6SRA6
UniRef90_I0JMK2
UniRef90_D1CD80
UniRef90_T2KSM6
UniRef90_V2V504
UniRef90_S8H146
UniRef90_E3IA29
UniRef90_F4X997
UniRef90_UPI0003B5935C
UniRef90_X1S0E3
UniRef90_U2Z1N7
UniRef90_UPI00021A5108
UniRef90_I0KAC4
UniRef90_D8JE80
UniRef90_UPI000404CFBF
UniRef90_C8RZ69
UniRef90_H1LJB0
UniRef90_UPI000349CC1F
UniRef90_UPI0003F4A518
UniRef90_A8F7B4
UniRef90_A0A011RLN9
UniRef90_A6ESZ1
UniRef90_M5J8C4
UniRef90_UPI000469D08C
UniRef90_B6IUX3
UniRef90_UPI00029A4217
UniRef90_UPI0004634370
UniRef90_UPI0002FA0839
UniRef90_M5J5T2
UniRef90_C8PTI3
UniRef90_U1L9N9
UniRef90_Q2LT92
UniRef90_G9ZSF2
UniRef90_C6AAZ2
UniRef90_UPI000373562E
UniRef90_F2N9G7
UniRef90_X4ZR25
UniRef90_A0A024IDS0
UniRef90_R5FCN1

1 10 20 30 40

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

UniRef90_N0AQS9
UniRef90_F9Z6U1
UniRef90_L8MLR4
UniRef90_U1QS91
UniRef90_D4J8H5
UniRef90_UPI00028823F5
UniRef90_E1KR80
UniRef90_UPI0003711D27
UniRef90_K2GUL8
UniRef90_X0PNK0
UniRef90_UPI00038247FE
UniRef90_A0Z3C6
UniRef90_B1VH11
UniRef90_A4AHP4
UniRef90_R5P880
UniRef90_R5X103
UniRef90_F5YGL4
UniRef90_C3KX95
UniRef90_R7JFD8
UniRef90_T0P0K6
UniRef90_UPI00039EFE2A
UniRef90_UPI0003687740
UniRef90_B4UII0
UniRef90_N1ZQZ6
UniRef90_UPI0003492DBE
UniRef90_X0SML5
UniRef90_G1KWZ6
UniRef90_F2NBQ7
UniRef90_M5RM49
UniRef90_F2KJ57
UniRef90_F0JE04
UniRef90_UPI0004255591
UniRef90_V5BE51
UniRef90_UPI0003B304C3
UniRef90_D5QCQ2
UniRef90_Q2IRF3
UniRef90_B4SDZ2
UniRef90_R6WKU2
UniRef90_J0UVP8
UniRef90_UPI0004172F1
UniRef90_D4YV37
UniRef90_UPI00047A56F4
UniRef90_B1YM94
UniRef90_UPI0002653E4D
UniRef90_UPI0003F0D455
UniRef90_UPI00035FFED9
UniRef90_UPI000380AB80
UniRef90_A6G731
UniRef90_M1Z1P6
UniRef90_UPI000362222B
UniRef90_UPI000414D936
UniRef90_G4SVF0
UniRef90_E3BTE5
UniRef90_B2GFZ3
UniRef90_W0EP36
UniRef90_A8MFH3
UniRef90_H8FMH0
UniRef90_R5J2I0
UniRef90_UPI0003F798E9
UniRef90_UPI0004778BBC
UniRef90_D5WPE1
UniRef90_N8Y9U5
UniRef90_UPI0003B46A33
UniRef90_R5TRM5
UniRef90_UPI000479C7DF
UniRef90_V4KZK1
UniRef90_D3I237
UniRef90_G7CLQ6
UniRef90_T1C545
UniRef90_UPI0003A23442
UniRef90_Q1NNQ0
UniRef90_UPI0002E8DC32
UniRef90_J7VSH0
UniRef90_A0A058ZPF9
UniRef90_C7XU52
UniRef90_A0A059FMG8
UniRef90_S8FGT8

1 10 20 30 40
E D A L K L F L E Y L Q L E K N S S Q Y T I E Y Y Q H D I R E F L M F M S E Q
E D A L E S Y K T Y L L L E K S L S S E N S T V E R R A Y Q Q S D L K K L A K Y C A D K
Q Q L E Q F S V H I G V E Q A R R S P A T V S R R A Y Q Q S D L N K Y I T W L T S R
E Q Q L D N F I H Y L E A V R K S S R N T V L S Y K R S D L E K F A A F L D A R Q
S S N V L R T S F M T Y I K L E K N A Y S P L A S A N T L D A Y M R D V L Q K F F A F L Q R N E
I Q L F L D Y L K L E K N A Y S T L T I T S Y K R R D L D D F V A F Y Q Q E
L I E Q W L D D V L W M E K G L S A N T H S L T S Y Q R R D L Q N F A G W L A V V
V K Q F L D Y L R Y E R Q Y S A N T V L A Y Q R R D L Q N F E K L V T A N
E Q V Q L Y L D H L V V E R G S A T N T V N S Y R R D L E R Y C G Y L D S R N
F L A Y Q R D I R Q V L S R R N T L L E D S Y G R R D L R R R Y V S F C A S N R
R E R W L R H L R L E R N L S Q N T L A A Y R R D L D S Y L G F L S E R R
A S E R F L R H L A I E R N G L S Q N T L A A Y R R D L D S Y L G F L S E R R
L K R Y M R Y L H K L E R N H S Q N T L E A Y R R D L L M L M L D F L K E H
E K L I N D F I E Y L K N E K N T S G N T E V S Y Q R R D L K K M A V Y F E K Q
E N Y I R E Y L S A V R G I S E R T R H A Y E G D L L R F A A Y C E N R R
I I E N Y L K D L Q K K N L S K N T L E A Y R R D L V E K F S E F V R N R
E D I Y R Y K T Y L R Q E K A L S A N T I D A Y L T D L D K L I R F A E S E
I K E F E R Y L Q Y E R R Y S K H L T A Y L H E I S L F L V F L E N E
V V A G Y V D S L W L E R G L A R P T Q R A Y L S D F N E F V I F C K O S
P E E I R R F D A Y L A S E K R A S P H T R K A Y Q V D L A Q Y A A Y L A D Q
I T E F K E Y L R V E R Q Y S P K Q T I T A Y L E D V L E F E H F A E S
E A A V H A F L G H A R H A R G L S E Q L T R A Y A N D L R R Q L V A F A A S H
V A G F L S A L S V E K G S P E N N T L D A Y R N D L R Q F A A F V R E Q
A A D S Y L S Y L S V E R G L S E N T I A G Y R R D L R S Y I A F L D E
T E T V C N E F L D Y L R S E C H L A A N T I A A Y G R D I Q R F A T W L G T G
S K D I V G R F R Y L K L E K G C S P A T L D A Y L H D V D K L R Y L A G E R
E F V R G F L A F L E V E K G Y S P A T I R S Y G T D L R Q F F E F L R G R
I S T F I E A Q A A E Q G A S H N T Q L A Y A R D L R D V A E Y L G T R
E T L L E K F L N Q R F E K R A S E H T V S N Y Q R R D L R R Y A R F L A R R
L L T E Y L A H L G V E R G L S E H H T L A A Y R R D L R R Y A R F L A R R
S A D G V D A F L E M L A A E R G A A L N T L K A Y R R D L D D L G T A L A V E
F L D E H C S V L E Q L S D N T L Q A Y G T D L A D F A A F W L G T R
V A D F L E K L S T L K N L S E N T V I A Y R T D L F Q F F S F L A Q H
N A E M I K Q Y R R Y L K L G R N Y S E N T L K A Y M D D L Q K L L N Y A N C E
E F I L K H L I S S G K S E N T I S S Y L R R D L R D L V E F S R A L
D E E Q L E D Y L R Y I Q L E R G L S N N T V L A Y R R D L L E F L T Y L T E
D Q L T D Q F I N Y L V V E K G L S R N T V A A Y S K D L I L Y V E S L R K N
I V G S F L T Y L E K E R N Y S A Y T V A A Y K Q D L H D F Q T F L K E E
I Q G D F M A Y L K K E R Q Y S P H T L T Q Y S T Q L R Q A A H Y F Q P Y
K K Y E E Y L Q A E R Q Y S T L T K A Y R E D I G E F V N F F S Q N
E D L L E R Y L D Q Y I M Q V N S G S E H T K A A Y Q R R D I Q E F L M Y I R E Q
D D A I E R Y L D H L T V E R G S A V N T V A S Y R R D L E R Y R S F L D G R
S T D L I K E F Q D Y L L V E R G L S E N S I F A Y S Y D I K K F L D Y L Q Q K
I E E F M A Y L R Y E K Q Y S P H T L T Q Y Q T Q L R L A A Q F F A P H
L L E K F R A H L E D E K G S P H T L R N Y Q T Q L V D F E R Y L E R M
L D R F V D A L W L I E H G L A A N T L A G Y R S D L A R F A A W L E V R
D P L T Q Q A V D E I L A E G T S A N T D V S Y R T A L R Y W A W F A L R
U N I R E F 9 0 T O H R I 8
A D L R Y C F L A W C K S R R
S D V L L I D R F C D H L W L E D G L A N L T L S A Y R R D L K T F S A W L E E R
E R G L S E N T L A A Y R R D L S L Y D E W L A E E Q
L Q A Y Q D Y L Q K E K N Y S E N T L L A R A Y L D D I S S F Q N Y L L E E N
D Q I E D Y L R F G Q I E R G L S E N T I T A Y R Q D L T E F L N F L Q Q E
E V V K E Y I S Y L K D K K K L S D N T V S S Y F L D I K K Y I E Y L T I N
Q Q L E T I L D Y L V I E R Q M S A N T A A A Y R N D L N Q Y L T T L E E Q
L S E R A A D F V A G S R R D S T Q V V Y N S R L S V F F E W C Q E R
A P G T R R T Y H A G D T R Y L L F C R M Y
V L D A F V G Y L R A E R Q Y S V H I T L D N Y Q R D I K R L Q R Y A H A N
I K Y L E T I R G Y G V H T L D A Y R R D V T E F S N F C N G K
E D L V E D Y L Q H L K V E R N L S P N T L A A Y G N D L R R L D A L S S G A
D S S L K Q F V E Y L T V E R N H S P H T V A A Y R R D I A S F L D A F S
I A E R W L V H L R V E R G L S A N T L S N Y R R D V Q R Y L S W L E V H
P Q L I T R Q F R H Y L K L E R S L S E N S I E A Y T A D V E K L L A A F T E K E
T E D A L T Q F L S Y L Q V E K R S L S D H T V E G Y R H D L E R L R D F C V E H
A D D F L K L Y N Y L K N E R N Y S I N T C K A Y M D D L S E A R T F F V I E N
E F R A H L S L E R S S E N T V R S Y T S D V A D L S R W M L Q E H
S E N L L K R F G R Y L K L E R G L S E N T V E G Y T G D V E K L V D F I Q A E
E Q L I S S F T V Y L D Q E K K L S K N T L E E Y K R D L V Q Y L I Y I D H V
L Y E A A T R P N T E R A Y A A A T R H F E I E
K F L D Y L K Y E A G F S D H T I R N Y E L D L K E F F Y N F A G K E
L V D A F L E M L A A E R G A A P A T L A A Y T R D L S E C S D S L A A R
E S S L E D Y A D Y L A Y A R R R S P H T V R A Y L T D A R S F L E F V A E R
A D R A V E A F R V Y L L E S E R R R S P R T V R A Y M G D V G L E W M Q D Q
F L K D R K N Q S E H T L D A Y F R D I S G F I D F C Y E K
E Y I E E F L S Y L L A V K N A S F N T L V S Y G Y D L R D L E E F L Q K K
E E I L E Y L N Y I I F E R N L T S K N T Q K S Y E E D L K L Y K D L G K R
V D A F L A H L A G E R Q V S A H T L D A Y R R D L S S L A A W S A T H
D Q E I E L F S R W L H V I E K G Y S D H T I S G Y R R D L E E C S G F L N
F T E Y L S A E R G V S N N T L R S Y G T A S Y L D F M R A E
D D Q I Q G Y L D H L S I E R G V A A N T L S S Y R R D L R R Y A E H L L A R
T D P T V G R F L D A V W M E R G L S A N T L A A Y R A D L A L Q M R W L S L R
I A A F L S H L Q V E R Q M S A H T L D A Y Q R D L A L Q A W V D E Q
L L D F F L Q Y L A A E R R L A A N T L T A Y H T D L L S F F D F L A R R
E V A T K L F L Q V I E K N Y S Q E T I E Y Y H G D L I D F R L F M S E Q
I L N E F I E H L K D C K G S P E T I R G Y K Y L L H F E K W L G A V
D A L Q A W L D Y E R A L K S A S D N T I K A Y A T D V T G F L A F L A Q H
D L A N V F A T Y L T G E R Q L A A N T V Q G Y E N D L R M F R K F L T A H
I E A F L E M M S A E R G A A N T L D A Y A R D L D A S E F C S R
S E E I L A K Y R Q Y L K L I E K S L S G H T V E A Y L T D L T K L M H Y L S I E

UniRef90_N0AQS9
UniRef90_F9Z6U1
UniRef90_L8MLR4
UniRef90_U1QS91
UniRef90_D4J8H5
UniRef90_UPI00028823F5
UniRef90_E1KR80
UniRef90_UPI0003711D27
UniRef90_K2GUL8
UniRef90_X0PNK0
UniRef90_UPI00038247FE
UniRef90_A0Z3C6
UniRef90_B1VH11
UniRef90_A4AHP4
UniRef90_R5P880
UniRef90_R5X103
UniRef90_F5YGL4
UniRef90_C3KX95
UniRef90_R7JFD8
UniRef90_T0P0K6
UniRef90_UPI00039EFE2A
UniRef90_UPI0003687740
UniRef90_B4UI0
UniRef90_N1ZQZ6
UniRef90_UPI0003492DBE
UniRef90_X0SML5
UniRef90_G1KWZ6
UniRef90_F2NBQ7
UniRef90_M5RM49
UniRef90_F2KV57
UniRef90_F0JE04
UniRef90_UPI0004255591
UniRef90_V5BE51
UniRef90_UPI0003B304C3
UniRef90_D5QCQ2
UniRef90_Q2IRF3
UniRef90_B4SDZ2
UniRef90_R6WKU2
UniRef90_J0UVP8
UniRef90_I7JY94
UniRef90_X1GP71
UniRef90_D7UYI9
UniRef90_U1K1W5
UniRef90_Q04F40
UniRef90_R7G746
UniRef90_L7LP18
UniRef90_H2CC15
UniRef90_V4JEY7
UniRef90_Q1D804
UniRef90_N6YH96
UniRef90_Q5NXY7
UniRef90_T0HRI8
UniRef90_UPI00036B534D
UniRef90_A0Z7M3
UniRef90_UPI00041672F1
UniRef90_D4YV37
UniRef90_UPI00047A56F4
UniRef90_B1YM94
UniRef90_UPI0002653E4D
UniRef90_UPI0003F0D455
UniRef90_UPI00035FFED9
UniRef90_UPI000380AB80
UniRef90_A6G731
UniRef90_M1Z1P6
UniRef90_UPI000362222B
UniRef90_UPI000414D936
UniRef90_G4SVF0
UniRef90_E3BTE5
UniRef90_B2GFZ3
UniRef90_W0EP36
UniRef90_A8MFH3
UniRef90_H8FMH0
UniRef90_R5J2I0
UniRef90_UPI0003F798E9
UniRef90_UPI0004778BBC
UniRef90_D5WPE1
UniRef90_N8Y9U5
UniRef90_UPI0003B46A33
UniRef90_R5TRM5
UniRef90_UPI000479C7DF
UniRef90_V4KZK1
UniRef90_D3I237
UniRef90_G7CLQ6
UniRef90_T1C545
UniRef90_UPI0003A23442
UniRef90_Q1NNQ0
UniRef90_UPI0002E8DC32
UniRef90_J7VSH0
UniRef90_A0A058ZPF9
UniRef90_C7XU52
UniRef90_A0A059FMG8
UniRef90_S8FGT8

