

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_S2R0C8 I R S W E N N G F G M L S S K T M T D F D Y W I S D F E K I G A S Q K E A E Q
UniRef90_I7JZW3 F D F Y Q E E N G F G G M L A K P V A E Q I L S Y W I D D D F K K I G A S E A D A L G
UniRef90_K8F7H4 I Y H F Y E E N G F G G T L A S K T R E Q D F K Y W L Q D D F M Q K G A S Q E E A C Q
UniRef90_K6QBU0 I C N F W E E N G F G G Q L A S P F T R E N L V D W V D D D M R K A G S P E P E K
UniRef90_W4QZA5 F L F Y E E N G F G G M L S P F I S E D I N T W L S D D F E D N G N G S F L E P E D
UniRef90_UPI000345483F F D F Y E E N G F G G M L S P F I S E K I G W W I D D D F E D N G N G S F L E P E D
UniRef90_Q03BR5 L I N F W E K N G F G G F I S P P K N R E D L I Y W V D D D F K K I G S T D E Q A V Q
UniRef90_J9HC78 F D F Y Q E E N G F G G M L S P F I S E S I L G A W L D D D F K E N G P T F T E P S D E
UniRef90_D3FRZ5 F R F Y E E N G F G G R L S Q P F I S E S I L N A W L D D D F N N N P T F T E P S D E
UniRef90_S4CVJ8 I Y H Y Y E S N G F G G T L A Q K T M Q D F D Y W I T D D F E K I G A T Q E N A V E
UniRef90_B3WCF5 L V K F W E N N G F G G M L S S K T R E D L I M Y W V D D D F K K I G S S E E Q A I A
UniRef90_W1Y080 V F N F Y Q E N N G F G G M L R P I V D Q I I N N W I D D D F N N N P T F T E P S D E
UniRef90_M5QUJ4 F T F F E Q N G F G G T I G G Y I S E K I S T W I D D D F Q E I G T T R K D A I E E
UniRef90_R2UM46 I F N F W Q Q N G F G G P L P P L M M E K L E K W V E D F Q E I G T T R K D A I E E
UniRef90_E8SHY5 V F S F Y Q E N N G F G G V L R P P I V D Q I I N N W I D D D F N N N P T F T E P S D E
UniRef90_UPI000288DC8A F R F Y E Q N G F G G V I G S F I A D K L K A W C I D L A N S K F E E P E K
UniRef90_K2GLN4 Y T F Y E A N G F G G T L S P F I S E D D M T E W I K D F I E I G A T E G N A I K
UniRef90_R3TVZ7 I F R F Y E A N G F G G T L S G Q K T M Q D F E Y W I K D F I E I G A T E G N A I K
UniRef90_R7Z851 Q F Y E Q N G F G G S L V C H V A D K I D R W S D E L S E E
UniRef90_H3VN58 V F N F Y Q E N N G F G G L L Q P F V T D Q I N S W I D D F N G N P E H
UniRef90_UPI0003FE6348 L Y E L F E Q E F S R P L S P M E C E T I N V W L D Q D K Y S P E
UniRef90_W7LAL0 F R F F E E N G F G G T I G G Y I S Q K I S T W C D D L S D E E
UniRef90_S5Z8V6 I V R F C E Q N G F G G I G G Y I L R E K I N M W V G D D T S E E
UniRef90_Q5L2N3 I I Q F V E Q N G F G G T V S S Y I G E K I V S W V D D D T S E E
UniRef90_W7AWX7 V Y R L F E S E F G R P L S P I E A E M I S G W L D Q D R F A P A
UniRef90_I8UIA7 L Y T I Y E G E F G R P L S P M E C C E N L K I W L D Q D H H G S P E
UniRef90_UPI0003634286 L Y S I F E Q E F G R P L S P M E C C E N L A M W L D E Q D G Q S P V
UniRef90_U1WIC1 L Y A M F E E E F G R P L S P I E C E N L A M W I D D Q D G Y S E A
UniRef90_S2Y5P3 F R F Y E Q N G F G G A L T P Y V G E K V N G W I D D L S E E
UniRef90_UPI00047B3CF5 V Y S I Y E Q E F S R P L S P M E C C E T L S M W I D H D Q H S
UniRef90_H3NFD8 L Y T L F E Q E F G R S L S P I E L D T L N M W L D D D H Y A P E
UniRef90_UPI000309C987 Y Q F F Y Q E N G F G H I N S Y I A E D M S M W I N D F K E Y G N D
UniRef90_A3IDH6 I F T L Y E Q N I G L L G P M I A Q Q L E D Y A E R P P E
UniRef90_D6TFA6 I I Q F Y E Q N G F G G T I S G Y V G E K L A L W V N E T S E E
UniRef90_T0BEV6 I I Y F Y E K N G F G T I S S Y V A D Q M A H W S K E T S E E
UniRef90_M8CXM9 L D F Y M N N F G G F I S P F M G E E I N Q W V D D L N Q D
UniRef90_C2N5D8 L D F Y E Q N F G G V L N P H I A E S I T A W C E D M P E
UniRef90_I0JRG4 L F A V F E Q E F G R P L T S P M E C C E T I A G W I D T D G Y P E E
UniRef90_UPI00047E6957 I F H I F E Q E F G R L L S P M E C C E T I A M W I D Q D H H G I D
UniRef90_UPI00047244F4 V F T F Y E Q H F G S P L S P H T V I E L S A W M I D L S E E
UniRef90_J8BQV6 V F N Q I E T E F G R P L S P I E M E S I N Q W L D D D D H Y R P
UniRef90_UPI00036AA146 V Y T M F E Q E F G R P L S P M E C C E S L T M W L D E Q E N H S P L
UniRef90_K6E2A0 I F K L Y E Q N I G M L T P M L A D N L K E A E K L Y P E E
UniRef90_Q3Z916 L F S Q Q F E Q E F A R P L S P I E V E T I S M W I D Q D T Y T V
UniRef90_W8ACX1 L F S L F E Q E F G R L L S P I E I E T I S L W L D Q D H H P P K
UniRef90_UPI0002E9CC52 I A F Y E Q N F G V L K P F V A E G I N A W I D D L N T Q D R Y P G
UniRef90_C2ZZA8 M F T I F E K E F G R P L S P M E C C E T I S S W I D Q D R Y P G
UniRef90_W7YKV6 I Q F Y Q Q N F N V P G S Y V L H D I L S Q W I T D M G D A
UniRef90_UPI000262703F L I Y F Y E Q N G F G T I S S Y V G E Q M A L W V N D T S A E
UniRef90_UPI00036E0BF3 L Y D M F E R E L A R P L S P M E T E T I S M W I D Q D G Y S F L
UniRef90_K1L1E5 I F Q L F E Q E L G R L L S P M E I E T I G M W M D L D Q H S P E
UniRef90_C3BM28 V F T F Y E Q N F G S P L S S Y A A K E L S E W V T D L S E E
UniRef90_E5WHW8 L Y T C F E R E F G R P L S P F E C E T L A L W M D D D H H D P H
UniRef90_C2V4A2 I S F Y E Q N F G L I T P F I A D G I H A W I D D L N A E
UniRef90_D5XFK4 V C K T F E K E F G R P M S P M E L E Q I G T W L E D F H G S S E E
UniRef90_W4EMV5 L F N L F E Q E F G R F L S P M E S E T I S M W L D Q D G H S P E
UniRef90_UPI00036851CA I R F Y Q E N F G I P S S P F I M E D I L S W S K D V S E P
UniRef90_J8TN24 L Y R M I E R E F A R P L S P M E L Q T I G M W L D E D Q H S S D E
UniRef90_UPI000287D0B9 L F R L F E Q E F G R L L S P M E A E T I A M W L D Q D H H S P L
UniRef90_U4TP44 L F D E I E V E F G R P L S P I E Q E T I S A W L D D D H Y D P A
UniRef90_W8YQY9 L F S V F E Q E F G R P L S P M E C E T I S S W L D L D Q Q S D E
UniRef90_UPI00031B97B0 L F K M F E Q E F G R F L S P M E N E T I A M W F D Q D Q Q S P E
UniRef90_B2IR94 L V E T F Q Q E L G R L L T P F E I E D L T K T L K E D G T S A D
UniRef90_L5N6R6 F Y E Q N V G T L S P H V A E R I T A W A E E L P D E
UniRef90_UPI00037AC08C L V E D F E R E L G R M L S P F E L E D I Q K T I K D D K I D P D
UniRef90_W7ZD10 L Y Q R F E Q E F A R P L S P I E A E T L S M W F D Q D Q H G I D
UniRef90_I0JTD7 E F Y E Q N I G M L T P Y T A E S I T Q W C E E L S D E
UniRef90_K0IY86 I F V L F E Q E F G R P L S P F E I E T I N I W L D D E E V L E P S
UniRef90_F5SBY2 L F Q L F E R E F G R P L S P M E C E T L T Q W L D D E D G H P E S
UniRef90_W7D353 L Y S Q F E Q E F G R P L S S F L A S E M L S A W L D Q D R N N P D
UniRef90_K4ZH42 F R L F E S E G F G M L S S F L A S E R I K D M E D V Y G S R
UniRef90_F8FBH8 V F T I F E K E F G R P L T P M E L L E S I A G W L D K D G H P E E
UniRef90_UPI000470A934 L Y T I F E Q E F G R P L S P L E C E T L A M W L D Q D Q Q T P E
UniRef90_W8RIR0 L Y A L F E D E F G R P L S P L E G E T L S I W M D Q D H H D A E
UniRef90_UPI00026287DD I Q F Y R K N F G V A S S Y V A D D I S N W I N D M G D P
UniRef90_F8IJV3 L V S L F E E E F G R P L S S L E C C E T L R A W L G E H G Y P E W
UniRef90_F5L8V0 V F K R F E Q E F G R P L S P M E C C E T I A T W L D E E D Q L D P Q
UniRef90_UPI00047E4792 L F S S F E E E F A R P L T P M E M E M I S M W L D E E D G H S P Q
UniRef90_UPI000365B2FD L F N L F E Q E F A R P L S P L E Y E T L A M W L D E D R Y P V P
UniRef90_F5L9D1 F A F F E Q N F G V I T P F V S D E M N F W L D N E H F D E P E R
UniRef90_X0R837 L F K T F E Q E F S R P L S P I E M E T L S M W L D H D K H P E K
UniRef90_A0T2N5 F R F Y E E N F Q P T L S S V D I E L N Y W L D R F P E E
UniRef90_D6XUW2 F E R F E E N F A R P L S P M E L E M I S M W L D D D Y H H P D
UniRef90_UPI0003FE6019 F Q L F E E E F G R P L S G L E Y E Q I R Q W L S Q D G H P E W
UniRef90_UPI0003481C80 I Q F Y Q N N F P G E P S A F E R E S M M Q W I E D C G D D
UniRef90_Q8EQE3 I F L L F E Q E F G R P L S P F E I E T I N T W I D E D E I P A
UniRef90_Q9K731 V T F Y E S N F G M L S P F Q M E Q I V M M R E E N S D E
UniRef90_L5NAG0 T F Y E Q H I G P L N P L I T E R I T Y W C E E L S D R
UniRef90_N0CCN1 L V E T F Q Q E L G R L L T P F E I E D L T K T I K D D Q T N P
UniRef90_A0A033V747 F D F Y Q E N G F G L L N P H I K D E M G S Y I D D F E N D G N E

