

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_G4CL88 MR H Y E I V F I V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M V E R Y K S L T T D S N G G G G K I H
UniRef90_M7PHG7 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M I E R Y R T S T I T T E S K N G G G G T T H
UniRef90_G2DFS4 MR H Y E V V F M V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M I L D R Y R K A T I T T E S A S N G G G G V H H
UniRef90_UPI000374BA97 MR H Y E I V F I V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M L T E R Y R K A T I T T E S A S N G G G G V H H
UniRef90_E8UD54 MR H Y E V V F I V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M T E R Y R T A L I T T E S K N R N G G G G V H H
UniRef90_D3RUR5 MR H Y E V V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M I T E R Y Y Q G S L T T D N G G G G S I H
UniRef90_UPI0003B7AD02 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M I E R Y S K L M T T D N G G G G S I H
UniRef90_UPI000466BF7A MA L Y E H V F L A R Q D D L S A Q Q Q V D E L V E R F Y K G M V T T T A K N G G G G S I H
UniRef90_K2FIT2 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M V E R Y T G L M V T T E A N G G G G T T H
UniRef90_Q1QZ63 MR H Y E I V F M V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M V E R Y T G L M V T T E A N G G G G T T H
UniRef90_A6GQ65 MR H Y E I A F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q I G A M V E R Y R K A T I V E A H N G G R K V H H
UniRef90_G2JA64 MR H Y E I V F I V H P D D Q Q S S E E E Q Q I G A M V E R Y R K A T I V E A H N G G R K V H H
UniRef90_E2CQ77 M P L Y E H V F L A R Q D D V S A Q Q Q V E Q L V E Q Y K G V L E A G R G G G G S V G
UniRef90_H5SM85 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S P S Q Q V P A M L E R Y R A S M I E E S S N R G G G G K V H
UniRef90_UPI000369AE3F M P L Y E H V F L A R Q D D V T S A Q Q Q V E E M T A N Q Y K S L L E E S S N R G G G G K V A
UniRef90_A0A024KFA3 MA L Y E H I F L A R Q D D V T S A Q Q Q V E D L V N N L T E V L A S S N G G G G K V T E
UniRef90_UPI0003656963 MA L Y E H V F L A R Q D D L S A Q Q Q V E D L T T K Q F K T D L I T T E A N G G G G K V
UniRef90_G2KT64 M P F Y E T V F I A R Q D D L S A T Q Q V E D L T T K Q F K T D L I T T E A N G G G G K V
UniRef90_UPI000225C073 MK L Y E T V F I V R Q D D A T T P N Q Q V E L L A Q D Y T D Q I V I R T T A R S G G G G V A
UniRef90_UPI00046A37C8 MR H Y E I V F I V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M I T E R Y R G I V T T A R Q N G G G S
UniRef90_Q2W5G8 MS L Y E C V F I A R Q D D L S T P Q Q V E T L T E E L S N I T T T A R K N N A G G G S I H
UniRef90_K2D5Z7 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P M M V E R Y Q T L I V T T K A N N A G G G S I H
UniRef90_G9ZB84 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V N A M S E R Y R A R G V I E E S E A G G G G H
UniRef90_B7J917 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P Q M I E R Y R A G M I E E S E A G G G G H
UniRef90_F3LJL2 MR H Y E I I F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V A G M V E R Y T A S I N E E G G G G Q V H
UniRef90_UPI00035C6EA0 MR H Y E V V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q L P A M I E R Y R K A L I E E T D G G G G K V H
UniRef90_D5C1K1 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q L P A M I E R Y R Q L I E E T D G G G G K V H
UniRef90_UPI0003752AF2 MA L Y E H V F L A R Q D D L S G Q Q Q V E A L V E Q Y R G V I E E A N G G G G K V G
UniRef90_A6VD48 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V E G M V E R Y T K A I E E E A N G G G G H
UniRef90_A8HVf1 MS L Y E H V F L V R Q D D V T A E Q Q V E E L A A R F K G V I E E A N G G G T V S
UniRef90_D5X3B4 MR H Y E I V L I F H P D D Q Q S S A E Q Q V P A M I E R Y K S A V T T E A K A G Q I H
UniRef90_W6LY73 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S D E Q Q V Q A M V D R Y R V M I T T E A G G G K V H
UniRef90_V4YSN4 MR H Y E I V F M L V H P D D Q Q S D E Q Q V P A M L E R Y R K G Q I T T E A G G G K V H
UniRef90_W9BZ64 M P M Y E H V F L A R Q D D L S S Q A Q Q V D A L A Q T A T E T V E E Q N G G G K V T G
UniRef90_A9D431 MA L Y E H V F L A R Q D D V S S E Q Q Q V E A L V E Q Y K G V I E E G L G G G K V
UniRef90_UPI00035E3231 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S S E E E Q Q V P A M I E R Y R K G L V E E G H S G G G T V
UniRef90_B6IN79 MA L Y E T I L I A R Q D D I T A S Q Q V E G L T E T F T G I L K E N D G G G E V K
UniRef90_R8AYW6 MR H Y E I V F M V H P D D Q Q S E E E Q Q V P A M I E R Y T N V I T E A D G G G K V H
UniRef90_UPI000410DD97 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S E E E Q Q V P G M I E R Y Y K G T I T E A G G G K V H
UniRef90_K2BUH1 MR H Y E I V F L V H P D D Q Q S G Q Q V P S M I Q R Y Q S T I T E A K N G G G K V H
UniRef90_N9W5X2 M P F Y E H V F I A R Q D D L S Q A Q Q V D A L A E G I T N I V T E T F K G G K V H
UniRef90_T1CEN4 MR H Y E V V F L V H P D D Q Q S E E Q Q V P A M L E R Y K N L V T E T E A G G G K V H
UniRef90_Q7VMD7 MR H Y E I V F M V H P D D Q Q S E E Q Q V P A M I E R Y T A S V T E E A G G G Q V H
UniRef90_E8LHX3 MR H Y E I V E L V H P D D Q Q S D Q Q V P G M I E R Y T K G E I K T S G G G K V H
UniRef90_UPI00029B39D9 MR H Y E I V V L I H P D D Q Q S D Q Q V P A M V Q R Y T S V V T S K N S F G G G T V H
UniRef90_UPI0002D86632 MR Q Y E V M Y V L R P D L E E E E Q Q V K A N V A R Y S D V V V T S S F G G G E V T G
UniRef90_UPI00047BF121 MS L Y E H V F L V R Q D D V S G Q Q R V D E L V D H Y K G V I T T N A N G G Q I G
UniRef90_E0WSB3 MR H Y E I V F M V H P D D Q Q S E E E Q Q V P D M I E R Y S Q I I T T N A N G G Q I G
UniRef90_Q1QKV0 M P L Y E H V F L A R Q D A S S E Q Q Q V E E L T N Q I T G V I T T N G G G G K V T E
UniRef90_Q97CX2 MN K Y E T L F I L N P S L D S E E E G I N T N V E K F K S N V I T T Q R N G G G G K V H
UniRef90_K2AG85 MK H Y E I V F L V H P D D Q S E E E Q Q V P Q M V E R Y S N I V T T Q R N G G G K V H
UniRef90_UPI000225F0DB M P L Y E H V M I A R Q D D L S N A Q A E G L I E H F S T V I A D N D G G G K V V
UniRef90_A4A6F9 MR H Y E I V F M V H P D D Q S E E E Q Q V P G M I E R Y S T N T I T K K N G G G E V H
UniRef90_K2JRX0 MA L Y E S V W I A R Q D D I S T T Q V E A L T E Q F S E I I K N N G G G S V K T
UniRef90_F8JDJ5 M P L Y E H T F L A R Q D D V T Q A Q Q V E A L M K E F Q G G V V E E E R N G G G K V T
UniRef90_R4YS82 MR H Y E V V F L V H P D D Q S E E Q Q V S A M V E R Y T T S I E E E R S E G G K V H
UniRef90_UPI0003B6D917 MA L Y E H V F L A R Q D D L A Q A Q Q V D T L A E N A T K I V E E E R S G G G K V V
UniRef90_UPI000375D7B6 MR H Y E I I F L V H P D D Q S A Q Q V P A M I E R Y K S T I E E A A A G K I H
UniRef90_A0P6M7 MR H Y E V V F V L H P D D Q S E E E Q Q V P A M I D R L Q T L I K T D N N K G K I H
UniRef90_R5B6D7 K Y E T V F I V L P V L S D D Q M K E A V I E R F T K T I T T D N N G G G T I V
UniRef90_B2TRG7 MR K Y E T I F I Q H P S F D E E T V K T N I E K F K G V I E E N G G G G T I E
UniRef90_I3YKF8 MN N Y E T V F I V T P V L S A D A Q Q E V A D K F Q G V I T T E N G G G Q I V
UniRef90_UPI0004697FE3 MN H Y E T V F I L T P L S A D A Q Q T K E T V V D K F A N G V I T T D N G G G Q I V
UniRef90_I3VSR1 MR A Y E T I F V I S P D V N D E A R P A L I E K F K N L I T E K N G G G E I T E
UniRef90_D9SPC2 MN K Y E T L F I Q N P S L D Q E E A T K A N I E K F K G I E E N G G G E I T E
UniRef90_UPI00047ACBDF MR N Y E L M Y I I R P D V D Q E T V Q A V V E K F Q G V I E N N G G G E I V
UniRef90_R7RS15 MR K Y E A L Y V L A P N L S E E E V K A N V E K F K N V V I N G G G G E V E
UniRef90_S3DJU1 MR H Y E I V F M V D P D Q S E E E Q Q V E G M I D H Y T S I V V K N S G G G T I H
UniRef90_D9RVJ3 MN Q Y E T V F I L T P V L S D E Q Q M K E T V A K F K K L L E D N Q G G G A E I H
UniRef90_UPI00035CD4D6 MR H Y E V V F L V H P D D Q S E E Q Q V P A M L E R Y R A L I E D N Q Q G G G S I H
UniRef90_Q2RM72 MR N Y E V V E I R P D L S A Q E A T T A V V E K F T A V I T T E D Q Q G G G Q V T
UniRef90_G9ZUQ1 M P L Y E T V L I A R N D L S A Q Q Q V D T I T D Q I S A V I T T E D Q A G G G E V K
UniRef90_UPI0003684D59 MR K Y E T I F I V K P D L G E E E A T E A V V E K M T T L I A S D N G G G E V A
UniRef90_I4DCKO MK A Y E I L Y I I R P D M D E E E A T N A L V D R L S G L A A S N G G G S I T
UniRef90_V8C7Z5 MK H Y E T M F I V K P T L V I E E E E T K Q K I D F Y K D A I T K N G G G S I Q
UniRef90_UPI000364CD0F M P L Y E T V L I A R N D V S Q A Q V E T L I E N I T S L L G E H G G G S V R D
UniRef90_A0A022LPY0 MR Q Y E V M V I L D P S L D E R T V A P S L D D T F L N V I R Q E G G G S V D
UniRef90_L2F6N8 MR H Y E I V L V L V H P D D Q S D Q V V S M V E R Y M N L I K E Q N G G I H
UniRef90_F4LV70 MR Q Y E T V F I I D P E F E A D E V K A L V E K F K G M I E D Q Q G G G E V T E
UniRef90_G8TUY1 MA Q Y E L M Y I L K P D I L G D Q E A L Q E D L E K F S Q M I E Q T E A G G A V
UniRef90_A5FYN8 M P L Y E C V F I A R S E I I T Q Q Q V D T L A D A V T A Q V E S T E A G G A V K
UniRef90_UPI00040DCDD2 MR N Y E L M V I L D P E I I D E R T V A P T M D K F L Q L V T E A N G G G S V D G
UniRef90_UPI00038196F2 M P L Y E H V F L S R Q D V S A Q Q Q V E A L T E Q F K G L I E T A N G G G T I V G
UniRef90_F4KM33 MN H Y E T V F I L T P V L S A D A Q M K E A V D K F T S H L I E A N A G G A T I V
UniRef90_C9RAG9 MR A Y E T M Y I V R P Q V E G E A L E A V V E K F K K T V E S D A G G G T V V
UniRef90_D3EJA7 MR K Y E V M Y I I R P E I L E E Q E A V Q A A V D K F Q G I I S N S G G G T I T
UniRef90_UPI0003B65464 MR H Y E L M V L D P P E I L E E R T V P A A L E K F L N V I S N G G G T V D
UniRef90_G9YQV8 N Y E V V F I L N P N L D E E A T A A M V A K F K T L V E Q N G G S T L A K
UniRef90_UPI0003A85B76 M P L Y E H V L I A R Q D I S P Q Q Q V D E L V E G L K S D I E A G A G G S I K
UniRef90_UPI00037D265D MR K Y E S L Y I V Q P D V V I G E E L T A M V E K F Q S V L T E Q Q G G G Q I H
UniRef90_UPI000313BB3B MR H Y E I V F L V H P D D Q S E E E Q Q V P G M V E R Y E G I T K Q G G G Q I H

QUERY UniRef90_G4CL88 UniRef90_M7PHG7 UniRef90_G2DFS4 UniRef90_UPI000374BA97 UniRef90_E8UD54 UniRef90_D3RUR5 UniRef90_UPI0003B7AD02 UniRef90_UPI000466BF7A UniRef90_K2FIT2 UniRef90_Q1QZ63 UniRef90_A6GQ65 UniRef90_G2JA64 UniRef90_E2CQ77 UniRef90_H5SM85 UniRef90_UPI000369AE3F UniRef90_A0A024KFA3 UniRef90_UPI0003656963 UniRef90_G2KT64 UniRef90_UPI000225C073 UniRef90_UPI00046A37C8 UniRef90_Q2W5G8 UniRef90_K2D5Z7 UniRef90_G9ZB84 UniRef90_B7J917 UniRef90_F3LJL2 UniRef90_UPI00035C6EA0 UniRef90_D5C1K1 UniRef90_UPI0003752AF2 UniRef90_A6VD48 UniRef90_A8HV1 UniRef90_D5X3B4 UniRef90_W6LY73 UniRef90_V4YSN4 UniRef90_W9BZ64 UniRef90_A9D431 UniRef90_UPI00035E3231 UniRef90_B6IN79 UniRef90_R8AYW6 UniRef90_UPI000410DD97 UniRef90_K2BUH1 UniRef90_N9W5X2 UniRef90_T1CEN4 UniRef90_Q7VMD7 UniRef90_E8LHX3 UniRef90_UPI00029B39D9 UniRef90_UPI0002D86632 UniRef90_UPI00047BF121 UniRef90_E0WSB3 UniRef90_Q1QKV0 UniRef90_Q97CX2 UniRef90_K2AG85 UniRef90_UPI000225F0DB UniRef90_A4A6F9 UniRef90_K2JRX0 UniRef90_F8JDJ5 UniRef90_R4YS82 UniRef90_UPI0003B6D917 UniRef90_UPI000375D7B6 UniRef90_A0P6M7 UniRef90_R5B6D7 UniRef90_B2TRG7 UniRef90_I3YKF8 UniRef90_UPI0004697FE3 UniRef90_I3VSR1 UniRef90_D9SPC2 UniRef90_UPI00047ACBDF UniRef90_R7RS15 UniRef90_S3DJU1 UniRef90_D9RVJ3 UniRef90_UPI00035CD4D6 UniRef90_Q2RM72 UniRef90_G9ZUQ1 UniRef90_UPI0003684D59 UniRef90_I4DCK0 UniRef90_V8CZ75 UniRef90_UPI000364CD0F UniRef90_A0A022LPY0 UniRef90_L2F6N8 UniRef90_F4LV70 UniRef90_G8TUY1 UniRef90_A5FYN8 UniRef90_UPI00040DCDD2 UniRef90_UPI00038196F2 UniRef90_F4KM33 UniRef90_C9RAG9 UniRef90_D3EJA7 UniRef90_UPI0003B65464 UniRef90_G9YQV8 UniRef90_UPI0003A85B76 UniRef90_UPI00037D265D UniRef90_UPI000313BB3B