50 60 70 80
G L I D H F H V Q Y L D V R R Y L T K L Y E K K L A R K S T V A R K I V S S L R R S F F
H H T P D A L S Y D H L K A R D Y L M F L N E V G V T A N S S T Q A R C I S S A S L I R A S F F
W G G F E E L P A S S E A D L A R Q F L L A S D Y A E S T G M F A R S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
G I E A E E I H R R E D L E A R Y F I L T S A S A E S T G M F A R S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
A V I D L T D V I N E T T M N R A Y I L M M E Q E K Q F A R S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
U N I S R L D V E Y L V H A R N F V T Q L Y G N E Q Q K G A R S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
K I N S P E E A K L E N I R E N F A A A V L T E L E K S E K T S T V N R K L S S A L L R R T T G F F Y
E N S S E I A T K N H I R A F V M A Y L T E L E K S E K T S T V N R K L S S A L L R R T T G F F Y
R H S S L M A C S E D L V K S A F R T L Q Q E R D L K A S T S T V V A R K Q V S S A L L R R T T G F F Y
D Q S F A K L D G L D V V R E N W V S S L H A G E G L L A A S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
G T G E L A A V I T E D V V R E F L V A L R R R D N L L A A S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
U N I K Q S A T S V R E S D V V R E S F M A S L A G E R G L L A A S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
B I V H 1 1 S V T E L N T G D I V E S F M A S L A G E R G L L A A S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
A 4 A H P 4 D L E P S A I T A D D D V L A Q A F A H S L L R E R P L V A A S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
R 5 P 8 8 0 D L Q P T A V K L E D L K A Y A V E T L H E K S G V V A K S Q A R N L L A A S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
R 5 X 1 0 3 G I J A H A D E V I T E D L K A Y A V E T L H E K S G V V A K S Q A R N L L A A S S T I I A R A R N L L A A S A S L I R A S F F
F 5 Y G L 4 E T T A E T A V P Y E V I Q Q G F I G D L Q S A E G M A S T S V N R N I L S S V I R R A G F F Y
C 3 K X 9 5 E E K I L R I V D T V T M Q M A F V A Q Y L Q R E G R A T S S S I V R N I V S G I K S R N F F Y
R 7 J F D 8 K K D I R I I T Y D D L Q M A F V A Q Y L Q R E G R A T S S S I V R N I V S G I K S R N F F Y
T 0 P 0 K 6 H L P F E E V G H R D M R H Y F A M M T E A N K Y S A R T T V N R S I S S A L L R R T T G F F Y
U P I 0 0 0 3 9 E F E 2 A G G G L L S A S R A D L M E Y H L G M W R L G S P L Q A Y R T I A R R L L S C A L L R R S K F F L
U P I 0 0 0 3 6 8 7 7 4 0 G L P S F E N N E N C V R G F L A R Q A G A G A G A V S T I L G R K L S S A L L R R S K F F L
B 4 U I 0 G Q P L V P S S P A L V R G F L A R Q A G A G A G A V S T I L G R K L S S A L L R R S K F F L
N 1 Z Q Z 6 G H S F A K I T T F D V H V F M S E L Y L K D L L A K M S S T I L A R R K S S S V R A F F Y
U P I 0 0 0 3 4 9 2 D B E G V E R L D V E L L E L L R D V F L W D A D H H K R R S S S V R A F F Y
X 0 S M L 5 Q P G W E V V D R S L L L N Y L V N L G E R S Y A P A T T M A R K V I A A V L K S F F F
G 1 K W Z 6 G L I D P V S A P T P V I E A D F L V H L S K E G G Y S L T A S I L E R A N L A A A V K G F F R
F 2 N B Q 7 G I D R L D I D R A D V L E A F V C A K R D G G Y S L T A S I L E R A N L A A A V K G F F H
M 5 R M 4 9 S L N Q I S I S D L L E S S Y L G E L N E A E L A P A S S I A R N L V A V V R T T G F F Y
F 2 K V 5 7 Q V S V T D V T L R E Q L E H F A A S E L S D L G L G A R T S M A R K L S S S L R A Y F F
F 0 J E 0 4 K A S P A R L N R D H V I R G F L A R Q A G A G A G A V S T I L G R K L S S A L L R R S K F F L
U P I 0 0 0 4 2 5 5 5 9 1 G G F A T A T Q E A I E G Y L I A C E A K Q G L A S A T T R A R R L S A I K S Q L Y
V 5 B E 5 1 Q R T W A D L K Q C D V R A S H I A R H R G M G S A K T T L S R A R E L S A I R S F Y
U P I 0 0 0 3 B 3 0 4 C 3 G L D P G F E V T E E D V R A S Y V E A A V R G H P L S A S T T S Q A R R L S C A L L R R S K F F Y
D 5 Q C Q 2 G A S L P Q A S A R Q L R A Y L S G L A Q A G L L S A A T T Q A R R L S C A L L R R S K F F Y
Q 2 I R F 3 R R K D A P I E T D H L R A Y L E H M T E R K L S A A T S V A R R L A C S V R A F F Y
B 4 S D Z 2 G L D P E Q V T T V E V L R R F M A A A I L I D G I S P S S T I N R K I S S L K S F Y
R 6 W K U 2 G L A L T E V K L D D D L R R N F A A A I L I D G I S P S S T I N R K I S S L K S F Y
J 0 U V P 8 K K S V L E L D R G D L R F F V L P F L Q K R D L S P S T I N R K I S S L K S F Y
I 7 J Y 9 4 E F K T W P T Q A T D I D A F L A Y E K D Q G K A P R S T I N R K I S S L K S F Y
X 1 G P 7 1 G I S D I D A D M T L V L K H L I D L R D A G L G P R S T I N R K I S S L K S F Y
D 7 U Y I 9 I L E S L D V R Y L E V I R R V Y L M R L R A K E Y S P R S T I N R K I S S L K S F Y
U 1 K 1 W 5 S P H W L Q V S A E Q I R R Y S L T R L R A K Y N P R S T I N R K I S S L K S F Y
Q 0 4 F 4 0 G K D F S A I D R F D V R R Y L N N L Y E R K L A K T S I A R K I L S S L R S F F Y
R 7 G 7 4 6 A I D S F D V D R L M N Y I A F L R R D K G M K A N T S I V A R K L S S L R S F F Y
L 7 L P 1 8 G I S E I A A I T E D V R D F L V A L R R D K G L A S S T I V A R K L S S L R S F F Y
H 2 C C 1 5 G K A V G V V T S D D I V A F L K Q Q Q E M N I S T R S S R A R E L A A L R S Q F F
V 4 J E Y 7 C Q S W L S V S D L I R R G F S M H L R T S K Q Y N P A S R A R N L K L S C I L R S F F Y
Q 1 D 8 0 4 K L S L L S G T H A A I R R Y S M G T L S T D H A P A S R A R R L A S I K S F F Y
N 6 Y H 9 6 Q R R L P A A G P P E L T A Y I G E F S R G A R P A S T I L A R R L A S C A L L R S R Y Y
Q 5 N X Y 7 Y R K P L P V P V P A S V I V D H A Q A R P A M A L S T I L A R R L A S V L H
T 0 H R I 8 R V T A V P A D P P E S L V H Y L H W L A R A P A K P A T L A R R L A S I L A R I H
U P I 0 0 0 3 6 B 5 3 4 D A R G L D A A A T G D L E A Y L A W R F A R R T Q P R S S A A R Y T S T L K R F F Y
A 0 Z 7 M 3 A E S L L T A G S S Q I Q S Y L G L L R E N G G A S P R S S A A R F L S S A L R S F F Y
U P I 0 0 0 4 1 6 7 2 F 1 H L P L E Q I N Y S Q V I R S W I V L K V R N G J A N K S S I N R K I S S L K S F F Y
D 4 Y V 3 7 K I D S W P T E A V E I D A F L A R Q K D L N K A S S S I S R M I S S L L R K F F Y
U P I 0 0 0 4 7 A 5 6 F 4 E I K I N D V V E N D I I G Y V I K L E K D N V S V A T V S R M L S S I K S F F
B 1 Y M 9 4 G L S S A E V T R H H I V L H I E S L L Q A Q V S R A T V R R S T S S I R S F F
U P I 0 0 0 2 6 5 3 E 4 D D E S P K T A S L G S L A D F L I H L F D K G R A L S T I R G Y R S A I G A I H
U P I 0 0 0 3 F 0 D 4 5 5 G M N P Y P L T P R S T I L F M T H L A T S S L T Y G S L K V Y L A A I R A F F
U P I 0 0 0 3 5 F F E D 9 G L S W D S I R R D L R A F I A E T H A R E S S L T A G K S I L Q R L L S A V R S F F Y
U P I 0 0 0 3 8 0 A B 8 0 N Y K F L L P D K Y I F R E F L S L S E R Q L S R P T L A R K V S S L R K N F F Y
A 6 G 7 3 1 G V I E A S Q V S P A A L L G F L R S L A E A G L S A R S S Q A R R W V A V A R G L F
M 1 Z 1 P 6 G V T L H C I L S S Q V L R E Y F L R T L A Q N S G L A S R S I A R A L S S I K A F F Y
U P I 0 0 0 3 6 2 2 2 2 B N V E D L A A D A P M V E D F V A D I R R G G L S V R S A A R A L S V V R G M H
U P I 0 0 0 4 1 4 D 9 3 6 G K N P L D L E L E L R R T V N A L A Q L E I S A Y T Q A R L I S G I K A F F
G 4 S V F 0 D I E E W S A H T S D I E R T H I A S R H R R G L G S K S Q R E L S A I R S F F
E 3 B T E 5 G I D W I K L S S R D I E F I A Q Y L A Q K K D K R S T Q S R K I S A T L R S F F Y
B 2 G F Z 3 G I D G A D L D R D A L R G W L A Q R L H Q R G L A R S S V A R G I A A V H K S F F F
W 0 E P 3 6 E L D W S R V T G D D L H R F W L C H Q D L G L G A R S S Q A R I S A G I K S F F F
A 8 M F H 3 N Q D L F L T N K T T V I T Y L L H L Q K S G K S T A T T I S R N L A S I A R C F F Y
H 8 F M H 0 W G G H L P A T A E Q V A R Y L A A Y A G Q L A N T I R H R L A A S L A Q W H
R 5 J 2 I 0 K V D I I E L V A R K Y L R A K L Y E D K Y S S R S I S R K V S S C A L L R Q Y F
U P I 0 0 0 3 F 7 9 8 E 9 G E A L P E A S G E G L Q A W V A E M G A A G L S R R T I S R R V S S C A L L R Q Y F
U P I 0 0 0 4 7 7 8 B B C G D G P L T L T V R A W L A H Q S A N G A A R S T T L A R R V A S Y R T E T F
D 5 W P E 1 G I G G W D L T P V R I R D F L A E L Q S A N G L A R S R T V A R R M L S A Y R T L Y
N 8 Y 9 U 5 N I E L R E V E S S D L R E Y L A K K V E Q G L V S S S L Q R H L L S T I R Q F M
U P I 0 0 0 3 B 4 6 A 3 3 G V I T S I K V R K E D I S D Y L I F L N K N E Y T T V A R K L S S L R S F F L
R 5 T R M 5 A V A T E Q L D G E H I R A F I A D E H R R G C A P K T L Q R R L S A C R S Y F
U P I 0 0 0 4 7 9 C 7 D F G L S P E T L T N A H I R S F V A A L S D R N N P A S T I N R K L S S L R S F F
V 4 K Z K 1 K L T L E H M G R K N I L D Y L D W L Q D K S S S V S T R N R L A S A I H A F C
D 3 I 2 3 7 G I D D L K V H E S D V A D F L V A L R A A G L S A V S A A R A L I A V R G L H
G 7 C L Q 6 Q I P V L R T S R Q D L R Q D F V A A E H R A R G L S P K S Q R R L S A C R S F Y
T 1 C 5 4 5 G L G V L T L D S A H L R A Y L E A C H R R R Q I A A R S N A R R L S A L R S F F Y
U P I 0 0 0 3 A 2 3 4 4 2 R P T P A E I T P E H L R A Y L E A C H R R R Q I A A R S N A R R L S A L R S F F Y
Q 1 N N Q 0 S V D F E Q V E Y S D V R Q F L T K L F N A Q K L A S K S V A R K L S S L R S F F Y
U P I 0 0 0 2 E 8 D C 3 2 E T D L Y S F S R S D V Q Q Y L D D L T A Q K K S A T I N R E L H Y A A I R S F F Y
J 7 V S H 0 G L K P L A S V A R D M R A W M A H E R A R G V A P R S L A R S L S A V K T F F Y
A 0 A 0 5 8 Z P F 9 W L G W L K L A K R Q D L Q A Y L T H L N D L R R Q A W T T S A R E L S A L R T F F Y
C 7 X U 5 2 L T T A S G R D L S A W Q A D L S V R G M A T T S A R E L S A L R R T F F Y
A 0 A 0 5 9 F M G 8 K K S P L E T V G L E D L E T F S A L K D G L H A K S Q A R L S G I R S F F Y
S 8 F G T 8

UniRef90_N0AQS9 K F L
UniRef90_F9Z6U1 K F L V F D N P T K A P K I G R K L P N I
UniRef90_L8MLR4 L N Q G F P D P T K A P Y V R E V L R G I
UniRef90_U1QS91 K F L
UniRef90_D4J8H5
UniRef90_UPI00028823F5 R F L
UniRef90_E1KR80 R Y L V L A D P T
UniRef90_UPI0003711D27 K Y L
UniRef90_K2GUL8 R W L G M E N P K A D R P L P K T L
UniRef90_X0PNK0 N F L
UniRef90_UPI00038247FE K F A
UniRef90_A0Z3C6 R F L S E R D V T
UniRef90_B1VH11 R F L
UniRef90_A4AHP4 T F
UniRef90_R5P880 R F L
UniRef90_R5X103 H Y L L K K G V V S E D P S E N L R A P R I E K
UniRef90_F5YGL4 R W L
UniRef90_C3KX95 K Y L
UniRef90_R7JFD8 K F L L L D D P T
UniRef90_TOP0K6 K F L Q R E D I V K D
UniRef90_UPI00039EFE2A R H A
UniRef90_UPI0003687740 R I A K L P N P
UniRef90_B4UII0 R F L G L A P G N P A R A V A
UniRef90_N1ZQZ6 R F L
UniRef90_UPI0003492DBE R W A S E S A I T N D P G V R L
UniRef90_X0SML5 N F L
UniRef90_G1KWZ6 K G P S G Q S C F Q D P L K K L F L K G
UniRef90_F2NBQ7 R F A
UniRef90_M5RM49 K Y L Q L E
UniRef90_F2KV57 R F L V L A D P T
UniRef90_F0JE04 K L L R H K V I T K D P V A G I R N P K
UniRef90_UPI0004255591 R F A
UniRef90_V5BE51
UniRef90_UPI0003B304C3 R F A T L E G H T D T D P A A A V
UniRef90_D5QCQ2
UniRef90_Q2IRF3 R Y L E M P N P F D G W R L K L
UniRef90_B4SDZ2 R Y L
UniRef90_R6WKU2 K F L
UniRef90_J0UVP8 R F L
UniRef90_I7JY94
UniRef90_X1GP71 R F L V H E
UniRef90_D7UYI9 T F L
UniRef90_U1KLW5 K F L
UniRef90_Q04F40 H F L
UniRef90_R7G746
UniRef90_L7LP18 K F C
UniRef90_H2CC15 R D E G R A D K V E P P E I R R T L
UniRef90_V4JEY7 K F L
UniRef90_Q1D804 K Y L
UniRef90_N6YH96 R M L
UniRef90_Q5NYX7 K R S E L E N P C R S P A V R D L I A R T R R S Y A K R G E
UniRef90_T0HR18 R I L G F P L P T Q A G M V R D T L K A I
UniRef90_UPI00036B534D R Y L
UniRef90_A0Z7M3 R W A
UniRef90_UPI00041672F1 R F L
UniRef90_D4YV37 Q W L
UniRef90_UPI00047A56F4
UniRef90_B1YM94 Q F L
UniRef90_UPI0002653E4D
UniRef90_UPI0003F0D455 I E A G F T S I R D D L L L H F T M Q G I K R H H G
UniRef90_UPI00035FFED9 R Y L N R E G L C E H
UniRef90_UPI000380AB80 K F L
UniRef90_A6G731 R W L
UniRef90_M1Z1P6 R F L
UniRef90_UPI000362222B A F A V E D D A V A A N V A K D V
UniRef90_UPI000414D936 R F L I Y E D
UniRef90_G4SVF0 R Y L
UniRef90_E3BTE5 R F L
UniRef90_B2GFZ3 R W A
UniRef90_W0EP36
UniRef90_A8MFH3 K F L L L N K R M D D P T I N L E A P K I E R K
UniRef90_H8FMH0 Q A H G F A D P T R A P V V R K V L S R A S K
UniRef90_R5J2I0 K Y L
UniRef90_UPI0003F798E9
UniRef90_UPI0004778BBC A W A K T E R L P D D P G V R L Q G P R P N R T
UniRef90_D5WPE1 R F
UniRef90_N8Y9U5 K W A
UniRef90_UPI0003B46A33 K F L
UniRef90_R5TRM5
UniRef90_UPI000479C7DF G W A G L R A P K A A R K L P R V L
UniRef90_V4KZK1 R F L
UniRef90_D3I237 R Y M Q Y E D V T R L Y Q W Q E I L G V K M K K A I K G
UniRef90_G7CLQ6 R F A
UniRef90_T1C545
UniRef90_UPI0003A23442 A W L
UniRef90_Q1NNQ0 R F L
UniRef90_UPI0002E8DC32 K F L
UniRef90_J7VSH0 Q F A
UniRef90_A0A058ZPF9 R W L S Q R E G F D A T A V
UniRef90_C7XU52 N F L
UniRef90_A0A059FMG8 R F L
UniRef90_S8FGT8 H F L L L E D

UniRef90_Q5WFP9
UniRef90_W4QB46
UniRef90_UPI0003B5D27E
UniRef90_A0YW67
UniRef90_R6JVV2
UniRef90_UPI0004676B92
UniRef90_R6I298
UniRef90_G4QBK3
UniRef90_I7LBG0
UniRef90_UPI000050FCAC
UniRef90_M2XTQ3
UniRef90_F8L5N7
UniRef90_Q5UF10
UniRef90_D2R3Y9
UniRef90_UPI0003F76F9A
UniRef90_UPI000471AA72
UniRef90_R7GJE9
UniRef90_R5DIR2
UniRef90_Z7LX29
UniRef90_X5HJ61
UniRef90_UPI0003700D78
UniRef90_UPI00029AD9FA
UniRef90_R5NRE1
UniRef90_R6YMD7
UniRef90_G2FXD9
UniRef90_UPI000477C23E
UniRef90_A0A010Q556
UniRef90_A1U8C3
UniRef90_V7Z8C4
UniRef90_UPI00046D16BB
UniRef90_F6CIQ2
UniRef90_UPI00046F8188
UniRef90_R6XKT6
UniRef90_M4W515
UniRef90_UPI000475C185
UniRef90_B2IA18
UniRef90_R7GL54
UniRef90_R5T1N0
UniRef90_R5VTQ7
UniRef90_F0IFS6
UniRef90_W8YPB4
UniRef90_W0F1J9
UniRef90_UPI00047E65BC
UniRef90_Q48C04
UniRef90_L0FYG6
UniRef90_UPI000474FAF1
UniRef90_R9LXC7
UniRef90_Q5YY88
UniRef90_Q4UY0
UniRef90_S9ZEA9
UniRef90_C6LGG0
UniRef90_UPI0003B553D6
UniRef90_A0A021WA66
UniRef90_D0DFP0
UniRef90_C0GE84
UniRef90_R6A842
UniRef90_A0A059FPF8
UniRef90_I4WZE1
UniRef90_D8PA17
UniRef90_R7GIE6
UniRef90_Q128D7
UniRef90_K6BVU3
UniRef90_A2SHE1
UniRef90_G5IN54
UniRef90_R5HU78
UniRef90_A5WAU7
UniRef90_J8TPG3
UniRef90_R6B8Z8
UniRef90_B5JH98
UniRef90_W4LRN6
UniRef90_R7BH48
UniRef90_U3QDL1
UniRef90_J4QYN3
UniRef90_F8E4V4
UniRef90_H1Q3M4
UniRef90_Q01SN8
UniRef90_D5BMW5
UniRef90_S0J3J4
UniRef90_A1R4I8
UniRef90_X1ITR7
UniRef90_T0PHA8
UniRef90_UPI0003B6YQW3
UniRef90_D5BIP7
UniRef90_UPI0002DAA183
UniRef90_UPI000225AEFB
UniRef90_UPI0003493822
UniRef90_R5YBF0
UniRef90_F3GMR9
UniRef90_B3EUG9
UniRef90_X1LNP0
UniRef90_K2FHT6
UniRef90_UPI0003B5271B

1 10 20 30 40

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

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

UniRef90_Q5WFP9
UniRef90_W4QB46
UniRef90_UPI0003B5D27E
UniRef90_A0YW67
UniRef90_R6JVV2
UniRef90_UPI0004676B92
UniRef90_R6I298
UniRef90_G4QBK3
UniRef90_I7LBG0
UniRef90_UPI000050FCAC
UniRef90_M2XTQ3
UniRef90_F8L5N7
UniRef90_Q5UF10
UniRef90_D2R3Y9
UniRef90_UPI0003F76F9A
UniRef90_UPI000471AA72
UniRef90_R7GJE9
UniRef90_R5DIR2
UniRef90_Z7LX29
UniRef90_X5HJ61
UniRef90_UPI0003700D78
UniRef90_UPI00029AD9FA
UniRef90_R5NRE1
UniRef90_R6YMD7
UniRef90_G2FXD9
UniRef90_UPI000477C23E
UniRef90_A0A010Q556
UniRef90_A1U8C3
UniRef90_V7Z8C4
UniRef90_UPI00046D16BB
UniRef90_F6CIQ2
UniRef90_UPI00046F8188
UniRef90_R6XKT6
UniRef90_M4W515
UniRef90_UPI000475C185
UniRef90_B2IA18
UniRef90_R7GL54
UniRef90_R5T1N0
UniRef90_R5VTQ7
UniRef90_F0IFS6
UniRef90_W8YPB4
UniRef90_W0F1J9
UniRef90_UPI00047E65BC
UniRef90_Q48C04
UniRef90_L0FYG6
UniRef90_UPI000474FAF1
UniRef90_R9LXC7
UniRef90_Q5YY88
UniRef90_Q4UY0
UniRef90_S9ZEA9
UniRef90_C6LGG0
UniRef90_UPI0003B553D6
UniRef90_A0A021WA66
UniRef90_D0DFP0
UniRef90_C0GE84
UniRef90_R6A842
UniRef90_A0A059FPF8
UniRef90_I4WZE1
UniRef90_D8PA17
UniRef90_R7GIE6
UniRef90_Q128D7
UniRef90_K6BVU3
UniRef90_A2SHE1
UniRef90_G5IN54
UniRef90_R5HU78
UniRef90_A5WAU7
UniRef90_J8TPG3
UniRef90_R6B8Z8
UniRef90_B5JH98
UniRef90_W4LRN6
UniRef90_R7BH48
UniRef90_U3QDL1
UniRef90_J4QYN3
UniRef90_F8E4V4
UniRef90_H1Q3M4
UniRef90_Q01SN8
UniRef90_D5BMW5
UniRef90_S0J3J4
UniRef90_A1R4I8
UniRef90_X1ITR7
UniRef90_T0PHA8
UniRef90_B6YQW3
UniRef90_D5BIP7
UniRef90_UPI0002DAA183
UniRef90_UPI000225AEFB
UniRef90_UPI0003493822
UniRef90_R5YBF0
UniRef90_F3GMR9
UniRef90_B3EUG9
UniRef90_X1LNP0
UniRef90_K2FHT6
UniRef90_UPI0003B5271B

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

UniRef90_Q5WFP9
 UniRef90_W4QB46 S F H
 UniRef90_UPI0003B5D27E R F
 UniRef90_A0YW67 Q A A
 UniRef90_R6JVV2 K W L D R N N I V K N P A I
 UniRef90_UPI0004676B92 S F L
 UniRef90_R6I298 K W L A R Y D I L R N P A L S V I R T P R R A K V
 UniRef90_G4QBK3 A W A
 UniRef90_I7LBG0 R F L T R V D P T Q T I A L K K G E R R
 UniRef90_UPI000050FCAC G F A
 UniRef90_M2XTQ3 G W
 UniRef90_F8L5N7 K Y L
 UniRef90_Q5UF10 G W A
 UniRef90_D2R3Y9 R Y L Q L E G I I K D
 UniRef90_UPI0003F76F9A R Y L
 UniRef90_UPI000471AA72 Q F L
 UniRef90_R7GJE9 K Y L
 UniRef90_R5DIR2 K Y L
 UniRef90_Z7LX29 A W A
 UniRef90_X5HJ61 T F L
 UniRef90_UPI0003700D78 N A M E M D D P R A S F K V R N R L G R I R K
 UniRef90_UPI00029AD9FA R Y C
 UniRef90_R5NRE1 Y M L Q I G K I D S D P T L L L R G
 UniRef90_R6YMD7 K Y L V L N N K V K S
 UniRef90_G2FXD9 K F L
 UniRef90_UPI000477C23E G W A
 UniRef90_A0A010Q556 G V A K L P N P
 UniRef90_A1U8C3 E E M T G S N P N K S K L V L E T M R G I R K
 UniRef90_V7Z8C4 A W L
 UniRef90_UPI00046D16BB R F L
 UniRef90_F6CIQ2 R Y L
 UniRef90_UPI00046F8188 T F A
 UniRef90_R6XKT6 R Y A G I L P P K K D K V L P Q F L K
 UniRef90_M4W515
 UniRef90_UPI000475C185 K F A H R E G L T T A D P A R D V
 UniRef90_B2IA18 T W R G H I N P A A G L R A P K A L R K L P R
 UniRef90_R7GL54
 UniRef90_R5T1N0 K Y L
 UniRef90_R5VTQ7
 UniRef90_F0IFS6 A F L
 UniRef90_W8YPB4 R F L
 UniRef90_W0F1J9 K F C L L E N
 UniRef90_UPI00047E65BC R W L
 UniRef90_Q48C04 K Y L N R E G I C Q H
 UniRef90_L0FYG6 K F M V Y E D
 UniRef90_UPI000474FAF1 R Y L
 UniRef90_R9LXC7 N F L
 UniRef90_Q5YY88 R F A
 UniRef90_Q4UYY0 A W L
 UniRef90_S9ZEA9 R H L
 UniRef90_C6LGQ0 H F L
 UniRef90_UPI0003B553D6 T Y L N Y G I L S A N P F V L V K L G S V R R Q
 UniRef90_A0A021WA66 R G Q R Q D D P T A
 UniRef90_D0DFP0 E W T E E E H L Y P N I A R Y V K G V K S E
 UniRef90_C0GE84 K F A
 UniRef90_R6A842 A W
 UniRef90_A0A059FPF8 R W L G R A H N V E N A E I A Y L Q G P R R K A
 UniRef90_I4WZE1 A F L G F A D P T
 UniRef90_D8PA17 R Y L G Q L D V N P A E D V R A
 UniRef90_R7GIE6 K F L
 UniRef90_Q128D7 R W A
 UniRef90_K6BVU3 Q F L E H P A M A D N
 UniRef90_A2SHE1 R W A
 UniRef90_G5IN54
 UniRef90_R5HU78 K Y L
 UniRef90_A5WAU7 R Y L N R E G L C Q H
 UniRef90_J8TPG3 R F L
 UniRef90_R6B8Z8 K Y L
 UniRef90_B5JH98
 UniRef90_W4LRN6 R F L
 UniRef90_R7BH48
 UniRef90_U3QDL1 Q W A
 UniRef90_J4QYN3 E L L G H P N P C R A A P V R E L L A K T R R A Y A R R G
 UniRef90_F8E4V4
 UniRef90_H1Q3M4 Q Y L
 UniRef90_Q01SN8
 UniRef90_D5BMW5
 UniRef90_S0J3J4
 UniRef90_A1R4I8 Q H Q
 UniRef90_X1ITR7 K F L T L
 UniRef90_T0PHA8 Q V H R G Y N V A L E P D H Q L V L R G I E R T D G P A
 UniRef90_B6YQW3 Y F L E L E D
 UniRef90_D5BIP7
 UniRef90_UPI0002DAA183
 UniRef90_UPI000225AEFB K F L
 UniRef90_UPI0003493822 R Y L L F E D P T A
 UniRef90_R5YBF0 K W L D
 UniRef90_F3GMR9 I S Q G F V D P T K A P M V R K V I K G I R
 UniRef90_B3EUG9
 UniRef90_X1LNPO K F L
 UniRef90_K2FHT6 Q F L E S E N L I K N N P V K
 UniRef90_UPI0003B5271B R W A Q Q T R I T A D P S L R L A A P G