QUERY
UniRef90_S2R0C8
UniRef90_I7JZW3
UniRef90_K8F7H4
UniRef90_K6QBU0
UniRef90_W4QZA5
UniRef90_UPI000345483F
UniRef90_Q03BR5
UniRef90_J9HC78
UniRef90_D3FRZ5
UniRef90_S4CVJ8
UniRef90_B3WCF5
UniRef90_W1Y080
UniRef90_M5QUJ4
UniRef90_R2UM46
UniRef90_E8SHY5
UniRef90_UPI000288DC8A
UniRef90_K2GLN4
UniRef90_R3TVZ7
UniRef90_R7Z851
UniRef90_H3VN58
UniRef90_UPI0003FE6348
UniRef90_W7LAL0
UniRef90_S5Z8V6
UniRef90_Q5L2N3
UniRef90_W7AWX7
UniRef90_I8UIA7
UniRef90_UPI0003634286
UniRef90_U1WIC1
UniRef90_S2Y5P3
UniRef90_UPI00047B3CF5
UniRef90_H3NFD8
UniRef90_UPI000309C987
UniRef90_A3IDH6
UniRef90_D6TFA6
UniRef90_T0BEV6
UniRef90_M8CXM9
UniRef90_C2N5D8
UniRef90_I0JRG4
UniRef90_UPI00047E6957
UniRef90_UPI00047244F4
UniRef90_J8BQV6
UniRef90_UPI00036AA146
UniRef90_K6E2A0
UniRef90_Q3Z916
UniRef90_W8ACX1
UniRef90_UPI0002E9CC52
UniRef90_C2ZZA8
UniRef90_W7YKV6
UniRef90_UPI000262703F
UniRef90_M5JAZ9
UniRef90_UPI00036E0BF3
UniRef90_K1L1E5
UniRef90_C3BM28
UniRef90_E5WHW8
UniRef90_C2V4A2
UniRef90_D5XFK4
UniRef90_W4EMV5
UniRef90_UPI00036851CA
UniRef90_J8TN24
UniRef90_UPI000287D0B9
UniRef90_U4TP44
UniRef90_W8YQY9
UniRef90_UPI00031B97B0
UniRef90_B2IR94
UniRef90_L5N6R6
UniRef90_UPI00037AC08C
UniRef90_W7ZD10
UniRef90_I0JTD7
UniRef90_K0IY86
UniRef90_F5SBY2
UniRef90_W7D353
UniRef90_K4ZH42
UniRef90_F8FBH8
UniRef90_UPI000470A934
UniRef90_W8RIR0
UniRef90_UPI00026287DD
UniRef90_F8JUV3
UniRef90_F5L8V0
UniRef90_UPI00047E4792
UniRef90_UPI000365B2FD
UniRef90_F5L9D1
UniRef90_X0R837
UniRef90_A0T2N5
UniRef90_D6XUW2
UniRef90_UPI0003FE6019
UniRef90_UPI0003481C80
UniRef90_Q8EQE3
UniRef90_Q9K731
UniRef90_L5NAG0
UniRef90_NOCCN1
UniRef90_A0A033V747

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

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

UniRef90_UPI0001850E43
UniRef90_UPI000363AC59
UniRef90_R2RY64
UniRef90_C9R916
UniRef90_X1HT77
UniRef90_C2W9S3
UniRef90_D7UY14
UniRef90_E5DV82
UniRef90_UPI000408EEF1
UniRef90_D5WPX5
UniRef90_S0KF12
UniRef90_W8UG75
UniRef90_F8D1D4
UniRef90_I7Z375
UniRef90_UPI0003FD02AB
UniRef90_C2LX83
UniRef90_B9KYY2
UniRef90_UPI0003B3089E
UniRef90_J8L789
UniRef90_L0F691
UniRef90_I4ENB7
UniRef90_UPI000468D5E9
UniRef90_Q2RJ90
UniRef90_UPI000474036A
UniRef90_UPI0002E2564A
UniRef90_U6BAF0
UniRef90_E6TZK1
UniRef90_W6T7P5
UniRef90_UPI00047B7125
UniRef90_J9H9W0
UniRef90_E3ZPW0
UniRef90_B2GCZ2
UniRef90_X1GXL2
UniRef90_UPI00037E7C3E
UniRef90_Q5HP90
UniRef90_E8N2B3
UniRef90_R7ZEA8
UniRef90_H1LG77
UniRef90_Q835E3
UniRef90_I4D7U9
UniRef90_I0I1U9
UniRef90_UPI00037F8A01
UniRef90_UPI0003B339DA
UniRef90_A5USF2
UniRef90_UPI000362F652
UniRef90_UPI000287D61A
UniRef90_A9B5B5
UniRef90_K4L126
UniRef90_K8E6D5
UniRef90_B5XL40
UniRef90_UPI000300A3DA
UniRef90_J8HX20
UniRef90_X0XZG0
UniRef90_I3VI5
UniRef90_UPI000289C859
UniRef90_UPI0002492436
UniRef90_K9EDS0
UniRef90_UPI000368F539
UniRef90_W7CYF0
UniRef90_I7LQ71
UniRef90_UPI00020D9AF0
UniRef90_UPI000367F6F0
UniRef90_S4CWZ9
UniRef90_E0PYQ5
UniRef90_H0DUY0
UniRef90_UPI00031D8011
UniRef90_W4Q5N7
UniRef90_V5WT76
UniRef90_UPI000262886E
UniRef90_E3W8D0
UniRef90_A0A024PK45
UniRef90_L5N8S4
UniRef90_UPI00026283C5
UniRef90_N4WWW44
UniRef90_E0PHW5
UniRef90_J0GYK5
UniRef90_U5PVJ6
UniRef90_D7WSV0
UniRef90_UPI00024906A0
UniRef90_I2J306
UniRef90_G8PDF1
UniRef90_K8E3X5
UniRef90_T0J9Y0
UniRef90_S3Y4M6
UniRef90_UPI00046A77E0
UniRef90_UPI0002194100
UniRef90_S1N6F1
UniRef90_R0GK63
UniRef90_A0A024QH33
UniRef90_B9DNW7
UniRef90_H1APZ5
UniRef90_E3CGW2

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

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

UniRef90_UPI0001850E43
UniRef90_UPI000363AC59
UniRef90_R2RY64
UniRef90_C9R916
UniRef90_X1HT77
UniRef90_C2W9S3
UniRef90_D7UY14
UniRef90_E5DV82
UniRef90_UPI000408EEF1
UniRef90_D5WXPX5
UniRef90_S0KF12
UniRef90_W8UG75
UniRef90_F8D1D4
UniRef90_I7Z375
UniRef90_UPI0003FD02AB
UniRef90_C2LX83
UniRef90_B9KYY2
UniRef90_UPI0003B3089E
UniRef90_J8L789
UniRef90_L0F691
UniRef90_I4ENB7
UniRef90_UPI000468D5E9
UniRef90_Q2RJ90
UniRef90_UPI000474036A
UniRef90_UPI0002E2564A
UniRef90_U6BAF0
UniRef90_E6TZK1
UniRef90_W6T7P5
UniRef90_UPI00047B7125
UniRef90_J9H9W0
UniRef90_E3ZPW0
UniRef90_B2GCZ2
UniRef90_X1GXL2
UniRef90_UPI00037E7C3E
UniRef90_Q5HP90
UniRef90_E8N2B3
UniRef90_R7ZEA8
UniRef90_H1LG77
UniRef90_Q835E3
UniRef90_I4D7U9
UniRef90_I0I1U9
UniRef90_UPI00037F8A01
UniRef90_UPI0003B339DA
UniRef90_A5USF2
UniRef90_UPI000362F652
UniRef90_UPI000287D61A
UniRef90_A9B5B5
UniRef90_K4L126
UniRef90_K8E6D5
UniRef90_B5XL40
UniRef90_UPI000300A3DA
UniRef90_J8HX20
UniRef90_X0XZG0
UniRef90_I3VIF5
UniRef90_UPI000289C859
UniRef90_UPI0002492436
UniRef90_K9EDS0
UniRef90_UPI000368F539
UniRef90_W7CYF0
UniRef90_I7LQ71
UniRef90_UPI00020D9AF0
UniRef90_UPI000367F6F0
UniRef90_S4CWZ9
UniRef90_E0PYQ5
UniRef90_H0DUY0
UniRef90_UPI00031D8011
UniRef90_W4Q5N7
UniRef90_V5W7T6
UniRef90_UPI000262886E
UniRef90_E3W8D0
UniRef90_A0A024PK45
UniRef90_L5N8S4
UniRef90_UPI00026283C5
UniRef90_N4WWW44
UniRef90_E0PHW5
UniRef90_J0GYK5
UniRef90_U5PVJ6
UniRef90_D7WSV0
UniRef90_UPI00024906A0
UniRef90_I2J306
UniRef90_G8PDF1
UniRef90_K8E3X5
UniRef90_T0J9Y0
UniRef90_S3Y4M6
UniRef90_UPI00046A77E0
UniRef90_UPI0002194100
UniRef90_S1N6F1
UniRef90_ROGK63
UniRef90_A0A024QH33
UniRef90_B9DNW7
UniRef90_H1APZ5
UniRef90_E3CGW2