50 60 70 80

K R L E D W G R R R Q Q L A Y E I K K F N E G D Y T V L I Y F R C D G Q N L Q E E L L E N T F G
UniRef90_G4CL88 R L E D W G R R R Q Q L A Y E I K K F N E G D Y T V L I Y F R C D G Q N L Q E E L L E N T F G
UniRef90_M7PHG7 R L E D W G R R R Q Q L A Y E I N K K I H K A H H Y V L M N I V E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_G2DFS4 R L E D W G R R R Q Q L A Y E I N K K I H K A H H Y V L M N I V E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_UPI000374BA97 R L E D W G R R R Q Q L A Y E I Q K K I H K A H H Y V L M N I V E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_E8UD54 R S E D W G R R R R P L A Y E I Q K K I H K A H H Y V L M N I V E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_D3RUR5 R C E D W G R R R R P L A Y E I N K K I H K A H H Y V L M N I V E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_UPI0003B7AD02 R L E D W G R R R P L A Y E I V A K K L H K A H H Y V L M N I V E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_UPI000466BF7A R V L E D W G R R R Q Q L A Y E I V K K N R K A Y Y T L M D L T E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_K2FIT2 R L E D W G R R R R Q Q L A Y E I V K K N R K A Y Y T L M D L T E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_Q1QZ63 R L E D W G R R R R H L A Y E I V N K K I H K A H H Y V L M N I V E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_A6GQ65 R H E D W G R R R R Q Q L A Y E I V E K K L A K A H H Y V L L N I E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_G2JA64 R L E D W G R R R R Q Q L A Y E I P I E K K L V K A H H Y V L C I N I E E E C C C D T D V A Q L V L E E L L E N T T A
UniRef90_E2CQ77 K I E N W G L R S L A Y S R I K K N R K A H H Y T L M N I T A P D H A T A V A E E L M E R Q N Q H
UniRef90_H5SM85 R L E D W G R R R P L A Y S R I Q K K L H K A H H Y T L M N I E A C P A K T A V I A E E L M E R Q N Q H
UniRef90_UPI000369AE3F K T E H W G V K S L A Y S R I N K N R K A H H Y T L L N I D A P S S A V A E E M E M E R Q Q
UniRef90_A0A024KFA3 K N E Y W G L K S L A Y S R I K K N R K A H H Y T L L N I D A P S S A V A E E M E M E R Q Q
UniRef90_UPI0003656963 K N E S W G L K S L A Y S R I K K N R K A H H Y T L L N I D A P P A P A L T E E M E M E R N Q
UniRef90_G2KT64 K T E S W G L R T L A Y S R I K K N R K G H Y V L M E L D T P P A P A L T E E M E M E R N Q
UniRef90_UPI000225C073 K T E F C G L R S L A Y P I K K N T K G H Y V L M N I K A T A D V L K E E L V E R S Q
UniRef90_UPI00046A37C8 R L E D W G R R R Q Q L A Y P I V Q K K I H K A H H Y V L M N I E A C P A Q S A V L K D E M D H
UniRef90_Q2W5G8 K K E Y W G L R N I A Y R V N K K I H K A H H Y V L M N I E A C P S A V L K E E M E M E R S Q
UniRef90_K2D5Z7 R L E D W G R R R Q Q L A Y P I V N K K I H K A H H Y V L M N I E A C D G A N T L K E E I T T N
UniRef90_G9ZB84 R F E D W G R R R R Q L A Y P I V N K K I H K A H H Y V L M N I E E C C S D D A K T V L E E L E T T
UniRef90_B7J917 R L E D W G R R R R Q L A Y P I V K K A H K A H H Y V L M N I E E C C S S D T V L N E L L T T T
UniRef90_F3LJL2 R L E D W G R R R R H L A Y S I N K K I H K A H H Y I L L M N I V E E C C S S D T V L N E L L T T T
UniRef90_UPI00035C6EA0 R L E D W G R R R R Q L A Y P I V N N L V A K A H H Y V L L N I E E C C G P E V V L R E L L T T S
UniRef90_D5C1K1 R L E D W G R R R Q Q L A Y P I V Q K K I H K A H H Y V L M N I E E C C G T P Q A A I E E L L T
UniRef90_UPI0003752AF2 K I E N W G L K T L T Y R I K K N R K A Y Y T L M N I V D A P S A A V A E E M E R D N Q
UniRef90_A6VD48 R L E D W G R R R Q Q L A Y A I N N V H K A H H Y V L M N I V E A C P S A K A V L A E E M E R D N Q
UniRef90_A8HV1 K V I E A W G V K S L T Y R I K K N R K A H H Y T L F N I D A P A A A V L Q E E M E R D N Q
UniRef90_D5X3B4 R V I E D W G R R R Q L A Y P I V Q K K L A K A H H Y A C M N I E E C D L E T L R E L E H S
UniRef90_W6LY73 R L E D W G R R R R Q L A Y P I V N K K I H K A H H Y V L M N I V E A D S Q T V L D E M Q S H A
UniRef90_V4YSN4 R E E D W G R R R Q L A Y Q I N K K I S K A H H Y V L C L N I E E A D S Q T P V M D E L E R Q
UniRef90_W9BZ64 K T E T W G L R N L A Y K I Q K N R K A H H Y A L L M D I E A P A G V V A E E L E R Q
UniRef90_A9D431 R L E H W G L K S L T Y R I N K N R K A H H Y V L M N I D A D E A P A V A K E E M E R S A
UniRef90_UPI00035E3231 R L E D W G R R R Q Q L A Y P I V Q K K L V K A H H Y V L M N I E A D E A A M E L D S A
UniRef90_B6IN79 K V I E Q W G L K T L T Y R I K K N R K A H H Y V Y I G H E A P A A A V A E E M E R N
UniRef90_R8AYW6 R L E D W G R R R H L A Y P I N K K I H K A H H Y V L L N A E A S Q A A M D E L T T H
UniRef90_UPI000410DD97 R L E D W G R R R R Q L A Y P I V Q N L V K A H H Y V L L N I E A S Q E V L N E L L T D T
UniRef90_K2BUH1 R L E D W G R R R A L A Y P I V N K K L H K A H H Y V L M N I E E C S D A V L T E I K T A
UniRef90_N9W5X2 K T E T W G L K Q L A Y K I A K N R K G H Y A M L S V I E A P G E A V A E I E I K T A
UniRef90_T1CEN4 R L E D W G R R R Q L A Y T I Q D L A K A H H Y A M L N I V E A C G A K T I A E L E D T N
UniRef90_Q7VMD7 R L E D W G R R R Q L A Y P I V N K K I H K A H H Y V L M N I V E A P K S V I D E L E T N
UniRef90_E8LHX3 R L E D W G R R R R Q L A Y P I V Q K K L H K A H H Y V L M N I V E A E Q D A I D S I L E T N
UniRef90_UPI00029B39D9 R L E D W G R R R Q L A Y P I V K K L L K A H H Y I L M N I Q C V K E D A L L E L T E S
UniRef90_UPI0002D86632 K L Q E M G K R R L A Y E I Q K F R E G F Y V L M N F K A N P D A V A E A E R L
UniRef90_UPI00047BF121 K T E N W G M K S L A Y R I A K N R K A Y F A L L M I D A P H D V L A E E M E R Q
UniRef90_E0WSB3 R L E D W G R R R Q Q L A Y P I V N K K I H K A H H Y V L L N I V E A A Q E A I D E L E K S
UniRef90_Q1QKV0 K T E N W G V R S L T Y R M K K N R K A H H Y V L L N I D G P A A V V S E I E R Q
UniRef90_Q97CX2 N V D L W G K R K L A Y E I D K K I L N E G L Y V L V N F Q S D A K E L P K E L L D N A
UniRef90_K2AG85 R L E D W G R R R Q Q L A Y P I V N K K I L K A H H Y I L M N I E E C C D A Q L P K E L L D N A
UniRef90_UPI000225F0DB D S E Y W G V R T L A Y K I N K N R K G H Y A F L R S D A P S A A V Q E E M E R L
UniRef90_A4A6F9 R L E D W G R R R R Q L A F P I A K K V H K A H H Y I L M N I V E A S N E A A M D E L T T T
UniRef90_K2JRX0 S L E Q W G L R S L A Y K I K K N R K G H Y V M F N I D A P A A A V A E M E M E R N
UniRef90_F8JDJ5 K Q E Y W G L K N L A F K I K K N R K A H H Y A F F N I E A P S A A V A E M E R R S
UniRef90_R4YS82 R M E D W G R R R H L A Y P I N N I H K A H H Y V L M N I E A C S Q A V L D E L E S T R
UniRef90_UPI0003B6D917 K T E T W G L R S L A Y R I A K N R K A H H Y V M L E I D A P G D T V A E L E L E S R Q
UniRef90_UPI000375D7B6 R L E D W G R R R H L A Y P I V K K I H K A H H Y V L M N I V E C C D Q P T L A E L E S G S
UniRef90_A0P6M7 R L E D W G R R R Q L A Y P I V Q K K I H K A H H Y V L M N I E C C S L E T L A E L E H S
UniRef90_R5B6D7 N E E N W G L R K L A Y P I V Q K K T T G F Y T L V E F D G E P T I V A K L E L E T A
UniRef90_B2TRG7 N V D F W G K R K L A Y E I S K K V S D G Y Y T L V S F N A G P E L P K E L D R V
UniRef90_I3YKF8 N K E S W G L R K L A Y P I V Q K K T T G F Y F L V E F T G E P G M L T N T L E T Q
UniRef90_UPI0004697FE3 N C E E W G Q R K L A Y P I H K K S T G N Y F L I E F D A E P G F V D T L E T Q
UniRef90_I3VSR1 N V D E W G R R K L A Y E I D K K S E G Y Y V L M N F T S D V D V P H L E R V
UniRef90_D9SPC2 N V D V W G R R K L A Y E I A K V N E G H Y T L I N F S S D A Q L P K E L D R V
UniRef90_UPI00047ACBDF K H D L M G K R R L A Y E I N K H R N E G T Y V L V M F T A T S D V V N E L E R V
UniRef90_R7RS15 N T D E W G K R K L A Y E I K H M N E G Y Y V L M N F S G N A E L P K E L D R V
UniRef90_S3DJU1 R L E N W G R R Q M A Y P I V N K K L H K A H H Y V L M N I V E E V T P K I I N E I E T A
UniRef90_D9RVJ3 N E E A W G L K K L A Y N I Q K K S S G F Y A L L E F N A E P T V I D T L E T G
UniRef90_UPI00035CD4D6 R L E D W G R R R Q L A Y L I V N K K V H K A H H Y I M M N I E C N Q A A L D E L E N A
UniRef90_Q2RM72 R V D Q W G K R R M A Y E I V R K Y R E G Y Y V L V E E F K G T P A V A Q E E R V
UniRef90_G9ZUQ1 K R E Y W G L R G L A Y R I K K N R K G H Y V L L G L D C P A S A E Q E M A R Q
UniRef90_UPI0003684D59 N T D K W G T K E L A Y E I N D Y T T G Y Y T V I N F T G E P A T I E E L E R V
UniRef90_I4DCK0 R L E D W G K R R L A Y E I N D Y K E G Q Y V L M N F T A E G K T S Q E L E R V
UniRef90_V8CZ75 T C L D M G M R N L A Y E I K K H K R G Y Y F V I Y F T A E P K S L E L E R V
UniRef90_UPI000364CD0F K R E F W G L R T L A Y R I K K N R K G H Y V L L G I E A P I D A M N E M D R Q
UniRef90_A0A022LPY0 K V D L V W G K R R F A Y E I N K K V T E G L Y A V V Q I K S D P D A V K E L D R Q
UniRef90_L2F6N8 R L E D W G R R R Q Q L A Y E I V N K K V H K A H H Y V L L N I E E V G Q P T L D E L E E L
UniRef90_F4LV70 E V D E W G K L R L A Y P I V N D K R E G H Y F L M N F T A N P A T A Q D L E E R V
UniRef90_G8TUY1 K T D K W G R R K L A Y E I Q G Y T E G F Y V V V N F T G S P D I A N E I T R L
UniRef90_A5FYN8 K R E Y W G L R N L A Y R I K K N R K G H Y V L L G L D A E P A T I S E M E R R Q
UniRef90_UPI00040DCDD2 N V D L W G K R R L A Y D I A K H S E G I Y V I N M T T P D V A Q E L E T R Q
UniRef90_UPI00038196F2 K L E Q W G L K S V A F R I R K N R K A H H Y T L M N I E A P A A M A E L E R Q
UniRef90_F4KM33 N D E H W G L K K L A Y P I V E K K S T G F Y H F L I E F D A E P S V I K P F E T L
UniRef90_C9RAG9 S L D R W G K R R L A Y P I E K E R E G Q Y I V M R F Q A E P P V V Q E L D R V
UniRef90_D3EJA7 K H D V M G K R R L A Y E I K K F R D G V Y V L V N F N A T P E L V A E L E R Q
UniRef90_UPI0003B65464 K T D V M G R R R L A F D I A K K S E G I Y A V V N H A T P E L V A K E L D R Q
UniRef90_G9YQV8 E V I E W G K R H L A Y P I N D L T E G Y Y V L M T F N A K P E F P R E L D R V
UniRef90_UPI0003A85B76 K T E Y W G L R S L A F R I N K N R K G H Y A L L I G M E A P T D F I E E M E R R
UniRef90_UPI00037D265D K L D N W G T R K L A Y P I V K K H V K G H Y V Q T I F E A S A V I A E Y E R R
UniRef90_UPI000313BB3B R K E D W G R R Q L A Y P I K E V H K A H H Y I L M N I E C N Q V A L D E L K N A

UniRef90_A4FR32 MR H Y E L M V I L D P S L D E R T V A P S L E N F L N V I R N D G G G S I E E
UniRef90_R5B3C0 MN K Y E A M Y V I T P P E L D E D A Q V K G E A V I E K Y T G V I T T A N Q N D G G G E I E V
UniRef90_UPI00037CFEE3 MN N Y E T V F I L D T P P E L D E D A Q V K G E A V I E K Y T G V I T T A N Q N D G G G E I E V
UniRef90_UPI0003B51D42 MR H Y E L M V I L D T P P E L D E D A Q V K G E A V I E K Y T G V I T T A N Q N D G G G E I E V
UniRef90_F3L453 MR H Y E I V F M V H P P E D Q S D E R T V S G M I E R Y T Q I V I E K D N D G G G K T I H
UniRef90_UPI0002F9B05F MR K Y E L M V I L D D P S E M D D E R T V S G T T V F E K L L K V V P A D E G G G T I V D D R D
UniRef90_AOA022KT48 MR T Y E A M V I L D P S V S G T F E K L L V Q V V P A D E G G G T E I V D D R D
UniRef90_E4UD07 MN L Y E H V F L L R Q D I P S Q K L K D T I E Q Y Q S L I T K E N D G G G T E I V D D R D
UniRef90_F5WV63 MR K Y E V M Y I L V K P P E L D D E E A R T A V I E A S K L H A K V I T Q D D Q G G G T E I V D
UniRef90_S0EXY5 MR H Y E A M I L L T P P E L D D E E A R T A V I E A S R Y Q X K V I T Q D D Q G G G T E I V D
UniRef90_V1CJ35 K M L K Y E V M V I L D A A L E E A Q K E S T I E A V K G I I A G Q D D G G G E I V S
UniRef90_W9UX13 MR H Y E I V F L V H P N Q S E A Q V P A M L I E R Y K N L I E S E G A N E G A G I V H
UniRef90_UPI000369FBE5 M P L Y E H V V I S R Q D L S N A Q A E G L I E H F G K V L V S R S N G G G G T V V D D T
UniRef90_UPI0003707B6F MR K Y E L M V I L D P S D L D E R T J A P S L D Q F L T V V S R S N G G G G T V V D D T
UniRef90_E1L0M4 MK A Y E L L Y F V S P N V L D D E A Q V R A A V A K A R I L D D T I T E Q S G G G G T V V D D T
UniRef90_U2ZSE0 M P L Y E H V L L A R Q D L S E A Q V D L A L A A A T E I V E K R Y K N L I E S E G A N E G A G I V H
UniRef90_R6HAV2 MN N Y E V M Y I V K P V V S E E E A F E A V V A K F E S L I T T A N Q N G G G T T E I V D
UniRef90_UPI00047D4C65 N Y E V V Y I M D P N A I G D E E N G I N A L I E R Y K N L I E S E T T A N Q N G G G T T E I V D
UniRef90_UPI0003B38047 MR N Y E V L Y I I S P N V L D D E E D G V K N T I E R Y N K L I E S E T T A N Q N G G A T T E I V D
UniRef90_Q01QR4 R I Y E E L F I V K P D A S G D E E A V D A F V E T L R T Q L T T A N A G A T T E I V D E D E
UniRef90_R5QG00 K Y E T M F I V D V S G G E E A T A A V V E K F K S L I T E A N D N G G E I V D E D E
UniRef90_R6W8V2 L Y E T L F I V R N T I G E E A V K S V I E K F T A L I E A D N D N G G E I V D E D E
UniRef90_P66592 MR P Y E I M V I L D P T L D E R T V A P S L E T F L N V V R K A D E G G G K I E K D
UniRef90_Q0BPZ0 M P L Y E S V L I A R N P V L T Q R Q V S V A D H V A S L I T E A K D G G G A I V K D
UniRef90_UPI000382D1DA MR P Y E L M V I L D P P E V D E R T V E P S L D Q K F L T V I T E A K D G G G S E I V K D
UniRef90_K9PNQ1 Y E T M Y I L R P D L G E E Q V V E Q A I T K Y Q N L L R E A N Q N G G A E D I
UniRef90_X5DDI5 MN Q Y E T V F I C T P P V L D E P Q V K E A V I T K F Q R T L L T Q A N Q N G G G N E M I
UniRef90_K9QK64 Y E T L Y I L R P D L T D E Q Q V E Q A I T K F Q R T L L T Q A N Q N G G G N E M I
UniRef90_A1HSJ0 MR K Y E V I F I V K P P L D E E E A T N A V I A K F E N L I T E A N N G G G N E I V E T T G S
UniRef90_B7GMU9 MR K Y E I M Y I I R P N M E D E E A R K A V V E S R F N N I I T E T E A N G G A E I V T G S
UniRef90_R5J8T9 MK A Y E L L Y I V K P P T L D D E E A R K A V L E S I K N N I I T E S A N G G A E I V T G S
UniRef90_M1Z515 MR K Y E A V F I F V P T L D E D E T R N Q L F D R L K G L I E S N G G E I V S
UniRef90_UPI00029AA120 H Y E T V F I T T P P E I L D S D G Q M K E T S L D K F K N M I L L E H D G G G I V E
UniRef90_UPI0004760344 Q Y E L M V I L T P P E I L D S D R Q V K A V I S L D K F L V A P S L I E Q K K A L I E E Q N F G G G T V P
UniRef90_UPI0004774D03 MR H Y E V M V I L D P P T L D E R T V G P N L D K L L S V V P T Q Q H G G G K I D D
UniRef90_UPI00041CD3E2 MR Q Y E T M Y I L K P D L G A Q S Q V N D I V A S L S E A I T K K E G G G E I V V
UniRef90_R5XSX9 MT K Y E G M L I A R Q D L G A Q S Q V N D I V A S L S E A I T K K E G G G E I V V
UniRef90_Q7MQZ8 MR H Y E T M F I V K P T L T P E E L V E K I N F Y K E A I T K N R F G G G E I V C
UniRef90_UPI0003B5D630 MN K Y E L A V V S A N D V D D A Q K T K A V D G C K A L I E E Q N F G G G T V T
UniRef90_L0ES37 MA L Y E H V F L S R Q N I S A Q Q V E G I A G D G Q Y K S L I E E Q N F G G G T V P
UniRef90_R5CI22 MS K Y E L A V V V N A Q I I S A D E A R T A V L I D N C K A L I E E N K F G G G T V T D
UniRef90_I6X1H4 MR K Y E I M V L V D S D I D D E R Q V P G L I E K H L E V L T T A D N G G G A E I V D
UniRef90_R6E4H6 MN Q Y E T V F I L T P V L S D E Q M K E T V I E K F T K E L L T T A D N G G G A E I V D
UniRef90_E4MZB3 MR H Y E V M V I L D P S V S E E R A V S P L I E S F L N V V R T T A N G G G K I E D
UniRef90_R8VUT1 K Y E T L F I V N P P T L G S A D E E S A L V Q K F Q S L I T E A N D N G G E I V D
UniRef90_R5GAF8 MN N Y E T V F I L T P P T L G S A D E Q T K E A V V D K F V G L I T E A N D N G G E I V D
UniRef90_Q8EKV4 MR K Y E I M Y I I R P D I E E A Q T A L I E R F N T I L T D D N G A E I D G
UniRef90_R6FL14 MR N Y E V M F V I D P A L S D A K K D A T V E S V Q S L I A A D N G G E I V G A
UniRef90_V4NCM7 MA F Y E H V V I A R Q D I S P Q A E A L N D T L K H I I A E D N G G H I V A
UniRef90_UPI00037E9308 MR S Y E T M Y I L R P D L D E E A R K A L V E K F N K V I T T D N G G G E I E E
UniRef90_I7JWK8 MR H Y E V M Y I L D R S D V E D Q E A V A P S L E R Y L D V I T R K N E G N G G E V S
UniRef90_E019A2 MR K Y E V M Y I L R S D V E D Q E A V A P S L E R Y L D V I T R K N E G N G G E V S
UniRef90_K9T207 Y E L V Y I L R P D L T E E D Q V Q Q V V N K Y R D L L T E N Q N K A E T V D
UniRef90_E7GFL7 MN K Y E I M F I V K P D V I P E E E V E S H I V T K Y R D L L T E N Q N T E G A T V D
UniRef90_Q01609 Y E T M Y I L R P D L I P E E E V E S H I V T K Y R D L L T E N Q N T E G A T V D
UniRef90_A4C8N9 Y E T M Y I L R P D L I P E E E V E S H I V T K Y R D L L T E N Q N T E G A T V D
UniRef90_R5BVM7 K Q Y E T V F I A T P P V L S D T D Q M K E A V A K Y V K L I T T D D N G G G E I V A
UniRef90_UPI00040C70DF MK K Y E V M Y I I R P N I S E E D A K K A L I E R F N T I L T T D D N G G A E I A
UniRef90_B2V6V5 MR H Y E L V F I V R K P T L S E E E E I K T R V I Q A I K D L I T Q Q N Q G G E I A
UniRef90_UPI0003B42578 MN T Y E T V F I V R P D A S P Q E A I E A A K E R V R T I E Q A S T G G G E F E R
UniRef90_D7CKA1 MR P Y E L M Y I L R P D L T P E A I E A A K E R V R T I E Q A S T G G G E F E R
UniRef90_UPI00037A1091 MR H Y E I T L I V H P D Q S S Q V T T M I E K Y K E L I T S E S G K G I V H
UniRef90_A4J9Q5 MR N Y E V M Y I I K P P E V I E E E K V T A L M E K F K S V I T E E K G A E V T
UniRef90_B8D1C9 M R A Y E T F I L K P P D L E E E A R N N I L K D R V K E L I E D T N G G G V N R
UniRef90_UPI0004727322 M P L Y E T V F I A R N D I S Q Q Q V D A I V D G V I T A Q V E A D G G G A V R G
UniRef90_UPI0003805875 MA F Y E H V F I A R N D I S Q Q Q V D A I V D G V I T A Q V E A D G G G A V R G
UniRef90_D4TVF9 Y E T T Y I L R S D L A G D D Q V D Q A I V K Y K A L I E E E Q G G A E N L
UniRef90_A3XLY3 MN H Y E T V F I L N P V L S D D D Q V K E T V K K F E D F L V S N G G A K M I
UniRef90_D7B133 MR R Y E L M I L D P N L D E R T V A P S L E N F L G V V R N D G G G V I E A
UniRef90_E7MR22 MK K Y E V M Y I I N E S V E T E R K R A E L I E T L S K I I R D N D G G K I V E A
UniRef90_E9UP06 M R A Y E V M V I L E P S L D E R T V A P T L D K F L K V V T A K E N G G G T V E
UniRef90_S0G1J9 MR K Y E T V F I S D P D L Q D D S R T D L K V Y R N L I T T N A K E N G G T V L
UniRef90_T2JDT5 Y E M I F I L R P P D L S E D D Q V N Q A L L N S Y K E F L T T N N A T V L
UniRef90_B5EHW9 R M Y E T I Y I V Q P D L G D E E I K A L S T K V Q Q D V I A S M N G D F K
UniRef90_D5BAT2 MN H Y E T V F I L N P V L S D E E I K E T V K K Y E E F L V S K E G A E M V
UniRef90_X8K401 M I N Y E V M F I I D P A L S D E D E K K D A V E K V K S V I A A E G E I V G
UniRef90_R6QRG7 MN K Y E L V V V V N A V I E D D A R A A V I E K A K D L I T A A R F G G G T I S E
UniRef90_M7NED0 M R A Y E L M V I L D P E I V D E R T V A P T L G K F L D V V L T R N D G G G V I E
UniRef90_D1BGE7 MR Q Y E L M I L D P P E I V D E R T V A P S L D K Y L T V I S T E T G G G S V D E
UniRef90_K0KDP1 MR H Y E V M V I L D P S L D E R T I A P S L D T F L N V I R T E T G G G N V E
UniRef90_K1YG55 K H Y E T V F I A T P V L S E V I Q K E A V K K Y R D F I T T N G G G A E I V
UniRef90_Q9K5N8 MR K Y E I M Y I I A P N L S E E A A N K E I I I R F N G V L T N Q G A E I E
UniRef90_E8RDH0 MR H Y E T T F I L R P N L G E D A Q F T E I I D R T T A I I N G D E G G S I V
UniRef90_Q8FLP8 MR Q Y E L M I L D S P S Q D E R T V A P S L D K F L E V V P K A D E K G G T V V D
UniRef90_D4YKW7 R K Y E L M L I L D S E L D E R S V E T T V E K L L H V I P A D E G G T V V D
UniRef90_D9QUL2 MR K Y E T M F I V N P P E L D E D D A T E E I V E K L T D T I D E A N K G G E I S
UniRef90_G8NWS1 R T Y E I M F I V R P D V E E Q A E L D K L V E T F S G Y I T T G G G V V K T
UniRef90_UPI000288BFAB MR K Y E V M Y I L K S P E L E E Q A E L D Q S A I E T F S G I T N N G G G E I T
UniRef90_I0R1M6 M H N Y E L M V I M D P P L D E R I V A P T L D K F L T V I T A N A G G G T L D
UniRef90_W8TMR4 R S Y E L L Y I L K P N L D D E A K E T V F N D K V K D L I A V Q N Q G E I A
UniRef90_UPI0002E488E3 MA H Y E L M Y I L K P P D L G E E A Q T Q A D I N D R F N D V I A V Q N Q G E I T
UniRef90_UPI000368A55C L Y E T M Y I L R P D L I G D E A V D Q A I E K Y Q S I L K E N G A E I I