UniRef90_UPI00035E92BB 1 L E R Y L A E L T R R G A S 20 A N T L R S Y V S D L E Q F T T F L E E M 40
UniRef90_I1FX88 H S R A S A N S T T T R S Y A T R A F L R W V Q W A E S R
UniRef90_M3G5U5 E A G A S A N T T V A A Y R R D L R Y W A A W Y Q S R
UniRef90_D7GEB9 L E D Y L D H L G V E R S L S T S T I G A Y A H E D L Q A F H I F L V Y S G K
UniRef90_C7GZ04 K N F F V Y L E K D R S L S T S T I G A Y A H E D L Q A F H I F L V Y S G K
UniRef90_UPI0003707131 E P V E R F L A Y L T D V E R S A R R Q T L D K A Y A H D L K D D W F V F L R H V S
UniRef90_V4MXE5 M M A V E R N A R Q T L D K A Y A H D L K D D L M T I C K H V S
UniRef90_F6YI67 Q A R K Q S T T K V Y Y R V W R T F L T W C R Q R
UniRef90_UPI00036C3509 E G E S A H T V R S Y Q A A L R Y W A A W Y W L R
UniRef90_UPI000237D3C7 E Q E V N G F K N Y L K V E K G L S D N S I H A Y I T D L L K L V Q F L K E K
UniRef90_UPI0003B47CEC R E E F F R Y L E L E K N L S S Y T K T A Y E Q D D L I E F E A F M Q Q E
UniRef90_I1B0C2 D A L E T W L D Q A R A L K G T S E N T I T A Y R A D V V D F L V F L T A H
UniRef90_K1XR81 L I N D F L I F G K F E R N F S E N T I E S Y R N D L I H L N N W L T A K
UniRef90_D4CX27 E K S I K N F I Y Y L E F E E N K K H N T V I S I R K D L N Q F L I Y L N E H
UniRef90_F5WT55 A N D F I H Y F I D P K A A L T V A S Y R N D L N Q Y I E Y L E H
UniRef90_UPI0003756D5E E L L A D Y L D F L H F F E R G L S E H T R N N Y Q R D I E R L I K S A
UniRef90_E3D732 I Q Q F L N H I S V E R G L S P K T V E S Y E S D L T K Y T N W L R E A
UniRef90_I4VJ74 I A A F L E R L W S E R D G L A D R T L E A Y R R D L Q A L A A W L A G R
UniRef90_C2MBI5 E Q T L D A F M E Y L R K K N T S P N T E E S Y I R D V R K L F E Y F E K E
UniRef90_R6FKF1 D L I N E F V L Q L R H K K K N T S P N T E E S Y I R D V R K L F E Y F E K E
UniRef90_UPI0003B41C07 E P L I A A F C A F L R H E R G L A Q N T V R S Y A A D L H Q L A E Q
UniRef90_UPI000416196D D A Y R D Y L S K E K N Y S L L T L R A Y L D D V A A F E Q F I Q Q A
UniRef90_D7AF45 F I R Y L E N E R A V S P H T R A Y E S D L A Q F R D F V R G E
UniRef90_U3P6R4 P H A I D G Y A R H L T A E R G N S P Q T V R A Y R S D V L A S L I D F A G R R
UniRef90_N8WTS8 I N D F I I Y L R E I K K T S K N T E V S Y Q R D L M Q L A S F L E Q Q
UniRef90_D9RAT8 V L A N L H E F E E N R G A R A S T H K R M L A S V L R K W D V Y C K S Q
UniRef90_UPI0002E32814 N H Q V F E E Y C D Y I R N V K G L S A H T E K A Y R H D L F V F G F L E K F
UniRef90_M2Z560 A I D E F L A A V R L E Y G Y S E A T V K A Y R T D L L A D F A R F A Q Q G
UniRef90_F4GKW0 S Q N A I D G F A E A L W L E D G L S A N T L A A Y R D L D L F A D W L F S R
UniRef90_UPI000349A85C S D A S I Q A L L H E G S S A N T L A S Y R A A I Q Y W A A W H Q L R
UniRef90_UPI0002DD1D8B L Q G F R D Y L V A Q S V S P H T R N A Y L S D L I Q C A Q L
UniRef90_E3HY69 E V V K G F L R H M Q A I E R S P E T I S G Y S K D L E M F T R F M E K R
UniRef90_Q6FFC6 Q V L E D Y R H Y L K Y A K A F S E A S I K A Y L A D L R G W L D H C H K E
UniRef90_J2QJC4 D P L I D A F M E E L K G A R A S D H T C R N Y A Q T L N E F V V W H Q E T
UniRef90_W1TQ54 D I L R N Y E D Y L L I E K N Y S E H T I K N Y I D I K G F E S F L I N E
UniRef90_UPI0003779C2F P E E A L R Y L E Y L R N V R R L J A P A S L E A Y Q R D L R I F C A F L A E Q
UniRef90_UPI0004187C4 R A V W S L F D D W C A G S
UniRef90_UPI00036FCAF0 D E T I E R L I D H L W L Q D R L S A N T V A S Y A L D L T R T F D W L E A R
UniRef90_E1R0L9 E A Q I E S F I E Y C H K V K G T S Q N T E L S Y R R D L Y Q L A G F L R A Q
UniRef90_P96765 F C D R L I K Q R A S P N T L A A Y R R D T F R L L I A Y T T D H
UniRef90_F2BED7 T I D P F I D A L W L E D G L S Q N T L A A Y R R D L K G L A D F L A K R
UniRef90_R5GV66 L L Q R L A M L R G W S P K T T E S Y R S D L L H A D G F L R T A
UniRef90_UPI00036C461A P D L I D Q A A E W F A L D V J A A R P D T I A T Y I S H L N H W L N W C R V N
UniRef90_UPI00028840CB D I G R S W L D H L A V E R G L S D N T L S N Y R R D I N R Y I A T W L R D A
UniRef90_I3UAK5 N A K L V S N F T N W M Q Y E M G L A E N S V K A Y H Q D I E N Y I A F T L K
UniRef90_UPI0004770F3E I E S F L A W L D V Q R G L S P T T Q I A Y G T D L R Q L A L F L A Q R
UniRef90_B3EBW3 E P T V E E F I H M L A K E G E L H P K T V K E Y A S D I K H F I E Y W K E S
UniRef90_UPI000362BBD7 E T L K E N F L F Y L K Y K N Y S I K T I D S Y Q R D I K F L K Y I D D E
UniRef90_D4H8F0 I T S Y L A M L E T G R R L S A H T L S N Y S R D L R Q L E T L L A E G
UniRef90_B6WSE8 L I D K F E E Y L I G E K D A S P H T I S A Y L N D L I Q F E I F L K E T
UniRef90_W4C181 Q A M D E F I Y M E V E N N V S V N T L R S Y A Y D L H V F D A F L R H
UniRef90_R6RQ06 S E N L V R F E D Y L L K E K K Y S L H T A K A Y V K D L W L F D Y L V I E
UniRef90_I9BZZ3 E E C K K G Y E N Y L K L E K S L S Q N S I A A Y L N D I N K L E N F F E K K
UniRef90_UPI00036E8CA8 D A L Q Q F L A W M T A E K A R R P G T S N T Y H R I W Q R F V S W A R E K
UniRef90_UPI00037DC738 S D Q V I N T L L K A R R P G T S N T Y H R I W Q R F V S W A R E K
UniRef90_UPI000347ADB L I D E F I N A L W L E E R L S K N T Q S A Y R S D L R L A A L D W Q R A
UniRef90_UPI0003B3948A A L R Q F F G H L S V E R A L S T N T L A A Y R R D L R K Y V A T H L E N R
UniRef90_UPI000289984C F L K Y I P Y K T G Y S E N T I K S Y R D T F T I F L R Y C N D E
UniRef90_UPI0004129AD6 F K S Y L R L E R S L S A N T L E A Y I R D V I E K L T Q F L E E T
UniRef90_UPI000401F3EC N P D I L S Q L L E N S Q K S P H T W R A Y K K D I L E F E K F L K V E
UniRef90_R7N0Y3 D N Y I A E Y L E Y C E Y R K R L D A K S I K A Y R D L K Q F Y N F C N
UniRef90_E0DEQ4 D D V V A A W L T H L K V E K G Y S N T L S N Y R R D L Y R Y V T W L H A V
UniRef90_Q2CGJ4 D A A E A W L A H A R A L R G A S E K T I N A Y R T D V L G F L A F M A E H
UniRef90_UPI0004649E5A E E A I D E F I R Y L S F V K E A K E N S L V S Y R R D L M R L L F F M R K E
UniRef90_UPI0003B4CF1E I Q E A F L N T L K V E R N F S E H T L K S Y Q D D L I Q F N F L E E Q E
UniRef90_Z1VIX9 V V Q Q Y L D Y L A Y N K R Y S P H T I N A Y A R D M Q R L I E T L E D Q
UniRef90_Q2PYI3 A L A E F E R H L V S E R N L S R H T V R A Y L G D V R S L L E Y A M R Q
UniRef90_UPI00037ADE1D S T S I I D E Y E S Y L R L E C G H S E H T V R A Y L G D I R S L S F A G V R
UniRef90_UPI0003641C7C M A F Q R N M S E H T V T N Y K K D I L E F E K F L K V E
UniRef90_UPI00047653BB D S A V R A Y L A H L A V E R G L S A N T L S S Y R R D L R R Y A Q V L D G R
UniRef90_UPI0004657BCF L I D N F V N Y L K V Q K N F S H T I E A Y Q K D L F D G L D Y F S I E
UniRef90_A4J5Z7 L D A Y L D H L R L E R Q V S P H T L D G Y R R D L R K L L S F A E A R
UniRef90_H0JF97 I Q E F L D Y L R F E V D A S P M T I E N Y G K D L W A F L A H V E A R
UniRef90_Z4WWWJ4 N N D I Q Q A F F N D F Q A R L S P E T I R G Y R D L T Q F F T F C V K
UniRef90_UPI000362B3CF A D E L A R V W L D H L A V E R G L S K H T L S N Y R R D V S R Y I T W L A Q A
UniRef90_UPI00036058B0 T V E R F L D H L K V E R G Y S P Q T L I R Y R H D L T R L V E Y A G S R
UniRef90_M5RBS7 R G K S K E T I K T Y C H A L E Q F S K W L E G A
UniRef90_J9SDU5 L D D F A D H L R L E K G R S E H T I R A Y V G G A R A L V S F A G A R
UniRef90_R7A9D1 D L H E A L S D Y L S F V E N K S K K T L E A Y M S D L T H Y L D Y L N Q K
UniRef90_UPI0003Y3R6 N T T R S Y A T A L R Y W A G W H Q G R
UniRef90_R9BUG7 L T R Y L S Q Y L P G Q R N V S T N T I K S Y R D T F K Q I L K F C D T E
UniRef90_UPI000475D969 E Q Y R L H L T A E R N R S S H T V R A Y L T D L E L L F A F V Q G Q
UniRef90_UPI00047710FE P D L T A A V I D W L S A E R R A S P H T V A A Y G R D L A A F F T F L T R G
UniRef90_UPI00041DE149 V V Q E F I H I L M I Q G E L T P K T L K E Y A S D L K H F T E W Y K G N
UniRef90_J3DBJ3 A D R H V E G Y L D S L Q N Q R M L S H H T I T G Y A R D L A E L S A L A Q T A
UniRef90_UPI00047653BB Q L I L R Y K T Y L R L E Q H L S D N S I D S Y L D V K L S Y T Y L E D M
UniRef90_UPI00047653BB L Q R F F D H L M Q E R R L S V H T E K G Y R R D L E A F S A F Y A E Y

UniRef90_UPI00035E92BB A P N V E N I D R N T L R E W L S Y L F S R G L T T S I V R R K V A A V R S L F S 80
UniRef90_I1FX88 D F G K L P V N D P L H F A L Y L L Q H L G S R L T Q S R S A T V E E A T A N A V L S S W F S
UniRef90_M3G5U5 Y V I A M P R I D T A S C V I S F E I E L H L L S R K A P L A K L S S T S I V G R A V V H A V A V L S S R M F H
UniRef90_D7GEB9 G I G Y K R V V K N T A D V I D D F V E E N L K R Q D Y A P A G S S T I L R R R K L S S V V R S A F Y
UniRef90_C7GZ04 G I G D W R Q V R L E N V I G G F Y F E W L A S A R G L A A R G S S L L N R K K R S A A V V R A Q V F H
UniRef90_UPI0003707131 P Q Q L L G L G E S D I G G Y F E G L A A R G L A A R G S S L L N R K K R S A A V V R A Q V F H
UniRef90_V4MXE5 H I Q W D N A S T T S V V E F L T D G F K R G L G L R T T L K T Q L S A L L A S A L A L
UniRef90_F6Y167 Y R Q P L P V P V A A V K Q Q F L V D H L E R K G T S P L R T Q A R L I S S V L S K A F H
UniRef90_UPI00036C3509 G V S P E Q V V P V L D H L K E M M E W V N D K G L S P L R T Q A R L I S S V L S K A F Y
UniRef90_UPI000237D3C7 G W E H V D V D P T L V R L Y Y S S M Y D R S Y A R A R S T V A R K I S A V L R A Y F Y
UniRef90_UPI0003B47CEC H A E P Q G L A P P D M S E F F M A H L R G S Q G Y E F S S V A A R K L S A V L R A Y F Y
UniRef90_I1B0C2 S I K L D T V N N R E L R S E F L I E M K L S G G Y E F S S V A A R K L S A V L R A Y F Y
UniRef90_K1XR81 G I D F N K L D E L L I K E Y F T K L K T E E I S V S T T F N R R L S S V L R K K F Y
UniRef90_D4CX27 S V S S L E V D A E V I R R K Y I D D I K N D Y A A S T I A R H K I V V L R K Q F H
UniRef90_F5WT55 T Q D L Q A L E L T P Q D I R R Q I A S L K H G Q G M H G R S T I A R M L S S W R G Q F F
UniRef90_UPI0003756D5E R K D V N E L T Q L D I E E Y V R A M S S Q A M S P R T T I A R R Y A S I A R H E W N
UniRef90_E3D732 G R Q L R T A R R E D I S A Y H A Q Q A G A I R S M S T T F R R N Y A S I A R
UniRef90_I4VJ74 E W R P S D A D R D L V R N W I M A Q Q M D D E L S S T T V N K R L S A V L R A Y F Y
UniRef90_C2MBI5 N V Q I N T I L K E D L E E Y I I H L Q S I G R A P T T T I S R N T L A S I V K A F F Y
UniRef90_R6FKF1 T G G L D T L T L H H L R G W L A E L H R R G L S R S T I A R M L S S V L R K A F F Y
UniRef90_UPI0003B41C07 G A T L E E V N Y S Q V L R S W I V Q L V E A G L A N T S V N R K V A S L R K S F Y
UniRef90_UPI000416196D G A G A A A I S H L L V R R W L A Q L H Q S H A R S S I G R K L A S A V R A F F S
UniRef90_D7AF45 G R D T G D L T E L D L Y R W L W D A A Q R G L S K A T L A R R S A R G Q F M
UniRef90_U3P6R4 Q I E L K G V E A A D L R E Y V A Y R V E K D L S T S L A Q R H L L A S M K A F F Y
UniRef90_N8WTS8 G I R E V D V T K T S L T S Y L L H L E K E G K A T T T I S R Y R A Q L L R F Y
UniRef90_D9RAT8 D A Y S F P L H A P V L T W F K E L K T Q N I K I N T L L A K Y R A H L L R F Y
UniRef90_UPI0002E32814 H V A V P L H A P V T V A Y L I A C A D R A Y A P A T T V A R L K S T I N G F Y
UniRef90_M2Z560 S I S V H D V S P S D I R S F L V W L P E R R K S P G T T V A R L K S T I N G F Y
UniRef90_F4GKW0 A A T L E S G L E V M R E W L W A R Q Q Q K A T L A R G V A T L K S F Y
UniRef90_UPI000349A85C H S L A L E A T Q E H L Q A Y F A E R H G Q T K A T S A N R R L T V F K R F F
UniRef90_UPI0002DD1D8B L G H P L P V P V K T V L Q F I A D H V I E H P F K L A T V R H R L A V L S E A H
UniRef90_E3HY69 V V V P L P Q W S E T I S D V L E L T K R G K S P A S I A R S L L R S Q F F F
UniRef90_Q6FFC4 Y N G A F E V K V S D L E S F L E Q L R A K E G Q S R S S T Q A R R S L Y T L R A F F S
UniRef90_J2QJC6 E E S L P A C S P A A R N W L A Q L R A K E G Q S R S S T Q A R R S L Y T L R A F F S
UniRef90_W1TQ54 L R D W K A L D R D S F A R A Y L R S F L G R N K E Y S R S S T Q A R R S L Y T L R A F F S
UniRef90_UPI0003779C2F G F S L L G A T R I R L F A R Y L L S Y L D G N K N F S K K S I S R K I S S L K N F Y
UniRef90_UPI00047187C4 E C D S L A T D S R L V R H W V R A M G S Q G I A A T S V N R R L S A V K G F F
UniRef90_UPI00036FCAF0 D R L A L P A T P D T L Q R F I T E N Y P A A A S T Q A R R I T V I N S V L H
UniRef90_E1R0L9 H L S L L S L D A V D L L A R F I T G E R E S R Y K A T S T A R L S A I K R L F
UniRef90_P96765 G K G W L D A Q S G D L A A V Y R A E A S P R S Q A R A L S A C K R L Y
UniRef90_F2BED7 Y Q R V I E D L T A T A L Y G Y I R F L E E K Q R K S A A T I S R N I A S A I R A F
UniRef90_R5GV66 D I D I G Q L D A T L I G G F L H H L E E R H N S P S T T R N R L A S A I R S F Y
UniRef90_UPI00036C461A E I T L N H I K E V H V Q N Y L L Y L T E K G F S S A T T I N R K I A S S L S A L Y
UniRef90_UPI00028840CB K K T L L E T T R D D I E A W F A A R H A H T K A T T A N R R L A T L K S R Y F
UniRef90_I3UAK5 H S S L M H A D Q A A V L K Y L T S H A R Q G L K E S T I Q R R R S A L S T W F
UniRef90_UPI0004770F3E N I D P G H A T T T H L K A F R Q D E L V I Q S G A H A S T I S L K L T T V R R F Y
UniRef90_B3EBW3 G R S L A D V T T A D V L A Y V I Q L R R A P L A A S S A G R A L V V A R G L H
UniRef90_UPI000362BBD7 P L V E C G A Q E L V A Y M T H L R K S G A S I E T V Q R R I S G I S R F Y
UniRef90_D4H8F0 G A S P A E V S K K H I Q A W L A R L Y A L G E A K S T M A R K L A A A R T F F F
UniRef90_B6WSE8 S L R I E D V D T S T L R S Y R E D A H Q V M L K P A T I N R R L I T L R K R F F F
UniRef90_W4C181 D Y T L E M A D Q T L I R N F L S C E I M N G I S K R S N A R R I I A L R G F Y
UniRef90_R6RQ06 G R D L L A I D T S V I R R L A A Q Q H A R G L S G R S I A R Q L S A W R G F Y
UniRef90_I9BZZ3 G V Q L E Q I D R L A I R S F M G R L Y E K S H S G A S M G R K L S T L S K S F F
UniRef90_UPI00036E8CA8 G T T E L D Q I R S T I R R F I Q D Q V E H K T H P R T L Q R R I S C L K S F F
UniRef90_UPI00037DC738 G G G L E E V S Y S L V R G W I I S L V E S G V S N L T V N R K M A S L K A F Y
UniRef90_G8X5Q3 G V N P E K V T L S Q L K R N F V E W L N E K G V S P R T Q A R R I S G I K S F Y
UniRef90_X5E3Z7 H G T L G T A S L S D L K R A W L A H E Q T Q A L S A R T R S R T V S A L S F F
UniRef90_UPI0002260435 N L D P L Q P S T P M I L E F L Q A G L D Y G L S L S L K V Q I S A L S A V L
UniRef90_UPI00034F7ADB G L R L N E V S A E D L P R L L G E R M S S G S A R S I A R L R S S L R T F F
UniRef90_DOKVM9 G V N Q L N E I T E A E D V E S L P E S L E T M A P A S V A R C V V A V V R F F
UniRef90_UPI0003B3948A K L C F A K M N R K M V E E F L V W L E S K N Y S I S T R N Q R L A A L H A F F
UniRef90_UPI000289984C E K K I N E I T S D D L K D F L V W I N E L G M L P A S Q A R R L S G L K T F F
UniRef90_UPI0004129AD6 N E P T Q E Q A L A L V L R Y K N H L R D R C L K E A T I N R R L A A L K A L V
UniRef90_UPI000401F3EC G S D D F L S R N T V D L F I T F L H R R Q Y K P K T V K R K I A S L K A F F
UniRef90_R7N0Y3 G V T D L Q V T T S Q V E A Y V T E L R R R K P L A V I S S A A R A L I V A R G L H
UniRef90_E0DEQ4 G L A P L A V G V S D M R A W M A H E R G R G V S A R S L A R A L S A V K G F Y
UniRef90_Q2CGJ4 H T T P L E I D Y K T C L K Y T K H L T R K G N S K R T I N H K L S G S L K N Y F
UniRef90_UPI0004649E5A S I N S W S E V T E D L Y S Y V R S M N E K L M A D T S I S R H I L S T L R S F
UniRef90_UPI0003B4CF1E H L Q L K T F E Y R D A R Y S L S Y L S N H L K R T S V
UniRef90_Z1VIX9 G H G W A D A Q A D T I R D A M V T A R K T H L A P K S I Q R I L S S W R S F F
UniRef90_Q2PYI3 S R G D L D A D I Q L R G W L A H L Q A S T G Q A R T T L A R R A A A V R T F T
UniRef90_UPI00037ADE1D G Q A P A I D L A T L R A W L A A H S K A T G A A R T T I A R R A S A K R F T
UniRef90_UPI0003641C7C S L T P E H F K Y M D A R N Y L N R L Y E K K L K K T T V S R K I S S L R S F Y
UniRef90_UPI00047653BB G R A A I E V A E D D V R A F L V V L R E G P N L S A G S A A R A L V A V R G L H
UniRef90_UPI0004657BCF K M D H A I S S L V R E F L A Y L R Q K N L S R A T V A R K L A S W R A F F
UniRef90_A4J5Z7 G L D W G L D S R R L R A L I A Q L H R A G A S S R S L A R L L S A C R G F Y
UniRef90_H0JF97 K G E P F V P S Q Q D V R G W L S H K L D T G S K A S S V G K Y L S S L K S Y F
UniRef90_Z4WWWJ4 G F G E V K A T D I R A W L A S L E E K G L K P R S I H A K L A A L K S F Y
UniRef90_D7WX07 G H S T L D A T P R D V E A Y L A D L R R
UniRef90_UPI000362B3CF N I D D W N T L R S D A V R N F I A G E H R A G L A P K T L Q A R L W S A C R K S L F
UniRef90_UPI00036058B0 G T D L Q H Y S R M D V Q Q Y I A G E A S R G K S A A T T V A R Q V S A I K T F C
UniRef90_M5RBS7 G V A V G D I D L A L L R A W L A E L A T R R G A A R T T V A R Q V S A I K T F C
UniRef90_J9SDU5 N I N N V E I T I L T V D N Y L N S L T K E Y S S N S I N R V L S A V S F H
UniRef90_R7A9D1 G V E L P M G I E A V V I Q F L V D L V A A G L K A S T V I O R M A V L S T A H
UniRef90_UPI000423Y3R6 S L T F N M I K S D T I Q D F L V W L K T K E I S I N T R N Q R L A A L H S F Y
UniRef90_R9BUG7 G I H R L D A L E R H F F R A W L G A L T D A S G L A R S T I A R R A A T A R T F F
UniRef90_UPI00047D5969 G L P A L P L E R A D F R A W L A Q R T Q D S G L S P S I A R A L S T L R G F F
UniRef90_UPI0004710FE N F Q T I E D V H T S T L V R Y R E D S Q K M H L K P S T I N R R L I T L K R F F
UniRef90_UPI00041DE149 G I L M L A A V S H F Q I R K F A A Q L H G K G L N A R S L A R V L S A W R G F Y
UniRef90_J3DBJ3 G L S L R E V E L Q Q I N N F A A H L L D L G I S M R S I A R V L S G V K S F F
UniRef90_UPI000474K2 E G E P L T P T K D H I L A F L I G R G H R E G L A R T T M Q R R M A L R A W F
UniRef90_A0L4T4