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

50
60
70

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

UniRef90_W4QKL4 1 R F Y Q E N 10 F G V L N P F M S Q S I S A W C E D L 30 D D E 40

UniRef90_R4ZQT8 I F D F I Q N E F F G R L L S P S E T E T I S I N D W L N N L N Y Q E Q

UniRef90_F6CHV8 I I T R A F E Q N F G R P L V T P P M E L L E E Q I R R Q W T E E L D H T

UniRef90_B8G346 I I E L Y E Q N F G R L L V T P P L L L E E L R T A S D R Y P T E

UniRef90_G2SNM7 V F D S F Q K E F F G R P L T S S L E L E E I R R C W M E E D G Y S P E

UniRef90_V7HY03 I Y R A I E S E F G R A L T P M E I E T I A M W F S Q D H Y Q P A

UniRef90_W4KVR5 Q L I N F W E K N G F G F I S P K N R E D L M Y W V D D F K K I G S T D E Q A V Q

UniRef90_K6SI07 V K F Y Q N N I G V L N S P H I S D E I A G W S A E I G D E E

UniRef90_A0A024PDA9 V F T F Y E E N I G V L N S P F I A Q S L S H W L E E L E A

UniRef90_W4QJH5 I Y T I F E K E F G R P L S P V E Y E T I K A W I T S G I S E E

UniRef90_R6AUP9 I K D F E E T G F G L L S P F E I E D I E K W V K E D G F P E P

UniRef90_UPI000407F2BC V F N R F E V E F G R D F S P M E I Q T I D G W L T E D H Y Q P D

UniRef90_M5J784 V S S F Y Q N N F G V E S P F I T D K L T H A I N E F G E V

UniRef90_UPI000378FFB5 V Y Q D I E V E F G R P L S P I E L Q T I D S W L N L D N Y S P E

UniRef90_UPI00046A6D6A E F G M L S P I E L E T I T S W F D Q D H Y G N D E E

UniRef90_W9EET7 F A F Y E N N F G L L N S F M A D S I A H W I K D T N E A A K L Y P S P

UniRef90_J8S3Q2 I F T I Y E Q N I G L L T P M I V D E L K Q D H Y S T N

UniRef90_UPI000470E53D I F K Q I Q V E F G R T L S P M E L Q E Y V N Q W I D Q D H Y N P D

UniRef90_H4GJM0 I L F K Q I E V E F N R P L S P M E Y E I G A W I D G N Y T E Q E

UniRef90_X0PIA4 I Y R T F E E F G R P L S P M E Y F Q R I K Q W L Q E D H Y A I E

UniRef90_R5JDN3 L Y Q T F E K E F A R Q L S P I E L E T I G Q W L E V D H Y Q P E

UniRef90_S0L2Q1 F R M F E A E G F G T I S S V I S D Q L N D F I N D V D Q H G N E

UniRef90_F3YAF7 F Q Q F E S F S R P L S P I E M S L V N D W L D Q D H Y D I E

UniRef90_W4CGL0 I Y S V F E S E F G R T I S P M E C Q V I N G W I E D N F S H E

UniRef90_K9B110 I A N L H E E N F G I M T P L L S E K F K D F V K N Y R G A E E M G P A

UniRef90_C7XUK6 L T S I F E K E F G R A I S P L L E A E Q I G Q W T E D G F S E E

UniRef90_S4FW14 I Y S V F E S E F G R T I S P M E C Q V I N G W I E D H Q D H Y P Q E

UniRef90_R7HHR9 I A N L H E E N F G I M T P L L S E K F K D F V K N Y R G H Q D H Y P Q E

UniRef90_X1VXU7 I Y S V F E S E F G R T I S P M E C Q V I N G W I E D T E D G F S E E

UniRef90_A5D313 I T S I F E K E F G R A I S P L L E A E Q I G Q W T E D G F S E E

UniRef90_S3FHP9 I Y S V F E S E F G R T I S P M E C Q V I N G W I E D H Q D H Y P Q E

UniRef90_C6VQ85 I Y S V F E S E F G R T I S P M E C Q V I N G W I E D T E D G F S E E

UniRef90_C8NF19 I Y S V F E S E F G R T I S P M E C Q V I N G W I E D H Q D H Y P Q E

UniRef90_D4K2R2 I G F Y E E N I G S F P P A A R D N L I G W R E V F D G V D P D

UniRef90_V6Z052 I G F Y E E N I G S F P P A A R D N L I G W R E V F D G V D P D

UniRef90_E5W487 F Q F F E D E F G R L L S P F E L Q D L E K T V T D D G V D P D

UniRef90_D6S5F3 F F E I E F G R L L S P I E R A E I L S A W L T V D H Y D P E

UniRef90_F7R311 I V E F Y Q E N F G M M S S F L C D D M R Q T Y N E W Q Q Q S K E P D L

UniRef90_G9ZSB0 V F E S I D E K E F G R T L S P L E M E S I S Q W I D L D H Y S P K

UniRef90_A0A024Q476 I I Q F W E K N G F G V N N I H A K K L L L W L D D S S F K D P S E E

UniRef90_F6B402 I Y Q L F E K E F G R A L S P F E F Q R I G Q W I E E H Q D Q Y S P D

UniRef90_G4L801 L Y Q L F E K E F G R A L S P F E F Q R I G Q W I E E H Q D Q Y S P D

UniRef90_G5KH22 I Y Q L F E K E F G R A L S P F E F Q R I G Q W I E E H Q D Q Y S P D

UniRef90_Z7WUN2 F D F F Q D N G F G F I T P Y N L D D L N Y Y L D S F E N D T T E R H Y L P E

UniRef90_S4ZU58 I F N Q I E E F G R P L S P I E Q E T I R D W L T T E R H Y L P E

UniRef90_X0T2M8 I F T L Y E E N I G M L T P M I A E E L K E A R V Y P A S

UniRef90_UPI00029A4E90 V F Q A I E Q E F G R T L S P I E L E T I E Q W F S E D H Y S P N

UniRef90_UPI00034B06F0 Y L F Y Q N N I G M I S P F E Y Q Q L Y G F V E H D G M E E A

UniRef90_R2PBL2 I Y Q L F E K E F G R A L S P F E F Q R I G Q W I E E H Q D H Y A P A

UniRef90_W4Q6M5 V F R F Y E E N M G V L N P F I A E S I V H W V K E L S P E E

UniRef90_C3GSP8 I Y Q L F E K E F G R A L S P F E F Q R I G Q W I E E H Q D H Y A P A

UniRef90_R5QN15 M I D V F E E Q F G R P L T G F E C E H I E K W L Q S G Y S E E

UniRef90_F0SZK3 I T T V F E H E I G R P L T G F E C E H I E K W L T A S F S Q E

UniRef90_C0M839 L F E N F Q L T F G R M I S P F E I E D I Q K W I H Q D N M P I D

UniRef90_Q03VK8 I V S L F E N N G F G S V G G I T S Q N I Q D E L R D F A D N S D V D N E A T R

UniRef90_Y5NU80 L F Q Y I E Q Q F S R P L S P Y E T E T L N Q W I D V D Q H D Y T

UniRef90_R3TYD1 L Y R A I E Q E F G R P L S S T I E F Q R I G E W L N T D H Y S P E

UniRef90_E1HL6 V V R L Y E Q N I G L V T P L L I E E L R E A E E R F P R A

UniRef90_H1XAJ3 I Y N L I E Q E F G R P L S S Q M E M E T V K N W F D V D H F K P E

UniRef90_G5JLH5 L F R L L E K D T F A R P L S P Y E I E T L N Q W I D V D Q H D I A

UniRef90_UPI00021923FB L V A V F E K N G F G T I S P J A S Q K L N D E L I D F T K E N G N T D S F N

UniRef90_M8DIZ4 L Y T R F E Q A F G R P L S P F E L E T I H I W T N Q D G Y S D E

UniRef90_F8LPG9 L Y Q S F E A E I G R P L S P L Q T Q D L Q Y M L E D F N A D

UniRef90_R7ICG1 I Y Q V F E R E F G R T L S T M D Y E I N A W I D G G Y S E E

UniRef90_H3RMG1 I S K L Y E E N I G M L T P V A A D R L K D I S E R Y P P G

UniRef90_X1V7W0 V Y N F Y E Q N I S L S P Y I V K E L K G W I Q R L S G S

UniRef90_C2QE61 I Q F Y K N N I G A I S R P K I S E E I A N W S E D L G E P

UniRef90_I0JSC9 I Y K T F E N E F A R P L S P M E I E Q I Q K W V A E M N S Q

UniRef90_C8W681 L Y S Y I E K N G F G S P Y G N T M D N I N F W L K D L E E A G L T I E Q A D A

UniRef90_V5XT76 I F S Q I E Q E F G R P L S P I E Y Q Q V A W F S E D H Y D V V

UniRef90_F215F2 I S Q L Y E E N I G Q I T P L V A E R L K D I A S H Y P E G

UniRef90_X1T856 L Y K D F E D E M N G P L T P M Q I Q T I H D W I T E D H Y D Y E

UniRef90_UPI000469C373 L Y K K I Q E E F G R P L S S T E L E M I N Q W I D Q D H Y S P E

UniRef90_UPI0002196E4B L F N N F T Q E F G R P L S P I E L E T I N D W L D K S S E E

UniRef90_G2KTL7 F Q K F E R E F G R P L S P F E L E M I N N W L D E T I D K Y S T K

UniRef90_W4VDZ5 L F S L F E K E F V R P L S P M E Y E I N E W I R S G I S E E

UniRef90_R6H520 K E N I G P I N G M I A D G I R D W L S N F S P A E

UniRef90_R2XQX5 I F N V I E K E F G R P L S S Y E I Q M I K S W L D K D E Y S Y D

UniRef90_M1R6G6 V F N K I E V E F G R P L S P T E L Q T I A R W F D E D H F K P E

UniRef90_D0BJM4 I F E T I E K E F G R T L S P I E Y E I K A W L D N D M S E E

UniRef90_R5LIW9 I I E V I Q N N I Y P G V I E I E G I N Q W S N D L G N E

UniRef90_S8D260 I I P L I E G E F G R S L S A L E Y E T L N G W L K Q D G Y A P D

UniRef90_W1Q554 L I P L I E G E F G R Y L T P I E R E E I Q D W L N L D H Y A P E

UniRef90_Q04AN3 L Y R S F E K E F G R L L S P M E I E Q I D T W S Q K M P P L

UniRef90_R4KIL8 L Y K S F E Q E T G K P L S P I Q Q E L Q Y M L E D F S A D

UniRef90_S9J9Q4 L Y Q L F Q R E F G R L L T P M E L Q T I S E W L K K D K F S P E

UniRef90_G9WFT0 I T S D Y F Q Q E I G L S P N Q L E Q L S D Y I T L T K M E V D

UniRef90_S8PVI8 L F K D F E A G F G R L L S P F E I E D I Q K F A T E E G L S P E

UniRef90_UPI0003F99BA9 I Y D V I E K E F G R C L S P I E Y E T I K G W L D S N I S E D

UniRef90_R5Y9Z9 I Y D V I E K E F G R C L S P I E Y E T I K G W L D S N I S E D

UniRef90_W4QKL4
UniRef90_R4ZQT8
UniRef90_F6CHV8
UniRef90_B8G346
UniRef90_G2SNM7
UniRef90_V7HY03
UniRef90_W4KVR5
UniRef90_K6SI07
UniRef90_A0A024PDA9
UniRef90_W4QJH5
UniRef90_R6AUP9
UniRef90_UPI000407F2BC
UniRef90_M5J784
UniRef90_UPI000378FFB5
UniRef90_UPI00046A6D6A
UniRef90_W9EET7
UniRef90_J8S3Q2
UniRef90_UPI000470E53D
UniRef90_H4GJM0
UniRef90_X0PIA4
UniRef90_R5JDN3
UniRef90_S0L2Q1
UniRef90_F3YAF7
UniRef90_W4CGL0
UniRef90_K9B110
UniRef90_C7XUK6
UniRef90_S4FW14
UniRef90_R7HHR9
UniRef90_X1VXU7
UniRef90_A5D313
UniRef90_S3FHP9
UniRef90_C6VQ85
UniRef90_C8NF19
UniRef90_D4K2R2
UniRef90_V6Z052
UniRef90_E5W487
UniRef90_D6S5F3
UniRef90_F7R311
UniRef90_G9ZSB0
UniRef90_A0A024Q476
UniRef90_F6B402
UniRef90_G4L801
UniRef90_G5KH22
UniRef90_Z7WUN2
UniRef90_S4ZU58
UniRef90_X0T2M8
UniRef90_UPI00029A4E90
UniRef90_UPI00034B06F0
UniRef90_R2PBL2
UniRef90_W4Q6M5
UniRef90_C3GSP8
UniRef90_R5QN15
UniRef90_F0SZK3
UniRef90_C0M839
UniRef90_Q03VK8
UniRef90_Y5NU80
UniRef90_R3TYD1
UniRef90_E1HL6
UniRef90_H1XAJ3
UniRef90_G5JLH5
UniRef90_UPI00021923FB
UniRef90_M8DIZ4
UniRef90_F8LPG9
UniRef90_R7ICG1
UniRef90_H3RMG1
UniRef90_X1V7W0
UniRef90_C2QE61
UniRef90_I0JSC9
UniRef90_C8W681
UniRef90_V5XT76
UniRef90_F215F2
UniRef90_X1T856
UniRef90_UPI000469C373
UniRef90_UPI0002196E4B
UniRef90_C2X041
UniRef90_G2KTL7
UniRef90_W4VDZ5
UniRef90_R6H520
UniRef90_R2XQX5
UniRef90_M1R6G6
UniRef90_D0BJM4
UniRef90_UPI0002F1B4DE
UniRef90_R5LIW9
UniRef90_S8D260
UniRef90_W1Q554
UniRef90_Q04AN3
UniRef90_R4KIL8
UniRef90_S9J9Q4
UniRef90_G9WFT0
UniRef90_S8PVI8
UniRef90_UPI0003F99BA9
UniRef90_R5Y9Z9