UniRef90_A4FR32
UniRef90_R5B3C0
UniRef90_UPI00037CFEE3
UniRef90_UPI0003B51D42
UniRef90_F3L453
UniRef90_UPI0002F9B05F
UniRef90_AA022KT48
UniRef90_E4UD07
UniRef90_F5WV63
UniRef90_S0EXY5
UniRef90_V1CJ35
UniRef90_W9UX13
UniRef90_UPI000369FBE5
UniRef90_UPI0003707B6F
UniRef90_E1L0M4
UniRef90_U2ZSE0
UniRef90_R6HAV2
UniRef90_UPI00047D4C65
UniRef90_UPI0003B38047
UniRef90_Q01QR4
UniRef90_R5QG00
UniRef90_R6W8V2
UniRef90_P66592
UniRef90_Q0BPZ0
UniRef90_UPI000382D1DA
UniRef90_K9PNQ1
UniRef90_X5DDI5
UniRef90_K9QK64
UniRef90_A1HSJ0
UniRef90_B7GMU9
UniRef90_R5J8T9
UniRef90_M1Z515
UniRef90_UPI00029AA120
UniRef90_UPI0004760344
UniRef90_UPI0004774D03
UniRef90_UPI00041CD3E2
UniRef90_R5XSX9
UniRef90_Q7MQZ8
UniRef90_UPI0003B5D630
UniRef90_L0ES37
UniRef90_R5CI22
UniRef90_I6X1H4
UniRef90_R6E4H6
UniRef90_E4MZB3
UniRef90_R8VUT1
UniRef90_R5GAF8
UniRef90_Q8EKV4
UniRef90_R6FL14
UniRef90_V4NCM7
UniRef90_UPI00037E9308
UniRef90_I7JWK8
UniRef90_E0I9A2
UniRef90_K9T207
UniRef90_E7GFL7
UniRef90_Q0I609
UniRef90_A4C8N9
UniRef90_R5BVM7
UniRef90_UPI00040C70DF
UniRef90_B2V6V5
UniRef90_UPI0003B42578
UniRef90_D7CKA1
UniRef90_UPI00037A1091
UniRef90_A4J9Q5
UniRef90_B8D1C9
UniRef90_UPI0004727322
UniRef90_UPI0003805875
UniRef90_D4TVF9
UniRef90_A3XLY3
UniRef90_D7B133
UniRef90_E7MR22
UniRef90_E9UP06
UniRef90_S0G1J9
UniRef90_T2JDT5
UniRef90_B5EHW9
UniRef90_D5BAT2
UniRef90_X8K401
UniRef90_R6QRG7
UniRef90_M7NED0
UniRef90_D1BGE7
UniRef90_K0KDP1
UniRef90_K1Y655
UniRef90_Q9K5N8
UniRef90_E8RDH0
UniRef90_Q8FLP8
UniRef90_D4YKW7
UniRef90_D9QUL2
UniRef90_G8NWS1
UniRef90_UPI000288BFAB
UniRef90_I0R1M6
UniRef90_W8TMR4
UniRef90_UPI0002E488E3
UniRef90_UPI000368A55C

50
K[V]D[V]WGR RRR L L A Y E I
K[V]D[V]WGR RRR L L A Y E I
N[E]E D W G L R R R L L A Y E I
K[V]D[V]WGR RRR L L A Y E I
R[L]E D W G R R R R Q L L A Y E T I
N[V]D[V]WGR RRR R F A Y E I
N[V]D[V]WGR RRR R F A Y E I
L[V]N E W G M R T I A Y E R I
E[V]N E W G L R R R L L A Y E I
E A G L W G R R R P L A Y E P I
N[V]D[V]WGT R R K L L A Y P I
R[L]E D W G R R R Q M A Y P I
D[S]E Y W G L K T M A Y K I
K[V]D[V]WGR RRR L L Q Y E I
S[V]E D W G K R R R L L A Y E I
K T E T W G L K N R R L L A Y K I
K T D R W G K R R R L L A Y E I
A[L]D N W G K R R R L L A Y P I
K[V]D[V]W G K R R R L L A Y E I
K I D K W G K R R R L L A Y R V
S F D E W G K R R R L L A Y P I
S[V]N E W G T R H L A Y P I
K[V]D[V]W G K R R R L L A Y E I
K R E Y W G L R T R L A Y R I
N[V]N M W G R R R R L L A Y D I
Q I Q N R G K R R R L L A Y E I
H E E D W G M K K L L A Y P I
E I E Q N R G K R R R L L A Y E I
K I D R W G K R R R L L A Y P V
N[V]K E W G K R R R L L A Y E I
E V D V W G S R R K L L A Y P I
N[V]D E W G V R K L L A Y E I
H Q E N W G L R R R L L A Y P I
N T D I W G K R R R L L A Y E I
K[V]D[V]WGR RRR L L A Y E I
Q L D N W G L K N L L A Y R I
S[V]D N W G L K N L L A Y R I
A T Q D M G M R N L L A Y E I
N[V]D D W G K K K L L A Y E I
H I E H W G L R P I A Y R L
N[V]D D W G K K K L L A Y E I
N[V]D H W G R R R L L A Y P I
N E E I W G L K K M A Y P I
K I D T W G R R R L L A Y E I
K V E D W G K R R R M A Y A I
N R E E W G M R K L L A Y E I
K[V]D E K G K R R R L L A Y E I
K V D V W G M R K L L A Y P I
K I E Y W G L R N N L T Y R I
K V T E L G Q R R R L L A Y E I
N[V]D V W G K R H L A Y P I
K T D I L G K R R R L L A Y E I
Q I K L W G K R R R L L A Y P I
N[V]N E W G L R D L L A Y E I
D N Q M R G K R R R L L A Y P I
R[L]E D W G R R Q L L A Y P I
Y E E D W G L K Q L L A Y E I
E S K D W G K R R R L L A Y E I
N E E N W G R R N L L A Y P I
K[V]E P W G K L H L A Y E I
E A E G W G K R R L L A Y E I
R D E D W G R K H L A Y P I
K[L]D K W G K R R R L L A Y E I
E V D E W G D R N L L A Y E I
K R E Y W G L R S L A Y R L
K T E Y W G L R T R L A Y R M
E[V]Q Y N R G K R R R L L A Y E I
S K E D W G L K K L L A Y A I
K[V]D[V]W G K R R R L L A Y E I
K T D E W G M R E F A Y H I
N[V]D[V]WGR RRR L L A Y E I
Y V D D W G S K K L L A Y E I
E V K L W G K R R R L L A Y P I
R[V]E D W G T R K L L A Y P I
S K E N W G L K K L L A Y P I
N[V]D[V]W G L R R K L L A Y P I
G V D E W G K R R R L L A Y E I
K V D I W G R R R R L L A Y D I
K V D I W G R R R R L L A F E I
K[V]E V W G K R R R L S F E I
Y E E D W G L K K L L A Y P I
K[V]E E M G K R R R L L A Y E I
C L D R W G I K R R L L A Y E I
K V D V W G K R R R L L A Y P I
N[V]D L W G R R R R F A Y E I
N I D K W G T K N L L A Y E L
T T E K M G R R R R L L A Y T V
K S E I M G K R R R L L A Y E I
K I D I W G R R R R M T Y Q I
S V D T W G N R K L L A Y P I
K V D K W G R R R L L A Y E I
E T Q H R G K R R R L L A Y E I

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

70
80

	90	100
UniRef90_A4FR32	L N L N E T V L R T K V L R R	
UniRef90_R5B3C0	L N N D E G I L R F L V V R Q D	
UniRef90_UPI00037CFEE3	F R R D E R V L R F L T V K Q D K	L E Y A E K R
UniRef90_UPI0003B51D42	L K L S E A V M R T K V L R A E E A	L A Q V A E A K K
UniRef90_F3L453	F R Y N D A V T R N L V I K M D E	A D T S E S L I M K
UniRef90_UPI0002F9B05F	L G L N E S V L R T K I L R P D A A	
UniRef90_AA022KT48	L G L N E S V L R T K L M R V D E T	K T A
UniRef90_E4UD07	M R I D E N V L R Y L T I S V D S	H E D S P S L T M
UniRef90_F5WV63	T R I N N D V I R H M I V R Q D E	
UniRef90_S0EXY5	L R I D D V V L R H L V L R Q D P	H E E
UniRef90_V1CJ35	L K I S E N V M R H M I V K K D E	
UniRef90_W9UX13	F R Y N D A V L R S M L I R C K E	A I T E L S P L K
UniRef90_UPI000369FBE5	M R I H E D I M R V L T I K V D T	H N E G P S
UniRef90_UPI0003707B6F	L N L N E A V L R T K V I R P D	
UniRef90_E1L0M4	L R I N D T V V R H M L V R R P D	K D
UniRef90_U2ZSE0	N R I N E D I I R Y M T V R V D E	H E N G P S V M M R
UniRef90_R6HAV2	M K I T D E V M R H M V I K K G E	
UniRef90_UPI00047D4C65	L K I T D G I M R S M I I C K D	
UniRef90_UPI0003B38047	V K I D D N V I R H L V V R N D D	
UniRef90_Q01QR4	L R V S D I V L K F L T V R I D E	
UniRef90_R5QG0	F N I T E G V M R S M T I K	
UniRef90_R6W8V2	F N I N N S I L R S L T I R V E E	
UniRef90_P66592	L S L N E S V L R T K V M R T D K	H
UniRef90_Q0BPZ0	L R L N E D V L R F M T I R V E E	I D D V P S
UniRef90_UPI000382D1DA	L N L N E T V L R T K I I R P E D	
UniRef90_K9PNQ1	M R L S E E V I R Y L T V K Q E V	H E E K A E K V A
UniRef90_X5DDI5	F R R D E R V I R F M T V K L D K	Y A V A Y S E K R R
UniRef90_K9QKG4	M R L S E E V I R Y L T T K Q E V	S E A K T E P E A
UniRef90_A1HSJ0	M K I T D E I L R H M V V K E D E	
UniRef90_B7GMU9	A R I S E D I I R H I V V K E E E	
UniRef90_R5J8T9	L K I S E D V I R H L I V A Q D E	
UniRef90_M1Z515	C K I S D S I M R H M I I R E D E	
UniRef90_UPI00029AA120	Y R R D E R V I R F L T F K M D K	S E K R R S A T K K
UniRef90_UPI0004760344	L R L S E A V L R T K I L R A D E	A S F R L S S A K
UniRef90_UPI0004774D03	L G L N E T V L R T K V L R	
UniRef90_UPI00041CD3E2	L R L E D K V I R Y L T V R L G E	
UniRef90_R5XSX9	A R L N E D I I R F M T V K V E E	S K K E E K A A E
UniRef90_Q7MQZ8	Y R I N E D I L R F I V I K Y E S	K K E
UniRef90_UPI0003B5D630	V R I V D N V I R Y L C V R N D E	A
UniRef90_L0ES37	M R I N E N I L R Y M T I S V D A	H E E G P S I M M
UniRef90_R5CI22	M R I M D N V I R Y L C V K Q N E	A
UniRef90_I6X1H4	M G I L D E R I V R T K V L R L E K	
UniRef90_R6E4H6	F R R D E K V I R Y M T V K L D K	A E K R R S K Y A K
UniRef90_E4MZB3	F S L S E S V L R T K V L R P D T	H
UniRef90_R8VUT1	Y K I T D G V M R S I V A L D	
UniRef90_R5GAF8	Y R R D D R V I R F L T F K Q E K	L E Y A E K R
UniRef90_Q8EKV4	A K F N D D I I R H M A I K D E	
UniRef90_R6FL14	L K I I N D N V I R H I I N K D E	
UniRef90_V4NCM7	L S I N E D V I R Y M T V R V E E	L D L E L S P
UniRef90_UPI00037E9308	L R I S D D V I R I L T	
UniRef90_I7JWK8	I S L S D S V L R S K V L R T D	
UniRef90_E0I9A2	M K I A D E V F R T L I V K	
UniRef90_K9T207	M R L S D E V I R Y L T I K L E E	K K S A A K A S E
UniRef90_E7GFL7	S R I N A N M L R H L T L R R D	
UniRef90_Q0I609	M R L N S E D V I R Y L T V K Q E G	P L P A P R V A
UniRef90_A4C8N9	F R Y N D A V L R N L V M R T K S	A V T E A S P
UniRef90_R5BVM7	Y H R D E R I R Y L T V A L D K	
UniRef90_UPI00040C70DF	A K I S E D M I R H I V I K E E E	
UniRef90_B2V6V5	L R I N E D V I R F L N M K L K T	P K A T A K
UniRef90_UPI0003B42578	Y R F N E D I L R S V V V K I D E	
UniRef90_D7CKA1	L K I S E D F L R H I I L R L D E	
UniRef90_UPI00037A1091	F R F N D A I L R N L I I S K S E	A I T E P S I M
UniRef90_A4J9Q5	M K I N D D I V R H M I I R E G E	
UniRef90_B8D1C9	F N L T D S V L R Y L V I R E D K	
UniRef90_UPI0004727322	L S L N E D V L R M M A L R V E S	I D E A P S P
UniRef90_UPI0003805875	Q R F S D D V I R Y L T I R L D E	L P E G P S A I L R
UniRef90_D4TVF9	M R L N E D V I R Y L T V K Q G V	K A I A P S S E A
UniRef90_A3XLY3	F R R D E R V M R F L T V K L D K	I E W A E K R R K R
UniRef90_D7B133	L G I A E A V L R T K V L R P E V	H
UniRef90_E7MR22	M G I N A N V V R F M I T R D E	A P A K G A K
UniRef90_E9UP06	L G L N E Q I L R T K V I R	
UniRef90_S0G1J9	L R L S D D V M K Y M T I L V S	A D E T A E S L A K
UniRef90_T2JDT5	M R L G E E V M R Y L T I R L D	
UniRef90_B5EHW9	L R L D D K V I R Y Q S V K L E T	E V V A P A A A
UniRef90_D5BAT2	F R R D E R M M R Y L T V K L D K	A A W A E K R R K R
UniRef90_X8K401	L R I S E D F M R H I I V N K D	
UniRef90_R6QRG7	M R I M D N V L R Y L C V K V E E	
UniRef90_M7NED0	L G L N E T I M R T K I T R P E E	A K V E A
UniRef90_D1BGE7	L G L N E V V L R T K I L R A D	
UniRef90_K0KDP1	L G L Q E T V L R T K V L R R E	P S K A P R Q K P R K
UniRef90_K1YG55	Y R R D E R I R F L T F V L D K	H A S A Y A E R R R
UniRef90_Q9K5N8	I K I N D N V I R V L I T K D E E	
UniRef90_E8RDH0	F R I D D R V L R Y L T V K L G D	
UniRef90_Q8FLP8	L N L N D G V L R T K V L R L D K	
UniRef90_D4YKW7	L G I N E I V V R T K I V R P D	
UniRef90_D9QUL2	Y R L D D N I L R F I L R D E	
UniRef90_G8NWS1	L R V S E P V I K F I T V R M D E	E D K R V A K I K
UniRef90_UPI000288BFAB	M K I S D E I I R Y L I V K	
UniRef90_I0R1M6	L N L N E S I L R T K V L R L E E	A
UniRef90_W8TMR4	L K I M D S V I R H M I V R K E	
UniRef90_UPI0002E488E3	L K I H D D V V R S I V R L D D	
UniRef90_UPI000368A55C	M R L S N E V I R Y L T V K Q E E	P K A E A V E A