UniRef90_UPI00035E92BB K F L
 UniRef90_I1FX88 Q T A G Y T S L S Q D P F V K M A L A G L Q R
 UniRef90_M3G5U5 Q L L K L A N P C E S S E V R Q L L A K G R R A A H K R G E
 UniRef90_D7GEB9 G F A A R E G L V D H
 UniRef90_C7GZ04
 UniRef90_UPI0003707131 S R H G V P
 UniRef90_V4MXE5 R F C V A E S L M T H R K V A A A K K G L K
 UniRef90_F6YI67 T H T K W A D D S T I Q Q F I R G V T R T R
 UniRef90_UPI00036C3509 Q L Q G G S N P I Q H A H V R E L V A K A R R A Y A K R G
 UniRef90_UPI000237D3C7 K Y L
 UniRef90_UPI0003B47CEC R Y L Q R E D
 UniRef90_I1B0C2 R W L
 UniRef90_K1XR81 S W L
 UniRef90_D4CX27 K Y L
 UniRef90_F5WT55 Q Y L
 UniRef90_UPI0003756D5E R H K G F P S
 UniRef90_E3D732 K F
 UniRef90_I4VJ74
 UniRef90_C2MBI5 Q L R G H V T S N P T R Y L K G P K R E H
 UniRef90_R6FKF1 N F L
 UniRef90_UPI0003B41C07 A W A G H L D Q D P A V R L
 UniRef90_UPI000416196D K F L
 UniRef90_D7AF45
 UniRef90_U3P6R4 A W L G R P V P T A G D S L
 UniRef90_N8WTS8 K W A
 UniRef90_D9RAT8 H F
 UniRef90_UPI0002E32814 K L M N A D D I T K L P V I A T F F K S L
 UniRef90_M2Z560 Q Q A G Y D P
 UniRef90_F4GKW0
 UniRef90_UPI000349A85C R W A
 UniRef90_UPI0002DD1D8B E T Q G L P N P C R T R A V Q I V M E R T R S A Y T K R G
 UniRef90_E3HY69 K F L R E Q K I R D D N P V A L
 UniRef90_Q6FFC6 D Y A
 UniRef90_J2QJC4 K W A
 UniRef90_W1TQ54 K F L
 UniRef90_UPI0003779C2F
 UniRef90_UPI00047187C4
 UniRef90_UPI00036FCAF0
 UniRef90_E1R0L9 R T T E H P A P G D A E T V R Q M V N Q T R A E R L A R
 UniRef90_P96765 Q Y L
 UniRef90_F2BED7 G W Q T A A D P T E H
 UniRef90_R5GV66
 UniRef90_UPI00036C461A K Y A A H Q H P E H A E T I Q R V L
 UniRef90_UPI00028840CB K W L
 UniRef90_I3UAK5 A W A
 UniRef90_UPI0004770F3E
 UniRef90_B3EBW3 D G A
 UniRef90_UPI000362BBD7 K F A
 UniRef90_D4H8F0
 UniRef90_B6WSE8 R Y Q
 UniRef90_W4C181 K W A V L E S
 UniRef90_R6RQ06
 UniRef90_I9BZZ3 R W A A L
 UniRef90_UPI00036E8CA8 K F L
 UniRef90_UPI00037DC738 R F C
 UniRef90_G8X5Q3 K F L
 UniRef90_X5E3Z7 K Y L
 UniRef90_UPI0002260435 R F L A R H K G V E N P A
 UniRef90_UPI00034F7ADB R W A E D P L I E Q F F K A V L R V K
 UniRef90_DOKVM9 G W L R Q Q N L T D D P T T A L A A P R L P R A
 UniRef90_UPI0003B3948A K F L
 UniRef90_UPI000289984C R Y I Q I E A P
 UniRef90_UPI0004129AD6 K Y L
 UniRef90_UPI000401F3EC R L A N Q L G Q C R Y T L D G I R G E K V
 UniRef90_R7N0Y3 H Y L E Y K D L T E N P F A K L
 UniRef90_E0DEQ4 K F A
 UniRef90_Q2CGJ4 R W
 UniRef90_UPI0004649E5A K Y L R L D N P I E D T N I K G V R R T
 UniRef90_UPI0003B4CF1E
 UniRef90_Z1VIX9
 UniRef90_Q2PYI3
 UniRef90_UPI00037ADE1D A W A
 UniRef90_UPI0003641C7C A W A
 UniRef90_UPI00047653BB
 UniRef90_UPI0004657BCF R F A
 UniRef90_A4J5Z7 K F L
 UniRef90_H0JF97
 UniRef90_Z4WWJ4 R Y L
 UniRef90_D7WX07
 UniRef90_UPI000362B3CF
 UniRef90_UPI00036058B0 K F L
 UniRef90_M5RBS7 L W A
 UniRef90_J9SDU5 A W A
 UniRef90_R7A9D1 K F L S L K D P T
 UniRef90_A0A023Y3R6 K L K R L A N P C E S S V R T L L S R A R R A S V K R G E
 UniRef90_R9BUG7 R Y V Q M E N P
 UniRef90_UPI00047D5969 E W A R E E L I G A N P S L R L R A P K R E K
 UniRef90_UPI00047710FE K F L
 UniRef90_UPI00041DE149 K W A
 UniRef90_J3DBJ3 E W L
 UniRef90_F4KKW2 R F L T L E D P T D
 UniRef90_A0L4T4

UniRef90_L7ELX8
UniRef90_C6PQP8
UniRef90_E6TP32
UniRef90_U9W2U3
UniRef90_V4ADD5
UniRef90_UPI00047E8E3C
UniRef90_F9YT14
UniRef90_UPI00037ADFCE
UniRef90_UPI00037BD85D
UniRef90_A0A017HEU3
UniRef90_X7VNT2
UniRef90_UPI00036A40F6
UniRef90_D7DKX5
UniRef90_F6Z4J3
UniRef90_G2LKN7
UniRef90_UPI00031AAE48
UniRef90_UPI00036FAA32
UniRef90_A9WP60
UniRef90_Q73H24
UniRef90_HOQMD9
UniRef90_Q1GYU1
UniRef90_R4RWK7
UniRef90_A0A017PS35
UniRef90_UPI00030CABEE
UniRef90_K6GIQ1
UniRef90_F8I5C3
UniRef90_C2GKU4
UniRef90_G5IIX7
UniRef90_U7G0P7
UniRef90_K7JCP1
UniRef90_Q981L6
UniRef90_X1CQW2
UniRef90_D3RWB0
UniRef90_UPI0002EB6BE3
UniRef90_W4BI38
UniRef90_C1A033
UniRef90_C9QBS2
UniRef90_C3Z6G5
UniRef90_F7BE60
UniRef90_G2PP39
UniRef90_V6M9U1
UniRef90_C7MZG5
UniRef90_A0A014NKP0
UniRef90_UPI0002558AD2
UniRef90_I4WA95
UniRef90_U2PRP5
UniRef90_W4MEG9
UniRef90_UPI0004749090
UniRef90_J2SLH3
UniRef90_D8U3F2
UniRef90_B8GT91
UniRef90_A0A023NSH5
UniRef90_UPI00037487FE
UniRef90_F7V4V4
UniRef90_V9FU12
UniRef90_N8NV32
UniRef90_UPI00047E8478
UniRef90_M5BD78
UniRef90_A0A059G284
UniRef90_UPI00035EFE2D
UniRef90_UPI00037CCFEC
UniRef90_A2SKV7
UniRef90_I0HLH2
UniRef90_J2JLV2
UniRef90_E1W2L0
UniRef90_D4W5P9
UniRef90_C3PLU8
UniRef90_E3G3X5
UniRef90_R9AQA2
UniRef90_A1B4Z4
UniRef90_F7A5C8
UniRef90_R7GNE3
UniRef90_F6QAR5
UniRef90_UPI000367F350
UniRef90_G8QGI2
UniRef90_UPI000370E68A
UniRef90_W2R7G7
UniRef90_J3JJB2
UniRef90_UPI00037864C7
UniRef90_UPI0004799B71
UniRef90_UPI00047C4C49
UniRef90_W0E9U7
UniRef90_H1Z951
UniRef90_L1MGC9
UniRef90_B5EPC5
UniRef90_D7GEL8
UniRef90_UPI00047AE06D
UniRef90_I0ID51
UniRef90_W4XQ99
UniRef90_A3TKV3
UniRef90_D7WF16
UniRef90_W9DVC1

1 10 20 30 40
D L V N G Y I N Y I S N K K L S N T T L D A Y T R D I S K K F H E F V M S K
UniRef90_L7ELX8
UniRef90_C6PQP8
UniRef90_E6TP32
UniRef90_U9W2U3
UniRef90_V4ADD5
UniRef90_UPI00047E8E3C
UniRef90_F9YT14
UniRef90_UPI00037ADFCE
UniRef90_UPI00037BD85D
UniRef90_A0A017HEU3
UniRef90_X7VNT2
UniRef90_UPI00036A40F6
UniRef90_D7DKX5
UniRef90_F6Z4J3
UniRef90_G2LKN7
UniRef90_UPI00031AAE48
UniRef90_UPI00036FAA32
UniRef90_A9WP60
UniRef90_Q73H24
UniRef90_HOQMD9
UniRef90_Q1GYU1
UniRef90_R4RWK7
UniRef90_A0A017PS35
UniRef90_UPI00030CABEE
UniRef90_K6GIQ1
UniRef90_F8I5C3
UniRef90_C2GKU4
UniRef90_G5IIX7
UniRef90_U7G0P7
UniRef90_K7JCP1
UniRef90_Q981L6
UniRef90_X1CQW2
UniRef90_D3RWB0
UniRef90_UPI0002EB6BE3
UniRef90_W4BI38
UniRef90_C1A033
UniRef90_C9QBS2
UniRef90_C3Z6G5
UniRef90_F7BE60
UniRef90_G2PP39
UniRef90_V6M9U1
UniRef90_C7MZG5
UniRef90_A0A014NKP0
UniRef90_UPI0002558AD2
UniRef90_I4WA95
UniRef90_U2PRP5
UniRef90_W4MEG9
UniRef90_UPI0004749090
UniRef90_J2SLH3
UniRef90_D8U3F2
UniRef90_B8GT91
UniRef90_A0A023NSH5
UniRef90_UPI00037487FE
UniRef90_F7V4V4
UniRef90_V9FU12
UniRef90_N8NV32
UniRef90_UPI00047E8478
UniRef90_M5BD78
UniRef90_A0A059G284
UniRef90_UPI00035EFE2D
UniRef90_UPI00037CCFEC
UniRef90_A2SKV7
UniRef90_I0HLH2
UniRef90_J2JLV2
UniRef90_E1W2L0
UniRef90_D4W5P9
UniRef90_C3PLU8
UniRef90_E3G3X5
UniRef90_R9AQA2
UniRef90_A1B4Z4
UniRef90_F7A5C8
UniRef90_R7GNE3
UniRef90_F6QAR5
UniRef90_UPI000367F350
UniRef90_G8QGI2
UniRef90_UPI000370E68A
UniRef90_W2R7G7
UniRef90_J3JJB2
UniRef90_UPI00037864C7
UniRef90_UPI0004799B71
UniRef90_UPI00047C4C49
UniRef90_W0E9U7
UniRef90_H1Z951
UniRef90_L1MGC9
UniRef90_B5EPC5
UniRef90_D7GEL8
UniRef90_UPI00047AE06D
UniRef90_I0ID51
UniRef90_W4XQ99
UniRef90_A3TKV3
UniRef90_D7WF16
UniRef90_W9DVC1

UniRef90_L7ELX8
UniRef90_C6PQP8
UniRef90_E6TP32
UniRef90_U9W2U3
UniRef90_V4ADD5
UniRef90_UPI00047E8E3C
UniRef90_F9YT14
UniRef90_UPI00037ADFCE
UniRef90_UPI00037BD85D
UniRef90_A0A017HEU3
UniRef90_X7VNT2
UniRef90_UPI00036A40F6
UniRef90_D7DKX5
UniRef90_F6Z4J3
UniRef90_G2LKN7
UniRef90_UPI00031AAE48
UniRef90_UPI00036FAA32
UniRef90_A9WP60
UniRef90_Q73H24
UniRef90_HOQMD9
UniRef90_Q1GYU1
UniRef90_R4RWK7
UniRef90_A0A017PS35
UniRef90_UPI00030CABEE
UniRef90_K6GIQ1
UniRef90_F8I5C3
UniRef90_C2GKU4
UniRef90_G5IIX7
UniRef90_U7G0P7
UniRef90_K7JCP1
UniRef90_Q981L6
UniRef90_X1CQW2
UniRef90_D3RWB0
UniRef90_UPI0002EB6BE3
UniRef90_W4BI38
UniRef90_C1A033
UniRef90_C9QBS2
UniRef90_C3Z6G5
UniRef90_F7BE60
UniRef90_G2PP39
UniRef90_V6M9U1
UniRef90_C7MZG5
UniRef90_A0A014NKP0
UniRef90_UPI0002558AD2
UniRef90_I4WA95
UniRef90_U2PRP5
UniRef90_W4MEG9
UniRef90_UPI0004749090
UniRef90_J2SLH3
UniRef90_D8U3F2
UniRef90_B8GT91
UniRef90_A0A023NSH5
UniRef90_UPI00037487FE
UniRef90_F7V4V4
UniRef90_V9FU12
UniRef90_N8NV32
UniRef90_UPI00047E8478
UniRef90_M5BD78
UniRef90_A0A059G284
UniRef90_UPI00035EFE2D
UniRef90_UPI00037CCFEC
UniRef90_A2SKV7
UniRef90_I0HLH2
UniRef90_J2JLV2
UniRef90_E1W2L0
UniRef90_D4W5P9
UniRef90_C3PLU8
UniRef90_E3G3X5
UniRef90_R9AQA2
UniRef90_A1B4Z4
UniRef90_F7A5C8
UniRef90_R7GNE3
UniRef90_F6QAR5
UniRef90_UPI000367F350
UniRef90_G8QG12
UniRef90_UPI000370E68A
UniRef90_W2R7G7
UniRef90_J3JJB2
UniRef90_UPI00037864C7
UniRef90_UPI0004799B71
UniRef90_UPI00047C4C49
UniRef90_W0E9U7
UniRef90_H1Z951
UniRef90_L1MGC9
UniRef90_B5EPC5
UniRef90_D7GEL8
UniRef90_UPI00047AE06D
UniRef90_I0ID51
UniRef90_W4XQ99
UniRef90_A3TKV3
UniRef90_D7WF16
UniRef90_W9DVC1