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

UniRef90_C0WT87 1 LVDLYQEN 10 FGVASSMTLE 20 DIGYEFEDWQKVNA 30 DQAFD 40
UniRef90_B9EBP5 L Y Q M F E E S E F G R P L S A L E Y Q R I F A W I D D F G D E G D S D
UniRef90_T0U5N6 I F N M V E Q E F G R P L S P M E I E Y N T I K N W F D D K Y Q P D
UniRef90_M5J8E7 L Y Q M F E E S E F G R P L S P M E I E Y L Q N W L D V K D G Y D E D
UniRef90_K1M440 L F S R F E Q A F G R P L S P M E A R D L M S Q W L D K D H Y S S H E
UniRef90_M1ZFU6 V V P F Y E E N F G G K M T A Y H R E R L S D W W C E V L
UniRef90_UPI0003B445C1 L Y H T F E S E E I G R P L S P I E A E K I G Q W W E A V G A L
UniRef90_UPI000375F8C0 L T P I F E E Q E M G M I S P T A I N E L R A W L F E D H Y E V E
UniRef90_U6ENE2 V F H L Y E E N I G L L T P T I A D E I K T A L T L Y P V S
UniRef90_D8K014 V F E R F E T T F G R P L T P L E I T Q T I N H W L D K D H H L D
UniRef90_B9EC47 I Q F Y K E N F Q N L T P Y T I E S I S N W C A V L S E D
UniRef90_I0JIS8 V V E V F S R E F G R G L S P T E I E L I D N W L N Q K K Y S E
UniRef90_Q3ACR1 F N K I E A E V G R P L S P M E M Q I V N D W I D R D H Y K A A
UniRef90_C2ES80 I F F V Y E N C G F G T I N N F T K E Q L E V L V N D F S F E
UniRef90_A6LTW7 I F F V Y E N K N N F H L P S P T E I Q K L N Q W V E D M G E A
UniRef90_UPI0002DF2453 L F H R I E T E F G R P L S P L E I E H I N Q W L D E E Y Q V I D H Y D I K
UniRef90_S2YJ14 I F E H Y Q E R I G L L D G F Q L Q K L E E Y Q V I D G L E P E
UniRef90_L0P2N2 I Y G I F E K E F G R L S P M E Y E I K G W I N S N M N E
UniRef90_R5TKV7 L I E L Y Q K N F G I V K P L E Y D D L K A D L A D Y G L D
UniRef90_UPI0003464203 I V H F Y E S H I G I L S S V L A R E R L L T W Q E H F R D E
UniRef90_UPI0004175736 L I Q K F E T D F G R V L S S V L E R L N Q W L N V D H Y P V E
UniRef90_H3NKX8 L I R Q F E I E F G R L L S P I E R Q E V A A W I N V D H Y D P D
UniRef90_I7IW71 V V R H F Y S S N I H L V S P L E I E D L K S W C E K L P P E
UniRef90_U2D9F6 L F K K I E V E F G R P L S P I E Q D Q V H Q W I D D T R F T D H Y S I E
UniRef90_UPI000472EBB4 L F Q E F E S T F G R P L T P L E V I Q L N H W I D S D K H S N E
UniRef90_UPI0004686D72 I I S F Y E N N G Y G T I S Q S S S E I D G W Y S E G F K E D
UniRef90_UPI0002EF3DD5 I S S C Y E Q E I G V I S P F I S E Q L K E F T E Y Y H A R D A P I H
UniRef90_Q9CGM6 L V S M F E A E M G M I S P V Q M E E L R A W L F E D G Y D F S
UniRef90_R6N6L5 I I D F Y N E N I G L I T P Y G V E V L E D Y S K D M P T D
UniRef90_X1V6Y1 V F T F Y E Q N F D S L S P H T M E E L N A W M D D L V E N Y R G P V E
UniRef90_R8QZX5 I Y T F E F E R F G R P I T S M E Y E I N A W L E N S D E E
UniRef90_R7NHC3 L I S I F E E Q F A R A L S P I E L N I K D W K N C N Y S D E
UniRef90_UPI000466248D I F E T F E T E F G R P L S P S E F E I N G W L R A T Q F T E E
UniRef90_B1J350 I F Q E I E V E F G R T L S P I E R E T I G Y W L T K D G Y G V E
UniRef90_R5VF71 I E F F E N S N F H R M I S S Y E L E V L R S Y E K D G L S E E
UniRef90_W0EBJ6 I F N A F Q V E F G R D L S P I E L E T I N D W I E E D K Y K T D
UniRef90_V6Q5X8 I Y S I F E K E L A R P L S P I E Y E L I N G W L E E C N Y K E E
UniRef90_Q892F7 I Y S I F E K E L A R P L S P I E Y E L I N G W L E E C N Y K E E
UniRef90_Q1WU35 I Y S I F E K E L A R P L S P I E Y E L I N G W L E E C N Y K E E
UniRef90_R5IXN0 I Y S I F E K E L A R P L S P I E Y E L I N G W L E E C N Y K E E
UniRef90_UPI00024PPN7 Y D I Y Q E E F G V L S P M I S E D L E H W V E D Q V G E D
UniRef90_UPI0003B41E08 M F K Y F E K C G F G L I S P V M L E K I A T D I E I D D A N T I Y S K E
UniRef90_F7MMI5 L F K N Y I E N G F G V L S S G L S K E L I D D A N T Y S I A
UniRef90_R5BNX8 L F Q L Y E K T F G V L N S V N V Q S I Q Y W C E D L S P E
UniRef90_S0KSA7 T F Y D Q N F S T L K P A A R D V I S W C E K S G D E
UniRef90_F4PFF1 L V D F Y Q A N F G L I G G Y L D D L R Q T Y E E W A A R S K D P A G
UniRef90_E7FQH0 I R Q F E I E F F N E L T P H I S K E I K E W A A A M N E E
UniRef90_C2NAP2 V F S S I E V E F G R L S P I E L E T I N L W L G E D H Y K P E
UniRef90_UPI0002490B4B V F N K I E A E F G R P L S P I E F E T I A K W M D E D H Y S A Q
UniRef90_E3C8U3 I N Q L E A E F N R P L S S M E M Q I N D W L D K D S Y S P V
UniRef90_UPI00020D9A36 L V S L F E E N G F G T I G G L V S T D I S N E L K D F A E A N N D R E A Y K
UniRef90_Q708R2 I V H D W I E S E F G Y P T P F E I E D L K Y F L Q D H S K E
UniRef90_J7J5U0 W A E K N W G R L I P K E T D M I M A Y C D E F F T R G S P D P D A
UniRef90_C9RC73 L Y R L F E G E F G R P L S P L E A E H V A K L A A G H P P E
UniRef90_D4S853 V V Q V F E N N I H P V A G K L E Q D A L V D L T D E Y S A L E
UniRef90_F9V8T5 L V H I F E A E M G M I T P M Q S E E L R I L L F L T D E Y D F E
UniRef90_F8HYH9 L F T M L E Q E F G R S L S P I D L I E I V S N W F D V D H F L P V
UniRef90_U5PMH2 F F S N N F H P I S Q R E L E Q L R E F V N D S S Y E
UniRef90_N2A0I7 F E I E F G R Y L S P I E K Q E L A S W I N I D H Y S P K
UniRef90_UPI00021954F5 Q G E F G Q L S P M E L Q T V N Q W F E I E H F D P N
UniRef90_H8G1W7 L F D F Y A E N F P S T S T F V I Q N I E Y D A N N Y G D E
UniRef90_R7EZV1 V Y E A I E K E Z V P L S P M E Y E I K A W L D S G T D E D
UniRef90_UPI00031096FC L F D L F E T E M Q R P I T Q K E C E L L S E W L Q E F P S D
UniRef90_I7JGK8 L T A A F E P E M P G G L T P I N I E L Q K W L S D D K F E V D
UniRef90_S8BPU4 I E F F N N F H L I S S Y E A E I L N S F E E D G L D P G
UniRef90_F7PVP0 F E N E F G R P L S S M E I E I S D W I K V D D Y D L S
UniRef90_R6CVB2 I E V Y Q N N I Y P P G V I E E G I N S W S N D L K E Q K I S N E
UniRef90_S8B2M4 I Y D I F Q K E L V R S L S P T E Y E Y I N N W L E K G L T E D
UniRef90_R5MIG6 I Y D Y Y Q S R I G A L D G Y Q Y E K L K G Y L E I G K L E A N
UniRef90_UPI00041D900C I L K M Y G D N I H P V S S P V I E A E K L K A L V D T H G E T
UniRef90_UPI00047A7151 I F E L I E R E F G V L S P N E I K Q L V Y W Q K S F T E N N I S N E
UniRef90_E2ZAS9 I F E L I E R E F G V L S P M E Y E I K A W V D H Y A I E
UniRef90_W0EHD1 E T A F G A L S P L E I E H I N Q W I D I D H F Q P I
UniRef90_R5SZF4 I F N A I E R E F G R P L S S I E L Q T I T N W F D S E E
UniRef90_E8SH59 I F N A I E R E F G R P L S S I E L Q T I T N W F D S E E
UniRef90_UPI0003B2F868 I F N A I E R E F G R P L S S I E L Q T I T N W F D S E E
UniRef90_UPI0004731675 Y W L N Q V N P T E S P L Q I Q E L Q Y M L E D F S P E
UniRef90_Q97QR4 L S P L Q I Q E L Q Y M L E D F S P E
UniRef90_S0QSL3 Y W L N Q V N P T E S P M V L E S I R F W V N D F Q G Q S V D H Y A P E
UniRef90_D5GXV6 L S P I E R E E I A Q W L D G Y D P D
UniRef90_D4YIH5 V F D M I Q V E F G R Q L S P I E Y Q K I S D W F K K D G Y D P D
UniRef90_E1XDU7 I L E L F Q S E F R R L L S G F E E K E I N H L L N E N D V D
UniRef90_U7UMW6 V I Q H Y Q T N I R P I A N Q V E K E L S A M V D D F G S E
UniRef90_K8E4H3 S P F I L L E N L R M W V E D F K G N D D
UniRef90_G6RJ59 Y Y Q S R V G V L D G K Q F E Q L L D Y I R F D H M E Y E
UniRef90_X1VD05 I C K L Y E K N F G I L T P I L S E K F K D F A E N Y R G Q L G
UniRef90_S8PB20 I Y S I A E Q E F G R L L S P I E I E T I G I M I K E N N P D