UniRef90_R6MKC4 MR K Y E V V F I L R P D I E E E A A T N A T V I E K F S N V A N G G T I 40
UniRef90_UPI00041F4918 MR S Y E I L Y V I R P P D I E E E A A K A T G M I E K R F D E G L L T S Q N D G G A G T I I D
UniRef90_G4QDZ7 MR H Y E I V F M V H P P D D Q S D E E Q Q A D P G G A I E E K Y R A L L E E T Q N D G G A G T I I H
UniRef90_K9UAF6 R K Y E I M Y I L R P P D D Q S D E E R T V T P S L I D D R F D K L E T L E R S D N G E G G A G T I E A
UniRef90_W5Y431 MR H Y E V M I L R P P D D Q S D E E R T V T P S L I D D R F D K L E T L E R S D N G E G G A G T I E A
UniRef90_A5VHF9 R K Y E I T Y I L R P P D D I V A E E E D S A K S D E K L V I A J A R F D K L E T L E R S D N G E G G A G T I E A
UniRef90_UPI00047BCEDD R L Y E V M F I V R P P D D V A E E E D S A K S D E K L V I A J A R F D K L E T L E R S D N G E G G A G T I E A
UniRef90_X0SUB6 MR Q Y E T L F I V N P D S S A E E E D L K A V A T K I K G V I S K N M G G A G T I E A
UniRef90_UPI0002B4545B Q MR H Y E T V F L I H P E K N A E E E Q V S I L E K V Q G F L R E K N K G S K L W E T
UniRef90_UPI00046D5128 MR H Y E V M V I L N P K A Q G E E E Q V S I L E K V Q G F L R E K N K G S K L W E T
UniRef90_R5IHR9 K Y E V L Y I L D P A Q G E E E Q V S I L E K V Q G F L R E K A H G G A G T I E A
UniRef90_R5GCM6 MN Q Y E T V F I L T P V L S D Q Q M K S E T V E K F K G F L T A Q E G G A G T I E A
UniRef90_UPI00037CF0E5 M Q E Y E L G V V L P P T L A E D S V K E A V S E K F K A V I A E N G G G N I E
UniRef90_UPI00036ADF7B H Y E T V F I L T P V L S E E I Q V V K E A V S E K F K A V I A E N G G G N I E
UniRef90_UPI000423CBCB N Y E E M M Y I L R P P D L S E E E T V Q Q V S S K Y Q T M L Q R E S G G A E D L
UniRef90_B8HR63 L Y E T M Y I L R P P D L S E E E T V D Q V I R N Q K Y K S L L Q R D Q S G G A E D L
UniRef90_T1CHQ0 MN K Y E T V F I L T P V L S D D V Q M K A E A V E K F T K L L Q E E D G G A S T I V
UniRef90_U2XNY7 Q Y E E L M V I L Q P P E I D D E R A V V A P N L D K F L T K V I T T K D N G G G S E I V
UniRef90_K1DZT2 MR Q Y E L M V I F D P P E T L E E E A E V K N T I E R F N K I L T T D N G G A T I E E
UniRef90_UPI00037503C7 MR N Y E I L Y I L A P P T L E E E A E V K N T I E R F N K I L T T D N G G A T I E E
UniRef90_G0VMW4 MN K Y E L M F I A K P P A M D E E A E V S L K L T D Q Y L G E V V T T K N G G G S I V D
UniRef90_K4IKG2 K Y E L M F I A D P P A M D E E A E V S L K L T D Q Y L G E V V T T K N G G G S I V D
UniRef90_A0YX40 Y E T M Y I L R P D L I D E Q V D V A I A K Y Q D L L Q E Q Q Y G G G Q N I V A
UniRef90_Q1NJJ4 MR K Y E S V I V R P G A A E A E L T A V S D K F A A V L L S E K E Y E G G A E I V A
UniRef90_I5BU44 QR N Y E T V F I L T P V L S D V Q M K D T V D K F V N L V I K E A H G G G T I V G D
UniRef90_N6UI76 MA L Y E H V F L A R Q G I T P Q Q I T D E S L L E T Y K N V V I K E A H G G G T I V G D
UniRef90_K7SP46 MR K Y E V M I L I D P P S V L D E R Q V D S L M E R Y L K V L T T E S K G G A E I V D
UniRef90_UPI00036FE46B R N Y E T V F I L T P V L S D N E S Q V Q E T V V N Q V N A V L L T K S N D G A T I A D T
UniRef90_Q8RIE3 MR K Y E I M Y I L N P T V L E E E G R E E L V N Q V N A V L L T K S N D G A T I A D T
UniRef90_A0A010Q222 MR H Y E L M V L V D P E V D E R T V E P T L L G K Y M E V V I K K Q D G G G E I V D
UniRef90_C7RGB9 MN K Y E A V L I F K A D M A D S E R E S L L L D R F K D I L E E K Q D G G G E I V T
UniRef90_K9SVN7 R L Y E T M Y I L R P D L N E Q D L E T A I A K Y K T L L E E E K G A E E E I M V
UniRef90_W7Y6W2 H Y E A V Y I L T P P E V D E E A R K A L V E R F R S V L T T D N G G G T I V E
UniRef90_B1YG99 MR K Y E V L Y I L R P P E V D E E A R K A L V E R F R S V L T T D N G G G T I V E
UniRef90_UPI00036389D0 MR S Y E L M V I L D A D L E E E R A V T P L L E Q F L N V I R T D N G G G K I V E
UniRef90_C6X6C5 MN N Y E T V F I L T P V L S D T Q V E A V A K F E D L L T S H N D G G G K I V E
UniRef90_R5Y354 MN K Y E S V V I N P T V D E E G V K S L V E A K F T D L I T S N T G A E I V E
UniRef90_F2F270 MR K Y E L M Y I L R P N I E E E A K K A L V E R F Q E I L T S N D G A E I V E
UniRef90_UPI0003B39A50 MR H Y E L M V I L D P P E L L E A R T A P S L A D T F L S I V I K K N D G G G T V E
UniRef90_R7K716 MN K Y E L L Y I L D N E L E A E A K D A L I A K F S D I V V Q D D N D G G S V E
UniRef90_F8AB91 K L R K Y E T L F V I H P D H T D A K D E I V E K I S Q I I V Q Q D G G G S V L
UniRef90_S5SXG5 MR H Y E V M I L L N P S Q D R T A A P S L E D K Y L E I I R K K E G G G E I D
UniRef90_UPI00036A7F9A R H Y E I M I L H P T Q D A R T A A P S L E D K F L D V L R K D N G G K G I V E
UniRef90_T0SXT9 MA K Y E I L Y I L R P N I E E E A K N A L V A R F D S L V T T D N G A T I V V
UniRef90_I2EXP4 Q Y E T V F I L T P V L S D T Q V E A V A K F K K L T T T D A G A E I V V
UniRef90_M2WEL8 M R E Y E L M V I N P P E V L D R A V E P T L E K F L E V V T R E N G S G G G T V D
UniRef90_I3ZCB2 R T Y E V M Y I V R P D L E E A D L E K L I E G F N T V V T R E N G S G G G T V T
UniRef90_C7MS25 R H Y E I M V I L D P S L D E E R T V A P T L E N F Y L G V V I R R E S A G G G S V E
UniRef90_UPI00047A7D57 MR R Y E V M V I L D P E S E E R T V A P S L E Q Y L Q V I R R E S A G G G S V E
UniRef90_K6DKN1 MR K Y E I M Y I L R P N V L E E E T K K A V I D R F N D I L T N E Y G T E I A
UniRef90_UPI0003B622EC MA L Y E S V I I G R Q D L T P N Q F E E I N E F I K I I E S A R Y K G G T I V K
UniRef90_D1BR57 MN K Y E V M F I V K P P A E E E A T N A V I E K V E A L I R A R K E N G G T V E
UniRef90_W5WSI4 MR Q Y E V M I I D P S Q D E R T V A P S L D K F L N I V I R R K E N G T V E
UniRef90_U2FQN6 MR K Y E I M Y I I R P T V E E S R K A L V E N F N K V L T D D N N A G T I V
UniRef90_A8MED4 MN K Y E L V Y I L K S N V E E E E K R N Q L D K F R N G I E A D N G T I V
UniRef90_UPI0004204E5C MK K Y E I M Y I V R P N L E E D A K A V K E K A K S I L T A D N G A E I V
UniRef90_G9XBL8 MK K Y E L V Y I L R T D T D D E E T K Q K I Q D K L K G I L D T A G E V E
UniRef90_T2RCU5 MK N Y E L V F V K P N A D E E V R T A V L N K V K E V I A T E G E V E
UniRef90_UPI0003B4E2DB K Y E L M F I A N P E L D E R G L T K L T E Q Y L D I V T K E G G G S I D
UniRef90_W0ZA31 Q Y E L M V I L D P N I D E R T V A P S L D K F L K V I T K E D G G G S I D
UniRef90_D6ZB09 MR Q Y E L M L I L D P P N I D E R T V A P A V D K L L G V V R E N E G G G S V E
UniRef90_UPI000249019B K K Y E I T Y I L R P D I D E A A K T A L V E R F D K I V R T D N G A T I V
UniRef90_E1W136 MR A Y E L M V I I D P P V D D R T V E P T L E K Y L E S V L R S N G G T I D
UniRef90_F3Y7M9 N Y E V M Y I R P P N I D E E A K A L I E R F D S V L R K D N G G A T I S
UniRef90_UPI00035D45EF MN H Y E T V F I L N P V L S D T Q K E T V Q K F E D Y L V S R G A E M I
UniRef90_R9M2K2 MK K Y E I M I I V N A S L D D A Q F E A L E K R L F A P I T E D N G G S I D
UniRef90_R6N8B2 Y E T I F I I D A T L D E E T V T A L K D K F T T L I T E Q N G G E L E
UniRef90_M1WTK8 MR K Y E T I F I L Q P D L A E D D V K S V T D K V Q D V V A S C E A G A E D I
UniRef90_B3E6H3 MR M Y E T I F I L Q P D L A E D D V R N T L F D R F K G L I E S N Q E G G I L A
UniRef90_C0QBV4 MR M Y E T I F I L Q P D L A E D D V R N T L F D R F K G L I E S N Q E G G I L A
UniRef90_UPI0003792763 Y E F T Y I N P V L E D D Q F K E V V D K V S K L I E S N G G E I L E T
UniRef90_UPI000402E937 MR N Y E I M Y I I R P N I D E D S N S A K V V E R F N N V L T E N G G A E I T
UniRef90_J0LB72 MR H Y E Q V F I L K P T L T P E E S N S A K V V E N I K E A I T E K N G G E I L
UniRef90_C6VWA0 K Q Y E T V F I L T P L S E A Q A K D A V E K F T T I T S N N G A Q I V
UniRef90_K6V9Z9 MR Q Y E M M L I V D P P E I D D R Q V P A M L E K F L T V V A D N D K G A T I
UniRef90_UPI000421BAA0 R MR N Y E I M Y I V R P D L E E E A N T K E T V E R F N K V L A D R E N G A E V T
UniRef90_UPI000360F091 MR K Y E T V F I A D P D M S D Q A R E E L L E R V R G I I D R E N G T L L
UniRef90_S3X616 MR K Y E V M M I I D P P E T D E E R Q V A A L L E K H L K V I T T D R A K G T V E
UniRef90_C2L0W6 MN K Y E L C V V L S A K L E D D E R A A A I E K I K G F I T T R Y N G T V E
UniRef90_D4LNF4 MN K Y E L A L V V S A K L E D D A R D A V V E K A K G Y I T T R Y N G T V T
UniRef90_R6NKP4 MN K Y E L A L V V N A K I G D D V R T A T V E R A K E Y I T R A G G T V T
UniRef90_UPI0003811A95 Y E T M Y I L R P D L G D D E Q V E Q A I A K Y E N L I R E Q G A D N I
UniRef90_D1CFI9 MK D Y E L M V I I D P T T P D E E I P N V L D T I K Q N I A A H G G G E P D
UniRef90_R7G9X1 MK K Y E I M Y I V N A S L D D E A A S Q K V A M R S L H K L I T A D H E G T I D
UniRef90_UPI00031DF18B R S Y E M M Y V L R P N I S E D D Q V N E A T R K Y Q E M L S S N G S E S I
UniRef90_I7JFL3 MR T Y E V M Y I V R P N I E E D A K K A V V E R F N G I L S S N G S E S I
UniRef90_UPI00039A5591 MR H Y E I M Y I L D S E L E E R T V A P S L D T Y L N V I R T S G G S V E
UniRef90_X1RMH3 MK R Y E T I Y I V N P N L D E A R T V S E V V T K F S D I T Q K L K G Y V V
UniRef90_F3BBR8 MN K Y E L A V V V S A K I E D D A R T E T I E K V K E I A R F G G G N V T
UniRef90_R7BGK4 MN K Y E L T V V I S A K L E D D A R L A P L V E K V K D M I A R F G G G T V
UniRef90_T2GDZ5 MR K Y E N L L F S P E L G T D E L A P L V E N L K A V I E R E G G G T I A
UniRef90_V6S236 MN H Y E T V F I L N P V L S E Q Q V K E T V S K F E D F L T S K G A E M V

UniRef90_R6MKC4 K E D R W G K K R R L L A Y E I I K D C T D 60 G F Y C L F E Y T A E S P T C S A E L D R V 80
UniRef90_UPI00041F4918 E S K E W G K R R R Q L L A Y E I I Q D F K D G Y Y Q I I K Y N A G T S A A D E E F D R L
UniRef90_G4QDZ7 R M E D W G R R R Q L L A Y E I I E G K L H K A H Y V L I N A Y E T A G E S A Q E A V I A L L E R A
UniRef90_K9UAF6 E I D Q R G K R R R L L A Y E I I E G K N R D G Y Y V Q V N Y T A G S A G E A I A P L L E R A
UniRef90_W5Y431 N V D V W G K R R R L L A Y E I I N K K E E G V Y A V V N L E T C S S A T V L E F D R R
UniRef90_A5VHF9 D S K D W S T R R F A Y E I I A K K Y T D G T Y H V N L E T T D S G A D A L V N E F D D R
UniRef90_UPI00047BCEDD A T D K M G R R R K L L A Y E I I A R R F V N D G N Y I L L T I L E T A D G A T H N E F D R R
UniRef90_X0SUB6 S Y D E Q G K K K L L A Y S V I K K Q N K G Y Y V L M D Y V G S A D I V S E L E R N
UniRef90_UPI0002B4545B R I S D W G M R R L L A Y E I I K K K A K Y A H Y I L M N F E L S E A K W I V N E F K S R M Q
UniRef90_UPI00046D5128 K I D V W G R R R F A Y E I I D K N T E G T Y A V I D L Q S E P A P V S E L D R R
UniRef90_R5IHR9 S V D E W G K R R L L A Y E I I N D L V I E G Y Y V Y M T C E V T P E M P A P A E L D R V
UniRef90_R5GCM6 N E E S W G L K K L L A Y E I I E K K S T G F Y Q L I E F K A E P K N V L A K V L S R V
UniRef90_UPI00037CF0E5 A V D F W G K R R L L A Y E I I E K Q R E G Y Y V F L R F A I L S E P K N V L A K V L S R V
UniRef90_UPI00036ADF7B H E E A W G L R K L L A Y E I I Q K K T T G F Y H L I Q F E G E G S S L V D K L E T S
UniRef90_UPI000423CBCB Q T V Q V R G K R H L L A Y E I I R K F R E N D G I Y I Q V N Y K A A D G S Q I K A I L E R D
UniRef90_B8HR63 N T I D W G R R R L L A Y E I I Q K K A E G L Y A V V N E T A T P E T T T K Q E L D D R
UniRef90_T1CHQ0 N E E Y W G L K K L L A Y E I I Q K K S T G F Y Q F I E F E A E P T T T V A K L E T R N
UniRef90_U2XNY7 K I D H W G R R R L L A Y E I I N K K A E G L Y A V A N L T C P E T S K E L D D R Q
UniRef90_K1DZT2 K V D E K G K R R L L A Y E I I N D F H D G Y Y V V I N A K A S T E A T N E F D D R R
UniRef90_UPI00037503C7 K V D R W G K R H L L A Y E I I K K Q A D G N Y Y L N F Y E G E P S D V L K E L D D R V
UniRef90_G0VMW4 N I D V W G R R R L L A Y E I I D K H K E G N Y V V V E Y T C E P S A S A S A S A S A S A
UniRef90_UPI00036FE46B Q I Q N L G K R R L L A Y E I I D N H R E G V Y V L M N Y D G G P G H Q T A V M E R A
UniRef90_A0YX40 S V N H W G L K R L L A Y E I I K K E N T G F Y L L L R Y L C N P D D G I K E M E L L
UniRef90_Q1NJJ4 N I D V W G R R R L L A Y E I I Q K K S T G F Y V M V E F K A L P P D L I K R F E V E
UniRef90_I5BU44 R V E N W G L C A L L A Y E I I R K N R K A H Y V L L N I D A P A A A I A E V I E R Q
UniRef90_N6UI76 N V D V W G K R R L L A Y E I I Q K K S T A L Y V V L D V T C N P A T V Q D E V L D R L
UniRef90_K7SP46 N L E Q W G L R K L L A Y E I I E K K N E G Y Y F L V E F T G E N G N I V D V L E L A
UniRef90_UPI00036FE46B K T E K W G E R K L L A Y E I I D K K S G F Y V L T T F E I G D G T K L A E V L E S K
UniRef90_Q8RIE3 N V D V W G R R R L L A Y E I I Q K K T E A V Y A V V N F H S T P D A A A E F D D R L
UniRef90_A0A010Q222 N V D W G K R R L L A Y E I I N D L K E G Y Y Y I V D F D S N P D H I K E F E R R
UniRef90_C7RGB9 S I Q N R G K R R L L A Y E I I K K N R S T G I Y V Q L N Y T A P P V A V I E T L E R T
UniRef90_K9SVN7 N E E N W G L R K L L A Y E I I Q K K S T G F Y N L E D F K V Q P D A A K L E L L A
UniRef90_W7Y6W2 K T T E M G K R R F A Y E I I N D M R E G F Y V L L N V T A E E P A A T K E L D R Q
UniRef90_B1YG99 K I D T W G R R R L S Y E I I K K K S E G I Y A V V D L A A E P A T V V A D L E L L A
UniRef90_UPI00036389D0 A K E N W G L K K L L A Y E I I Q K K K K E G F Y T L I E F E A E G T V V A D L E L L A
UniRef90_C6X6C5 K V D D W G K R R L L A Y E I I K K Q K G G Y Y Q V F N F E A N P E L I K E L E R N
UniRef90_R5Y354 E A K D W G K R R R L L A Y E I I N D F R E G F Y Q I V K V N A G T E A I N E Y T R L
UniRef90_F2F270 K V D V W G R R R L L A Y E I I N K K P E G I Y A V I D I S A E P A S V I E L D R Q
UniRef90_UPI0003B39A50 T I D K W G T K K L L A Y E I I N F K N E G F Y V L M N F A A K P E V P A E I L S R V
UniRef90_R7K716 K Q D D W G M R K L L A Y E I I E K K R Q E G Y Y Y L M E F A A P A S Q T P P K L E R Q
UniRef90_F8AB91 K V D V W G K R R L L A Y E I I E K K Q E G V Y V V A E L L E C C E N S D T V K A E F D R L
UniRef90_S5SXG5 K V D V W G K R R R L L A Y E I I A K N E E G V Y V V V N L E C C E S D T V K A E F D R L
UniRef90_UPI00036A7F9A E S K D W E K R R L L A Y E I I Q D F R E G L Y H V V N V E A D D A A L N E F D R L
UniRef90_T0SXT9 H E E H W G L R K L L A Y E I I Q K K S T G Y Y Q L E Q F K A E P A T V A Q L E T E
UniRef90_I2EXP4 N I D W G R R R L L A Y E I I Q K K N E G I Y A V V R F H A E P A T S Q L E L D R V
UniRef90_M2WEL8 N I E K L G R R R L L A Y I V R K F Q D G I Y I L L H V S A D G P L T A S E L E R R Q
UniRef90_I3ZCB2 K V D V W G R R R L L A Y E I I G K H S E G I Y A V L E L Y A E A D T V A S E L D R Q
UniRef90_C7MS25 K V D I W G R R R L L A Y E I I S K K S E G I Y A V L D V T C E A E A D T V A S E L D R Q
UniRef90_UPI00047A7D57 K S T D M G K R R L L A Y E I I N D F R E G Y Y M L L N V V A K P E A I S E F D R L
UniRef90_K6DKN1 K R E N W G L R R L L A Y E I I N K N R K G H Y V L L N I D S S S D A I V E Y E R L
UniRef90_UPI0003B622EC K V D R W G K R R L L A Y A V K K F T D G F Y V L I N F E A A P S A E I K E L D R V
UniRef90_D1BR57 K V D W G K R R R L E Y P I N K K D E G I Y V L L D L K C E S D T V Q E L D R V
UniRef90_W5WS14 E V K D W G M R S L L A Y E I I D D L R K G H Y I L L N V K A N T E A L D E F D R L
UniRef90_U2FQN6 N V D E W G N R R L L A Y E I I N K I N E G Y Y T L V N F S A A A D V P K E L D R N
UniRef90_A8MED4 K E T D M G K R R L L A Y E I I N D F R D G V Y T V L D V N A P V E A I N E F D R L
UniRef90_UPI0004204E5C A V D V W G N R K L L A Y Q I K K L S D G Y Y V L V K F N A G A E V P K E L D R N
UniRef90_G9XBL8 K V D V W G T K K L L A Y P I A K F T D G F Y V L V N F K S G V E V P K E I D R N
UniRef90_T2RCU5 G T D Y W G R R K M A Y E I I A G K N E G N Y V V V N Y T A D P A T S A E L D R L
UniRef90_UPI0003B4E2DB N V D I W G R R R L L A Y E I I Q K K N E G I Y A V V N E T A T S A A T Q E L D R Q
UniRef90_W0ZA31 K V D V W G R R R L L A Y E I I A K R G E G I Y A V V D L K A Q S T A T V S E L D R Q
UniRef90_D6ZB09 D S K D W S T R R F A Y E I I G N Y S E G T Y H I I N A T A D D A A L N E F D R L
UniRef90_UPI000249019B K V D W G R R K M S Y E I I Q K K A E A T Y V V V N Y T A E P S A A S A E L E R Q
UniRef90_E1W136 E S K D W E K R R L L A Y E I I M K G Y H E G I Y H I V N V A S P S A S A N E F D R Q
UniRef90_F3Y7M9 S K E D W G L K K L A Y P I T Q K K K S G F Y H L L D Y K V V G E A I T S F E L E
UniRef90_UPI00035D45EF N T I D N W G V R E F A Y E I I D H M K K G H Y V V V N A T A N N A G L E E F Q R L
UniRef90_R9M2K2 S V D E W G K R R L L A Y E I I N D R T E G F Y Y L V N F K A D S E F P K E L E R Q
UniRef90_R6N8B2 T I Q N R G K R R L L A Y E I I N N H R D G I Y I Q M N Y T A P G S I T A P M E R N
UniRef90_M1WTK8 R L D D W G T R K L L A Y A I R K F P R G R Y Y L R F D G G A Q L V A E L E R R N
UniRef90_B3E6H3 N F D D W G N K K L L A Y E I I A K K P R G H Y V C M T Y D G G T G L V T E L E R N
UniRef90_C0QBV4 E V D E W G L R Q F A Y E I I M D K K G S G Y Y V N M Y F T A P A E A I A S V E R Q
UniRef90_UPI0003792763 E V K E Q G K R R L L A Y E I I N D F R D G I Y M I T K I K S G S E A I N E F D R L
UniRef90_UPI000402E937 A Y K E L G M R E L L A Y E I I D K N K R G F Y V V Y F K T N P S V I K E L E R L
UniRef90_J0LB72 H E E N W G L R K L L A Y P I Q K K S S G F Y H V V E Y T A E G N V V D V L E T E
UniRef90_C6VWA0 N V D V W G R R R M A Y E I I K K K S E G V Y V V V N F T S E P A T A Q E M D R Q
UniRef90_K6V9Z9 E T N E K G R R L L A Y E I I N D F A S E G Y Y V L L Q V K A E K P A L D E F N R L
UniRef90_UPI000421BAA0 N I D E W G L K K L S Y E I I K K K L R G Y Y V C L T Y G G T G A L V T E L E R N
UniRef90_UPI000360F091 N Q D D W G K R R M A Y E I I N K K P E G I Y V V L D I T A T P D T L A E L D R L
UniRef90_S3X616 P I E E W G K R R L L A Y E I I Q H M K E A Y Y F I P F T G D A N T P A N E L E D Q
UniRef90_C2L0W6 E V I E W G K K K L L A Y E I I Q K M H E G F Y Y F I Q F E A D S Q C P A E I E R H
UniRef90_D4LNF4 Q V E E W G K K K L L A Y E I I Q K M S D G F Y Y F L Q F E A E S V P A E V E R Q
UniRef90_R6NKP4 E I L Q N R G K R R L L A Y E I I N K O R D G I Y I Q M N Y T A S G N V V V A V L E R A
UniRef90_UPI0003811A95 A S P W G R R R L L A Y P I R K H N E G F Y A V L R F R L S P S E S R N L D R D
UniRef90_D1CFI9 N V D D W G V K E F A Y E I I K H R M N K G H Y V V I N V T A N N G S H E F E R L
UniRef90_R7G9X1 Q S K I W G R R R L L A Y E I I Q R F Q D G I Y V L V H Y Q G D G S Q T A P V E R A
UniRef90_UPI00031DF18B E V K D W G K R R L L A Y E I I N D F S E G Y Y N L V R I Q A D N E A T D E F Q R L
UniRef90_I7JFL3 K V D V W G R R R L L A Y E I I M K K K T E G I Y A V I D V Q A T P E A V L E L D R Q
UniRef90_UPI00039A5591 K I N E W G K R R L L A Y E I I M K H F D K G Y Y V V L D F C A L P G T V K E L E R N
UniRef90_X1RMH3 D V D E W G K R R L L A Y E I I Q K M K E G F Y Y F I H F E S D S T V P A E L E S R Q
UniRef90_F3BBR8 N V D W G K K K L L A Y D I Q K M S E A F Y T F V E F D A P A T A P A E L E A Q
UniRef90_R7BGK4 T I D D W G M K E L A Y E I I R K F F R G H Y V R L E F N A P A S A I A E L E A
UniRef90_T2GDZ5 S K E D W G L K K M A Y E I I Q H K K S G F Y H L F E F K V S G E I L I A L E T E
UniRef90_V6S236