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

UniRef90_L7ELX8 K Y L G K D V N Q S P K K R R L P A I

UniRef90_C6PQP8 K Y L

UniRef90_E6TP32 R F A

UniRef90_U9W2U3 K W L

UniRef90_V4ADD5 D L A D L D S P T N S S L V K N I L E S G K R K

UniRef90_UPI00047E8E3C A W A

UniRef90_F9YT14

UniRef90_UPI00037ADFCE D M A

UniRef90_UPI00037BD85D R W L E K R G L A N A A G V R A M R A

UniRef90_A0A017HEU3 R W L

UniRef90_X7VNT2 E F H

UniRef90_UPI00036A40F6 N F L V F E D Y R K D

UniRef90_D7DKX5 N Y L T H H

UniRef90_F6Z4J3 K W A E D P S I Q Q F I R G V T R T R

UniRef90_G2LKN7

UniRef90_UPI00031AAE48 R W A

UniRef90_UPI00036FAA32 R W L I R E D A T R

UniRef90_A9WP60 S W A R E E L T S V D P T L R L K A P K R Q K T L P G

UniRef90_Q73H24 K Y I K N N H N L D N E A V F S L S R P I Q R

UniRef90_HOQMD9 R F W A L E G T T T A D P A S D V

UniRef90_Q1GYU1 R F A

UniRef90_R4RWK7 A Y L Q V T G Q V N H D P V A L L

UniRef90_A0A017PS35 R Y C

UniRef90_UPI00030CABEE R F L

UniRef90_K6GIQ1

UniRef90_F8I5C3 R Y L

UniRef90_C2GKU4 A W A

UniRef90_G5IIX7 V F A G

UniRef90_U7G0P7 R Y L M R E G I A R D N P V V D V R A

UniRef90_K7JCP1 L I S L D D I S E N S S I N R F F K G V

UniRef90_Q981L6 H Y A S H H D V T A L P T I Q R A L A

UniRef90_X1CQW2

UniRef90_D3RWB0 R L L E L P D P T K H P L V T N T V K A Q A R G S G G A G Q

UniRef90_UPI0002EB6BE3 K F L

UniRef90_W4BI38 Q Y L

UniRef90_C1A033 K F

UniRef90_C9QBS2 D F M M L

UniRef90_C3Z6G5 V L F G Y T D A F L S T D I A L L K R G L Q R

UniRef90_F7BE60 Q E R L A L Q E D V R T F L Q G V S R V

UniRef90_G2PP39 T Y L V F E D

UniRef90_V6M9U1 L F L I E R K L A T E R V V S L R K D R I K V A A G S E G E

UniRef90_C7MZG5 R F A

UniRef90_A0A014NKP0

UniRef90_UPI0002558AD2 K F L

UniRef90_I4WA95 R Q L G L L D H D P A A G V R

UniRef90_U2PRP5 S Y L G Y I D V S P F R K I R S K M K

UniRef90_W4MEG9 R Y L Q T E E P A A

UniRef90_UPI0004749090 S Y L V F E D Y R K D

UniRef90_J2SLH3 N Y L V F E D

UniRef90_D8U3F2 V L L G L A K P C D G D N V L L S A F R K

UniRef90_B8GT91

UniRef90_A0A023NSH5 K L K R L A N P C E L A S V R T L L S R A R R S A V K R G E

UniRef90_UPI00037487FE A W A G Y V P S D P A A R L K S P K I N R

UniRef90_F7VJV4 R Y L A R R H R V E N P A V

UniRef90_V9FU12 R N N V G Y D P G V D A S H A I L L R G I R R

UniRef90_N8NV32 K F L

UniRef90_UPI00047E8478

UniRef90_M5BD78

UniRef90_A0A059G284 R F A A Y E M P T H S A Q I Q R V L A

UniRef90_UPI00035EFE2D S W A

UniRef90_UPI00037CCFEC D W L

UniRef90_A2SKV7 R W L G H E

UniRef90_I0HLH2 R W W G

UniRef90_J2JLV2 R W L G H E

UniRef90_E1W2L0

UniRef90_D4W5P9 K W L

UniRef90_C3PLU8 R F L

UniRef90_E3G3X5 D W L

UniRef90_R9AQA2 K F L

UniRef90_A1B4Z4 R W

UniRef90_F7A5C8 N K S L S S L A L I K R F V K A I S R I R P R R

UniRef90_R7GNE3 N F A Q Y E S

UniRef90_F6QAR5 Q W A N L P E T K L F F Q A L L K I R

UniRef90_UPI000367F350 R F L G L L E S H A G S G V R T P K R A L R L P K A

UniRef90_G8QG12 R W L G

UniRef90_UPI000370E68A

UniRef90_W2R7G7 K N N L G Y D P G D N A S H S I L L R G I R R

UniRef90_J3JJ2 T W A

UniRef90_UPI00037864C7

UniRef90_UPI0004799B71 K Y L

UniRef90_UPI00047C4C49 R T G R L D Q D V A S P K A R R A L P D V L R E

UniRef90_W0E9U7 K L

UniRef90_H1Z951 T F L

UniRef90_L1MGC9 T W A

UniRef90_B5EPC5 G Y A

UniRef90_D7GEL8 G W A

UniRef90_UPI00047AE06D R F A

UniRef90_I0ID51 R F A

UniRef90_W4XQ99 N M H G W A D P T K H F L I R K M Q E G S R R D K

UniRef90_A3TKV3 K F L A L E

UniRef90_D7WF16 T W A

UniRef90_W9DVC1 E Y L I F V D L A T A N P I P Q I R A R

UniRef90_G5IDP9 1 TEEILDRFKQYLR EEE RSRATVVEKYLRDVRKFGGEYVQST 40
UniRef90_G5JEL1 STDLLITQQLL EEDKRSSPHTRRLAYMYKDLRLDFFRFYV KTVH
UniRef90_S9SC20 PDLLAAALARWLLAE EFKRSSADHTI DAYSRNDLAAAF LSF LTKV
UniRef90_D1AX16 FLDRYWLAE EFKRGNADKTI ESYRNDL LYTFF KTV
UniRef90_UPI000479E657 IIDSFYDY LHK EKKYYS QLT T NAYFKD VDF FELYYRLT
UniRef90_C9Y4V8 IARFLRYLKR VVERQLS PVT L LNYERQLLAAAVGLA GEA
UniRef90_UPI0004669D9A TLRHTYLYELRV ERQLS AHTLNNYQRQLLQA MAAWLGEK
UniRef90_UPI000368CD93 DAVVRSYLDHLG VVERG RGS STNT LRSYRRDLDRYTTFLGGEQ
UniRef90_I0RZM1 DAVLEEFDEY LALQ RGRS EHTRRAYLRGSDLRLS LFEFVDDA
UniRef90_E2XS29 NTVRSYRSGAL LAYWSAWLKL R
UniRef90_G6C702 LISTSFLDY CKTHKR LLS LHTRAYKNDL LQF
UniRef90_U2R822 IQAFAWRH LRLLEE KSEATMEKYLRDLRAFARWLDGR
UniRef90_E6KP16 DALVRDWFVDY LRVLEK GASTHTVSNYL RDA SRYVRDMESR
UniRef90_R6GM10 ELVNEYKEY LLNS H KSENT VYAYVT DVNLVLYLKY LNSK
UniRef90_B1G9T7
UniRef90_C3X443 FSP TTT RTYRTA LASF FFDWMA L C
UniRef90_UPI0003B78718 DILQRYRTE LA VR RRRLS EHTV RAYL HDAESFLAYL TD L
UniRef90_E3H625 EKLLIKDFLYFEEFG DGKSLNHTIKSFKKDLGLQLRDY LKEN
UniRef90_UPI00037VWQ7 L HGRDYLVA QT VSP HTRNAYLRSD L L QCS D L HD T V
UniRef90_C7LZA8 SEAVVDEY LTLVVA AD RSE LTAJAYRSDLEAVATWLEAR
UniRef90_H8G9A8 RRQARQGW H VFRQWCEQR
UniRef90_UPI0003F3KQ80 DALVLLQY LA HV RVE KRRLA QRT VELYTLDLDKLFGEFARQA
UniRef90_F6TYH0 KARK HNTMGKY HKIWDIFRAWAVIER
UniRef90_E3HP72 PDAMS AWL R HLE TNR RYS PHTLDGQYRREL H FRLRELADH
UniRef90_UPI00036158F2 NRE LA DEFLEM NSS RYS SKTLKQYKSNLRQFFLRWVALN
UniRef90_UPI0004781162 QA WLQH LQ TNR RYAGHT LAGYGRDLRRLLAE LAQA
UniRef90_I1FQM3 AGLS GR TSTSSAKRGYQQF C F H A
UniRef90_U3GZJ7 EE IVE DY LE HLE MVE AGKSPAT I RSYRSD LKTMV E L
UniRef90_D6VAY1 AARWLA H LKSE RRLS PKT LEAYERSDLRQC LMF LA EH
UniRef90_X8J5Q3 DTS IER ALD H S LA PR T KSNYDSSV RKFAT FCTE H
UniRef90_W7VK00 TRV HTE SDLRIFLRWCTDQ
UniRef90_R9KA50 LAS YLTAYL PSLRN VTRNT VSSSY CDTFRLL LTF C RAE
UniRef90_W0JF57 D LLDKFLN FLQNNY QSKYT I NAYL DV C QFFLDY
UniRef90_B9KGN1 A LNNWL C W L R E E RYS PNTVAAYERD MDFRS V C GER
UniRef90_N2A8S5 ERA VDA FMA H LK A V I ERGSS PNT LRAYGNDLRRYVA H L RER
UniRef90_UPI00047CF9AB I K S Y Q S Y L K A V I ERGSS PNT V NAY S GNDL R R L C L F L E Q N
UniRef90_A0A031JAD3 R F L E F F A V I T I R N P H T R R A Y A R A A G E F L G W C E A R
UniRef90_UPI00024845D2 G L A S N T V E A Y A S P F A A F V R F C V E I
UniRef90_D8U8G8 L M E R F I E Y L R S N R G L S E H T C M A Y R G D L Q C L E A L D A F
UniRef90_B8DSN8 R E H L A Q Y L R K H S V A E E S S Y K A Y K R A F Y C W K L W A R K R
UniRef90_W2N204 D T L S D W L D R E R A L K N A S V E H T I T A Y T H D V T G W L A F L A N H
UniRef90_K2ICV8 E D Y L T Y L L A E K R Y S P L T V R A Y G D D I R Q F A L F C L R E
UniRef90_UPI0002EB7ED7 L L V I S L T P D E Q K C K P N T I R S Y R K S L E L V L F D F I K T K
UniRef90_T2WL18 E P V E A F L A H L H A V E R S P N T V R A Y A H D L R D W F E F C Y R S
UniRef90_V8PG56 I I E A F L H A L Q Y E R R G S P Q T C T T Y R Y S L N Q A Q R Y F H G E
UniRef90_X8AAC9 E A L L R T Y E D Y L H V R R S S E N T V K A Y I K D I R R F F E Y I Q K
UniRef90_A5EWX9 I L D D F L D Y L S S S K G H S E N T I K E Y Y D L R I F L R Y M I R
UniRef90_UPI0003653EBB D E A L E A Y W A Y L K F R Q K Q V I S E K T L T S Y Q K Q F R Q I L Q L Q P A S
UniRef90_Q12FM4 D L I D E F A R H M Q R E R G L S P I T I N N R C W H V R A F L T W L A E Q
UniRef90_R9IHP3 E Q V K K Y L E Y C E F R K E L D W K T L K A Y R D L K Q F F E F T Q E N
UniRef90_E3J744 L V J A L W L D S G F S P R T R E A Y G R A V A E W T R A C E A W
UniRef90_UPI00037LZP1 E D T I S H F L L T K R Y G K N T S V I E Y I L H A H L R W V S Q Q R
UniRef90_F7EVD2 A A R K M S T N R T Y D R V W S V F L A W L Q Q R
UniRef90_H0TLT0 A M A Q W L Q H L Q S E R R L S P K T V E A Y A R D L R Q C L Q F L C E H
UniRef90_UPI0003B65AEF A D A A L T A F L S H L G E R R L S P R T V E A Y N R D L G L F E F L T G H
UniRef90_T0JI59 F K E Y L Q I E K N A S P Y T V K Y Y L N D L E T F F D F L N S E
UniRef90_F8ERR6 L I A R F L E M M S A E V G S P N T L M A Y G S D L R L A S E Q L
UniRef90_M4NEC0 Q W I S Q Y L L D C Q Y Q K G L D P K T I K A Y R I D L A Q F L E L A
UniRef90_R5HVP9 P E R M Q A W L A W L A T Q R R V L S P L T A Y R A G L Q A L N R L A E E H
UniRef90_C4KD13 E D A L E C F L T Y C V V E K G L K Q T I S C Y K E D L C F N K I N K K N
UniRef90_R6RDF5 R W L A S L A D E R R L S A L T V D A Y E R D T R Q F L Q F L T G H
UniRef90_I5C4F7 A R E P S T S R I Y H R T W D C Y W A W D Q R
UniRef90_UPI0003669F45 R Q R W L A A L S R E R R L S P N T D K T V V A Y E R D T R Q F L H F L T G H
UniRef90_J8F8N1 I S D F I S S L S L E G D L H T K T L T E Y K S D L K D F V Y W F E E T
UniRef90_I1CZ84 E V V D D Y E E H L R D E R G L S Q H T V R A Y L G D V V S L L A F L H
UniRef90_A6E8R4 I S D F I S S L S L E G D L H T K T L T E Y K S D L K D F V Y W F E E T
UniRef90_K2IWG8 L R R F L E Y I V S E R N L A R N T R A S Y R D T F K L L L P F A S R K
UniRef90_D2DXP8 N D V F A E G F L H H L E N E R N V S P R T L T N Y Q H A L S E F R K A M P
UniRef90_UPI000248D795 I E L Y L S K L A A R G K S E A T I K N Y K S Q L Y L F L D W L E K T
UniRef90_E1X1E1 S L H T R R S Y E I D I R H F F S W A H E Q
UniRef90_UPI000363DCAE E K L L A E F R G H R E G A G R S P H T V R A Y L S D L R G L L G H L D D T
UniRef90_UPI00035E4EFC P K L L G D F L S Y L P S Q R N S K N T I S S Y C N S F K L L L K Y L K D E
UniRef90_Q28TL5 D L L A G W L T H L R G V R G R A E A T L T A Y G A D V G E F L A F Q A D H
UniRef90_B4W9R8 I E A F L E M M A V I E R D A S P H T L S A Y G R D L A D A E A A L A E
UniRef90_B8DJJ4 D G Y L E Y L L I E R G L A E N T L A A Y A A D L A D F A G F L A Q G
UniRef90_Q28PG1 D W I A L Y L D A A A E Q G G A A R N T L A Y A G R D L K D A M M S V R K S
UniRef90_A4FME0 A V D G F E R H L K A E R G L S A H T V R A Y I G D L H F C A G D E E
UniRef90_C6M0Z2 T D E L I D K L E R S L W L Q D R L S H N T L Q G Y R R D L E K L A R L E A G
UniRef90_F0LQZ6 L E R F Y E Y L R S E K G L S L H T Q R N Y K Q Q L T T M A Q H L N H M
UniRef90_UPI00042155C8 I V N D Y K T Y L K I E R G L A A N S V T N Y A F D V Q R L T D Y L Q L N
UniRef90_G8AIR6 D T L V H W R W M E S E R N V S P H T L T A Y I G D V A T F L E F I T G Y
UniRef90_B3DQV1 I D S F V S Y L K S N R G L S A N T L K A Y A R D L T A C L H L F E L R
UniRef90_B1BBL1 N D E L V E E F L E Y C S I D R S P M T I R N Y R S D L R T I I N W F K A K
UniRef90_C0QE60 E A L R E A P E E L W K A N F N S D N S V D T Y D R A R T I R T L D F L G I S
UniRef90_B2ILB9 V I E I G M G A N T V D R A L A S D C A Y L E A W A Q A A
UniRef90_R7F1T9 L I G L Y I D S V K Y E R L S D K T G E S Y S L N A Y Q E Y L Q K R
UniRef90_B4E7Z6 T D D P I A A Y L S N L K H V E R Q L S E H T L R A Y T H E L D E L K K L A A G R
UniRef90_F6RBW4 S E E V I M T M I R A R K P V T S K I Y H R V W E C Y R R W C E D R

UniRef90_G5IDP9 G E R G F D K E L V L E Y K Q Y L N E R Y K T S V I N S M L A A I N S F 80
UniRef90_G5JEL1 Y N A T E P T P E L I Q D F L S Q R D N E R G L A S T I N R R L A A T I L K R S L V
UniRef90_S9SCZ0 L G E P P D L S A A D D F R A Y I L A R R G G E K L S T Y N R A R A M S S I L K R S G A F F
UniRef90_D1AX16 N K K V V D I L T S A D D I F R Y Q Y I L A R R K L K E K Y T Y N T V I R A K I L S I L K R S G A F F
UniRef90_UPI000479E657 S D N F I K T S Y G E I R S W I V V L V I D S G L S N A S S V N R K L I L A S L L K R S A F F
UniRef90_C9Y4V8 G L K S W A Q C D A A M V R T L A V R S R R G L L G S P R T I L A L R L S A L L R S F F
UniRef90_UPI0004669D9A N R D W S E L N N P L V R Q W A H A T L K H K H K D T S P R T I L S T K M S A L L R S F F
UniRef90_UPI000368CD93 G I S A L D E V I T E D V S G F L V R L R E
UniRef90_I0RZM1 G L A G L T L P R V L R S W L A A Q A A A A G A A A R T T L V S R R L S S A V K T F T
UniRef90_E2XS29 G D T H L P V E V A V V V D H L A R P T K D D D D S N I K A S S T L V R R K I L S A L L K V F Y
UniRef90_G6C702 Y N S N Y T S V E I Y V E H L T K R G N I K A S S T L V R R K I L S A L L K V F Y
UniRef90_U2R822 E L G A T K G L S A E A W K A H L V J E R R G Y A P A S S I V A R A K L S A L L N S G L L H
UniRef90_E6KP16 G R A S L D V S A H D V E E H L A G L A G R P A A P A S S I V A R A K L S A L L N S G L L H
UniRef90_R6GMI0 D I Y L D E T D N L I T V L G Y I Q R E L L Q E G K S E R S I S R R T V I S I L S R S F Y
UniRef90_B1G9T7 L P G T P R E I L A R Y L R E H A A A L S L A T A N I R L A A A V R L H W F F
UniRef90_C3X443 G T D F P A R E H I V S W K E Y L K Q T R S L A T A Q T Y L A A A V R L H W F F
UniRef90_UPI0003B78718 I H D D D D A H I A D F R G W L G E A W T E G K A L A S L V A R Q V L A A S I R T F F S
UniRef90_E3H625 I N N P K D I K E M A L R G F L V E L Q K N G K R S I A N R K I S S A L L R T Q F F F
UniRef90_S7WVQ7 V L T E W S S D D I A D V L I A L T K H G K S I A R K I S S A L L R T Q F F F
UniRef90_C7LZA8 G S R L L D A S P A L L R S W V D A A G R A G R S P R G V Q R A A S A L L R G L F
UniRef90_H8G9A8 G Y E S I P A N P D D L R L Y F E D M R R A G V G Q D L S R H L S D S L T K A H
UniRef90_F3KQ80 G V S L L Q V H S A H V R R W I A G L Q M H A G G R S G R G I A L L L S G W R G F Y
UniRef90_F6TYH0 S L D P M N P S V G N I L D F L Q A G L D R G G L S L S T L K G Q V S A L S A I L L
UniRef90_E3HP72 A K L P L D I G N G H L R Q V I A R L H A Q G R S P R S A V A R T L A A W R S G F Y
UniRef90_UPI00036158F2 G K K L H S I T K R D A L R Y I N Y L Q A R G M S P R S A V A R T L K K S V V S F Y
UniRef90_UPI0004781162 R L P L D R V A N G H I R Q F V A R L H A Q G G L G P R S L V A R A L A A W R G F Y
UniRef90_I1FQM3 G L S P F P A T E L S T R F V E Y A K E G F H L G S T L V A S Y I S A L W R H L L S
UniRef90_U3GZJ7 V P D L D H F T L E R L S R W L G Y A Y D A K A R S T L A R Y T A S V K G L L S
UniRef90_D6VAY1 W G K P A S I E A T D V R A F M A A R R A D D G G R S L M R A L A G L R S G F G
UniRef90_X8J5Q3 G T K P E H L V P A A L A Y A A S F A G S Y A G G T A A S S R I A A L K A H H
UniRef90_W7VK00 D L D P L A A V R V D I E R Y V R W I A G L Q M H A G G R S G R G I A L L L S G W R G F Y
UniRef90_R9KA50 S L G I S D F S P D M I Q D F L S W L K E R G N S I S T R N Q R L A A I R A F F F
UniRef90_W0JF57 K K T Y E V I N E N D L N A Y V L F L N K K K S P S A T I K R K I S A L S V I F F Y
UniRef90_B9KGN1 S V S L Q E V I Q S A E F R S W L A D R F K K Q S A S A S N A R A I S V V R S F F
UniRef90_N2A8S5 Q L D L R A R G R Q H L Q D Y I R A Q M E Q E R K R P A S T I A R A A A S I K S F F
UniRef90_F4CLE0 G V S D D L A A V I Q E D V I S G F V A A I L R A P A P L A A S S A A R A L A A V R S G L H
UniRef90_UPI00047CF9AB D I D S P L I I K E E T I Q Q F V Y A I S A Q V N A R S Q A R I S A G L K S F F
UniRef90_A0A031JAD3 G V G S I A V Q P L H V A A W V E Q L G R E V S V P T V K Q R R L A G V R H L F Y
UniRef90_UPI00024845D2 A I E P K L A K R E H L A A Y L R D L M T A R G L S N A T T A Q P Y F S A I S V H
UniRef90_D8U8G8 G L E F K L R A S H Y A G L L W S Q R F L A A K G L I Q V R T A Q P Y F S A I S V H
UniRef90_B8DSN8 G R N P D D V T L D D L R M W M G R M A H T V G K T S L A R K T I A V R S F F
UniRef90_W2N204 G L A W G L S V P Q W I S E F V I D G A R C G F G A S T I A K T A L S G V H F F
UniRef90_K2ICV8 G G G F G P A R L S T L R A W M A H E R G R G V A S T I A R T L S A V K T F F T
UniRef90_UPI0002EB7ED7 G F D P A R V R G D D L R A W I M Y L G E K K L S A R S V N R K I S S V K S F Y
UniRef90_T2WL18 R I T F E M I D R N A V S E F L D Y L E E R N C S I S T R N H R L H C I R A F Y
UniRef90_V8PG56 D L I P T S T
UniRef90_X8AAC9 G L V W S G V R L E E D V G R F V A W L
UniRef90_A5EWX9 L E Q Q K A N A D V G R F V A W L
UniRef90_A7HLZ7 P K D I V R S N D V E K F V L N A L Q R R K R I A P I T T L N R H R A S A L R T Y F
UniRef90_D1VS92 K T N F Y D I N K Q D I Y A Y I S S Y L K S E R K K V L S N K S S K I S R K I S A V L K R A F F
UniRef90_UPI0003653EBB Q L T E L T V R Y V R S V L S S M L Q S K G Y A A S S I A Q A L A A L R S R S C
UniRef90_Q12FM4 H R G A E D A T L H Q V D A F L S S R G V K G W C A S S I A T A A T A L R S F Y
UniRef90_R9IHP3 G I H P L D A R R P H A D R W A R D L E A A G Q A S T T I G R K I L A S I K A S Y Y
UniRef90_E3J744 G L E P D S I T P P Q I L R Y L Q E L E A M G R S P N T V V H H F G T L S A S V Y Y
UniRef90_J7LZP1 N T T L Q E L S V V Q V L E F L Q A G F E K G L S L R T L K L Q I S A I S A F Y
UniRef90_F7EVD2 W G E F A L L E A A D L R A F L A M R R A D G D I A G R S L M R A L A G L A S F F G
UniRef90_UPI0003B65AEF L G G A L T L K A A D W R A W L A M R R R A G D V I A G R T L M R A L A G L A R T F Y
UniRef90_T0JI59 G I A D L D V D Q A R V V R L F L N L L Y D R R L S R R S V S R K I S T L R T F F
UniRef90_F8ERR6 E K G L V Q A E S D D L L R L G E A W S R Y A R N T V A R K K S A A L K H F Y
UniRef90_M4NEC0 D R V V L P S A F D D V A D F I D I L I A A G R R K A T L R H K I W S I T H M N
UniRef90_R5HVP9 G Q K N F K F T R N E I M A Y I S R L H Q Q Y K P K T I R R K I A S L K A F F
UniRef90_C4KD13 P P E S L Q P A D I R R F V A R L H N H G E G Q Q G R S I A R H L S A W R S F Y
UniRef90_R6RDF5 I V D E L S L P D D V E K Y I Y L L H N N G G K A G S T I L R M V S S V K S F Y
UniRef90_I5C4F7 C G D I A E L R P A D L R A F L A F R R G R G A G A R T L G R G L A G V R S L L L
UniRef90_F6XW55 N L N F R E F N I G L T V L D F L Q S G L N K G L C L G S L K S I S T L S L L F
UniRef90_UPI0003669F45 R L S D I H A R P G D L R G F L A A R R K D G A G A R T L G R G L A G L R S F L
UniRef90_J8F8N1 F F H P T E V T T R T I A R Y R E H M Q T R S L K P A T I N R R I A N S I K R Y F
UniRef90_I1CZ84 G V T P D D E R D E V L R A W L I A S R Q R E Q G R S R T L A R A R A S A R T F T
UniRef90_A6E8R4 G K S Y Q E E N T S D L K L F I S W V N E L G M L P V T Q A R V I S G I K S Y F
UniRef90_K2IWG8 V R K P I D L T S A L V L K F L A H L Q E R G C S V R T R N Q R L A A I R A F A
UniRef90_D2DXP8 D A N W K T L T A D H F R Y L F A M A K R E M S K P T Q R L H F A A L T F F Y
UniRef90_UPI000248D795 S R D P L S I T S T F A V E Y R R Y L Q Q N G A K P G P I N T K L A T I K A F C
UniRef90_E1X1E1 F S S Y G D L E R D H I I K Y R N F L Q E A G C A P K T V A N R K L A A L S S Y
UniRef90_UPI000363DCAE G R G I Q D I D I A L R D W L S R S H A A G A A R S T M A R R T A A A R G F
UniRef90_UPI00035E4EFC Q I T F K V I N T E C I I D F L S W L E T R N C S A R S T V N Q R L A A I H S F F
UniRef90_Q28TL5 G G S P G P A Q T R E D L R A W M S S Q R A R D V I G A R S L A R R L S A V K A F Y
UniRef90_B4W9R8 A G G L M A D Q E A L E V Y F A D L S R R R G L S A A T A A R R S S A R Q F Y
UniRef90_B8DJJ4 G I D L E A A T E Q T L F L Y I V D L L R R R G L T S R T L S R H L S A L R G L F
UniRef90_Q28PG1 G G F A G A D R A L E A Y I A G L E A Q G L A A A T R A R R L S S A L K Q L Y
UniRef90_A4FME0 R K G L N G L G L T V L R E W L A A Q H A D G A S R S T S A R A R A S A R W A H
UniRef90_C6MQZ2 G H T W L D M A E A D L A D V A A D E K H S S Q A R A L S A C K R L Y
UniRef90_F0LQZ6 G L N Q W Q Q V D A G W V R Q L A S K G M R G M K A S S L A T R L S S L R S F F
UniRef90_UPI00042155C8 N L S P L K I D E E I Q Q F Y H V A G E L N P R S R A R L S S L K S F F
UniRef90_G8AIR6 Q G K P S M N D T D F R S W L S H L A M K G I G S N S R A R L S S V R N L F
UniRef90_B3DQV1 G V T D L E I T L D D L R S W M A V E S R D H A R S S M A R K T V A V R G F F
UniRef90_B1BBL1 N K E F F D I T K R D V I K F Q N W C I T Q E M S P A R T I R R L R S A M S S M
UniRef90_C0QE60 S P E E L R I T H G H V I A F K K F L Q D Q G R S A R T I R N R L S A M S S L F
UniRef90_B2ILB9 T G S P L P V P E A L V L K F L A H R V I E G H A P A T V E R R L A S W R T L H
UniRef90_R7F1T9 N I N K V Q I L K K E D L E D Y L A K R A A D K H E K T T S I A H H L T A K N F H
UniRef90_B4E7Z6 P L D A L T A A D M R G A V A L A H A G G L S A R S I S H H L S A W R A F Y
UniRef90_F6RBW4 E F S F I E F R P R I L Q F L Q A G L Q K G L R L G S I L K T Q I S A L S I L F