UniRef90_C0WT87
UniRef90_B9EBP5
UniRef90_T0U5N6
UniRef90_M5J8E7
UniRef90_K1M440
UniRef90_M1ZFU6
UniRef90_UPI0003B445C1
UniRef90_UPI000375F8C0
UniRef90_U6ENE2
UniRef90_D8K014
UniRef90_B9EC47
UniRef90_I0JIS8
UniRef90_Q3ACR1
UniRef90_C2ES80
UniRef90_A6LTW7
UniRef90_UPI0002DF2453
UniRef90_S2YJ14
UniRef90_L0P2N2
UniRef90_R5TKV7
UniRef90_UPI0003464203
UniRef90_UPI0004175736
UniRef90_H3NKX8
UniRef90_I7IW71
UniRef90_U2D9F6
UniRef90_UPI000472EBB4
UniRef90_UPI0004686D72
UniRef90_UPI0002EF3DD5
UniRef90_UPI00036854BA
UniRef90_X1LZV6
UniRef90_Q9CGM6
UniRef90_R6N6L5
UniRef90_X1V6Y1
UniRef90_R8QZX5
UniRef90_R7NHC3
UniRef90_UPI000466248D
UniRef90_B1I350
UniRef90_R5VF71
UniRef90_W0EBJ6
UniRef90_V6Q5X8
UniRef90_Q892F7
UniRef90_Q1WU35
UniRef90_R5IXN0
UniRef90_A0A024PPN7
UniRef90_UPI0003B41E08
UniRef90_F7MMI5
UniRef90_R5BNX8
UniRef90_S0KSA7
UniRef90_F4PFF1
UniRef90_E7FQH0
UniRef90_C2NAP2
UniRef90_W9ADQ7
UniRef90_E3BU12
UniRef90_A0A023CX25
UniRef90_UPI0002490B4B
UniRef90_E3C8U3
UniRef90_UPI00020D9A36
UniRef90_Q708R2
UniRef90_J7J5U0
UniRef90_C9RC73
UniRef90_D4S853
UniRef90_F9V8T5
UniRef90_F8HYH9
UniRef90_U5PMH2
UniRef90_N2A0I7
UniRef90_UPI00021954F5
UniRef90_H8G1W7
UniRef90_R7EZV1
UniRef90_UPI00031096FC
UniRef90_I7JGK8
UniRef90_S8BPU4
UniRef90_F7PVP0
UniRef90_R6CVB2
UniRef90_S8B2M4
UniRef90_R5MIG6
UniRef90_UPI00041D900C
UniRef90_UPI00047A7151
UniRef90_E2ZAS9
UniRef90_W0EHD1
UniRef90_R5SZF4
UniRef90_E8SH59
UniRef90_UPI0003B2F868
UniRef90_UPI0004731675
UniRef90_Q97QR4
UniRef90_S0QSL3
UniRef90_D5GXV6
UniRef90_D4YIH5
UniRef90_E1XDU7
UniRef90_U7UMW6
UniRef90_K8E4H3
UniRef90_G6RJ59
UniRef90_X1VD05
UniRef90_S8PB20

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

UniRef90_R5HC94 1 V Y S V T E K E F G R T L S P M E Y E I K V W L Q D F E 30 40 E Q
UniRef90_E6U420 L T P S E R Q H L T R W A N E W Q T P P E
UniRef90_X1NBL2 I G M L T P M T A E E S I R E A E K L Y P E T
UniRef90_K6E3P7 F Y M D N Q I G V T S P F V F E E S I D Y W I D D L N T
UniRef90_UPI0003B7090C E Q E F N H P L S S P M E L I E L V K D W L N K Y H Y S A E E
UniRef90_R6C549 I Y A M F E S E L G R T L S S F E Y E M S I N K W L E K G V E E E E
UniRef90_J8BIT3 V F S F Y E N N F G L L N S P F V A D M S I T Q W S N D T S E E E
UniRef90_S4FXK8 V I S Y W L N Q V N P E E A P K I M Q D I N Y W V A D F G G S E E E
UniRef90_Q1B007 G S L S S P H L I E F L N G Y C E R D G M S P D
UniRef90_K1LVS9 E E G F G R L S S S E L D M V N Q W I N Q D K Y S L D
UniRef90_I7LMQ0 I V A M F E N N G F G S V G G L S Q N I Y D E L K D F A D E S N Y S E A T K
UniRef90_W8QLE4 F E F Y E S H F G G T L N S P F V S Q Q I G D L I D D F G E E E
UniRef90_F5ZL16 M T P F E I E D I Q K W I H V D N T P I E
UniRef90_F4FR88 V L A F Y Q Q N L G Q P A P V V I Q E L D D W L E D H S P E
UniRef90_UPI00036A087E I S R I Y Q E N I G V L T P L I A Q D L Q Q W V I D L N T P E
UniRef90_M1PS00 I Y D Y Y Q R I D S L D G F Q I A E K L K E Y L E T I E H F F E P E
UniRef90_N0C6K5 I S N Y Y Q T R I G I D G Q Q Y Q I L T D Y L T L D G M E L E
UniRef90_R2XWF8 V T Y W L N Q V N P A E A P F V R Q S I E Y W V N D F G G Q D E
UniRef90_B5UTM6 Y N Y L L Q N N I P L S E T A M Q D L G E F S D V L G S Q I
UniRef90_D4W7R9 I F T L L E Q E F G L L S P L D I E T I H M W M T E D N F D P E
UniRef90_R4ZZB6 I Y S L F E R E L G R T L S S Y E Y E I G K W I E K G V S E D
UniRef90_UPI00046A3DAA I A Q F Q Q N F G I N S T K P L M Q E D I R Y T L E D F T S Q G T S Y S D A V E
UniRef90_E4KLU6 L V Q K I Q K E F G R P V N S N E L I E T I N A W L E D F T S Q G T S K D K Y S P A
UniRef90_G4D5J0 I I K L Y Q D S G F G A I N N T V R D S I T A M L E D F E I N
UniRef90_F4PF76 L F K T Y E E N I N K L I T P L I R E A L I E W T R A S G E E
UniRef90_S7HJR8 Y R K N I Y P M P G E M D L I E K L K A M V D D F G S D
UniRef90_T0VGY1 F Q L Y Q E V F G V I N G L V A D D L R H W V E D I G E E
UniRef90_F5ZL38 G Y Q L T Q L E E Y Y S I D G M E I E
UniRef90_B7DTS8 E R E I G A L T S A I Q Q A L I E A V D K Y P E D
UniRef90_Q9AYU4 D I Y Q E N F G M A S S L I T E N I K Y D L E D F G F D
UniRef90_U6BHB5 L I D F Y R K N I E P L A P P F T I E K I E D D V K S Y G A E
UniRef90_R7M451 I Y S I F E N E L G R T L S P L E Y E K I K E M V T S Y G Q E
UniRef90_S5RJ66 L I N N F E A N I S R M L S P F E L E D I Q K L V K E D S Y S V E
UniRef90_M3F815 F R F Y E Q N F S Y L V P H I A E R I S I M I D E S S E E
UniRef90_B9E7S9 F E Y Y E E A Q F G L L T S V I H N D M N Y Y I D K F G D E G Q E
UniRef90_R7KED7 L F E E I E R E F G R T L S P N E I T F I K A W L D T F D K D
UniRef90_R3FJ51 L I R Y Y S Q N V S P A T P V N I T D L Q Y D L S D F D G D L E
UniRef90_R6YBZ3 I Y S K F E K E F G R T L S P V E Y E T I S K W I E S N I P L E
UniRef90_R7G8A7 L F E V F E D D F A R P L S Q M E V I E L L S Q W T M E Y D Q T
UniRef90_R5STS9 L T T Y E E Q Y I D I W I K D F N Y D F S
UniRef90_R2S1M6 V I S Y W L N Q V N P A E A P F I T Q S I Q H W V Q D F N G Q L I A D T Y D D
UniRef90_X1FDA8 I A E C F E E N I G M L T P A L F E R L K L I A D T Y P E G
UniRef90_C2YK60 Y N F L R E K G L P L S E I A I T E L G E F C D L F G R E
UniRef90_D8GQQ4 E F F N N F G H L I T P F E T E V L E S Y V K D G M E P A
UniRef90_J0MYG0 I Y N L Y Q E N I E Q V P S P I T T E K L T Q D I D H Y G K D
UniRef90_C2UEA8 Y N F L L E K G I P L S E I A I Q E L G E F C D R F G N E
UniRef90_V6J2U9 V S Q F Y Q E N Y H N F L S P I N A Q A L D E L V D K S S S D
UniRef90_NOAPN4 I K K Y Y E T Y I G L I T P N N F I E L A G Y L D D G M E F E Q P E E
UniRef90_T3ZP67 L I N F Y E G N F G V I N Q F T L D N V T H D L N D Y G K D
UniRef90_I7JGS4 L I K L Y Q D C G F G L I S P S A N V L S D Y M D M Y S F P
UniRef90_E1KWK5 Y E A E I G V I T G L I S Q E L A D Y A Q Q H V Q A N A P L P
UniRef90_X1KJE8 V I S Y W L T Q V H P A E A P T I M E S I L N F W V E D F G G Y D E
UniRef90_F0PII1 V I S Y W L T Q V H P A E A P T I M E S I L N F W V E D F G G Y D E
UniRef90_A0A023WZU1 I V E H F Q K T I H P L Q S G S E S E M L L S L L E I E F L N G Y T G R D G V E P D
UniRef90_UPI0003FCA6D4 F E F Y E S H F G G T L N S F N A D K I G Q F I D D E Y G K D
UniRef90_M5RL68 I F E T F E I S F G N P L S Q L E L Q T L H D W L N T F N H G E E
UniRef90_UPI0002E55C7A I Y S Y Y S E S G F G L N K T V I K L L D K L I D E N N I T D D E
UniRef90_UPI000287D23F I Y S K F E S E F G R V L S P L E Y E T I N R W L S S D S S G V K E D
UniRef90_C2N4J0 I Y S K F E S E F G R V L S P L E Y E T I N R W L S S D S S G V K E D
UniRef90_R7MHW4 I S N L Y E K N F G L T P L I A E K F K D F A E N Y R G Y G F E
UniRef90_UPI0002ECD377 I Y R L F E S E F G R P L S P L E A E M I S G W L D T N G S F D Q P E E
UniRef90_X1TGX0 I Y R L F E S E F G R P L S P L E A E M I S G W L D H D H F P P E
UniRef90_U1YFK4 I Y R L F E S E F G R P L S P L E A E M I S G W L D H D H F P P E
UniRef90_W7C6X7 W A E I N W G R M I P K E S D S I L A W C D E F S S R G S P D P D G
UniRef90_G2FNN3 V V E V Y E K S I R P V P S P A D L E R L S D C L D H Y G E D
UniRef90_UPI0003616C3B V V N F Y S D N I S C A S P Y E I D L L K N F M E D F N S K D
UniRef90_C6PNZ0 I I R H F E T E I G R I T P S I R D Q L G Q L I D E T S S A
UniRef90_UPI0004794E46 L F D L F E S E F G R P L S Q M E L Q R M A D W L K D Y E Q K
UniRef90_R6UUJ2 L F D L F E S E F G R P L S Q M E L Q R M A D W L K D Y E Q K
UniRef90_J4TYJ4 V F G I Y E K E I G P L S G M I S E L I D M L Y D T Y G A K
UniRef90_A9U8C9 V F G I Y E K E I G P L S G M I S E L I D M E Q V Y G A E
UniRef90_A7GRU2 F I I Y Q Q E I G K F T E T I K D N M I D W L D G G Y F E E P K S
UniRef90_L5MMQ3 F I I Y Q Q E I G K F T E T I K D N M I D W L D G G Y F E E P K S
UniRef90_Q24VF4 W A E E K W G M L S P R E A D Q I F A W C D E F S S R G S P E P D A
UniRef90_F5ZJS4 T P L R M D D L R Y W S Q D Y G N D
UniRef90_D4RXI6 T P L I E S F I T R W F D E Y N F S T E
UniRef90_R7C9R6 Q S R I S P I L A P A E R E I I D T W S D Y G F S D E
UniRef90_K8MKF4 I S D G I Q F E T L K E F I T L D G M E P D
UniRef90_E5WS84 L S P N Q M E K L Y Q W D D F S G Q V E
UniRef90_UPI000479291D L V S F F Q K E I G M A S G Y V I D D I Q H T L A E S S Y E
UniRef90_G1VRY0 L I D L Y E Q G F G R P L S Q R E L Q T I C Q W A E E H E D R
UniRef90_W7Z5I4 G F N Q L S Q S M R L G L S D W M E K H T F P D R L A
UniRef90_UPI0004093634 L I S A F Q K A F R G T P T P F Q Y E D L E K F H K E D G L S I E
UniRef90_D8GQZ4 V L T F F E K N I H P A E E A E R E K L R M W S G V I D C
UniRef90_K0AZ00 I A K K F E Q S G F E T I N I K V K E L L E E L L E E H P I E
UniRef90_R6QRQ9 F G L L T P A E L D F I N R W Y D D Y G F D K E
UniRef90_UPI00046FD6FC L I Q S I Q T E F N H Q L S P M E L D L V K E W V Q K Y H Y P L D
UniRef90_C4IFA9 V F K Y F E Q C G F L S A I Q M D L I V A D I E V Y S A K
UniRef90_E7GAD4 E N A F G S L N Q M E L E I I N T F K R S G Y D D Q
UniRef90_B1SFR3 K F L L R N G I L L S E I A I A E L V E F C E A L D T M N D Y L I N K H V S K E
UniRef90_R8JXB9 V V N L F E Q S G M G T I N A T I A E S L E Y I S N N Y P Y E
UniRef90_D3T361