	90	100
UniRef90_R6MKC4	MKLI TDEVLK HMI VREDE	
UniRef90_UPI00041F4918	AKLNNDIIRHIVV RDEQAEDK	
UniRef90_G4QDZ7	FRFNDLILRNLVMLR LKEAVSE QSPMAK	
UniRef90_K9UAF6	MRLSESDVIRYL SLKLD	
UniRef90_W5Y431	LSLNDTVLRTKVLRTD	
UniRef90_A5VHF9	AKFSDDILRHMIVKLD	
UniRef90_UPI00047BCEDD	MRVSEPVIKFITVRI IDEEEKR LAK	
UniRef90_X0SUB6	LRLDDDRVLRKYLTVKLADQVD PES	
UniRef90_UPI0002B4545B	LDMDESRVIRHLVIRKRD TALTE	
UniRef90_UPI00046D5128	LRI NESVLRRAKVL RPE	
UniRef90_R5IHR9	FKITDGLRSLIVAVEE	
UniRef90_R5GCM6	YRRDERVIRFLTVKMEKAQYAEKRRNK	
UniRef90_UPI00037CF0E5	ARYTEDILRHLIVKEEKARSEEK PQM	
UniRef90_UPI00036ADF7B	YRRDEKVI RFLTFRLDKYAYE	
UniRef90_UPI000423CBCB	MRLGETVIRYLTITKMDAE PAE	
UniRef90_B8HR63	MRLSDESVIRYLTILC QDEPDTDV EAA	
UniRef90_T1CHQ0	FRRDERVLRFLTFRQDKFAAAYAEKRR	
UniRef90_U2XNY7	LKLSSESI MRTKVLRAEEA I A QVA AEK	
UniRef90_K1DZT2	LGLSESQVLRRTKLMRVE	
UniRef90_UPI00037503C7	EKLTD DII RSLV VREDD	
UniRef90_G0VMW4	IKI HDTI LKHLIVK I DDE	
UniRef90_K4IKG2	LNLNESVIRTKILRKGD	
UniRef90_A0YX40	MRI SDDVIRYLT TTKQ PA LP VE A	
UniRef90_Q1NJ14	LRLIDDRI LKFLT TVRLDD	
UniRef90_I5BU44	LRRDETVMRFLT TVL DKH	
UniRef90_N6UI76	MRI NE DVLR YMTIRV EKH E KE QSAM	
UniRef90_K7SP46	FALDENILRRTKVMR PE	
UniRef90_UPI00036FE46B	FRRDERVIRFLTTVLDK	
UniRef90_Q8RIE3	LNI ME SV MRYL VVKQD	
UniRef90_A0A010Q222	LRLNETI MRTKI TR PEE	
UniRef90_C7RGB9	LRLSDFVIRYMVIRKED	
UniRef90_K9SVN7	MKLSDESVIRFMTIKVTE I VAE P I A MQR	
UniRef90_W7Y6W2	FRRDERVIRFLTFKMDKYAVAJA YSEKRR	
UniRef90_B1YG99	MKLSDDIVRLM I TKDEK	
UniRef90_UPI00036389D0	MNLNESVLRRTKVL RPD	
UniRef90_C6X6C5	FKRDEREIRFLTTKLDK H	
UniRef90_R5Y354	YRITDEIIRKFM I K VDE	
UniRef90_F2F270	ANISEDIIRH IAV REED	
UniRef90_UPI0003B39A50	LNLNESVLRRTKVL R	
UniRef90_R7K716	MHITDAI MRHL I VKK	
UniRef90_F8AB91	FRI DERI MRFL VVKL DEKYE PET LA A	
UniRef90_S5SXG5	LNLSDNVLRRTKVL RTDK	
UniRef90_UPI00036A7F9A	LNLNDNVLRRTKVL RTDK	
UniRef90_T0SXT9	SKLINGDI LRHMI V KLD	
UniRef90_I2EXP4	YKRDERV MRYLTTKLDK	
UniRef90_M2WEL8	LNLNEAI MRTKI R PEE	
UniRef90_I3ZCB2	LRVTEQVTKFITV RTDE ENKR LA KVK	
UniRef90_C7MS25	LSLQETVMRTKVI	
UniRef90_UPI00047A7D57	LGLSESVLRRTKVV RPEAH	
UniRef90_K6DKN1	AKISEDIIRH IAV REED	
UniRef90_UPI0003B622EC	MRLNEEDIIRFLTI G I S S VDEKSS PLM	
UniRef90_D1BR57	LKI NDEVLRLHL I VKH E	
UniRef90_W5WS14	LNI NDTI MRTKVL R KD	
UniRef90_U2FQN6	ARI NE DI TRYL VVKDE	
UniRef90_A8MED4	LKI ADEVIRHMI RLEK	
UniRef90_UPI0004204E5C	MKI NE DVLR FMTI NVT D	
UniRef90_G9XBL8	LKI MDQVIRHMI I NVT D	
UniRef90_UPI0003B4E2DB	LNLNESVLRRTK L R KD	
UniRef90_W0ZA31	LKLSAEAVMRT	
UniRef90_D6ZB09	LRI NETVLRRAKVL R KD K	
UniRef90_UPI000249019B	AKISDDI LRHMI V KRED	
UniRef90_E1W136	LKI NE LI LRHKVIT R PEE A	
UniRef90_F3Y7M9	AKLND DI IRHMI I KLE	
UniRef90_UPI00035D45EF	FRRDDSV MRYLTV RLDK HAEAEKRRER	
UniRef90_R9M2K2	CRINN SVIRIMV V KTE	
UniRef90_R6N8B2	YKI TEGILRRTI V I R KDE	
UniRef90_M1WTK8	MRLSEEVIRYLT LKQE P I E	
UniRef90_B3E6H3	LRLDEKVLRF LSVNITDE PEKKVA ERK	
UniRef90_C0QBV4	FRLLDDKILKYMTI LLEDID PEALKLQ	
UniRef90_UPI0003792763	LRLDDNI MRYLTL KYDAKMLR HRE LQK	
UniRef90_UPI000402E937	AKYSDDI TRH IAI REDD	
UniRef90_J0LB72	LKLSDEVLKYLTI KYDSKKE	
UniRef90_C6VWA0	FRRDERVLR FMTI ALDK HS IAYNEK KR	
UniRef90_K6V9Z9	LGLSEMI LRTKLLR	
UniRef90_UPI000421BAA0	SSI NDNI LRSMIVREDD	
UniRef90_UPI000360F091	FRLSD LI MKFMTI LITE HVT EES	
UniRef90_S3X616	MSI DEAI MRTKVMRTDK	
UniRef90_C2L0W6	VRI ME PVIRYL VVK PEEETAKTKK	
UniRef90_D4LNF4	VRI MDNVLRYL VVKKE	
UniRef90_R6NKP4	VRI MDNVLRFL CVR KDE A	
UniRef90_UPI0003811A95	MRLSEEVIRYLT I KQ	
UniRef90_D1CFI9	LKLNDRIMRFLIT RTDK	
UniRef90_R7G9X1	ARI NPNVVR YMVVKTEAEK	
UniRef90_UPI00031DF18B	MRLSEEVIRYLT I LKLEDEAESESE	
UniRef90_I7JFL3	AKI NDDIIRYL I VIRADEDKTK	
UniRef90_UPI00039A5591	LNLNEAI LRTKVI RPE	
UniRef90_X1RMH3	LKLDDRVLRKYLTVK I DDEEVD PE	
UniRef90_F3BBR8	LRI MENVIRFL C I RQD	
UniRef90_R7BGK4	LRI MDGVRYL CVSVLE	
UniRef90_T2GDZ5	LRI L TDGI MKFVTVVKLDE H	
UniRef90_V6S236	FRRDERV MRF LTVSLDK HAWAERRRAK	

UniRef90_A8ERE2
UniRef90_C7N449
UniRef90_K0DFA3
UniRef90_R6PNP9
UniRef90_C9RLF1
UniRef90_UPI00037C5619
UniRef90_Q04HQ7
UniRef90_W1TY09
UniRef90_A8FMC3
UniRef90_C0N8D8
UniRef90_J9HME7
UniRef90_E8Q6Q3
UniRef90_UPI0004752955
UniRef90_H6Q553
UniRef90_UPI0003621938
UniRef90_R5AES0
UniRef90_K1LP67
UniRef90_G9PGJ6
UniRef90_D7GS92
UniRef90_UPI0004729780
UniRef90_D4JEM6
UniRef90_D0MNFH3
UniRef90_A6WG63
UniRef90_K2FKD8
UniRef90_L7VL25
UniRef90_A1ZXM5
UniRef90_C0QQW7
UniRef90_UPI0003B5F7BD
UniRef90_D2QK43
UniRef90_R7GJX6
UniRef90_UPI0004139C9F
UniRef90_R7GGI6
UniRef90_R6NNX2
UniRef90_R6TNI9
UniRef90_W4VAC9
UniRef90_K9B323
UniRef90_A2C515
UniRef90_R6AL54
UniRef90_UPI0002491AD2
UniRef90_B0CEI4
UniRef90_Q9CDM8
UniRef90_UPI000363F330
UniRef90_V2QGB2
UniRef90_Q2S2U2
UniRef90_A9NPM3
UniRef90_C0GI93
UniRef90_F2I5D9
UniRef90_D2Q3W7
UniRef90_A0A022RZJ3
UniRef90_V2Y4E3
UniRef90_C7MPK5
UniRef90_G2IFH1
UniRef90_G8R0B6
UniRef90_R7HSA7
UniRef90_UPI0003B43391
UniRef90_F4FVJ1
UniRef90_B8F157
UniRef90_J0MZA6
UniRef90_H9UA36
UniRef90_C8X259
UniRef90_UPI0002C31839
UniRef90_D7BLF0
UniRef90_A9NEN9
UniRef90_R5JBL6
UniRef90_Q03D47
UniRef90_E4TLZ8
UniRef90_D0LPW0
UniRef90_G4L3L7
UniRef90_Q10XV0
UniRef90_D6ZJX9
UniRef90_UPI0003B7A1B7
UniRef90_R6RIA1
UniRef90_UPI0001FFECF0
UniRef90_E7AD96
UniRef90_R7I435
UniRef90_B5YEW9
UniRef90_UPI00039BC98D
UniRef90_UPI00036E7059
UniRef90_E6VU50
UniRef90_I4EDL6
UniRef90_UPI000372B2D3
UniRef90_K3Z8A1
UniRef90_K2D3U4
UniRef90_R6YHE5
UniRef90_UPI00047B3160
UniRef90_A9RYK2
UniRef90_T0LDY3
UniRef90_W7AVZ9
UniRef90_W1Q1E1
UniRef90_B9M5U8
UniRef90_G2LQ41
UniRef90_R5WV06

UniRef90_A8ERE2
UniRef90_C7N449
UniRef90_K0DFA3
UniRef90_R6PNP9
UniRef90_C9RLF1
UniRef90_UPI00037C5619
UniRef90_Q04HQ7
UniRef90_W1TY09
UniRef90_A8FMC3
UniRef90_C0N8D8
UniRef90_J9HME7
UniRef90_E8Q6Q3
UniRef90_UPI0004752955
UniRef90_H6Q553
UniRef90_UPI0003621938
UniRef90_R5AES0
UniRef90_K1LP67
UniRef90_G9PGJ6
UniRef90_D7GS92
UniRef90_UPI0004729780
UniRef90_D4JEM6
UniRef90_D0MFFH3
UniRef90_A6WG63
UniRef90_K2FKD8
UniRef90_L7VL25
UniRef90_A1ZXM5
UniRef90_C0QQW7
UniRef90_UPI0003B5F7BD
UniRef90_D2QK43
UniRef90_R7GJX6
UniRef90_UPI0004139C9F
UniRef90_R7GGI6
UniRef90_R6NNX2
UniRef90_R6TNI9
UniRef90_W4VAC9
UniRef90_K9B323
UniRef90_A2C515
UniRef90_R6AL54
UniRef90_UPI0002491AD2
UniRef90_BOCEI4
UniRef90_Q9CDM8
UniRef90_UPI000363F330
UniRef90_V2QGB2
UniRef90_Q2S2U2
UniRef90_A9NPM3
UniRef90_C0GI93
UniRef90_F2I5D9
UniRef90_D2Q3W7
UniRef90_A0A022RZJ3
UniRef90_V2Y4E3
UniRef90_C7MPK5
UniRef90_G2IFH1
UniRef90_G8R0B6
UniRef90_R7HSA7
UniRef90_UPI0003B43391
UniRef90_F4FVJ1
UniRef90_B8F157
UniRef90_J0MZK6
UniRef90_H9UA36
UniRef90_C8X259
UniRef90_UPI0002C31839
UniRef90_D7BLF0
UniRef90_A9NEN9
UniRef90_R5JBL6
UniRef90_Q03D47
UniRef90_E4TLZ8
UniRef90_D0LWP0
UniRef90_G4L3L7
UniRef90_Q10XV0
UniRef90_D6ZJX9
UniRef90_UPI0003B7A1B7
UniRef90_R6RIA1
UniRef90_UPI0001FFECF0
UniRef90_E7AD96
UniRef90_R7I435
UniRef90_B5YEW9
UniRef90_UPI00039BC98D
UniRef90_UPI00036E7059
UniRef90_E6VU50
UniRef90_I4EDL6
UniRef90_UPI000372B2D3
UniRef90_K3Z8A1
UniRef90_K2D3U4
UniRef90_R6YHE5
UniRef90_UPI00047B3160
UniRef90_A9RYK2
UniRef90_T0LDY3
UniRef90_W7AVZ9
UniRef90_W1Q1E1
UniRef90_B9M5U8
UniRef90_G2LQ41
UniRef90_R5WV06