UniRef90_G5IDP9 D Y L G C L D
UniRef90_G5JEL1 R F A
UniRef90_S9SCZ0 R Y L D R A G L V H N P A L A T V
UniRef90_D1AX16 K F C
UniRef90_UPI000479E657 K F
UniRef90_C9Y4V8 D W Q
UniRef90_UPI0004669D9A
UniRef90_UPI000368CD93
UniRef90_I0RZM1 A W A R R G L L A T D P A V R L Q V P K A H R T
UniRef90_E2XS29 R L N S W D S P T D A T V L K S L L R E A R K A Q S R Q G
UniRef90_G6C702 S Y L K Y H N
UniRef90_U2R822 E F L G L
UniRef90_E6KP16 R Y A
UniRef90_R6GMI0
UniRef90_B1G9T7 Q K Q Q F P D P T G S A H V K S V L K C I
UniRef90_C3X443 K W T G R Y G K Y P D I A S S V K G V K
UniRef90_UPI0003B78718 T W L
UniRef90_E3H625 K Y L
UniRef90_S7WVQ7 K F L R E Q K L R D D N P V A T
UniRef90_C7LZA8 R Y A
UniRef90_H8G9A8 T R A
UniRef90_F3KQ80 A W L G
UniRef90_F6TYH0 K W A K D P L I I R F F Q A V N R V R
UniRef90_E3HP72 Q W
UniRef90_UPI00036158F2
UniRef90_UPI0004781162 Q W A G L P N P V A G V R A P K A P R G L
UniRef90_I1FQM3 I K A G L G P M S Q A P E L A Y V V K G L E R E
UniRef90_U3GZJ7 T W A R L A S P K T S N H L P K V L A R
UniRef90_D6VAY1 R F L
UniRef90_X8J5Q3 H R H N L P W A G S Q R L S C V L K G V S R
UniRef90_W7VK00 R
UniRef90_R9KA50 R Y A E V E S P
UniRef90_W0JF57
UniRef90_B9KGN1 R Y L H H K C G M K S S V V F N I S K P I V R
UniRef90_N2A8S5 R Y L
UniRef90_F4CLE0 R F A A R D G L V D D D V S R A V
UniRef90_UPI00047CF9AB S Y L I F E D
UniRef90_A0A031JAD3 D W L
UniRef90_UPI00024845D2
UniRef90_D8U8G8 D L L G Y P K P C V G D N T L L A A F R R
UniRef90_B8DSN8 T W A
UniRef90_W2N204 T A A G L S F P V D N P Q V R M L L R G V
UniRef90_K2ICV8 R F L A E R D G F D A T A I
UniRef90_UPI0002EB7ED7 R F L
UniRef90_T2WL18 K Y A A Q E D I T V I S H L E E I Q K V K
UniRef90_V8PG56 S W E S F S S L S H H P S V W R F L K G A
UniRef90_X8AAC9
UniRef90_A5EWX9 S W L K Q T R Q R D N P A M A L Q I P K I R K K
UniRef90_A7HLZ7 D Y L Q L E N P T E R V R H P R L R K K I
UniRef90_D1VS92
UniRef90_UPI0003653EBB R F A
UniRef90_Q12FM4 A H
UniRef90_R9IHP3
UniRef90_E3J744 A Y A
UniRef90_J7LZP1 R W A D F P S P K V S M N V R D T F S
UniRef90_F7EVD2
UniRef90_H0TLT0 R F L
UniRef90_UPI0003B65AEF R R W G L D N P A
UniRef90_T0JI59 K Y L E R E N L S A N P F V H I H L
UniRef90_F8ERR6 A F L G F R S D D P S A A L P Q S G I A R V
UniRef90_M4NEC0 W R C H C P D P M D G K N A Q L W W R R V R R K
UniRef90_R5HVP9
UniRef90_C4KD13 R W L
UniRef90_R6RDF5
UniRef90_I5C4F7 R Y L
UniRef90_F6XW55 Q E R I A L H D D I R T F L Q G V S K I K
UniRef90_UPI0003669F45 R H L
UniRef90_J8F8N1 D W A
UniRef90_I1CZ84 A W A G L S D P G A A P R P H R T L P G V L R Q
UniRef90_A6E8R4 S F L S L E
UniRef90_K2IWG8 R F V G S R D P A Q
UniRef90_D2DXP8 K Y L
UniRef90_UPI000248D795 A W L
UniRef90_E1X1E1
UniRef90_UPI000363DCAE
UniRef90_UPI00035E4EFC K Y
UniRef90_Q28TL5 N W W A E R D G F D A T A V L S M R A P K H T R
UniRef90_B4W9R8 R F A
UniRef90_B8DJJ4 A H
UniRef90_Q28PG1 R F A
UniRef90_A4FME0 R A E L L P H D P G P R L A A P A P K R K
UniRef90_C6M0Z2 A W L
UniRef90_F0LQZ6
UniRef90_UPI00042155C8 N F L I F E D Y R K D
UniRef90_G8AIR6 R W L D R D G R L H N P A I
UniRef90_B3DQV1 A W A
UniRef90_B1BBL1
UniRef90_C0QE60 N H L
UniRef90_B2ILB9 R W R G L E G P F T S P T L R S A W R
UniRef90_R7F1T9 K F L
UniRef90_B4E7Z6 R W L
UniRef90_F6RBW4 Q E R I A L S D D V R T F L Q G V A R

UniRef90_T2JQH2
UniRef90_UPI00037C7F9A
UniRef90_UPI000470833C
UniRef90_A0Q0E6
UniRef90_UPI00040718A7
UniRef90_K9CCK3
UniRef90_UPI0003FDB35A
UniRef90_F9DR08
UniRef90_UPI00030216EE
UniRef90_UPI000363FA27
UniRef90_J2HT51
UniRef90_G4YWN4
UniRef90_A9IB51
UniRef90_E8TRW9
UniRef90_B2GK36
UniRef90_UPI00035KR98
UniRef90_H0J1J5
UniRef90_UPI0003623F51
UniRef90_UPI0004647E83
UniRef90_L8MSF6
UniRef90_K9D013
UniRef90_UPI00017DH86
UniRef90_C6C7D3
UniRef90_K2A9R4
UniRef90_M2TB20
UniRef90_UPI0002886A2F
UniRef90_F8A5K9
UniRef90_C6CGK8
UniRef90_U5WK01
UniRef90_E4UDM1
UniRef90_UPI000417E429
UniRef90_UPI000472D44B
UniRef90_UPI000425DA4D
UniRef90_A0A038G3G6
UniRef90_W4LEW8
UniRef90_S4XEN1
UniRef90_UPI0004699150
UniRef90_R5SU11
UniRef90_UPI0003FD88B8
UniRef90_N6UCJ9
UniRef90_D4JHF7
UniRef90_V2W3J4
UniRef90_UPI0003B66352
UniRef90_D6WE10
UniRef90_F6Q6N8
UniRef90_F0KBR9
UniRef90_A3Q5B5
UniRef90_R6YZ74
UniRef90_UPI00037A5A18
UniRef90_L8JLA9
UniRef90_A6WCR4
UniRef90_UPI00036AD11B
UniRef90_UPI00037F2D55
UniRef90_W6LSI4
UniRef90_E6W5K8
UniRef90_T0CE44
UniRef90_Q7U988
UniRef90_H3ZES9
UniRef90_A0A011NXT8
UniRef90_A3D9P8
UniRef90_Q0FHF1
UniRef90_F7NYK4
UniRef90_UPI00047E03C9
UniRef90_UPI0003B4F83D
UniRef90_D0GKA9
UniRef90_K0G5W8
UniRef90_E0RHT4
UniRef90_R5URJ3
UniRef90_G9A1R3
UniRef90_UPI00036A37EB
UniRef90_UPI00037184E4
UniRef90_Q54E22
UniRef90_K6UKN8
UniRef90_A1THP9
UniRef90_UPI00036FC026
UniRef90_UPI00047D2E3C
UniRef90_A0A011NZF7
UniRef90_UPI00036B023B
UniRef90_UPI0002FDFD99
UniRef90_UPI00037753F9
UniRef90_C1EJY9
UniRef90_UPI0003814CA7
UniRef90_UPI0003693B84
UniRef90_UPI000371F423
UniRef90_UPI000462E3E6
UniRef90_E3B665
UniRef90_F6DAQ4
UniRef90_UPI0003682CB3
UniRef90_UPI000378FF0
UniRef90_K1XQ89
UniRef90_UPI0003461117
UniRef90_A9VYA3

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

UniRef90_T2JQH2 N L N P L S A T F N Q L K E Y R H W L 60 Q K Y Q N A T L S L K L T L L R R F Y 80
UniRef90_UPI00037C7F9A G E E L A E L T A A P V R A Y L A E L A E Q K L S P A S S R K R K R A A V A S S F T
UniRef90_UPI000470833C A E G T L E N L K A A D S F I M A Y V L A Q T D R K K F E G L S A T S L A R L L S S I R S L F
UniRef90_AOQ0E6 E E E L L D A D M A V S I F R A Y V L A Q T D R K K E K K A
UniRef90_UPI00040718A7 Q T D P L K A T A S H I E V I Y G R Y A Q L R A E G G R S V H Y Q S T S L S V I R S N L Y
UniRef90_K9CCK3 G V A S L A V Q P L E Q L A A Q W F J E A Q Q G E L A P P S V K Q Q L A G V I S N L F
UniRef90_UPI0003FDB35A E T L L Q D A T S E Q L L A A Q W F J E A S L G E N E A N P R S L A R Q L S C Y K H F Y
UniRef90_F9DR08 H N G P V D I Q L E D M E A Y M Q H L K E R K K S T A T T R N R V V Y V L R S F Y
UniRef90_UPI00030216EE D L M P L Q V T K D L K D M L V W L N N L G M L A T T Q A R R L I S G V I K A F Y
UniRef90_UPI000363FA27 D V L R L V T P D A L S A G F L S F R L G R V K A S T V R R R T L S T I K R L F
UniRef90_J2HT51 S N G P V E V T F A H I E S G F V E Y L S N E D S K P R T T I N R K I N A L R S T F F
UniRef90_G4YWN4 G V N P W A A Q V Q H V S D F L W M G F Q D R Q G Y S S A T T L A N N L M G V I H F Y
UniRef90_A9IB51 R I C T A D L H H K Q I S Q A F L L W L Q D R G N S V A T T R N Q R L S A I T S F F F
UniRef90_E8TRW9 G L P L L R L T G A H V R R F V A Q M H A A G R S G R G I A L T L S G W R G F Y
UniRef90_B2GK36 V R V P R D I T A D E V R A F V R Y D A A H P A L S A R S A R V L A A V I R G A H
UniRef90_R5KR98 N R S L N K E Q L L E Y I N Y I H K K Y K P A R S A K R V L A S I K A F Y
UniRef90_H0J1J5 D I T E P S A L D A T L R A F L G A E R S R G L A P R S L A R R R A A L S R F A
UniRef90_UPI0003623F51 T G T V R I A K P R D L R A F M A A R R A E D V L G R S L M R A L A G L S R F A
UniRef90_UPI0004647E83 K G D L A R I T V S D M R A W M A T R G P D G L L A S S L A R K L S T I K R L F
UniRef90_L8MSF6 G I N W Q D L D V R S L R G F V A R L H H D G L A S P S L S R L L S A V R G L Y
UniRef90_K9D013 G L H P L N D V R D Q I R V Y M E E M Q R R S A A T T L M I K G A A L R A F Y
UniRef90_I7DH86 G S E V A E L D L R A W L A A Q Q S G G A S R A T T L A R R A A S A R T F T
UniRef90_C6C7D3 G I S D W R R L D A A G V R S L A A R G K R G L S A S T L A Q R L S A L R S F L
UniRef90_K2A9R4 N K S I E S L D I A T V R A Y R V F L A N G S L K R I T A A N Y Y V T A L R S F L
UniRef90_M2TB20 G E R L Q A L A L A D F R A Y L A F L R R G L N R S I T Q A R E V A V L R A F F
UniRef90_UPI0002886A2F E Y T I E T I D D M I Q S F V Y H L S Q F V A P T S Q A R I S G L K N F F
UniRef90_F8A5K9 G R E P G D V J E R D V E D F L T A
UniRef90_C6CGK8 G I A E W Q A D A G V R A V V A R S K R D G L N A A S L A Q R L S A L R S L L
UniRef90_U5WK01 H L S F D H F D R P H L K G W L A W M T D R H Y T P K S T V T L R L S A I K A F L
UniRef90_E4UDM1 K L D L Q A M R Q D I R A F V S K R R L H G T L S N R S L T R R K L S G I L S F
UniRef90_UPI000417E429 G A E F R I V N R A H V L A W R A Q M E L R A L S R S T I R R K L S A L S L F
UniRef90_UPI000472D44B N H L D M H G W E A I V R R Y L G S E R A R G L A D R T I A R R Q A A L R R F
UniRef90_UPI000425DA4D A P S V R S L H H E E V S A Y Q G H L E A R G Y K P T T I R R K T T V I H S F L
UniRef90_A0A038G3G6 A D D F R Q V T R S H V L A W R A D L E Q R G L A G A T I R R K L A A L S L F
UniRef90_W4LEW8 G R D A R E P Q S L R A W R A D M A D Q T L S P N T I N R R L A A V K R V V
UniRef90_S4XEN1 E G F T L S D H C R N V L D W A V T E N G D A K S T L A R L A S S L R G F H
UniRef90_UPI0004699150 G L G A L S I T I S D M R S W M A Q T R A G D V G P R S M A R K L S S V K A F Y
UniRef90_R5SU11 N I D I K N S N Y K I V E E Y S K Y L Y K K K L S K R S I A R K Y S S I R T F Y
UniRef90_UPI0003FD88B8 G V T R I A A T E S H V A A Y V E E L Q K A R S A P T A K L R L A A L R H L F
UniRef90_N6UCJ9 H D L T D L C V A D L R A Y L A Y R R T L K I S A R S L S R N I A S L R S F F
UniRef90_D4JHF7 E I E Y I T T S V L S E S Y I T N L H Q Q Y S P K S V K R K I A S I K A F F
UniRef90_V2W3J4 N T P E D P A S P G L I W I S T M L A G T Y S G A A S L R N F V S H G V R A W H
UniRef90_UPI0003B66352 G I D M E Q I H V Q I L V E N F L M Y M D T H S A A S G N Q M L S C I K G F H
UniRef90_D6WE10 N T D Y F N A T P H Q V I Q F L Q Q L V T K S H N Y G T F N S H R S A L S L L
UniRef90_F6Q6N8 H V P F Q T F S L P T I L N F L Q A G L D K G L S L G S L K A Q I S A L S V L F
UniRef90_F0KBR9 K R D F V N I D Y R E I K K F I N Y L I D K N G R A T T I R R K I L S L S V L F F
UniRef90_A3Q5B5 G V G L F D S R Q R A L S R Y A E H R A T R R R L A A S T W G Q H M S I L R L F Y
UniRef90_R6YZ74 E K Y L K K I T L D D I H A Y V S H L A D N R S K A T T R A R K I S T I R L F F
UniRef90_UPI00037A5A18 H T T V L S A G P A L V H D F L V S L Q G R G Q K A K S I P A H R S T L K
UniRef90_L8JLA9 R L T P E G T T Y N D L L Q F V N H C K K A G R S T S N I N L I L I S L R H Y F
UniRef90_A6WCR4 G V D P A Q V I D E A V V S G F V A L
UniRef90_UPI00036AD11B D V S P I T I D E E I V S Q N F I Y I L S K L L S E R S Q S R L I S G L K S F F
UniRef90_UPI00037F2D55 R C D I R R V E H L H I R G Y L A E L Y G R G L S
UniRef90_W6LSI4 P E E F R L V T R A H F I A W R K D L E R R E L A P S T I R R K L S A L L S L F
UniRef90_E6W5K8 G H D W Q E V T H L E L R A Y R Y Q R A G N L S K H T F S T V L A T L K S S F F
UniRef90_T0CE44 Y K T F D S I E R I H V I K Y R N Y L S E F G S T P K T I N R K L A S L S A F F
UniRef90_Q7U988 H L H L R E I D S T Q L E D W I A E L R Q Q D L K P R S F N R R L S A I S S L Y
UniRef90_H3ZES9 A A S W F V L S E Q Q L Q R Q F L R F R K S G L S A R S L S L A A S A L S S F Y
UniRef90_A0A011NXT8 D L A F D A I Q T H H L R R F V A Q L H T H G L G G R S L G R T L S A W R G F Y
UniRef90_A3D9P8 G V N L A N V S R E H W Q A V L A K L H R K G L S P R S L S C L S A V K Q W
UniRef90_Q0FHF1 N I T L A D V S A S E V R A F L T H A E H G R K I G T R N C R L A A I R S F F
UniRef90_F7NYK4 A E H W I D L T E T Q L Q L H I S S C R K S L K A R S L A L R V A S L R S F Y
UniRef90_UPI00047E03C9 K L D W L E I D L E Q L S N F I H W L Q V S K R S E K T I A N H C L T T V C G F Y
UniRef90_UPI0003B4F83D P D G N A P A D L A T L R R W L A Q E S G R G L A R A T L A R R V A A V R C F T
UniRef90_D0GKA9 E E I D E F E N V E T I R S F I A Y L N S T S K S K R S I N R K I S A L R T F F
UniRef90_K0G5W8 G I S W Q E V N S A A V R W M L T Q S H K Q G L S A K S I G L R L V A L R Q W F
UniRef90_E0RHT4 T E N G L D Q W I E D G I E Y K K Y L Q S T N Q A L T I N R K L A S V N V F A
UniRef90_R5URJ3 N V S F R Q V T R G R L R C Y G Q Y L Y E C G L K P N T V S T Y M R M L R S I Y
UniRef90_G9A1R3 L A G P R T L R S A D L R G F L A Q R R K A G A G A R T L G R G L A G L R S F L
UniRef90_UPI00036A37EB T L D L R Q L D A G L I T A F L T Y L A E R S N G T A T R N A R L A A V R S L F
UniRef90_UPI00037184E4 G R G E L E V G E A D V Q A F L A A L R E
UniRef90_Q54EZ2 S L N P A N I T L V V V M D Y L D H L K P P L A F S T I N G H R S M L N Q L L
UniRef90_K6UKN8 G L T P G Q F Q L V D L R S W L A D Q A G S G
UniRef90_A1THP9 R L E W T D L D A D L I A S F L D H L H V R H N S A R T R N R L R L T A I R S L F
UniRef90_UPI00036FC026 L A A L A L R P A D L R A F L A R R Q E D G A G S N A T R A R Q L A A V I R A F L
UniRef90_UPI00047D2E3C G I S E I S E I T E V L K A H L D N L S G K G Y S A T I A R N I V S I K A L F
UniRef90_A0A011NZF7 D L A F E A I Q T H H I R R F V A Q L H A Q G L G G R S L G R T L S A W R G F Y
UniRef90_UPI00036B023B N E T P S T E S R A T V F A F F A S L Q Q R G V T P Q T I N R R A L S A F C A F L
UniRef90_UPI0002FDFD99 Q K R L E H L T E N D V Y F A F R E S L J N K G N K A T I N K L I S I L R S F L
UniRef90_UPI00037753F9 G L V E G P G Y K D I P L S F L A D L R E R K L M P R S R A R K V S S L K S F F
UniRef90_C1EJY9 K K S W N E L S Q E L Y Q A F S E L E N R K Y S Q K T R H R I W V V L K K L H
UniRef90_UPI0003814CA7 N A P W A M V S P R M Y A Q F K A H L M Q R V R S D A T V R R I L G T L K N F F
UniRef90_UPI0003693B84 G I T P I T I S V D T L R Q F I Y E V S K E L N T R S Q A R L I S A L K S F F
UniRef90_UPI000371F423 N L S P A L V S R E E I L Y R R Y L J E R Q L K S S T I A L A L V V M R S F Y
UniRef90_UPI000462E3E6 Y G S R W P T S K D E V L H F I I H Q R R A N V S A H A M R R Q L A G I A F Y S
UniRef90_E3B665 G V T S L D G V E E S V E A F L R S L R E G G
UniRef90_F6DAQ4 G L S Q S P H T T Q D F E N Y V M S M E Q D K H S R T I R R H L S A I R R F Y
UniRef90_UPI0003682CB3 E L D P N S V T E T I R N V I L Y M Q E Q G L K V V T I R N R L R L A I R T Y F
UniRef90_UPI000378FF0 G R T S L D V T L D D L R M W M A H D A K R I A K S S L A R R T I A V R G F F
UniRef90_K1XQ89 D F L S L S L K P N V I R G F I A Q G L D S G L S P R T M N L K L S S I S S F C
UniRef90_UPI0003461117 G H T P A D L D V P L I R A W L S R A R S T G A S R S T
UniRef90_A9VYA3 S G T P T I A K P R D L R A F M A A R R A E G I G R S L M R M L A G L R S F A