UniRef90_R5HC94
UniRef90_E6U420
UniRef90_X1NBL2
UniRef90_K6E3P7
UniRef90_UPI0003B7090C
UniRef90_R6C549
UniRef90_J8BIT3
UniRef90_S4FXK8
UniRef90_Q1B007
UniRef90_K1LVS9
UniRef90_I7LMQ0
UniRef90_W8QLE4
UniRef90_F5ZL16
UniRef90_F4FR88
UniRef90_UPI00036A087E
UniRef90_M1PS00
UniRef90_N0C6K5
UniRef90_R2XWF8
UniRef90_B5UTM6
UniRef90_D4W7R9
UniRef90_R4ZZB6
UniRef90_UPI00046A3DAA
UniRef90_E4KLU6
UniRef90_G4D5J0
UniRef90_F4PF76
UniRef90_S7HJR8
UniRef90_T0VGY1
UniRef90_F5ZL38
UniRef90_B7DTS8
UniRef90_Q9AYU4
UniRef90_U6BHB5
UniRef90_R7M451
UniRef90_S5RJ66
UniRef90_M3F815
UniRef90_B9E7S9
UniRef90_R7KED7
UniRef90_R3FJ51
UniRef90_R6YBZ3
UniRef90_R7G8A7
UniRef90_R5STS9
UniRef90_R2S1M6
UniRef90_X1FDA8
UniRef90_C2YK60
UniRef90_D8GQQ4
UniRef90_J0MYG0
UniRef90_C2UEA8
UniRef90_V6J2U9
UniRef90_NOAPN4
UniRef90_T3ZP67
UniRef90_I7JGS4
UniRef90_E1KWK5
UniRef90_X1KJE8
UniRef90_F0PII1
UniRef90_A0A023WZU1
UniRef90_UPI0003FCA6D4
UniRef90_M5RL68
UniRef90_UPI0002E55C7A
UniRef90_UPI000287D23F
UniRef90_C2N4J0
UniRef90_R7MHW4
UniRef90_UPI0002ECD377
UniRef90_X1TGX0
UniRef90_U1YFK4
UniRef90_W7C6X7
UniRef90_G2FNN3
UniRef90_UPI0003616C3B
UniRef90_C6PNZ0
UniRef90_UPI0004794E46
UniRef90_R6UUJ2
UniRef90_J4TYJ4
UniRef90_A9U8C9
UniRef90_A7GRU2
UniRef90_L5MMQ3
UniRef90_Q24VF4
UniRef90_F5ZJS4
UniRef90_D4RXI6
UniRef90_R7C9R6
UniRef90_K8MKF4
UniRef90_E5WS84
UniRef90_UPI000479291D
UniRef90_G1VRY0
UniRef90_W7Z5I4
UniRef90_UPI0004093634
UniRef90_D8GQZ4
UniRef90_K0AZ00
UniRef90_R6QRQ9
UniRef90_UPI00046FD6FC
UniRef90_C4IFA9
UniRef90_E7GAD4
UniRef90_B1SFR3
UniRef90_R8JXB9
UniRef90_D3T361

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

	1	10	20	30	40
UniRef90_J8KZK5					D S F G S E
UniRef90_C2NRZ6					T S E E E
UniRef90_UPI0002E19066	I F R A Y E K N F Q G Q V T D F E V E D L G F L F D D		M A D S I E Q W I K D		Y G G E E
UniRef90_K8ESN5		P L N H F I A Q S I A E W I N D F G G Q Q			E E
UniRef90_R3GYH0	L S K Y F S E N V I R V T P V N L I T D L E Y D L K D F N G D L				D
UniRef90_W4Q9G8	V F R F Y E E N M G V L N P F I A E S I A H W V K E L				S P E
UniRef90_F4ABH3	V I Y I F E S N V H T L T P I Q Q N K V K E W I E				L Y A T D
UniRef90_C2UYT5	Y S F L K E R G I P L S E N A F T E L G D F C D L F				S S E
UniRef90_R9BUP6	I Y E F Y I N N G F G K I N S V I D V L D H N I K				K Y S K E
UniRef90_R9LT59	L I S E F E D E F G R D L S P Q E M Q K I L D L A E K F				S E R
UniRef90_R7HG70	F K F Q E K F G K G L S G M D Y E I I N A W L				S K G F S E S
UniRef90_UPI000471D355	I Y R A Y E N N F A G K V T Q F E T E D L G V L F D D				Y G G E
UniRef90_UPI0003B3F803	L I E E F E A E F K R T L S S M E M E R I L Q				L A S Y D E R
UniRef90_E6MIP8			P M Q W E K I D K W F D D Y G N		G I E
UniRef90_R5MWQ5	I Y K K F E E E L G R T L A P T E V T M I A D				L K E N Y S E E
UniRef90_B9CY1	V F D L F E G E F G R P L N S N E L M T L Q D W V				S R Y D S S
UniRef90_C3FBW0					G I E
UniRef90_UPI0002D7637B	L F E M F E N E F K R P L T Q I E L Q R L S D W I K				T Y E L K
UniRef90_R7NJ24				E N S N R W V N E W K F S D E	S D E
UniRef90_UPI00036DA205	V F N F F E Q G G F G Q L G G F Q I Q N I D E E I N D F T T A G S P E				P E H
UniRef90_UPI0003788114	L F S Q F S D E F G R P L S S S E M D R L I D L G N Q F E				E S
UniRef90_E7MP88	L I D T F E T E F S R T L S Q N E M Q K I S D W				N K V T D K R
UniRef90_R5LPJ0	L F E I I E K E F G R L L S P L E I E M I Q S W				D Y P I E
UniRef90_F5W008				K E F I E L D E M E P G	P G
UniRef90_UPI00046A8CC1	I T F Y M Q N	I T P S I P P I I I Q D I D Q W I E K G H F D E			P E A
UniRef90_C9LU64	I I Q A F C N N F Q P G A G N M V I E Q L H D A I D				T Y G R K
UniRef90_R5KDS4					P D
UniRef90_UPI000288300A		E K C G F G I S S P T D L K Y I N T W R N D Y A L Q			I Y G L E
UniRef90_A3ICV8	L V E F T N Q N I T P V L P T I V A K H L G Y I L D D F K D				V D
UniRef90_UPI0004657971	V F K K F F N Q N I N P I T P F Q V E L L S Q A I D				I D G L E P E
UniRef90_W6N7A8		E N K I H F P K Q E E I N R L N S W C			S T M G C D
UniRef90_G9YK23					E A H G E A
UniRef90_F6CGZ1		F E K R K G R P I S P A E A E		F F Q Q A E E I H G P E	P E
UniRef90_R5A158	L L D F V E K N Y G R S L T P Y E F E E V S N L V E				T Y S E P
UniRef90_G5KEH0	R F F E Q N L W G Q F N G Y E V Q K M N Y Y L				L E E K I S N D
UniRef90_R3JPQ1	L I R Y F S Q N I C R P T P V N L T D L A Y D L H D F D D D L A				G F S T E
UniRef90_F3B4C4	L K F Y N E N A F G V L A P V E S R Y V K K W F D E F				G F G Q D
UniRef90_R9KMF9		S L I P A E S A Y I E K W S K E L			Q Q E H D E Q
UniRef90_UPI00030404C6	L F E L F E D E F K R P L T Q I E L K R L F D W				G M D P D
UniRef90_UPI00033ZZE8	V A S F Y E H N F G T L L S P V Q A E R L S A F L E D				
UniRef90_W8YWP4	F K I Y Q E A G F P S N L L N T E M L D D L I T E F G Q V				
UniRef90_UPI00047B1FC2		L S P N Q S H S L Y Q W V D D F G G K T			E
UniRef90_E0NNC0	V V D L Y N Y S G F Q N I S P S V K D T L				I E F T N T Y P T T
UniRef90_R5JPI6			S A E I A F M D S W Q S E L H F D V A		H S P E
UniRef90_UPI00036E0F2B	L F E Y V E G L Y G R V I T P N E F Q R I N S W L E D S N				S K K Y T V D
UniRef90_F7MQI3	I Y T F E S N V H T L T P I Q R D K V I E W				V Y S A K
UniRef90_G7M178	V F K H F E K C G F I M S P K L M E F I A A D I K				G F S E E
UniRef90_F9MV59			M K E V N S W F N D L		T S E E
UniRef90_J8GMD6	F S F Y E S N I G V L N P F M A D D I D Q W I K D				E L Q D V F G I E
UniRef90_U2D1Q3	I I K N Y K E C I S K S I S E I E L K E L S				K E E Y D D K
UniRef90_H6LKH2			N P M V S E R		M S P E
UniRef90_G1V549	I I E L Y E E R F N R L L S Q R E L Q I I C Q W			Q M M D T W F N T Y G F S M E	
UniRef90_R6XCB2	K L W Q S M G F G S R T P S A R E K L T K W F D E Y A				G F G E D
UniRef90_R5NT63	F Y K T L G I G A P T T I E Q E F F K T W T K D Y				V Y G S Q
UniRef90_B2TP08	V F K H F E K C G F M V T P M L M E K I S A D I E				Q N Y S F D
UniRef90_K8ZBJ1		T V S P Y E I E Q I S W L			D Q
UniRef90_A6TRD6		Q T L I M M P S P M D I E N I K T Y L N D G M E			S Y G K N
UniRef90_H3K6V3	L V D L F S N N I H P I N G E V E G N K L A D Y F D				
UniRef90_I5ATG3	Y T L F K A F G I R S R S P I E I A T M Q H W M N E Y G F D L K				
UniRef90_R5D3P9			P V E S E E I T D W M D		K G F P P E
UniRef90_H6NDW9	I Y T I Y E K H F N G N V S E F E V Q D L T D				Q F E T Y G G E
UniRef90_R6SS09		G I G A L T G K E T G M F T R W L C D F			G F S V E
UniRef90_Q9F8P4	V V D V F S R E F G R G L S P I E I E L T D N W L N				H K K Y S Q E
UniRef90_F9DMS6	L A N F Y E T N I A P L T P Q I G Q V L G E M C D E L N S				
UniRef90_R5ZH16		F E M S F G R T L S T N E M Q R I L L H			L A D L Y D E R
UniRef90_V7I8G1			E A E I M K P Q E D L L D K W F N T Y S F S T E		N L A S I Y S E R
UniRef90_R6ZSV2		F E D E F K R S L S P S E M D R I L			S L G Y E E D
UniRef90_R7DRL5	I Y G V F E K E F G R T L S P A E F Q K L R E W I				I Y S A K
UniRef90_UPI000366A860		K L Y Q E N I G M I N G I V S E			G F E L D
UniRef90_R6GKC9	V F K H F E K C G F I V T G M L I E Q I A A D I E				G F E L D
UniRef90_UPI00047D3D1A			K E Y M S K W L N D M		
UniRef90_UPI00047D3D1A			K E Y M S K W L N D M		
UniRef90_R7GN15	L I E I F E D A F G R T M S T M D I E Y I N Q F				K R T G Y D D E
UniRef90_U2N2T8					K V S I A K Y G V E
UniRef90_R5VIB9		T I S P S H L Q N I L Y F M C D V			G F S S D
UniRef90_UPI0003F77A4B					K H G Q E
UniRef90_G4Q8P3					L Y E T Y G K D
UniRef90_I0BIP8	I Y S I Y E K H F A G K V S E F E V Q D L G F L F D D				Y G G E
UniRef90_Q925X2	Y K F W E E N V I T G L S E F D R E L L K K L I				S L G G N E
UniRef90_UPI0004295D5A	L F E Y I E Q L Y G R A I S P N E Y E R L N S W M N D S N				Y Q P E
UniRef90_R6YH05				D R F A E F H F S D D	
UniRef90_G2FPE3	I T F A E L N F G R I L L P I E R S S I S D F C R Q F K N R A S P D				P D A
UniRef90_J1H2Z5					K F S P Q
UniRef90_G0V3S5			E L L D K W I Y D Y		K F S D E
UniRef90_U2DSF5		V L T K K E E Q F C Y T W L E E Y			G F P D E
UniRef90_G4R5X0		E N L W G Q F N G Y E V Q Q I N R F L			L E E H I S N D
UniRef90_Q832T8	L I A Y Y S K N V S L A T P V N M T N L A Y D L K D F N G D L				D
UniRef90_UPI0003B54D68			S P T E K E T I L K W R G E L		G F S M D
UniRef90_UPI0003B54D68			S P T E K E T I L K W R G E L		G F S M D
UniRef90_B7C8V4		F E M E F A H P L S S T Q M Q R I L D M			A S M Y D E R
UniRef90_A0A024BER8	V F E L F E N K V A R T I G P I E A Q R I G Y M V E D				Y G E
UniRef90_R6BZZ6			L S Q F E N A Y I E K W I K D F		G Y N M N