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

		90	100
UniRef90_A8ERE2	Y R N N E N L T R F L F I	K Y D T K K E	A S
UniRef90_C7N449	L R I T D A I V R H K I V	R R D D R E	
UniRef90_K0DFA3	A K I S Q D I L L R H M I V	K R D	
UniRef90_R6PNP9	M R I K E N V L R Y L I A	E E E E	
UniRef90_C9RLF1	L K L N E N V L R W M T L		
UniRef90_UPI00037C5619	A L I N D D I L L R H M V V	R L D H L	
UniRef90_Q04HQ7	A K I S G D I L L R H M I V	A V D	
UniRef90_W1TY09	I K I N E K I I R H L I V	K Q D K	
UniRef90_A8FMC3	L R I T E E V I R F L I V	K Y E N K K E	A
UniRef90_C0N8D8	F R F N D A V I R H L V V	N M D E A A T E	P S P M M
UniRef90_J9HME7	L N L N E S V L R T K V V	R P E	
UniRef90_E8Q6Q3	F R F N E V I L R N I L M	K T K D A K L D	P S P M M
UniRef90_UPI0004752955	M R L S E D V I R Y M T I	K Q E G P L P T	P K P K L K
UniRef90_H6Q553	L K L N S A I L R N M I L	K I K S A V T E	P S P M F K
UniRef90_UPI0003621938	L L R D E Q V L R Y M V T	K L D K Y A V E	Y N Q R K R
UniRef90_R5AES0	M K N D E Q I L R Y M V T	R K E	
UniRef90_K1LP67	A R I N R G I L R H L I T	R V E E	
UniRef90_G9PGJ6	L S L N E S V L R T K L L	R P E	
UniRef90_D7GS92	I R I L M E P V V R Y L C	V R Q D	
UniRef90_UPI0004729780	I R Y N E N I I R F L T V	K Y E N K K E	
UniRef90_D4JEM6	S R I S N N V V R L M V V	K T E D E K	
UniRef90_D0MFH3	L E I D E Q V L R Y L T L	R M D	
UniRef90_A6WG63	L N L N E G V L R T K L L	R A E A A	
UniRef90_K2FKD8	A K F S D D I I R H I A V	R E D D	
UniRef90_L7VL25	Y K I T E G V I R Y L I V	K R D E K E	
UniRef90_A1ZXM5	Y R R D E R V M R H I C I	V L D K H A V A	Y N E K K R
UniRef90_C0QQW7	L R L D E D V I R F L A F	K T K P P K K E E	V K E E
UniRef90_UPI0003B5F7BD	V R L M E N V L R F L C V	R Q D E A	
UniRef90_D2QK43	Y L R D E R I I R H L T V	S L D K H	
UniRef90_R7GJX6	S R I N P S V L R H L T L	R R D	
UniRef90_UPI0004139C9F	M R I S D E V I R Y L T I	K E E	
UniRef90_R7GGI6	Y R I T D D I M K F I T V	K K E D	
UniRef90_R6NNX2	F N I T D G V L R S L I V	K K	
UniRef90_R6TNI9	Y N I D E S V M R S L T I	R L E E P V K K E A	P V A
UniRef90_W4VAC9	F R I T D G I I K D I I V	K K D	
UniRef90_K9B323	A K I N E D D I R Y I V V	R E D E D K K	
UniRef90_A2C5I5	M R L S E D V I R Y L I T V	K Q D G P L P T	P K P T S K
UniRef90_R6AL54	M K N D E K I M R Y K V T	R	
UniRef90_UPI0002491AD2	A K F N D G I L R H M I V	K R E	
UniRef90_B0CEI4	M R I S E Q V I R Y L T L	K H E	
UniRef90_Q9CDM8	A K I N L D I L R H M I V	K V E	
UniRef90_UPI000363F330	M R L S E E V I R Y L T I	R L K D D P K	
UniRef90_V2QGB2	F Q F N E N I I R Y V I V	M L D E K R F K Q N	P R K
UniRef90_Q2S2U2	L D I N D D V L R Y L T L	R M D A K M K E	Q R K K R R
UniRef90_A9NPM3	F D K D E R V I R H L V M	K Q K K A I T E	
UniRef90_C0GI93	F R I S D D V I R Y L F V	K E E E	
UniRef90_F2I5D9	A K I N D D I L R H M I T	K V E	
UniRef90_D2Q3W7	L T L N E S I L R T K V I	R P D Q H	
UniRef90_A0A022RZJ3	L D K D E R I I R H L V I	K K D K A E T	
UniRef90_V2Y4E3	I R I M E N V L R F L C V	K Q E	
UniRef90_C7MPK5	L R I T D A V K R H M I V	R R T D R D	
UniRef90_G2IFH1	L K I L M D D I I R H I I	V N R	
UniRef90_G8R0B6	M K R D E R I M R F L T M	K M D K H H V E	F A K N R R
UniRef90_R7HSA7	I R I M E N V L R F L C I	R Q D	
UniRef90_UPI0003B43391	M N L D E S I M R T K L L	R P D V H	
UniRef90_F4FVJ1	S K I N G D I L R H M I V	V R D D	
UniRef90_B8F157	M R I D D R I L K F L T I	Q T E E E V D	
UniRef90_J0MZK6	Y K I T D G V L R S L I		
UniRef90_H9UA36	F K V H P D F M R W Q T	F R R E D	
UniRef90_C8X259	I R I L T D G I M K F L T V	K L A D	
UniRef90_UPI0002C31839	L D K D E R V I R H L V M	K R D E A I T E	
UniRef90_D7BLF0	L G L N E S I M R T K L L	R Y E P V T T T E	
UniRef90_A9NEN9	V N I T E S V I R N I E V	K E G E	
UniRef90_R5JBL6	A L I N N D I V R H L I T	K V E E	
UniRef90_Q03D47	G K I N N D I L R H M I V	K R E D	
UniRef90_E4TLZ8	Y R R D E K I M R F L T V	A L D K H E Y G E R R R K	
UniRef90_D0LPW0	L R M L D A V V R Y M T I	K L D D I A P G E R E T E	
UniRef90_G4L3L7	A R I S N D I I R H M I V	K E E E	
UniRef90_Q10XV0	M R L S E E V I R Y L T V	K Q E L P K T P E T D T Q K	
UniRef90_D6ZJX9	L G L N E S I L R T K L M	R K D	
UniRef90_UPI0003B7A1B7	L G L N E T V M R T K I	I R P E D	
UniRef90_R6RIA1	L R I T E N V L R Y L V V	K Q D	
UniRef90_UPI0001FFECF0	L G L N E S V L R T K V L	R K D V T R T P A P A A	
UniRef90_E7AD96	Y R I N E D V L R F I L	K Y E S K K E Q K A	
UniRef90_R7I435	L E I Y D D V L R Y L V V	K L E	
UniRef90_B5YEW9	L K L R E K L L R Y M I T	L L E K E E	
UniRef90_UPI00039BC98D	V N L A D S T L R T K V L	R T E	
UniRef90_UPI00036E7059	F G Y S D D V I R H Q I	M K T D D L D A E A	
UniRef90_E6VU50	I R I T D G I F K F M T V	K L	
UniRef90_I4EDL6	L K L D D R I I R Y L L I	R Q D	
UniRef90_UPI000372B2D3	L S L T E S V L R T K V L	R R E T A K	
UniRef90_K3Z8A1	L D K D E R I I R H L V M	K R D E A I T E	
UniRef90_K2D3U4	Y L I N Q T I L R F M T		
UniRef90_R6YHE5	A T I S E E L I R H L I V	K L D K	
UniRef90_UPI00047B3160	C K I S E K V I R H M I V	N D D E	
UniRef90_A9RYK2	F E K D E R V I R H M C I	S Q K Q A F T E	
UniRef90_T0LDY3	Y K I L N E A C L R F L T V		
UniRef90_W7AVZ9	A K I T D D I I R H L V V	K E E E	
UniRef90_W1Q1E1	A K I N R D I L R H M I V	K V E	
UniRef90_B9M5U8	F R L N D K I I R Y Q S V	K L E K	
UniRef90_G2LQ41	F R F N K I L R N M I M	C V K K A C E L S P L K	
UniRef90_R5WT06	A L I D E R I L R H L I I	K E E E	

UniRef90_A0LAG9
UniRef90_A3U968
UniRef90_F0SD57
UniRef90_R5LDC7
UniRef90_Q8D2U2
UniRef90_F8B066
UniRef90_H3NL40
UniRef90_E3DS66
UniRef90_F4KTB3
UniRef90_B2A456
UniRef90_R6DEZ0
UniRef90_UPI0003B48BB2
UniRef90_X0ZG28
UniRef90_Q72DH3
UniRef90_U2K6D9
UniRef90_EONIS4
UniRef90_I2K4V4
UniRef90_W4TVK5
UniRef90_R6TDE1
UniRef90_UPI0003676A34
UniRef90_X4QQ52
UniRef90_Q74FE4
UniRef90_V6Q232
UniRef90_Q30PZ4
UniRef90_UPI0003F915DB
UniRef90_B6YQ08
UniRef90_S7T0K7
UniRef90_R6TK83
UniRef90_H6LCX0
UniRef90_R7KEZ0
UniRef90_Q5PBN1
UniRef90_R6B6E8
UniRef90_R7HKR7
UniRef90_R5XUP2
UniRef90_UPI00035EDACD
UniRef90_R6YZH4
UniRef90_R6HK57
UniRef90_S7TQL5
UniRef90_E3BS43
UniRef90_F9MV74
UniRef90_R5MGY1
UniRef90_B6WXW4
UniRef90_E6PHS7
UniRef90_I0AH48
UniRef90_J4UKP0
UniRef90_Q2JKZ9
UniRef90_R6NZ21
UniRef90_R7HGP6
UniRef90_UPI0002491AA1
UniRef90_W5WVD3
UniRef90_D0GIJ5
UniRef90_O66474
UniRef90_R5HEW3
UniRef90_R6SV63
UniRef90_U2QMIO
UniRef90_G5GFZ3
UniRef90_A0A023I717
UniRef90_D8K0D2
UniRef90_R5FTC6
UniRef90_F8L347
UniRef90_W0DHW7
UniRef90_UPI000465648B
UniRef90_R5YFP3
UniRef90_UPI00046D8C72
UniRef90_F2LU76
UniRef90_Q3ANR5
UniRef90_X1BNM4
UniRef90_V7BQT6
UniRef90_D0J9A7
UniRef90_R5TIU7
UniRef90_K2F051
UniRef90_A8UWG1
UniRef90_R6T375
UniRef90_R7GEN0
UniRef90_UPI00047C0FDB
UniRef90_D2Z2X9
UniRef90_UPI0003B796C1
UniRef90_UPI000365C705
UniRef90_F7NE41
UniRef90_W1PVL4
UniRef90_B8G390
UniRef90_R5VF10
UniRef90_R7MRT3
UniRef90_B3QRL5
UniRef90_R6CBJ5
UniRef90_S5MIJ8
UniRef90_R4PL86
UniRef90_F8E7P4
UniRef90_J4KT14
UniRef90_X0XYE2
UniRef90_W8JMC7
UniRef90_B9RZV1

UniRef90_A0LAG9
UniRef90_A3U968
UniRef90_F0SD57
UniRef90_R5LD07
UniRef90_Q8D2U2
UniRef90_F8B066
UniRef90_H3NL40
UniRef90_E3DS66
UniRef90_F4KTB3
UniRef90_B2A456
UniRef90_R6DEZ0
UniRef90_UPI0003B48BB2
UniRef90_X0ZG28
UniRef90_Q72DH3
UniRef90_U2K6D9
UniRef90_EONIS4
UniRef90_I2K4V4
UniRef90_W4TVK5
UniRef90_R6TDE1
UniRef90_UPI0003676A34
UniRef90_X4QQ52
UniRef90_Q74FE4
UniRef90_V6Q232
UniRef90_Q30PZ4
UniRef90_UPI0003F915DB
UniRef90_B6YQ08
UniRef90_S7T0K7
UniRef90_R6TK83
UniRef90_H6LCX0
UniRef90_R7KEZ0
UniRef90_Q5PBN1
UniRef90_R6B6E8
UniRef90_R7HKR7
UniRef90_R5XUP2
UniRef90_UPI00035EDACD
UniRef90_R6YZH4
UniRef90_R6HK57
UniRef90_S7TQL5
UniRef90_E3BS43
UniRef90_F9MV74
UniRef90_R5MGY1
UniRef90_B6WXW4
UniRef90_E6PHS7
UniRef90_I0AH48
UniRef90_J4UKP0
UniRef90_Q2JKZ9
UniRef90_R6NZ21
UniRef90_R7HGP6
UniRef90_UPI0002491AA1
UniRef90_W5WVD3
UniRef90_D0GIJ5
UniRef90_O66474
UniRef90_R5HEW3
UniRef90_R6SV63
UniRef90_U2QMIO
UniRef90_G5GFZ3
UniRef90_A0A023I717
UniRef90_D8K0D2
UniRef90_R5FTC6
UniRef90_F8L347
UniRef90_W0DHW7
UniRef90_UPI000465648B
UniRef90_R5YFP3
UniRef90_UPI00046D8C72
UniRef90_F2LU76
UniRef90_Q3ANR5
UniRef90_X1BNM4
UniRef90_V7BQT6
UniRef90_D0J9A7
UniRef90_R5TIU7
UniRef90_K2F051
UniRef90_A8UWG1
UniRef90_R6T375
UniRef90_R7GEN0
UniRef90_UPI00047C0FDB
UniRef90_D2Z2X9
UniRef90_UPI0003B796C1
UniRef90_UPI000365C705
UniRef90_F7NE41
UniRef90_W1PVL4
UniRef90_B8G390
UniRef90_R5VF10
UniRef90_R7MRT3
UniRef90_B3QRL5
UniRef90_R6CBJ5
UniRef90_S5MIJ8
UniRef90_R4PL86
UniRef90_F8E7P4
UniRef90_J4KT14
UniRef90_X0XYE2
UniRef90_W8JMC7
UniRef90_B9RZV1

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

	90	100
UniRef90_A0LAG9	LGLIDEDV LK FQHVRI EDVSDKASPLA	
UniRef90_A3U968	FRRDERI MRFLT V KLDK HAVIE	
UniRef90_F0SD57	LKRDERV MRFLT V KLDK HAVIAYNEKKR	
UniRef90_R5LDC7	LRLNDEI V LK H MVI KLDK	
UniRef90_Q8D2U2	LRLNDFI I RNMIMRVKNAINEPSPMKK	
UniRef90_F8B066	LVLNESSVI RTKVI RLPEKKPRRRAAA	
UniRef90_H3NL40	AQIADPI I KYLVVNKE	
UniRef90_E3DS66	FKLM DGV L RYLVV RND	
UniRef90_F4KT B3	FRRDERI I RFLT V ALDK	
UniRef90_B2A456	LKMDESI L RYLIARDEDA	
UniRef90_R6DEZ0	VRI MDNV L RFL C I RRE	
UniRef90_UPI0003B48BB2	LGLNESI I RTKLLRLLEE	
UniRef90_X0ZG28	FRI DDRV L RYLT V LLEDV ENVKQEMAK	
UniRef90_Q72DH3	I R I SDGI FKFVTVK LA DAVEE	
UniRef90_U2K6D9	LNI TDG V L RSLV	
UniRef90_E0NIS4	AKI LD PV MR H MVVA I EK	
UniRef90_I2K4V4	LK LNE D I K F L T V K	
UniRef90_W4TVK5		
UniRef90_R6TDE1	LGLITDGV I RFLV	
UniRef90_UPI0003676A34	MKFSSEI I RYKI I NVKE I SKE P S P I L K	
UniRef90_X4QQ52	LGLNEMV MR T KLL RY ESKTAAEA K	
UniRef90_Q74FE4	LRLDDKVL RYQSVKL	
UniRef90_V6Q232	AKI NDDI L R H M I KEE	
UniRef90_Q30PZ4	FRI NEE L L R F V T I KYD	
UniRef90_UPI0003F915DB	MNLNEAI VRTKI I R K	
UniRef90_B6YQ08	FRRDEK V L R F L T F R Q N K V	
UniRef90_S7T0K7	I R I SDGI FKF I T V K L NEEFTPEEA	
UniRef90_R6TK83	ANIKENL I RY I TV	
UniRef90_H6LCX0	YKINEQFI RSI V I KKEK	
UniRef90_R7KEZ0	AGINENI L R H L I R KED	
UniRef90_Q5PBN1	VRLNEDV L R F L C L K V D K V C E G K S A M M	
UniRef90_R6B6E8	AKI DENI L R H I V I REEE	
UniRef90_R7HKR7	ARI DENV V R H L V I N LDK	
UniRef90_R5XUP2	LNI TDG V L R S L I I K K	
UniRef90_UPI00035EDACD	ANI SEEI MRYMAI KLE D	
UniRef90_R6YZH4	TRL DSKV L R S L V T V I D	
UniRef90_R6HK57	MRI KDEV L R F M I V A K D	
UniRef90_S7TQL5	CRI DDRV L K Y M T V L L E K	
UniRef90_E3BS43	SRI DGG V I L R S M T V K L D K	
UniRef90_F9M V74	AKI LD PV MR H MV V R L E D	
UniRef90_R5MGY1	ARI TDGI L R S L V V K K	
UniRef90_B6WXW4	VRI TDGI FKFVTVK LAEEVE	
UniRef90_E6PHS7	LGLHEDV MRALVVR LDK	
UniRef90_I0AH48	YNLDEHI L R Y L T I K S K E A L E Q	
UniRef90_J4UKP0	VRI MESV V R Y L V V K Q	
UniRef90_Q2JKZ9	LRI NESV L R H M T L R V	
UniRef90_R6NZ21	YKITDGV MR S I I I KKEE	
UniRef90_R7HGP6	VRLNENV L R H L I I N KGE	
UniRef90_UPI0002491AA1	S K F D D N I L R H M I I K R E	
UniRef90_W5WVD3	MRI NDKV L R F M H T R L D E R V S L P K F M E	
UniRef90_D0GIJ5	LNI SE S I L K Y M I V R N D	
UniRef90_O66474	LK L D E D V I R W L N F Q I K E S E V K	
UniRef90_R5HEW3	AKNSSDI V R H M I T K I E D	
UniRef90_R6SV63	I R I MDNV I R Y L C V R Q E	
UniRef90_U2QMIO	AKI SDDI I R H M V V R L E K	
UniRef90_G5GFZ3	LRI ME P V V R Y L I V K C E E K A K A K K K K A R	
UniRef90_A0A023I717	LRFDDNV I R Y L T N K Q K	
UniRef90_D8K0D2	LRI SENV L R H M A I R	
UniRef90_R5FTC6	CNI KEDI I R H I L V K	
UniRef90_F8L347	YHLNEDL I R F I T L Q A E K V V E K	
UniRef90_W0DHW7	YKINDDV I R W L N I K Q K A K K E A S H A Q	
UniRef90_UPI000465648B	VRI TDGI MKFI T V K I A D	
UniRef90_R5YFP3	ANVNE NV I C H L I I K Q E	
UniRef90_UPI00046D8C72	LRI KEDV L R F L T	
UniRef90_F2LU76	LRLKEDV L R F I T L K K D I K V Y E N K K E E	
UniRef90_Q3ANR5	LRYEEEE L R Y L I I Q L	
UniRef90_X1BNM4	VKLEEKV I R Y L	
UniRef90_V7BQT6	L D Q D E R V I R H L V I K R D E A I T E	
UniRef90_D0J9A7	L R Q D E R I L R F I T V K K D G I E Y A E R R R N K	
UniRef90_R5TIU7	ALINENV I R H L I I N LDK	
UniRef90_K2F051	LK L N E D V I R E M T T V Q E K V K T	
UniRef90_A8UWG1	FKINEDI I R W L N F Q I K E S E	
UniRef90_R6T375	SGLINENL R H L I V K V E D	
UniRef90_R7GEN0	AGYDEK V L R H I V V K Y E	
UniRef90_UPI00047C0FDB	VRI NEQV L R F I V V K E G E	
UniRef90_D2Z2X9	LGLRTA I V R N L V I R L D	
UniRef90_UPI0003B796C1	LRI KEAV L R W I N V K K D M K Q Y Q Q A E A K K	
UniRef90_UPI000365C705	LRRDERI MRFLT Y K LDK	
UniRef90_F7NE41	MK L T D E I L R H M I I K K D E	
UniRef90_W1PVL4	LKTDDDI I R S C S F K I R K R K Y	
UniRef90_B8G390	LRLNDNI L R H L V L V E N A T T Q A A P	
UniRef90_R5VF10	ASIDE S I L R H L V I K L D E	
UniRef90_R7MRT3	FNI TDG V L R S L V	
UniRef90_B3QRL5	F R Y E E N I L R F L I I Q L	
UniRef90_R6CBJ5	LGI TDG V L R F L V	
UniRef90_S5MIJ8	SRI DKNV V R Y Q V I N T E N E K K	
UniRef90_R4PL86	LNI L T D E V L R Y L V K V D	
UniRef90_F8E7P4	FKYDDNV L R Q V L V R I D	
UniRef90_J4KT14	LKYNE S I I R Y T V L K V F S H S D A D S A	
UniRef90_X0XYE2	CGLNENV L R L A I K	
UniRef90_W8JMC7	YHLNEDL R F M T L K A D T V Q E	
UniRef90_B9RZV1	L D K D E R V I R H L V I K R D E A I T E	