UniRef90_T2JQH2
 UniRef90_UPI00037C7F9A K WA
 UniRef90_UPI000470833C
 UniRef90_AOQ0E6
 UniRef90_UPI00040718A7 K Q A G L V P E D P G P Y V R R
 UniRef90_K9CCK3 D W L
 UniRef90_UPI0003FDB35A N F L
 UniRef90_F9DR08 G Y A
 UniRef90_UPI00030216EE K Y L V M E D
 UniRef90_UPI000363FA27 A Y L Q R E A L R A D P A M Q L E M K A P P R
 UniRef90_J2HT51
 UniRef90_G4YWN4 Q A S G R H F R V D H P Q L R M L L K G I S R
 UniRef90_A9IB51 R F
 UniRef90_E8TRW9 A W A A R Q G L V P H N P V Q D V R A
 UniRef90_B2GK36 A F
 UniRef90_R5KR98 R Y M E T E D I I E N P F H K I A L K
 UniRef90_H0J1J5
 UniRef90_UPI0003623F51 R H L
 UniRef90_UPI0004647E83 R W L
 UniRef90_L8MSF6 R Y L I R E G R C R H D P A A Q A P K G A R R
 UniRef90_K9D013 K V A Q R E N P C A D L Q L R
 UniRef90_I7DH86 A W A H R T D P G A A P R A H R T L P G V L R A G Q A G E
 UniRef90_C6C7D3 D W L
 UniRef90_K2A9R4 R F L
 UniRef90_M2TB20 R W C
 UniRef90_UPI0002886A2F
 UniRef90_F8A5K9
 UniRef90_C6CGK8 D W L
 UniRef90_U5WK01 A Y A A Y E D L T
 UniRef90_E4UDM1
 UniRef90_UPI000417E429
 UniRef90_UPI000472D44B
 UniRef90_UPI000425DA4D R F L
 UniRef90_A0A038G3G6 D H L
 UniRef90_W4LEW8 R A T A L
 UniRef90_S4XEN1 T G T L T V N P T A T P K V S R T L P R V L R E
 UniRef90_UPI0004699150 R W L
 UniRef90_R5SU11
 UniRef90_UPI0003FD88B8 D W
 UniRef90_N6UCJ9 N Y L G I V D T L A A K L I R T
 UniRef90_D4JHF7 H Y L E Y K D
 UniRef90_Y2W3J4 I I H G M D W H M N K E E L D A V L R G A E R
 UniRef90_UPI0003B66352 A Y T V L N H P T K D P A V
 UniRef90_D6WE10 L S G N I G N D S D L K R Y L K G I M R
 UniRef90_F6Q6N8 R L A L L P D I R T F M Q G V
 UniRef90_F0KBR9 Q Y L D L D N P F D
 UniRef90_A3Q5B5 R W A
 UniRef90_R6YZ74 K Y L
 UniRef90_UPI00037A5A18 R H S D L I D D V M N H L V A R G Y R K A
 UniRef90_L8JLA9 D M L Q L V N P A T G L H L R G E T R A I P H D L L S A N E
 UniRef90_A6WCR4
 UniRef90_UPI00036AD11B D F L I F E D
 UniRef90_UPI00037F2D55
 UniRef90_W6LSI4 D H L C E Q N A I T H N P V D G V K R P K A N N N E
 UniRef90_E6W5K8 R F T T H A N P T T
 UniRef90_T0CE44 K Y L V E K N L L K A N P V A S V R R
 UniRef90_Q7U988 R W A S E A T R S A V S G V P R
 UniRef90_H3ZES9 R Y
 UniRef90_A0A011NXT8 R W L G Q Q G S A T H N P V
 UniRef90_A3D9P8
 UniRef90_Q0FHF1 S F V A D K D P
 UniRef90_F7NYK4 R Y L
 UniRef90_UPI00047E03C9 E F Q E R I E A T A G V D V Y R
 UniRef90_UPI0003B4F83D A W A Q L L S P G P D A T V P Q V L
 UniRef90_D0GKA9 K Y L
 UniRef90_K0G5W8
 UniRef90_E0RHT4 Q W
 UniRef90_R5URJ3 N R G V E S P Y V H R L F H D V Y T G I R Q K K A
 UniRef90_G9A1R3 R Y L
 UniRef90_UPI00036A37EB R Y A A L H A P K H A A D I A R V L A
 UniRef90_UPI00037184E4
 UniRef90_Q54EZ2 L L R N Q T D I V N D P F I T K I M T G I H K
 UniRef90_K6UKN8
 UniRef90_A1THP9 G F A A L R H P E H A E V I Q Q V L A
 UniRef90_UPI00036FC026 R W L A R R H G L P L D M L A G L R
 UniRef90_UPI00047D2E3C R Y L
 UniRef90_A0A011NZF7 R W L G
 UniRef90_UPI00036B023B R A E G F R D D
 UniRef90_UPI0002FDFD99 V W A
 UniRef90_UPI00037753F9
 UniRef90_C1EJY9 T F L G I V S P
 UniRef90_UPI0003814CA7 G W
 UniRef90_UPI0003693B84 K F
 UniRef90_UPI000371F423 H A C
 UniRef90_UPI000462E3E6 K A A G W G D P C N D Y R T R K L L R G
 UniRef90_E3B665
 UniRef90_F6DAQ4 Q F
 UniRef90_UPI0003682CB3 N F L
 UniRef90_UPI0003F78FF0 A W A
 UniRef90_K1XQ89 S Y L M R K E L I A S N P V K K V Y R
 UniRef90_UPI0003461117
 UniRef90_A9VYA3 R F L

1 10 20 30 40
UniRef90_G3IWR5 L R Q R M I D D M R M R K L S P K T Q A S Y I R V V K R F A G F L
UniRef90_F1ZA11 E A V T A F L A M L S A E R G A A A N T L A A Y R R D L A G A A Q V L G
UniRef90_F3JHR8 A H R H L W S P R N T R R A Y Q T A L S Q W W T F L E Q R S S V
UniRef90_C8XAX7 A S R R K P T T N K T Y E R V W K T F V S W L L K K
UniRef90_F6PKL9 R E I Q N Q S K H L Q A Y E R D V S D F L N F L Q R H
UniRef90_I4ZWLO R G L S T R T R N A Y V R D L K L
UniRef90_C0Z740 P A Y I D I F L Q Y L S S I Q G R S E Q T I T G Y K K D L S Y F T R F L E R K
UniRef90_A5WBQ8 P E L I E E Y E T Y L D L E R G L S T R T R N A Y V R D L K L
UniRef90_G0HPK1 P E L I S D F L D Y L S G I K G A S E K T I K E Y R D L S G F F N F I I K K
UniRef90_F9VJQ6 E L L Q K I K D E M R L R N Y S K R T I E S Y L F L N E Y F K H I K V I
UniRef90_K2DZR9 E L I S Q F E Q H L L E I G I A P K T I E S Y T G D V R G F Y E Y L S G M
UniRef90_L5MMC1 M E W V R R S V A P K T W K D Y N R I W E E W F Q L E R E L
UniRef90_UPI00034F59D7 R K T Y G S G L L I F H T F C N S Q
UniRef90_F8NR99 R F V E F K A A E I R N L N T R L A Y Y R A L T T F F D W L E E F
UniRef90_U9VV63 V Q Q F I D F K R P D L S P S T L L E Y I R D Y E S F F G W L R A E
UniRef90_UPI0004726675 E L L Q S F F D Y M P Y S A G L S D N T L H S Y K Y A F R L L L E Y M F V K
UniRef90_N2A1Q3 K G T P E S S R E S Y L R R I F A F I L N Y M Q N Q
UniRef90_T0K530 Y L P R N K C Y S P N T I K A Y R D T I N L L R L F I W E K
UniRef90_J8TTN3 F H E W L A E Q R N C S R H T V L S Y R D A W K L L Y L Q F V A R R
UniRef90_B2T0V2 F T G H A Y A R K G L S P N T I A A Y R D T W R L L L K Y L H A D
UniRef90_E6SC57 L R Q R L I D D M T M R R F S R E T Q R N Y L R D I E R F A T W L E R
UniRef90_UPI0003B57C92 F R D Y L Q R L R G A S A H T V R A Y R D T L R L L F I Y L A D T
UniRef90_A3JL89 D A A G R W R V W L E A D E K R V S P H T L R A Y R L G D V A R F V G F L A E H
UniRef90_UPI00047DE5CD Q L I D G W L N Y L A A E R G L L S P L T Q N A Y A R D I G L L S K A H S A Q
UniRef90_E6QSC5 E L L H R F R R Y L E M E E G R S P R T A K E Y L M D A G L E A R W F R E R
UniRef90_X8EMG8 E L L H R F R R Y L E M E E G R S P R T A K E Y L M D A G L E A R W F R E R
UniRef90_F6DJ90 N E Q T I K A F I D S R Q K A S E N T K L A Y F Y D L R A F V T F L E G N
UniRef90_W1S321 A I A D W Q D W L A A V R R L S P R T A L A Y G R D A D D F L R F L T G H
UniRef90_I7L8E8 A I D D F L D R K Y N N V T E N T L T T Y H Y Y L K E F K F C Q E N
UniRef90_UPI00041031F2 I G A Y L D H M T V E R G A A R N T L S A Y R R D L D R Y R E F L T Q R
UniRef90_G9QIR6 G R K R A T V S A Y I T D V M S M Y L D F V E E K S
UniRef90_UPI0003682777 L L D N L G R A P A T L D A Y F G R G L A H Y L L H C E A S
UniRef90_H7CXK3 E A V E G Y L S H L A D V R R L S P A T V R A Y R S D L G D L S R A S G
UniRef90_UPI00034724DC L T M R A A R K P L S A N T Y H R V W S T Y H Q W C D R K
UniRef90_F6YJK9 T E E Y I N Q F Q S Y L R N E E K A E A T I S K Y L H D V K E M L V F I E N M
UniRef90_R7PP88 T P E M L E P Y R E Y L M D E E R S R A T V E K Y L R D V R K F L K Y L G D D
UniRef90_G5IIV3 L E N F L A E L R Q E D R L S E N T I T S Y R C D L R T A L A L C Q E
UniRef90_B8GA33 A R K N W L D T L V Q T R R M A V I Q T A Q A Y E R D T R Q F L S F L C Q H
UniRef90_W4GNR6 L E R L L A I I E Q S P S Y S P L T K K A Y R A D V R H F C T H A E I
UniRef90_UPI0002DF7D9D V W Q D L G R A P R T I D A Y A R G L A E Y E L C E R E
UniRef90_UPI0004787DA8 T E E M L K K Y Q D Y L Q D E E K S L A T I E K Y I R D V R F M E H L G S D
UniRef90_Q0RVK1 F T S Y L S G E R G L S H N T I R A Y G N T F L S F I D F M E K T
UniRef90_G5ICV5 A I D A F L S M C A A E R G L A A N S I A A Y R T D L M Q A S E L L A G R
UniRef90_I9VE11 D M I A G F L A G L T P G T R A Q Y R S V V S R W L R F C S D N
UniRef90_UPI000374CE9B L A A V S Y L A R Y S G R T H A L Y S F Q L R E W F A W C E A N
UniRef90_UPI0003B78A7B P D V L S Q L L A D K R S V N T Q K A Y E K D I N D F E F L H L E
UniRef90_R6NX41 Y L T I E R G L S E N S I Q N Y I L D V H A L Q Y F L I N E
UniRef90_UPI0003F0C0F7 D A V P G F F E Y L V K E R G L R P A T V R F Y G H H L N R F Q D Y L J R I
UniRef90_UPI00047EF5BD E S V E A Y R E Y L E S A E K G L R S L T V K S Y I S D T A R T L H L M Y L R
UniRef90_K7WP29 D L L K R F E A V L R S Q K L S S M T V R A Y M S A V R K F T Q S I E E L
UniRef90_C0BKE0 E E L L T Q F M E K L K E G Q R D G T A H V Y R S T L N R L R K F V N G R
UniRef90_T1B3Z6 A L A L A S Q A H K A H A S S T V A Q Y K E P W Q E F L D W H I Q
UniRef90_UPI0004759755 A D A Y L R H L R L I G A D R A E G T T R S Y A S D L A C Y L S W C E A T
UniRef90_A8F365 A A L D K D T R E S Y A A G L L R Y A Q F C D A R
UniRef90_E6SSH8 L L D A Y T E H L Q L E R G R S V H T V R A Y V R E A G S L L E H L R A E
UniRef90_D8TXU7 R K G L A R S I K V Y D F A W R T Y A L F C L S V
UniRef90_T1ARX8 S D H V I Q T L I S A K K Q S T S K V Y H R I W N L F I T W S Q M H
UniRef90_UPI000441728C Q L L E R F V E T L D V R S A K K E Q S R K T Y A R Q L Q A F A W L E D S
UniRef90_UPI000422KYJ9 A E R F L S V L T A Q R G A S E H T V R A Y G R E I R D F A L Y L E Q E
UniRef90_G3NFF5 L D Q Y V V W M R D E R G L T P S T V E Q W G R M A G R F L W C E R S
UniRef90_UPI00046E6C03 F L Q D Q G R S R F T I K A F I G D L N L F A S Y F A P
UniRef90_UPI0003B5FF50 P Q Y L K S F L D Y M S T I K G R S A N T V K E Y Y D L R Y A L K Y L K E D
UniRef90_G6YHR4 D F I N Y C K L H K G L S A K T L R A Y S L D L N Q L W E R T H
UniRef90_K2CSS5 A L L R A G L A Q S R K H Y S R A W G Q W V A W C S M M
UniRef90_R5LFK3 D A L N Q F S K S L S R G K S I N T I V A Y K G D I N Q L I R F L D K E
UniRef90_R7L2F5 A Y L A H Q G G T S P R T V E A Y A L G T R Q F A E Y A A A Q
UniRef90_D8TXU7 W V A W S N W C I R F
UniRef90_V9FTU8 F V E H L G N Q R A V S S R T I A A Y R D T F R L L L D F A E A T
UniRef90_UPI00037719C4 A S W K D S T K R Q Y K V Y I K K W E S F C K Q R
UniRef90_H8H2S5 L H K Y R K Y L I D K G K S Q N T V L S Y I N D L Q I F F Q E M
UniRef90_E9JMJ2 L L T D F L E Y L E I E R S R S Q K T I E N Y H H Y L K R F L S W S K I T
UniRef90_X5WWE0 D F L E Y L E I E R S R S Q K T I E N Y H H Y L K R F L S W A K I S
UniRef90_W4XKQ2 E D Y I T Y L V V E K G D L K S T I D T Y L D D L K S F L E A V G D K
UniRef90_C3BDH3 E S T T K Q Y N T S L Q Y W N F C K D K
UniRef90_K2B9P2 A I G E F E T F L R R E E R S A N T V A K Y I R D L R A L F S Y L D G R
UniRef90_K2G532 D H H L N R F L R S C P T M G V R S M N S L R A Y A R D L V W M R F L E E R
UniRef90_R6X155 Q W V E R F T Y A L A D K G R R P S T V R R Y R Y D L D F F K W L D D K
UniRef90_K7JNA1 F A H W C E R E
UniRef90_G5ID87 L R Q R L L D D M R M R K L G P Q T Q S A Y V R A V R Y L A S F L Q R
UniRef90_Q11N80 L E F L R S T N L A P N S R K L Y E R E L K R F L A W T Q L H
UniRef90_A0A024UHK1 A D T L I D L L N T Y I R L K S S R S A L T L K A Y A E S V R Q F L A F T E S P
UniRef90_Q5WYF8 L L R F F Q D Y L P T L R G V S V H T I R S Y R D A V L L L Q F T A R E
UniRef90_A5ENH4 D F A L F L W N G L S P S N R A R E G A V H D F A D F A A T R
UniRef90_UPI00037D01AF L F E E F L L F K A E N D A V A D R T V K A Y R D L A R Y E A W L D
UniRef90_Q3M285 A L V L D G V T S E H S R R S Y R T G L T A F F G W I R V
UniRef90_Q1ZB9 A L V L D G V T S E H S R R S Y R T G L T A F F G W I R V
UniRef90_B2JTQ9
UniRef90_J6F5X4
UniRef90_UPI00045E9855
UniRef90_E8X7Z0

UniRef90_G3IWR5 UniRef90_F1ZA11 UniRef90_F3JHR8 UniRef90_C8XAX7 UniRef90_F6PKL9 UniRef90_I4ZWLO UniRef90_C0Z740 UniRef90_A5WBQ8 UniRef90_G0HPK1 UniRef90_F9VJQ6 UniRef90_K2DZR9 UniRef90_L5MMC1 UniRef90_UPI00034F59D7 UniRef90_F8NR99 UniRef90_U9VV63 UniRef90_UPI0004726675 UniRef90_N2A1Q3 UniRef90_T0K530 UniRef90_J8TTN3 UniRef90_B2T0V2 UniRef90_E6SC57 UniRef90_UPI0003B57C92 UniRef90_A3JL89 UniRef90_UPI00047DE5CD UniRef90_E6QSC5 UniRef90_X8EMG8 UniRef90_F6DJ90 UniRef90_W1S321 UniRef90_I7L8E8 UniRef90_UPI00041031F2 UniRef90_G9QIR6 UniRef90_UPI0003682777 UniRef90_H7CXX3 UniRef90_F3JQM1 UniRef90_UPI00034724DC UniRef90_F6YJK9 UniRef90_R7PP88 UniRef90_G5IIV3 UniRef90_B8GA33 UniRef90_W4GNR6 UniRef90_UPI0002DF7D9D UniRef90_UPI0004787DA8 UniRef90_Q0RVK1 UniRef90_G5ICV5 UniRef90_I9VE11 UniRef90_UPI000374CE9B UniRef90_UPI0003B78A7B UniRef90_R6NX41 UniRef90_UPI0003F0C0F7 UniRef90_UPI00047EF5BD UniRef90_K7WP29 UniRef90_C0BKE0 UniRef90_T1B3Z6 UniRef90_A1TQR1 UniRef90_UPI0004759755 UniRef90_A8F365 UniRef90_E6SSH8 UniRef90_D8TXU7 UniRef90_T1ARX8 UniRef90_UPI000441728C UniRef90_A0A022KYJ9 UniRef90_G3NFF5 UniRef90_F6QWJ2 UniRef90_UPI00046E6C03 UniRef90_UPI0003B5FF50 UniRef90_G6YHR4 UniRef90_K2CSS5 UniRef90_R5LFK3 UniRef90_R7L2F5 UniRef90_V9FTU8 UniRef90_UPI00037719C4 UniRef90_H8H2S5 UniRef90_E9HJM2 UniRef90_X5WWE0 UniRef90_W4XKQ2 UniRef90_C3BDH3 UniRef90_K2B9P2 UniRef90_K2G532 UniRef90_R6XI55 UniRef90_K7JNA1 UniRef90_G5ID87 UniRef90_Q11N80 UniRef90_A0A024UHK1 UniRef90_Q5WYF8 UniRef90_A5ENH4 UniRef90_UPI00037D01AF UniRef90_Q3M285 UniRef90_Q11ZB9 UniRef90_B2JTQ9 UniRef90_J6F5X4 UniRef90_UPI00045E9855 UniRef90_E8X7Z0