UniRef90_J8KZK5
UniRef90_C2NRZ6
UniRef90_UPI0002E19066
UniRef90_K8ESN5
UniRef90_R3GYH0
UniRef90_W4Q9G8
UniRef90_F4ABH3
UniRef90_C2UYT5
UniRef90_R9BUP6
UniRef90_R9LT59
UniRef90_R7HG70
UniRef90_UPI000471D355
UniRef90_UPI0003B3F803
UniRef90_E6MIP8
UniRef90_R5MWQ5
UniRef90_B9CY1
UniRef90_C3FBW0
UniRef90_UPI0002D7637B
UniRef90_R7NJ24
UniRef90_UPI00036DA205
UniRef90_UPI0003788114
UniRef90_E7MP88
UniRef90_R5LPJ0
UniRef90_F5W008
UniRef90_UPI00046A8CC1
UniRef90_C9LU64
UniRef90_R5KDS4
UniRef90_UPI000288300A
UniRef90_A3ICV8
UniRef90_UPI0004657971
UniRef90_W6N7A8
UniRef90_G9YK23
UniRef90_F6CGZ1
UniRef90_R5A158
UniRef90_G5KEH0
UniRef90_R3JPQ1
UniRef90_F3B4C4
UniRef90_R9KMF9
UniRef90_UPI00030404C6
UniRef90_F3ZZE8
UniRef90_W8YWP4
UniRef90_UPI00047B1FC2
UniRef90_E0NNC0
UniRef90_R5JPI6
UniRef90_UPI00036E0F2B
UniRef90_F7MQI3
UniRef90_G7M178
UniRef90_F9MV59
UniRef90_J8GMD6
UniRef90_U2D1Q3
UniRef90_H6LKH2
UniRef90_G1VS49
UniRef90_R6XCB2
UniRef90_R5NT63
UniRef90_B2TP08
UniRef90_K8ZBJ1
UniRef90_A6TRD6
UniRef90_H3K6V3
UniRef90_I5ATG3
UniRef90_R5D3P9
UniRef90_H6NDW9
UniRef90_R6SS09
UniRef90_Q9F8P4
UniRef90_F9DMS6
UniRef90_R5ZH16
UniRef90_V7I8G1
UniRef90_R6ZSV2
UniRef90_R7DRL5
UniRef90_UPI000366A860
UniRef90_R6GKC9
UniRef90_UPI00047D3D1A
UniRef90_UPI00047D3D1A
UniRef90_R7GN15
UniRef90_U2N2T8
UniRef90_R5VIB9
UniRef90_UPI0003F77A4B
UniRef90_G4Q8P3
UniRef90_I0BIP8
UniRef90_Q925X2
UniRef90_UPI0004295D5A
UniRef90_R6YH05
UniRef90_G2FPE3
UniRef90_J1H2Z5
UniRef90_G0V3S5
UniRef90_U2DSF5
UniRef90_G4R5X0
UniRef90_Q832T8
UniRef90_UPI0003B54D68
UniRef90_UPI0003B54D68
UniRef90_B7C8V4
UniRef90_A0A024BER8
UniRef90_R6BZZ6

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

UniRef90_R5R3N9
UniRef90_R6DCM5
UniRef90_N2AAD5
UniRef90_R6P281
UniRef90_M2Q4W7
UniRef90_G4D1X0
UniRef90_R5L6H6
UniRef90_R5LGQ4
UniRef90_A0A017RS38
UniRef90_F4ABZ5
UniRef90_G7MD07
UniRef90_R6BIR8
UniRef90_R5S624
UniRef90_R2RY22
UniRef90_A8RC21
UniRef90_C2NRM7
UniRef90_UPI00047DB568
UniRef90_UPI00047DB568
UniRef90_N9Z2H3
UniRef90_G0IGN3
UniRef90_B11ET2
UniRef90_UPI00047C8D05
UniRef90_R5KNS1
UniRef90_R7EBH5
UniRef90_F0KBH9
UniRef90_UPI0002E83F22
UniRef90_UPI00047BCEA3
UniRef90_C6L9I0
UniRef90_R7JUT8
UniRef90_UPI0002899622
UniRef90_I4DB13
UniRef90_R5AWB7
UniRef90_D9SPA1
UniRef90_E9SBS9
UniRef90_UPI000478EAED
UniRef90_UPI00036C8BC7
UniRef90_R6N8Y6
UniRef90_UPI00047DE342
UniRef90_N1Z2H0
UniRef90_R5PPU5
UniRef90_D5HF72
UniRef90_T4JWK8
UniRef90_J4TG72
UniRef90_D4L8K4
UniRef90_UPI0004231A30
UniRef90_W4V723
UniRef90_R7N4C9
UniRef90_P45909
UniRef90_S3GE70
UniRef90_D7N893
UniRef90_UPI000465B8D6
UniRef90_UPI00047BRQ0
UniRef90_L7VKW7
UniRef90_D6GTZ5
UniRef90_R7AZF5
UniRef90_I4D3N0
UniRef90_B0PHC8
UniRef90_H1HTX0
UniRef90_W7ZCA6
UniRef90_R6DC74
UniRef90_D4MTS5
UniRef90_A7VGR0
UniRef90_C6Q2Q2
UniRef90_F2JS10
UniRef90_R5M8K9
UniRef90_A6NT93
UniRef90_T0JTB8
UniRef90_T0N4T7
UniRef90_UPI00046337D8
UniRef90_M1MGV6
UniRef90_W1W198
UniRef90_D4J0D5
UniRef90_UPI0003736957
UniRef90_F3ZY33
UniRef90_E0RYF5
UniRef90_R5J394
UniRef90_R6JQI8
UniRef90_J8AY05
UniRef90_R5T188
UniRef90_N4WSW0
UniRef90_UPI00047B0F95
UniRef90_R5Y42
UniRef90_R6GP63
UniRef90_I7LIE2
UniRef90_R5GVE6
UniRef90_G9RVU0
UniRef90_R5XCM7
UniRef90_C4GDS4
UniRef90_I3VS11
UniRef90_I8UGE9
UniRef90_R6V7Y3
UniRef90_R6QPJ7