UniRef90_R5AEI5
UniRef90_K2C321
UniRef90_K1XIN4
UniRef90_G9PZM8
UniRef90_K2CUK6
UniRef90_D1AW04
UniRef90_UPI0003B69B29
UniRef90_Q7UKV1
UniRef90_K4AEY3
UniRef90_X1L8K8
UniRef90_UPI000287FA9A
UniRef90_UPI000289131B
UniRef90_B7A901
UniRef90_H0E9H0
UniRef90_X1MHU8
UniRef90_W8DX62
UniRef90_A7NJE9
UniRef90_B3R0K3
UniRef90_D3F3T5
UniRef90_M5RQ02
UniRef90_J9YVM2
UniRef90_Q6AK02
UniRef90_UPI0003B3E793
UniRef90_D7CWR0
UniRef90_L7UD37
UniRef90_A0A022RY73
UniRef90_E4U135
UniRef90_U2LVD6
UniRef90_B2KEG2
UniRef90_UPI00047BB0B9
UniRef90_I0GI76
UniRef90_G2LJA3
UniRef90_Q0T9J3
UniRef90_R6ADL9
UniRef90_K2FYP0
UniRef90_Q6YRK5
UniRef90_M1RCE3
UniRef90_R4XH97
UniRef90_D0RPH5
UniRef90_UPI0004732DFA
UniRef90_B1H011
UniRef90_A0A016QTT3
UniRef90_K2BRR9
UniRef90_K2SI60
UniRef90_F5YAZ7
UniRef90_W0RJH4
UniRef90_N1Q0C8
UniRef90_UPI00036285F5
UniRef90_X1KQV0
UniRef90_E1ZC20
UniRef90_X1HTA3
UniRef90_T0RN84
UniRef90_A0A024HX22
UniRef90_E4U6H3
UniRef90_UPI00029ADFF1
UniRef90_X0WJ62
UniRef90_E0TJL0
UniRef90_T0SYE5
UniRef90_A0FD30
UniRef90_P47336
UniRef90_K2CDX9
UniRef90_UPI00037B65C7
UniRef90_B3CLJ7
UniRef90_K7R1B8
UniRef90_F4LN91
UniRef90_C6HX90
UniRef90_F0VQ22
UniRef90_UPI000479219E
UniRef90_I0Z0T4
UniRef90_F4GLF8
UniRef90_UPI0003B4A596
UniRef90_N9TT40
UniRef90_Q1MVG8
UniRef90_I7JF38
UniRef90_E3QX25
UniRef90_N9TTP1
UniRef90_G9NRR6
UniRef90_Q9UT82
UniRef90_C0R076
UniRef90_A0A023HC94
UniRef90_K6URW3
UniRef90_C0S6U1
UniRef90_L0D8P6
UniRef90_B4ULC1
UniRef90_C1FIC8
UniRef90_G4ELW2
UniRef90_UPI0001745813
UniRef90_I0XMQ4
UniRef90_A0A023HAC2
UniRef90_A1CPR5
UniRef90_K1WQD4
UniRef90_W3WSD8

1 10 20 30 40

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

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

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

UniRef90_R5AEI5 UniRef90_K2C321 UniRef90_K1XIN4 UniRef90_G9PZM8 UniRef90_K2CUK6 UniRef90_D1AW04 UniRef90_UPI0003B69B29 UniRef90_Q7UKV1 UniRef90_K4AEY3 UniRef90_X1L8K8 UniRef90_UPI000287FA9A UniRef90_UPI000289131B UniRef90_B7A901 UniRef90_H0E9H0 UniRef90_X1MHU8 UniRef90_W8DX62 UniRef90_A7NJE9 UniRef90_B3R0K3 UniRef90_D3F3T5 UniRef90_M5RQ02 UniRef90_J9YVM2 UniRef90_Q6AK02 UniRef90_UPI0003B3E793 UniRef90_D7CWR0 UniRef90_L7UD37 UniRef90_A0A022RY73 UniRef90_E4U135 UniRef90_U2LVD6 UniRef90_B2KEG2 UniRef90_UPI00047BB0B9 UniRef90_I0GI76 UniRef90_G2LJA3 UniRef90_Q0T9J3 UniRef90_R6ADL9 UniRef90_K2FYP0 UniRef90_Q6YRK5 UniRef90_M1RCE3 UniRef90_R4XH97 UniRef90_D0RPH5 UniRef90_UPI0004732DFA UniRef90_B1H011 UniRef90_A0A016QTT3 UniRef90_K2BRR9 UniRef90_K2SI60 UniRef90_F5YAZ7 UniRef90_W0RJH4 UniRef90_N1Q0C8 UniRef90_UPI00036285F5 UniRef90_X1KQV0 UniRef90_E1ZC20 UniRef90_X1HTA3 UniRef90_T0RN84 UniRef90_A0A024HX22 UniRef90_E4U6H3 UniRef90_UPI00029ADFF1 UniRef90_X0WJ62 UniRef90_E0TJL0 UniRef90_T0SEY5 UniRef90_A0FD30 UniRef90_P47336 UniRef90_K2CDX9 UniRef90_UPI00037B65C7 UniRef90_B3CLJ7 UniRef90_K7R1B8 UniRef90_F4LN91 UniRef90_C6HX90 UniRef90_F0VQ22 UniRef90_UPI000479219E UniRef90_I0Z0T4 UniRef90_F4GLF8 UniRef90_UPI0003B4A596 UniRef90_N9TT40 UniRef90_Q1MRG8 UniRef90_I7JF38 UniRef90_E3QX25 UniRef90_N9TTP1 UniRef90_G9NRR6 UniRef90_Q9UT82 UniRef90_C0R076 UniRef90_A0A023HC94 UniRef90_K6URW3 UniRef90_C0S6U1 UniRef90_L0D8P6 UniRef90_B4ULC1 UniRef90_C1FIC8 UniRef90_G4ELW2 UniRef90_UPI0001745813 UniRef90_I0XMQ4 UniRef90_A0A023HAC2 UniRef90_A1CPR5 UniRef90_K1WQD4 UniRef90_W3WSD8

	90	100
UniRef90_R5AEI5	MRITME NVLRLRYLIRK D	
UniRef90_K2C321	MKFTTGVLRHMLIASYEKKKA P I K A M	
UniRef90_K1XIN4	ENLKKKDIWRNMFVRLLED	
UniRef90_G9PZM8	LSLKPYPVVRQM VVNLEE	
UniRef90_K2CUK6	LKLEEDVLRYLIRK	
UniRef90_D1AW04	LNISEYLMKYMLVRL	
UniRef90_UPI0003B69B29	LRLREDDILRFVRLDEA	
UniRef90_Q7UKV1	FALAE PVIRELTLKLD	
UniRef90_K4AEY3	LNAADDDVLRSTSEK V	R P R K A
UniRef90_X1L8K8	LAASEEILRQLIVK VGD	
UniRef90_UPI000287FA9A	LKYNESILRHFL	
UniRef90_UPI000289131B	AKIMDPV MRQMIIK VED	
UniRef90_B7A901	LRI RDNVRRVMVVKKA E	
UniRef90_H0E9H0	LKINDVLRHRIK L	
UniRef90_X1MHU8	LKHKE DILRFVLF	
UniRef90_W8DX62	MRLSGNIIRYMTL K	
UniRef90_A7NJE9	LKLNDSVLRYLTL LVE	
UniRef90_B3R0K3	VKINEDDIIRSLVIKEE	
UniRef90_D3F3T5	LKIADGVLRHRIK V	
UniRef90_M5RQ02	FQLCE PVLRELTLKLD HR L V E P M L A	
UniRef90_J9YVM2	ESLIDKKLRLRYLTI RVK EFD	
UniRef90_Q6AK02	FRIEDAVLKYMTV KLED S A E E	
UniRef90_UPI0003B3E793	LKINDTV MRHRIK L E	
UniRef90_D7CWR0	LRLRDNV MRV LIT RDR P E Q R T Q R S S E R	
UniRef90_L7UD37	LKLNLD E V T R Y L S V K I A D E V D P E T R	
UniRef90_A0A022RY73	L L A D D E V I R S S T F K	
UniRef90_E4U135	FRI NEEILRFV T M KY D	
UniRef90_U2LVD6	FKLNTNL L K F M F V R V D E	
UniRef90_B2KEG2	AKLNEQILRSI V M L S I E I K A K A Q T V K	
UniRef90_UPI00047BB0B9	AGI DRNV V R T L V L N T E N L Q N Y E Q	
UniRef90_I0GI76	F R V T D G F L R A M	
UniRef90_G2LJA3	L R V L D P V I R F L T V R V D E D L K R A Q K I K	
UniRef90_Q0T9J3	F R F N D A V I R S M V M R T K H A V T E A S P M V K	
UniRef90_R6ADL9	I K I H E E I I R H I I V K Q D D	
UniRef90_K2FYP0	F N I K K D I W R H I F I K L E D	
UniRef90_Q6YRK5	V K I T E E I I R F I F I K D K E	
UniRef90_M1RCE3	Y K I N E D V I R W L N I L S K E T N E E	
UniRef90_R4XH97	I K L D P R V L R H S V V K L G E	
UniRef90_D0RPH5	E K F N D K V I K Y L S M K I K N L P K E E S E L A K	
UniRef90_UPI0004732DFA	I K Y N E S I I R H L F I S V K E H D G E D S	
UniRef90_B1H011	F K F N D L I V R F L	
UniRef90_A0A016QTT3	L R L R D N V R R L L V V K D R P E W K T K K A	
UniRef90_K2BRR9	L L G N E D V L R H L L I R R K	
UniRef90_K2SI60	M G L D P R L I R Y S V V K L G D	
UniRef90_F5YAZ7	F K L N A N L L K Y L F V R V E E	
UniRef90_W0RJH4	L K L D E G V L R Y L I	
UniRef90_N1Q0C8	L G L D P R M I R Y S V V K L D E I K D V A G K A	
UniRef90_UPI00036285F5	F R L S E L V L R H M V T V V D P K W N E E	
UniRef90_X1KQV0	L K I T E G L I R F R I F R R K D L E K I E	
UniRef90_E1ZC20	L R V D E R M L R W L V L K R	
UniRef90_X1HTA3	F K Q S E A I L R F L T V K K E S K E N V R K K R K	
UniRef90_T0RN84	F K I N E L V H K S L T V K L S D K D A E A E A V V K	
UniRef90_A0A024HX22	T L I N K S V L R H L I I N L E K	
UniRef90_E4U6H3	L R I R D N V R R V L I V R D R P E W K T K K	
UniRef90_UPI00029ADFF1	S K L N E V V L R Q L V L R	
UniRef90_X0WJ62		
UniRef90_E0TJL0	I R R D E R I I R F F S V K I D K	
UniRef90_T0SYE5	I G I N E S V L N S L V K V A D S E A E A E T L V K	
UniRef90_A0FD30	F H Y N D A I M T T L I L K R S H A I T I P S P V M	
UniRef90_P47336	A N I N K Q I I R E L I I N R E K	
UniRef90_K2CDX9	L K L N E D I L R Y L L V K	
UniRef90_UPI00037B65C7	L M A T D D V L R H L L L R K	
UniRef90_B3CLJ7	V K L N E N I I R H L S V R V N E F F K G K S Y M M	
UniRef90_K7R1B8	L R L R D N V R R V M V K	
UniRef90_F4LN91	F K L N T N L L K F M F V K I D E	
UniRef90_C6HX90	A R L D E R I I K S M N L R R K	
UniRef90_F0VQ22	L N L D D N I I R F M I L K	
UniRef90_UPI000479219E	L R I A D G V V R F R V I K L	
UniRef90_I0Z0T4	L S T K K N V L R H M T F	
UniRef90_F4GLF8	F L L A P Q I L K F L F V K K E I H A P K K K	
UniRef90_UPI0003B4A596	F K I N M N L L K Y Q F V R L D E K E S K	
UniRef90_N9TT40	F N I D K S I L R S L V I N L D S E K G L R P K R Q K	
UniRef90_Q1MRG8	I R I T N G I F K F M T I K L E E H I E E	
UniRef90_I7JF38	I K L N E N I I R H L S V Q V D K F S E G K S H M	
UniRef90_E3QX25	I N L D P R V I R S A H V K L G D	
UniRef90_N9TTP1	F N I D K S I I R S L I I N L N E K G L K P R K Q K R	
UniRef90_G9NRR6	L R L E P R M I R A A H V K L G D	
UniRef90_Q9UT82	L R L E P S V L R Y M I V K K A D	
UniRef90_C0R076	L R Y E L S I L R F I V R L D E I	
UniRef90_A0A023HC94	L K L D S H V L R F L I F N K Q K	
UniRef90_K6URW3	L F L Q D A V L R F M V T K N E K L E Y E E N E P V R	
UniRef90_C0S6U1	L G L D P R M I R F S V K L G E	
UniRef90_L0D8P6	C R L S D F V L R E L L K V	
UniRef90_B4ULC1	L K M L D V V T K F Q S V K L A D	
UniRef90_C1FIC8	M R T D E R V L R W I A V K K K A L	
UniRef90_G4ELW2	T L L T K N V L R H L I I N I E K	
UniRef90_UPI0001745813	L K L N E N I	
UniRef90_I0XMQ4	F G L N Q N L L R S M I V R L	
UniRef90_A0A023HAC2	L K F D T N V L R F L I F K K	
UniRef90_A1CPR5	L G L D P R M I R F S V V K L G D	
UniRef90_K1WQD4	L G L D P R M I K F G S V K L G D	
UniRef90_W3WSD8	L A R D P R M I R H T T V K L G D	

UniRef90_K2ENH3
UniRef90_H2EV80
UniRef90_U5HFB4
UniRef90_F2ULD1
UniRef90_C5J6P6
UniRef90_P48134
UniRef90_UPI000388E43F
UniRef90_W9X625
UniRef90_E7BWL4
UniRef90_F0SN42
UniRef90_Q85G29
UniRef90_D9PJ94
UniRef90_UPI0003F09F20
UniRef90_G2QC08
UniRef90_M4AZF9
UniRef90_K2D2D0
UniRef90_H2M768
UniRef90_K2F4Z5
UniRef90_H2CE08
UniRef90_Q4EC24
UniRef90_UPI0003C35055
UniRef90_L0A0X1
UniRef90_D8UH10
UniRef90_B9XFD4
UniRef90_D4XV00
UniRef90_V6SI04
UniRef90_K2DGW9
UniRef90_B2W803
UniRef90_W7TH23
UniRef90_K1ZGQ3
UniRef90_G1KDI7
UniRef90_UPI00039449F1
UniRef90_B6TE52
UniRef90_B6GX78
UniRef90_Q7NAM1
UniRef90_E9FRZ0
UniRef90_U4L924
UniRef90_S3CZM6
UniRef90_B5X840
UniRef90_C4XEP2
UniRef90_UPI0003B63223
UniRef90_A7RWS6
UniRef90_S5ZMW9
UniRef90_B3E0Q6
UniRef90_U3FEA5
UniRef90_V5WGG7
UniRef90_W7KFR4
UniRef90_B8P7T9
UniRef90_M1W2C3
UniRef90_N6T0H6
UniRef90_UPI0003B357DE
UniRef90_K2FTJ2
UniRef90_K2F3Q6
UniRef90_A0A026WH66
UniRef90_Q9VZD5
UniRef90_E0TKW7
UniRef90_UPI0001CB94E1
UniRef90_UPI0003345CE1
UniRef90_N1J6C4
UniRef90_A5DJA4
UniRef90_C9SS59
UniRef90_K1ZFR2
UniRef90_A0A059CGU1
UniRef90_B4CYA1
UniRef90_UPI00032B052A
UniRef90_G1WY28
UniRef90_K2CT76
UniRef90_H2AUC8
UniRef90_F8NTE5
UniRef90_A0A022QBE4
UniRef90_M6DB31
UniRef90_Q95UN1
UniRef90_W4K3P3
UniRef90_M4CBZ0
UniRef90_J4HU16
UniRef90_S5TE61
UniRef90_B1ZPW3
UniRef90_W4H1L6
UniRef90_C1MH13
UniRef90_E8ZGJ3
UniRef90_X8JAQ7
UniRef90_A9S4M2
UniRef90_J3PYL5
UniRef90_F6VJ3
UniRef90_G8ZLX2
UniRef90_G8C215
UniRef90_M4X6A4
UniRef90_W5SF66
UniRef90_W5PT31
UniRef90_L8WJ17
UniRef90_A3LZF0
UniRef90_G0HIM5

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

UniRef90_K2ENH3
UniRef90_H2EV80
UniRef90_U5HFB4
UniRef90_F2ULD1
UniRef90_C5J6P6
UniRef90_P48134
UniRef90_UPI000388E43F
UniRef90_W9X625
UniRef90_E7BWL4
UniRef90_F0SN42
UniRef90_Q85G29
UniRef90_D9PJ94
UniRef90_UPI0003F09F20
UniRef90_G2QC08
UniRef90_M4AZF9
UniRef90_K2D2D0
UniRef90_H2M768
UniRef90_K2F4Z5
UniRef90_H2CE08
UniRef90_Q4EC24
UniRef90_UPI0003C35055
UniRef90_L0A0X1
UniRef90_D8UH10
UniRef90_B9XFD4
UniRef90_D4XV00
UniRef90_V6SI04
UniRef90_K2DGW9
UniRef90_B2W803
UniRef90_W7TH23
UniRef90_K1ZGQ3
UniRef90_G1KDI7
UniRef90_UPI00039449F1
UniRef90_B6TE52
UniRef90_B6GX78
UniRef90_Q7NAM1
UniRef90_E9FRZ0
UniRef90_U4L924
UniRef90_S3CZM6
UniRef90_B5X840
UniRef90_C4XEP2
UniRef90_UPI0003B63223
UniRef90_A7RW56
UniRef90_S5ZMW9
UniRef90_B3E0Q6
UniRef90_U3FEA5
UniRef90_V5WGG7
UniRef90_W7KFR4
UniRef90_B8P7T9
UniRef90_M1W2C3
UniRef90_N6T0H6
UniRef90_UPI0003B357DE
UniRef90_K2FTJ2
UniRef90_K2F3Q6
UniRef90_A0A026WH66
UniRef90_Q9VZD5
UniRef90_E0TKW7
UniRef90_UPI0001CB94E1
UniRef90_UPI0003345CE1
UniRef90_N1J6C4
UniRef90_A5DJA4
UniRef90_C9S559
UniRef90_K1ZFR2
UniRef90_A0A059CGU1
UniRef90_B4CYA1
UniRef90_UPI00032B052A
UniRef90_G1WY28
UniRef90_K2CT76
UniRef90_H2AUC8
UniRef90_F8NTE5
UniRef90_A0A022QBE4
UniRef90_M6DB31
UniRef90_Q95UN1
UniRef90_W4K3P3
UniRef90_M4CBZ0
UniRef90_J4HU16
UniRef90_S5TE61
UniRef90_B1ZPW3
UniRef90_W4H1L6
UniRef90_C1MH13
UniRef90_E8ZGJ3
UniRef90_X8JAQ7
UniRef90_A9S4M2
UniRef90_J3PYL5
UniRef90_F6VJ3
UniRef90_G8ZLX2
UniRef90_G8C215
UniRef90_M4X6A4
UniRef90_W5SF66
UniRef90_W5PT31
UniRef90_L8WJ17
UniRef90_A3LZF0
UniRef90_G0HIM5