G R S P D T A S V E D L R R Y Q L H L V D H G I S P I S L N A T L T G L K F L 80
D L A L A D R G A L L A R L G E V W A D H G I S P I S L N A T L T G L K F L
E F R N E I T G R S H V L A W R A Q L K K R G D G L A G S L L R R K K A S A L L R A Q F Y
A L E S W N E I G V S T V V S A W R A S W M R E G G P S P E T T M Q A R R L A A V I S A S F Y
G V T P E R V I T L C Q V L D F V Q D G L D S N G L S I R T L K L Q T S A I S A I
A L A L G E I E S T D L E D F M A E K V E Q Q G S S S A S R Q R L L S A L I S R Q F M
N C E P Y E V L V T D I E D F L A L K E R A Y A P S A S R Q R N L H T F R S Q F F
H S K A L T L W S D D V M Q C L L T A L D R K Q G K T P R T Q A R M L S S L R S Q F Y
P N A R S A L R F L A R L R K E R G Y S N N R S L N L V V Q A S L L R T S Y F Y
R L N L K T I S H H E D M Y A Y I L R Y L D K E R L G H N A R A R K I V S S L L R T S Y F Y
K R E P E I A I T K E Y L L K R Q D A G Q S S Q T I N L H L Q A S I K A Y F Y
G V E N Q D F K R F Y V V S Y K N H L Q E T N K Y A I A T I N K K I A N S A L Q A F Y N
G G A E T G T E R L G L L A W L K S R D F E T N V S I S V E R K L A A A L Q A F L F
N I D W A P A H S D L V A S F I A A L A G Q Y S N K T I W N Y I A G I R A W H
G L E E Q R I N S L T V A R Y I E L H P G S P L T R N K H L S A I L R S L F
U P I 0 0 0 4 7 2 6 6 7 5 G L T Q A T R L A E L V Y L I T T R A E G T N T R V T V S R K L S A L R S L F
R G I P A D L D Y N T V N S F L I W L E E R G C T A S T R N Q R L A A L S S F A
H K C M E D V T D S D I Q Y E L L Y L K E K G L S A G T I N C Y I A S A L K S F H
K Q I P F L I N R A L V Y E F L E W L D K S R K C S A S T R N Q R L A A L K S F F
H H R P V S A T A D E V L A F L K H E S E R R T S I G T R N C R L A A I R S F F
K I D L G M I D A E A E V T T F L D H L A D R G N S A S T R N A R L T A I R A V L F
S P H T A T A E E V R R F Q I E Q Q E A G V P T P T M N M I V S A L R F L F
N L R L N D L H V D A V A R F L T Q L E D R A N S I A T R N C R R A A I R S F C
G R P P S A A A L S D L R A Y Q S R R A T G G A G A A T R A R G L S G L R N F
A L S D L S S Q D I R R L A T L H K G G A G R S L A R V L S A W R S F Y
N T G W T D V T T A L F G E F L T Y L R T G D L S A A S V Q Q R A A A V L S F Y
H G R P P R F E E V G S Q H I R A F L A S R E G N S P H R A G R V L A S A I R K L F
A I T L S D L D A P L L L A F L D H L K G R G N S V R R N A R L A A I R T K L F
E L T Q T Q L N L Y Q L E L Q S L A K S S Q H R K I T N I N T F
L G A P P G V T P A D F R A F L A R R R Q A G L A A P S L A R S L S G I R S L I
E V N V E D I S P A L V K N A F L I S C Q K K G N N A T S I N S K L A R I R A F
G I G G L A E V I G E D I G D F M V S L R A S H K S P S S L I Q R T I L S L R N F Y
G F K V E S E D S Y P L I S Y Y R H L K E S H K S P S S L I Q R T I L S L R N F Y
G L E A E S I T F E Q V T L Y I R R L K E N A V A N A V A H R R T S A V K G F L
D P D V R D L D I E N L R E W Q W D A T T A G L S K A S T A A R R T S A V K G F L
G V D F E A F S V P N I L E F L Q A G L S M G L C Q S L K S Q L S A L S V L F
D L N K E S N I L E Y R K A G L S R Q Y K P Q S T V N S M L A A V N S F L
G G V D K E K V R G F K M E L M E H Y K I S S V N S M L A A V N S F L
L S T I T A H D I Q Q F L A G R K E Q P G T T N R R L A S A V N R A F F
G L D P A A A T T E D C D F F H J A G R K G R K P R T V D S A K T S L V A Y F F
L S D L A N L R V T D L R A Y L A Y R R T R N I S A R S T V A R R I H A L A T I L F
D I P S L H R Y M N Q L K L T Y A P T T V A R R I H A L A T I L F
G V D P V T P S R A H V G V R E L T E R G L A N A T T O R M V P V L R L F Y
G E F S R E K V R D Y K Q E L K E A Y K I T S A N S M L A A V N S F L
R I S L E H L T R N N V S D F L H W T E E K G C G T S T V N A Q Y V A G F H T E C
G V Q L L R P G R R D G G R Y V A Q L Q T R P L S A S T V N A Q Y V A G F H T E C
L T V A D S E L L G T L A A E W R A L A A S S V A R K C S A L R H F Y
G I D M L R A K R T H I E V F A A Y D D G R P A A K N T V C K N L S L V C C L Y
K I T T Y P I S E N I L V F V T H C V T H L K F S T I K V Y L A G I R N H Y
G L D A L A V Q R A H V E L Y I R Q L G D R G L M D S S V V T M M H A V R G Y F
Q Q G A M A V V L K Y K A H L T R K G L K E A T V N R R L A A I K S L
K I S P T D C S L D S V Q K F I Y E T A K I L S P H T Q A R R L S G L R S F F
G I D L Q E L S P A I L S A F I A E R S G E G L S K S S I R R K R W V V Q R G L F
G R S W D R A T A D D L K A Y F Q E A R E L R S A A T V M R L K R W V V Q R G L F
G I R T L D A I T D L R A Y S W I A H E R H M G M A P A S M A R K L V S I R G L F F
N V E E I L K W A E T A E G R K P S T V N L Y Y C A I R R R F
E L S F K Q L T P E W L A M Y F E Q R H V L A D Q L S W N T I S T Y M R M L S V Y
A S D V Y D I R P E I V A M Y L M R H V L H Q T A Q A P G C V T V V S A A I A C H F
G R D L L A G V Q A L G S F V T M L K G Q V R S A G R I N H V L A A V R E L Y
G I V S R I P A P P L I T A F V S H S L G L V S G S C V R G S W L A G L R A W H
R I T V D E I D V N A L R S W L A A R A E T G A S A S T L A R S A A A R T F T
S M P V Q P V A M K T V C A F I C Y C T D R H F K P P Y I R S L L A G I Q F H
D I T P W Q S C V S T H V L E F L Q D G V D K G L S S A L K V Q T S A L A S L F
H L S I T Q L S R N D L S Y K R H L E A C S K T P A T I G G Y I T V V R L F Y
Q G S I S A V E H L H I R S Y L G V L F E R G L
N R H L E D L K A E D I D N Y I A T Q G A G R W G R L S I A H A T S A L R D F L
D T T L G S V T E R D I N R F L E W L Q K E R C S P K S L S R R I T S S I K S F F
K I S D K N I T P E D L Y K Y L N Y L S S V N L K S S T R A R K V A L K S F F
G D L S K A S I C R Y I S H L H K S Y K P R T C R R K I A V I K A F
R F S P W L T A T D T D K N A E Q L
K V D S V E A T A K S I E S F K K D L T D N G Y T A K S I S R K L N S L K N Y F
A L S L L R P S G R H D A Q G Y T N H L A A G R K P A G V Q L K V A A A G C T L Y
N L N P M S S L A N V L E C L A F L A S N G K A Y S T I N V A R S M L S T T L
R L T L A D L D A Q L I L S F L E T L K E R S N G A R T R N A R L A A L S T F L
N L N K L K T K A E N V L E F L S D L F Y N G N A Y S V I N T A R S A L R S F L
R L N P D S V I S E N D I K K W L N P R E G K T L S V S T I N R R L N T S A S Y F
R P D Q I T N E V H S Y R L Y L N R L T D E T L K K S T Q N Y H V I A V R S F L
R P E Q I T N D L M H S Y F L A D E K G A L L K R S T Q N Y H L I A I R S F
E V R E L K L D D I S F M R Y L S S K N L K T S S I J R K T T I I R G F Y
E Q D P Y Y A E E D I V I N C L T K K F N E G A A Y G T I N T L R S A I S L I N
E M D K D S L I S W K G Y L M E S Y A P A S S V N S M L A A V N T F L
G K S V W S A D R D D L A A F H E A R R L S R I S A S S W N R M L A A L D K L Y
G L S P V V A S S D D C T D F F H H L Y S L G R K A R T I D S A K T A L V A F F
D F H S M E Q T D A E R Y F Y E L L E R S Y Q T R T I R R V A S V L R Q F K
Q E T F C P A S P A T V A R F A R E H A G L G V D R L W Q A L H D I S N T H
S P D T A T A E D L R R F Q L H L V D R G V S P I T L N A T I T G L K F F F
Y H E L S P R H L G L Y K E Y L R D E A G K P L S K A S I N A G V A A L K S F F
S R A L N Q L S A E D F E V W L H L Q E A G L K P A N T I N A R H L Y G V R N L M
S R R P I E A N A D H V K Q F L K F L E E R G N S I A T R N A R L A A I H A F A
G W T Y F P A S E H Q A G E W F H E A K R L R A A T V L R A R L Q A L K S W H
G R D P L E V N G D Q Q L A F C G V P Y L H K T L Q L A P V S R Y V A C R E L Y
G V D V I S G T E P A L V Q L Y R S S I L V Q G L S S T V N L R L S P L R K L A

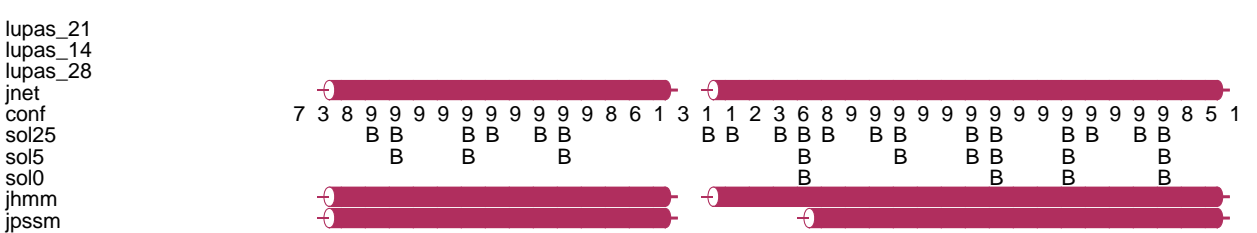
UniRef90_G3IWR5
UniRef90_F1ZA11
UniRef90_F3JHR8
UniRef90_C8XAX7
UniRef90_F6PKL9
UniRef90_I4ZWLO
UniRef90_C0Z740
UniRef90_A5WQBQ8
UniRef90_G0HPK1
UniRef90_F9VJQ6
UniRef90_K2DZR9
UniRef90_L5MMC1
UniRef90_UPI00034F59D7
UniRef90_F8NR99
UniRef90_U9VV63
UniRef90_UPI0004726675
UniRef90_N2A1Q3
UniRef90_T0K530
UniRef90_J8TTN3
UniRef90_B2T0V2
UniRef90_E6SC57
UniRef90_UPI0003B57C92
UniRef90_A3JL89
UniRef90_UPI00047DE5CD
UniRef90_E6QSC5
UniRef90_X8EMG8
UniRef90_F6DJ90
UniRef90_W1S321
UniRef90_I7L8E8
UniRef90_UPI00041031F2
UniRef90_G9QIR6
UniRef90_UPI0003682777
UniRef90_H7CXK3
UniRef90_F3JQM1
UniRef90_UPI00034724DC
UniRef90_F6YJK9
UniRef90_R7PP88
UniRef90_G5IIV3
UniRef90_B8GA33
UniRef90_W4GNR6
UniRef90_UPI0002DF7D9D
UniRef90_UPI0004787DA8
UniRef90_Q0RVK1
UniRef90_G5ICV5
UniRef90_I9VE11
UniRef90_UPI000374CE9B
UniRef90_UPI0003B78A7B
UniRef90_R6NX41
UniRef90_UPI0003F0C0F7
UniRef90_UPI00047EF5BD
UniRef90_K7WP29
UniRef90_C0BKE0
UniRef90_T1B3Z6
UniRef90_A1TQR1
UniRef90_UPI0004759755
UniRef90_A8F365
UniRef90_E6SSH8
UniRef90_D8TXU7
UniRef90_T1ARX8
UniRef90_UPI000441728C
UniRef90_A0A022KYJ9
UniRef90_G3NFF5
UniRef90_F6QWJ2
UniRef90_UPI00046E6C03
UniRef90_UPI0003B5FF50
UniRef90_G6YHR4
UniRef90_K2CSS5
UniRef90_R5LFK3
UniRef90_R7L2F5
UniRef90_V9FTU8
UniRef90_UPI00037719C4
UniRef90_H8H2S5
UniRef90_E9HJM2
UniRef90_X5WWE0
UniRef90_W4XKQ2
UniRef90_C3BDH3
UniRef90_K2B9P2
UniRef90_K2G532
UniRef90_R6XI55
UniRef90_K7JNA1
UniRef90_G5ID87
UniRef90_Q11N80
UniRef90_A0A024UHK1
UniRef90_Q5WVY8
UniRef90_A5ENH4
UniRef90_UPI00037D01AF
UniRef90_Q3M285
UniRef90_Q11ZB9
UniRef90_B2JTK9
UniRef90_J6F5X4
UniRef90_UPI00045E9855
UniRef90_E8X7Z0

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

```

1          10          20          30          40
UniRef90_W0FX10 T P D V L A K L Q E L E Q R S K A R P Q N T V D G Y A V D W A H W E R F T A L L
UniRef90_X7XYF1 D D V E A F A E H L V V L G R S S Y T V R S Y R L G V E H F R R W L H P R
UniRef90_X5HLR1 K N F S S N T V A A Y K I D L L S L L D F C R F H
UniRef90_I4YVL0 A E K G M G R N T L R A L A S D L G Y L E A W A T G
UniRef90_UPI000248D04B T E D L V Q E F I D K R K R K L S P V T L L N Y C H D Y H C F F D W F I H E
UniRef90_I3CP23 L I A Q Y L S F L R S Q R K L S P H T L D G Y A R D L Q E L R A L L A P A
UniRef90_E8T2Y5 E D F L Q S L T E D G Y K K N T I D T Y R R V L R Y F F S F L S L Y
UniRef90_G2J500 A G K S P H T R S A Y R R D L Q A L A A L Q G A Q
UniRef90_L0A6S7 E V A L R L V R G H A R R G V V S D H T L E A Y R T G L L Q F F R Y L Q E Q
UniRef90_D6U0I6 E E V L P Y W L E E L Q A N D R A R G T I R R Y R S A V E G F L V W C E Q R
UniRef90_L0WH77 Q N Y S K H T I T T Y Q T A L I Q F F N F L E S D
UniRef90_R5STA7 F I R T V A A Q K A Q A G G T A K T Y R D A L N S F S F R R G E
UniRef90_UPI0003809E91 A I E R F L E A M A A E A G A S R N T L L A Y G T D L R G A S A L L E G R
UniRef90_U5N6A9 T D P L L L R Y L D H V R F E K R L A A R S V S L Y A F D L A R L Q K L A D E A
UniRef90_UPI00040D1659 D Y F S A F I Q M L H A K K L S Q N T I R V Y V S Y I K T Y L A Y L D R I
UniRef90_A3YXQ8 P R L M D R F R E E M Q V R H Y A R R T I T S Y A Q W V K R F L R F H G M R
UniRef90_D8HN70 D V I A A Y L D H L V V E R G T A R N T L D S Y A R D L R R Y A A H L D G L
UniRef90_C3CTW5 E R S I E D F L L Y L E G L R Y A P N T I K S Y R F D L E G F F T F A I P H
UniRef90_UPI000416BE50 D E A V K R H L H Y L R V I T G K A Q N T I D H A R Y K F D R F L S I M G E D
UniRef90_UPI0003FB73D9
UniRef90_C0FW98 F T E Y L P I Q R N L S P N S I A T Y R D T F R L L L L F Y D T E
UniRef90_UPI00036A6A08 F T D R L L K Q M G V S P H T I A A Y R D A F R L L L Q F A S E R
UniRef90_R9LXA5 E M I A E Y D K H L R L E E R A P G T V E K Y L R D T R Q F A V W L D G R
UniRef90_E3JUB9 G W R S N T L R S Y N S A V R K F L K F A K E K
UniRef90_UPI0003782045 Q A V K S F L K Y L L A E R G Y S E L T I K E Y N Q D L D L F A R Y L N K E
UniRef90_W6WLQ2 Y L R H L A A R N Y S P N T L V A Y A H D L Q H L W R F L A Q R
UniRef90_R9JI70 F T E Y M P L S S G L S P N T T R S Y K H T F R L L F Q Y V Y Q E
UniRef90_I7ARJ3 L N E Y V P A Q K T A S A N T L K A Y Q D T I G L Y L Q F I E G K
UniRef90_X7UPT5 D A V N A F L N H L A G R G F S A A T V R A Y A F D V A N L S R F L V I Q Q
UniRef90_UPI00036292AE L R R E L P L E R R A S E R T C D T Y A L A L R L F F E F A A K R
UniRef90_R5DCQ6 L V T Q L D K L A R H N R Q G S F R T K D R Y Y E A V K R F C A Y L A A H
UniRef90_V2XU92 A P P V L R D F L V Y H E T I Q G H S R R T V D E Y Y L D L R N F F R F L K Q S
UniRef90_K2EE25 R A Q S P L T W A K Y G R D I Y D Y F A F L D A N
UniRef90_V9H7H9 N Q D T I Q G F S S Y L T Q Q G K S P H T L D A Y R R D L I E L A N M L P E N
UniRef90_C2UNI4 L N K S G R K P S T I K R Y I Y D V E S C M Q W L Q Q S
UniRef90_V2YBV3 L E S S L E P S T A S T Y G A G L R H F Y D F C D L M
UniRef90_H1G077 I Q A Y L N H L A R E R A C S P H T V S N Y R D L I A L R G H V L L P
UniRef90_N1MQT0 S P N L I E R W R H H L S L D R R R S T H T V R A Y I A T A E R L I A F L E A H
UniRef90_W6RGY8 R N L S P A T Q R S Y I N A V Q K F S R Y F
UniRef90_D4Z4Z3 A D D L C E Q W R R H L A L D R R R S V H T V R A Y V A T A E R L L A F L E E H
UniRef90_A0A024HDK0 E A L S P L T W E A Y G R R L F D Y F A F L E A N
UniRef90_UPI00036BBF2E T W R T Q R T P W H V W A R W C R D R
UniRef90_A0A011PNB6 F M D R L M Q Q R Q A S P H T I A S Y R D T F R L L M Q F A Q Q R
UniRef90_UPI000416B8F9 I N D Y L K Y L E D V D Y S L N T I R T Y A N S L S L F W R F M K I K
UniRef90_L9Z276 R L Q S T R A D E T L K S Y R Y R L K P F L E W C E K E
UniRef90_X8JC42 G L A K G T K G N Y S S V I N A Y I K F C D E T
UniRef90_R8ALG1 L A Q Q Y L D F L R N E R Q L S P K T L E S Y Q R Q L G V I Q Q Q M L G V
UniRef90_F6DGQ0 L A P Y A E Y L L L E R G Y S P R G V R R Y L Q D L A L W F R F L E A E

```




```

UniRef90_W0FX10      D L L P K T I A S R A R A V L K G V R R G R G P A
UniRef90_X7XYF1     R Y L G
UniRef90_X5HLR1     R W R G F D P T F A T P A F K T A L R L S V R A S A R
UniRef90_I4YVL0     N Y L Q N I A E T K D P Y I K R V L A K I
UniRef90_UPI000248D04B A W L
UniRef90_I3CP23     K F K G
UniRef90_E8T2Y5     D W L
UniRef90_G2J500     R A L
UniRef90_L0A6S7     A W L
UniRef90_D6U0I6     Q F L
UniRef90_L0WH77     R K A V E L G L T P D R D I R H V F T G F A R T S K R A
UniRef90_R5STA7     A F L
UniRef90_UPI0003809E91 T W L G
UniRef90_U5N6A9
UniRef90_UPI00040D1659 R
UniRef90_A3YXQ8
UniRef90_D8HN70
UniRef90_C3CTW5
UniRef90_UPI000416BE50 D W A M T E Q L T A H P F L R L R V K
UniRef90_UPI0003FB73D9 K L A G A A D P A D D D G G R A A M T E A R R K A G V A
UniRef90_C0FW98     R Y L Q F A L P
UniRef90_UPI00036A6A08 Q Y V S I S E P T L A L H C Q R V L A I P S K R H E R G
UniRef90_R9LXA5
UniRef90_E3JUB9     T Y H G V Q C P H S D K K V A L M I K A S L R A D A L A
UniRef90_UPI0003782045 N F L
UniRef90_W6WLQ2     D F A
UniRef90_R9JI70
UniRef90_I7ARJ3     K Y L G H
UniRef90_X7UPT5     E Y L V M T G V C T D N P V P S P R R G
UniRef90_UPI00036292AE R F I E Y R E P S V F E Q I Q R
UniRef90_R5DCQ6     D K M S Q P
UniRef90_V2XU92     K Y L
UniRef90_K2EE25     R W A
UniRef90_V9H7H9
UniRef90_C2UNI4     E Y L D L P S P I E S
UniRef90_V2YBV3     I L N D A P
UniRef90_H1G077     N F L
UniRef90_N1MQT0     R F I G
UniRef90_W6RGY8     I T L G H D D
UniRef90_D4Z4Z3     R F V G G E D A R K G P R V K R G L P R
UniRef90_A0A024HDK0 Q W A K Q R D P F G E R R V R T T
UniRef90_UPI00036BBF2E R
UniRef90_A0A011PNB6 R Y V A L H A P E H S A V A Q R V L A
UniRef90_UPI000416B8F9
UniRef90_L9ZZ76     Q F C E R I D
UniRef90_X8JC42     E I H G L P W N G S E R L H L M V K G I K R T K R V A
UniRef90_R8ALG1
UniRef90_F6DGQ0     R Y L

```