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

UniRef90_R5R3N9 L L T E A A C A R T V F A A G K A N F R Y A D K I L A G W K E K G V R
UniRef90_R6DCM5 T V A L A Y E R T V F A Y K R K L N W R Y L N G I L R R W H D A G W H T
UniRef90_N2AAD5 L V E Y L T E Q S V A D A K N R K M S I F R Y M D K S I A L A W A K A G V E T
UniRef90_R6P281 L I R E A Y E R N V D A D A K R F S P Y M N S I L E R W W K K E G V E T
UniRef90_M2Q4W7 M I I D A K N E A V K T S N V R N F R Y V D K I L L D N W R H Y G K K T
UniRef90_G4D1X0 L V M A A Q D R T V N T S N P N I G Y V D R I L L E N W W R N K G V T T
UniRef90_R5LGH6 M I I L A Y Q I T L D N G S L N F N Y T N K I L L M N W K N A G V T Y T
UniRef90_R5LGQ4 I I E E A L K K T V N A A N P S I S Y I N A I I S N W H K K G V Y K T T
UniRef90_A0A017RS38 I I K E A A R I C A S R N A N E R I N F S Y I E D A I L S S W N K D G G I K T T
UniRef90_F4ABZ5 I V V Y A I N I A A K A N A R R L N Y I E K I L L I D W E R K G G I T T
UniRef90_G7MD07 V V K M A I D T A F D Q N Q T G F K Y I N G I L L K N W K R D G G Y T
UniRef90_R6BIR8 M V K L A Y E R T V D Q R K V S F A Y I N K I L L T S W H E K G G I T N
UniRef90_R5S624 T V A L A Y D K T V L R H E F K W A Y C A N G I L L K R W H E K G L H T
UniRef90_R2RY22 A I D L R Y A L R E A M T R G D K K S V Q Y I D R I M R N W S K N N I N T T
UniRef90_A8RC21 L I F I E A I R J A I K T A D K V E L R Y I E G I L N G D W K Q F D G E T T
UniRef90_C2NRM7 I I T E A C R R T V L Q Q V K R L Q Y C D G I L L K S W Y K E G V K T T
UniRef90_UPI00047DB568 I I T E A C R R T V L Q Q V K R L Q Y C D G I L L K S W Y K E G V K T T
UniRef90_UPI00047DB568 N V R K A I D E A I E T G K T N M R Y I N G I L L R N W R K E G V Y T
UniRef90_N9Z2H3 K V M E A M K Q A F K G N N V N I N Y I E A I L L S N P F S Q R R K T
UniRef90_G0IGN3 V I V M A I E E A I E N N I K N I G Y I E K I L L D T W F S K A G V T T S
UniRef90_B11ET2 I I T E A C R R T V L Q Q V K R I Q Y C D G I L L K S W Y K E G V K T T
UniRef90_UPI00047C8D05 M I F R A A E I M N E N D K P D L R Y M D K I L L K N W K K A G I R T T
UniRef90_R5KNS1 I I T E A C S R T V S S G K A N F R Y A D K I L L S G W K D K G V R T T
UniRef90_R7EBH5 L I L L L I Q Y A V S S G K T N Y R Y I E K I A L S W H D S K I K S T
UniRef90_F0KBH9 L L L A S M K V A A K A E A K G V N M V E G I L L K N W K E A G V K T T
UniRef90_UPI0002E83F22 M I L R A C D E T I K I R E P L N K Y V D G I L L E S W Y K E G I K T T
UniRef90_UPI00047BCEA3 V V L E A C C R T V L Q Q V K R I Q Y C D G I L L E S W K N A G V T T
UniRef90_C6L910 L I T E A C Q R T V S K G Q S P S F Q Y A E G I L L S K W K E Q G V R S
UniRef90_R7JUT8 K V I E A M K L A F R N K G S N L N Y I E A I L L S N
UniRef90_UPI0002899622 M I L K A I E R S L D A D K K L P Y V Q S I I E D W R L N G I
UniRef90_I4DB13 A I A E A Y D R T V V A G A R K W A Y L N R I L L M S W H E K G L H T
UniRef90_R5AWB7 M I L L L I N Y C V N K K V S D Y R Y I E K I A L S W M E T G I K T T
UniRef90_D9SPA1 L I E I A Y D K C L D A D G K L S F N Y I N G I L L K N W A E K G I T T T
UniRef90_E9SBS9 L I L K A C E N S S K T S N P N I N Y I N S I L L T D W F N K G I K T T
UniRef90_UPI000478EAED I I S A A C C R T V I A G K A S F A Y A D S I L L E S W Q K K G V K
UniRef90_UPI00036C8BC7 I I S E A C C R T V L A G K A S F S Y A D S I L L E S W F K K G V
UniRef90_R6N8Y6 V L H H A I E Q A T A A N I R N F N Y I K V I I N S L K Q R N L L T
UniRef90_UPI00047DE342 M I L T A C E K T L L Q N G N M F K Y A D T T I L E D W H D R N L K T T
UniRef90_N1Z2H0 V I E I A L K K T T S K S N P N F D Y I N K I L L E D W H D R N L K T T
UniRef90_R5PPU5 L L L A C E K A I I S Q S A N F A Y V N G I L L E N W H K N G V Q S T
UniRef90_D5HF72 V F K R A I E I C A E K M S M M L A Y L K G G I L L K K W K D A N I T T T
UniRef90_T4JWK8 I V V E A I S R T V L N S S Q S F S Y A D G I L L T R W H N E N I R T T
UniRef90_J4TG72 M L R E A Y E R C V D K G T M N L R Y I D G I L L K R W N A S N L H T T
UniRef90_D4L8K4 M L L H A L D E T L T N A G K S I L R Y T R A I L L E N W Q G L G L R T T
UniRef90_UPI0004231A30 T I E L A L K K T T S K T N P N F N Y L D S I I T D W H K N N L K T T
UniRef90_W4V723 L I D Y L I Q Y C V E K G K D F R Y I E K I V A V S W A E E G I T S
UniRef90_R7N4C9 K V M E A I K T A L K G K A A S L S Y V Q A I V S N P F T Q K R K
UniRef90_P45909 S A R Y A L E Q A V I Q E K R T L N Y V K R I V D R C I A Q K I F T T
UniRef90_S3GE70 L V M A A C E K C I N T N N P N L G Y V N R I L L N W V E K G I T T S
UniRef90_D7N893 I F E E A L T I C T D N N K L E L R Y L R G I I R N W L A D N I T T T
UniRef90_UPI000465B8D6 L I N Y A I D I T A K R K T N P N Y I D G I I R N W A R D G I R T T
UniRef90_W7BRQ0 I I E L A L Q K M S G K S N L N F R Y I H K I L L T D W H N A G L K T
UniRef90_L7VKW7 V I E E A F A K S I S I K S P N M K Y I D G I L L R N W H E K
UniRef90_D6GTZ5 L I V E A C S R T I R Q K K P S F D Y A D K I L L R D W K N A G V K S
UniRef90_R7AZF5 V V I A G L K R C V I K H D L S I A Y L N R V L E N Y E F H N I T T T
UniRef90_I4D3N0 L I A L A C S E K T L E N G K V S F A Y A D K I L L A A W K S K G I S T S
UniRef90_B0PHC8 L V V E A C S R T L R H N K P S F Y A D G I L L T R W H R A G V H S
UniRef90_H1HTX0 L I E Q A I N R A S A P R P S M N Y V I A V L R S W E E K G L Q T T
UniRef90_W7ZCA6 V I L N A C N R T I L T Q K P D F K Y M N G I L L E N W H K H N V H T
UniRef90_R6DC74 L I I E A C N R T I L N A N K P S F Y A D T I L L K H W K D N H I V T
UniRef90_D4MTS5 I I I E A C N R G I A Q N D V T F A Y V N G I L L K R W K K Q G V K S
UniRef90_A7VGR0 V I Y K A C K E I C F Q R N K T D F K Y I D S I L L T S W N K D N I K T
UniRef90_C6Q2Q2 V I L E A C C R T V M Q N K P S L N Y A D S I L L T S W Y T D K V K S
UniRef90_F2JS10 I V V E A C N R T M A A H K P S F Q Y T D S I L L T E W N R A G V R T T
UniRef90_R5M8K9 V I R M A Y E R T V K K Q T M S W P Y M N S I L L R S W Q Q K G L H T
UniRef90_A6NT93 V I L D G V R R S Y E A G K L T I G Y M R T V F V N W Q Q Q A V K S
UniRef90_T0JTB8 L I L L L I Q Y C V S K G K N D Y R Y I E K I A M A W H D S N I K
UniRef90_T0N4T7 L I L E A C D R T V L A Q K N R L K Y C D G I L L Q N W H K N K V V T
UniRef90_UPI00046337D8 W V K M A M D V S F E K N C P D I L K Y A I G I L L K N W R E G Y
UniRef90_M1MGV6 W V I E A A N E C V I T R N K A N Y G Y L T G I L L Q R W K S R G
UniRef90_W1W198 I I C A E C K R T L I K N N V S F P Y A D S I I I N S W H K A G V K T
UniRef90_D4J0D5 L F K R A I E I C A E K Q N N T F G Y L K G I I I N N W L Q K N V T S
UniRef90_UPI0003736957 V V L L A C D Q T V N T R E P S F A Y I D A I L L E R W H N E G V C T S
UniRef90_F3ZY33 L L D Y L M Q Y C V D N H K S D F R Y M E K I V A I S W N Q S E G I K T
UniRef90_E0RYF5 M I L M A C S K T I N T S P S I K Y I D G I I I K A W H K S G V K T T
UniRef90_R5J394 M L Q L A C D I M K E N D K P S L K Y M D S I V I R R W K K E G L T T
UniRef90_R6JQI8 L I E H A V N K A V D E N A L K W G Y V H V I L L K N W E R E T V H T
UniRef90_J8AY05 L I A E A C S R T I R A H E P N F G Y A N S I L L E K W H K A G I H T
UniRef90_R5T188 L L L A A M K L A T K A E A K G V K Y M E T V L F N W K K K G V R T T
UniRef90_N4WSW0 F I R I A C K E A V M H A N P S I P Y I D A I L L Y G E W K K G V K T
UniRef90_UPI00047B0F95 E I Q L A V N L C A Q S A N H S I R Y I D T I L F F E H K K K
UniRef90_R5Y42 L I K E A Y D R C I T S K G K Y I L S Y M D G I I K N W H N N G I K T
UniRef90_R6GP63 W V K E A L E R T I K N N K F L L S Y M E A I I K N W Q S E G
UniRef90_I7LIE2 L I D Y L Q Y C V I E R G K K D F R Y I E K V A I A W A E A G I T T
UniRef90_R5GVE6 M I A E A A Y A G E K K S V K Y V N G I L L R A W Y T K G Y K T T
UniRef90_G9RVU0 L I L H A M R E A I D K P N L K Y M N T M L L R W K K A G V T T S
UniRef90_R5XCM7 I V A E A C R R T I S N S R P S F E Y A N S I L L S W Y R Q G V T S S
UniRef90_C4GDS4 V I I K A C D E C V L K N E P S F P Y I N Q I L I N W Y N D G I R T
UniRef90_I3VSI1 M V Q E A I K D A A R G N G R T W K F L Y K K L L R G W R K E G Y K N
UniRef90_I8UGE9 I I S L A C S K A V M A G Q P N F P Y A D S I L L S W N Q K R D V
UniRef90_R6V7Y3 L I E H L V D Y C V S N G K K N F R Y M Q T V A I A W Y Q E G I R T
UniRef90_R6QPJ7