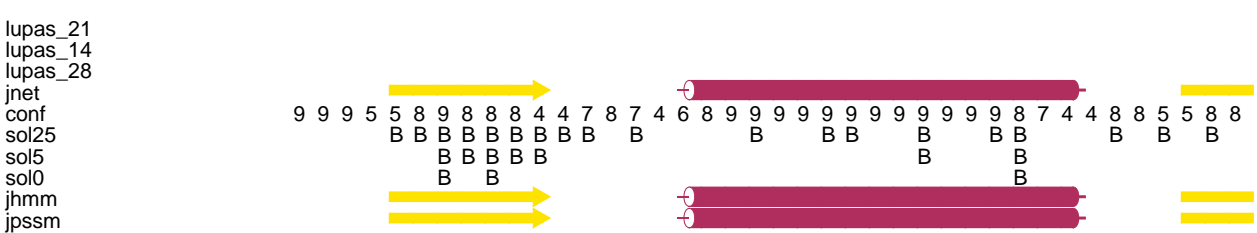
50 60 70 80
N D D F W G K R K Y A Y T L N G E T E G F Y D V I K L E M P A E E M P K F F K A K
S V I S R G K H K L A Y P L I D K S K G N Y I Q L N F S S M P K Y T E T F L A S
S L D H V G S T R N L P Q R M K H H D K D G V Y W T M R F D A S S P T A L V K Q L N E R A
D V K S V G S Q P L P Q R M K H H D K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

	90	100
UniRef90_K2ENH3	L N M Q D K V V R Y L V I	
UniRef90_H2EV80	L K L D S K V L R Y L V I	
UniRef90_U5HFB4	L R L D P R V L R W T T L K I E K L H E I A R P A A	
UniRef90_F2ULD1	L K R N S S I I R H N F V K L P A L D A K P	
UniRef90_C5J6P6	S N I E K A I W R F L I I N L D	
UniRef90_P48134	M R L S I N T L R Y Q T F K V	
UniRef90_UPI000388E43F	L G R D V D V I R P T F L K H P V S K T E E	
UniRef90_W9X625	L S L D P R M I R F S V I K I G D	
UniRef90_E7BWL4	L K F D I N V L R F L I L N K	
UniRef90_F0SN42	C R L S D V V L R H L C I	
UniRef90_Q85G29	L Q V N E K G L R Y M I L R K	
UniRef90_D9PJ94		
UniRef90_UPI0003F09F20	L S R D V D V I R P T V V K	
UniRef90_G2QC08	L R L D P R V I R S G G V K L G D	
UniRef90_M4AZF9	L H R D V D V V R P T V M K K E E Q E	
UniRef90_K2D2D0	F R Y N D M V I R N L V L R C K E A I T E Q S P V A R	
UniRef90_H2M768	L H R D V D V V R P T V L K K D E	
UniRef90_K2F4Z5	L R V D P D L I R F L L I N K N K	
UniRef90_H2CE08	L N L K T N I L Q Y M I	
UniRef90_Q4EC24	M K L N E N V I R H F P V Q V D K I F E G K S Y M M	
UniRef90_UPI0003C35055	F G R D V D I I R R N V Y K M E E P E K Y E	
UniRef90_L0A0X1	L R L	
UniRef90_D8UH10	L G A E D T V L R H I T L	
UniRef90_B9XFD4	F A L N A D V Y R V M F	
UniRef90_D4XV00	A N I L K T V W R N L V V N L D	
UniRef90_V6SI04	F R R D E R V M R F L T V S L D K H A W A E R R R A K	
UniRef90_K2DGW9	L L N N D N I L R H L L L R Q	
UniRef90_B2W803	M S L D P R L I R Y S I V K M E E I K D I P G T A K	
UniRef90_W7TH23	L R L D E N V L R F F T L R	
UniRef90_K1ZGQ3	F R I N N F V V R H V V T A L E	
UniRef90_G1KDI7	L G R D I D V I R S T V L K H H V T K T E E	
UniRef90_UPI00039449F1	L G R D I D V I R R A F I K R P L A K A E E	
UniRef90_B6TE52	L N K E D R L R W L V V K H R D T V Y G	
UniRef90_B6GX78	L G L D P R M I N F S V V K L G D K L E E	
UniRef90_Q7NAM1	A S I R T D V L R I L I L N T E K	
UniRef90_E9FRZ0	F K R D I D L I R T H V V K C E E P V K Q E	
UniRef90_U4L924	L G L D P R M V K F S V V K L E E I V Q K E	
UniRef90_S3CZM6	L K L D P R M V R S A F V R L	
UniRef90_B5X840	L E R D V D V V R P T V L K N D	
UniRef90_C4XEP2	V N I S K D I W R H L A I N L D	
UniRef90_UPI0003B63223	L K V D G S V I R H L V V K Y N K L D T E	
UniRef90_A7RWS6	L K M E P D L I R P S V V K L	
UniRef90_S5ZMW9	F K L I A Q M L T Y L F I R V E E	
UniRef90_B3E0Q6	L K N N P S V F R Q F Y V K R K	
UniRef90_U3FEA5	L S R D T D V I R G N I V K	
UniRef90_V5WGG7	V K Y F D D L L R L V T R Q D D	
UniRef90_W7KFR4	L K L Q D P I L R F I I T K N E K K S K	
UniRef90_B8P7T9	M K R D P R V V R W T M L K L E D V V T P P S K	
UniRef90_M1W2C3	L K L E P R M I R T A H V K L G D	
UniRef90_N6T0H6	Y G R D V D V I R R R T Y K K N A L E P I E	
UniRef90_UPI0003B357DE	A N I A K N V W R I L S I N L D S E K G L N R K A K	
UniRef90_K2FTJ2	L N L N N D V L R F L I V K T D D L P D	
UniRef90_K2F3Q6	L N L N N D V L R F L I V K T E D L P D L G S K E R R	
UniRef90_A0A026WH66	C S R D I D I V R L K V F A E N K V V K K	
UniRef90_Q9VZD5	F G R D I D I I R R Y I F K V E E P E Q K P	
UniRef90_E0TKW7	V N I K K Q V L R F L V I N L D	
UniRef90_UPI0001CB94E1	L R R D V D V I R P A I T K L	
UniRef90_UPI0003345CE1	L S R D T D V I R P N I V R H P L A Q E E P E C A	
UniRef90_N1J6C4	L G L D P R M I K F S S I K L G D	
UniRef90_A5DJA4	L R R D P R V L R A N I R H D L A N K	
UniRef90_C9SS59	I S L D P R V I R S A H V K V G D G K L S S M A R	
UniRef90_K1ZFR2	L G L R D L L R A I I S V Y N P S Y T P A S K M S	
UniRef90_A0A059CGU1	L N T D D D V L R S S T F K I R K R K Y	
UniRef90_B4CYA1	F T L D E D V Y R	
UniRef90_UPI00032B052A	L S R D I D V I R P N I I K	
UniRef90_G1WYZ8	L G V D P R M I K F S V V K M G K	
UniRef90_K2CT76	I R L E D D F V R Y L L V R	
UniRef90_H2AUC8	L K K D P R V I R S S I I N V	
UniRef90_F8NTE5	M R R D P R V I R W T M L K L G E K V E	
UniRef90_A0A022QBE4	L N K E D R L L R W L L V K	
UniRef90_M6DB31	F G L N Q N L L R S M I V R L	
UniRef90_Q95UN1	Y S R D V D V I R Q R V E K C E E	
UniRef90_W4K3P3	L R K D P R V I R A T V L K M G E K I E	
UniRef90_M4CBZ0	L N K E D K L L R W L L V K H R D I K I G A S E M E	
UniRef90_J4HU16	M R R D P R V V R W T M L K L G D R V E	
UniRef90_S5TE61	L R L N N I I L R Y F I L K L N K I	
UniRef90_B1ZPW3	L R L N G S V Y R T F V	
UniRef90_W4H1L6	M K L S Y P I L R F S T F K V Q K	
UniRef90_C1MH13	L G A E E I L R Y M F F K	
UniRef90_E8ZGJ3	A L L N K H I L R H L V I	
UniRef90_X8JAQ7	M R Q D P R V I R V N T I K L E K L E D I V K S R E K	
UniRef90_A9S4M2	L N K D E R L L R W M L I K	
UniRef90_J3PYL5	L R V D P R V L R H T T L	
UniRef90_F6VJ3	L S R D I D V I R P N I V K	
UniRef90_G8ZLX2	L K N D P R V I R S S I V R V	
UniRef90_G8C215	S S L N P K I L R H L I I N V E K	
UniRef90_M4X6A4	I K Y N E L I R Y L I V K K	
UniRef90_W5SF66	L K L I K N L R Y M I L	
UniRef90_W5PT31	L S R D I D V I R P N V V K	
UniRef90_L8WJ17	M R Q D P R V I R V N A L K L E K L E D I V K P R E K	
UniRef90_A3LZF0	L R S D P R I L R A N V V K H D	
UniRef90_G0HIM5	L A H S A L R H L V M K R	

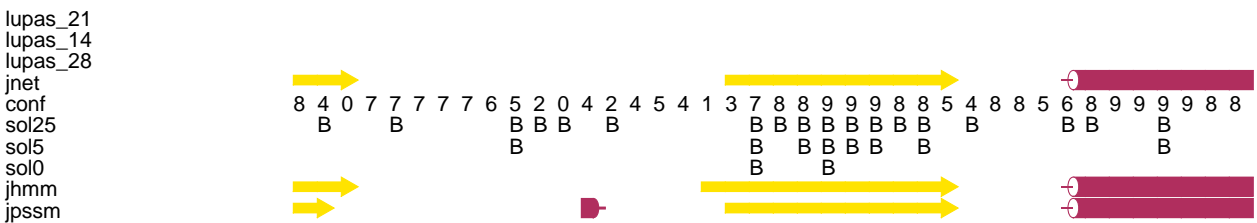
```

UniRef90_K2F0G6      1  K Y E L F Y L V | A G S R E T G L E T I K A A T E E I I T Q E G G A F E
UniRef90_P28778      L Y E L T I G L V R | T N S N A E A K E L S S T I G K L I I Q N R G V V R
UniRef90_K2BXD5
UniRef90_D5ADT1      M P L Y D C M L L L K P K V E R T A I I E L V A R L G R R V H S L N G V V T
UniRef90_E2B8D3      M P S Y E M P L L L R I M K K P E L V A T L K R T S E T I E N T G G L I R
UniRef90_K2EQA4      Y E I C Y L I G E S K E A N L D K I R P I V E T K H K G T F L
UniRef90_Q75DL5      L Y E L V S I A R P L A V H A E A K Q L A T T I G K L V I E N R G V V R
UniRef90_A0A023FHQ0  M P A Y E M T M I L R T L T K P E L A S A L K R T G E Y L L K N G A I L R
UniRef90_R4FPJ3      M I T Y E L A L L R V M P K P E L K T V L K R T A A S I F D K G G I I R
UniRef90_UPI0002C3025B M P L Y D C M L L A K P H V K K E A L M D L V A R V S K H V F R N G V I R
UniRef90_K8FD32      M P L Y D L V L Q V K A R V P K R E V F E L L K R T S L K I L L D S D G V L M
UniRef90_V7PKG1
UniRef90_K0D962
UniRef90_UPI0003316114 M P F Y D V I F I M K P F L K A E L V N S I K R N C T K L L D H G A V I V
UniRef90_M0T6X7      M P L Y D C L F L V K P F L V R K E S L M D L V A R V G I Q A Y E R N G V I T
UniRef90_B7FM12      M P P Y D C M L L F K P N V K K E A L I S L V A R I G K H V C K R N G V V T
UniRef90_V7PXQ0      Y E I G Y L M V P S I A E E N L G G E V T S F K D S L S S Y G A V E I
UniRef90_I1F879      M V R Y E I A I L K S L P R D Q L K N A F R T A A T T I L N E G A L L R
UniRef90_G8XZB9      Y E L M A I S R L N V S K E A M K I T S T I G K L I L N N R G V I R
UniRef90_L7M409      M P A Y E M T M I L R K M S N P E I T S A L K R M G E Y V L K N G A V L R
UniRef90_UPI00035CFD07 M P T Y E M P L L R L A N K A E Y V T I L K D V A K S I F E T G G F I R
UniRef90_K2EAS8      Q Y E L F Y L I G Q N N E G N L E A I K K E V E K T L T D E G A E F L
UniRef90_UPI00035CFD07 K Q Y Q G L F I L N T A G K V E G A D D V L S Q V T E V I L N N R G G G K V G
UniRef90_J7RFJ7      L Y E L I G I V R T T V A P I E A K E L L T S V G K L I L N N R G V I R
UniRef90_W1QD54      L Y E L A A I A R P L A A H V I E A K E L A T T L G K M I I R N N G V V R
UniRef90_C5L4W3      M P F Y R T Y F L V H N E V T N H E L R C L V K E M A R A V T N N R G V V F
UniRef90_K6UE92      M V L Y E S Y I A L N K H I K K D D V K N L M K N F H F I V N K Y N G N I
UniRef90_W6MPX6      K T I G K M V V E N R G V L R
UniRef90_D7EHR0      K T I G K M V V E N R G V L R
UniRef90_UPI0003D0604A M K N Y E L V L L L N P S V Q E K E F L A S L E K E I Q K N I V
UniRef90_U61XB1      D L G N E S V R S A L K R H L L R L I D N N Q V V F
UniRef90_B6JY08      M V F Y E L F C I S R P F V A T D I A K N L A K R C G T L L L D R R G A I D
UniRef90_F5HIK4      Q T G G V V R
UniRef90_L1LCCG9      Y E L Y I A I D N R P P D E L K T R F R H I L K K V A G A E Y A
UniRef90_J4C8S2      I D N Q P L E S V R N Q F G H I L S K K I G A E N I
UniRef90_K2CYB0      Y E M S L I I K A L G T P G I K A A L K R H L K S M L E N G A H L F
UniRef90_G4VNA1      M V F Y E S Y L L I S K R A N P E E I A S I V T N I S K L A T S H H G L I L
UniRef90_L0B0N0      M P R Y E L A L L L K V M Q R P E T A A T L K R T V E A L M E R G A V V R
UniRef90_UPI0003D0C2F2

```



		50		60		70		80																																			
UniRef90_K2F0G6	E	K	E	V	V	E	R	R	K	L	A	Y	E	I	K	H	E	T	H	G	F	Y	V	A	R	R	F	E	S	E	T	E	K	I	Q	N	I	T	R	K			
UniRef90_P28778	D	I	V	P	M	G	I	R	Y	L	P	K	I	M	K	K	H	F	R	A	Y	H	F	L	M	L	F	D	S	S	A	A	V	Q	S	E	I	L	R	T			
UniRef90_K2BXD5										L	A	Y	K	I	G	Q	E	S	Y	G	Y	H	L	V	Q	F	D	T	T	A	S	A	V	R	E	L	D	T	K				
UniRef90_D5ADT1	D	I	K	S	F	G	K	V	Y	L	G	Y	G	I	K	K	L	D	G	R	F	Y	M	Q	M	T	M	M	V	T	P	K	F	P	K	E	L	E	Y				
UniRef90_E2B8D3	K	L	E	N	W	G	V	T	E	L	P	Y	K	I	H	L	H	S	E	A	N	H	F	C	I	W	F	D	A	P	P	R	L	I	E	H	I	V	D	E			
UniRef90_K2EQA4	E	G	E	F	V	R	K	R	R	L	S	Y	E	I	K	R	E	A	R	G	T	Y	V	A	R	R	F	T	I	P	S	D	I	M	G	E	I	N	K	E			
UniRef90_Q75DL5	K	T	I	P	I	G	N	K	L	L	P	R	I	Q	K	K	H	F	Q	G	Y	H	F	L	M	L	F	D	S	S	A	P	V	Q	S	E	I	L	R	T			
UniRef90_A0A023FHQ0	Y	I	Q	N	L	G	T	K	E	L	P	L	K	M	S	K	H	W	H	G	S	Y	F	L	Y	R	F	D	G	P	P	D	L	A	I	S	V	R	G	E			
UniRef90_R4FPJ3	K	I	D	S	L	G	T	Q	R	I	P	Y	K	T	A	A	H	R	E	A	S	Y	F	V	F	S	F	T	V	P	P	T	K	V	D	L	L	T	E	E			
UniRef90_UPI0002C3025B	E	I	K	S	F	G	N	V	H	L	G	Y	G	I	K	K	F	Y	K	G	Q	L	M	Q	M	T	M	M	A	T	P	N	M	N	K	E	L	H	Y				
UniRef90_K8FD32	D	V	K	S	F	G	H	Q	T	L	A	Y	V	Y	K	K	H	H	E	V	Q	M	S	Q	M	T	F	A	S	A	P	N	V	L	P	E	I	S	H	A			
UniRef90_V7PKG1	K	I	V	Y	M	G	K	R	R	L	V	R	P	I	K	K	Q	F	E	A	Y	I	L	F	S	F	E	V	Y	P	S	V	I	R	E	I	S	N	K				
UniRef90_K0D962	K	L	E	D	L	G	N	L	N	L	Y	Y	L	I	K	K	Q	K	A	N	I	L	I	N	I	D	C	E	K	Y	V	I	K	K	L	E	K	R					
UniRef90_UPI0003316114	N	V	Q	S	M	G	Y	R	D	L	P	Y	A	M	K	K	F	K	T	A	N	Y	F	L	V	N	C	C	I	P	I	K	D	G	R	Q	L	M	G	E			
UniRef90_M0T6X7	D	V	K	S	F	G	T	V	Q	L	G	Y	G	I	K	K	T	D	G	R	Y	Y	Q	M	T	M	M	V	P	P	T	F	N	Q	E	L	M	G	E				
UniRef90_B7FM12	E	V	K	S	F	G	T	V	Q	L	G	Y	G	V	K	K	F	Y	Q	G	Q	M	M	Q	V	S	M	M	A	T	P	E	I	N	K	E	L	H	Y				
UniRef90_V7PXX0	S	D	E	Y	P	K	L	I	E	L	A	Y	E	M	Q	K	F	S	Y	G	Y	F	G	W	V	K	F	E	C	E	S	T	N	G	A	Q	E	I	K	E	A		
UniRef90_I1F879	Q	I	Q	Y	L	G	H	R	K	L	P	Y	R	M	V	A	H	K	E	G	S	Y	L	V	C	N	I	E	A	G	P	H	M	V	K	T	I	M	D	T			
UniRef90_G8XZB9	D	I	T	S	M	G	P	R	H	L	P	K	I	M	V	K	H	F	Q	G	Y	H	F	L	M	G	F	D	V	S	S	K	V	Q	E	E	L	L	R	T			
UniRef90_L7M409	Y	I	Q	N	L	G	T	K	E	L	P	L	K	M	S	R	H	H	W	H	G	S	Y	F	L	R	F	D	A	S	P	E	L	T	V	A	M	R	G	E			
UniRef90_UPI0003DF7513	K	L	E	N	W	G	I	K	Q	L	P	C	K	T	N	H	T	H	A	N	H	F	M	F	C	F	D	A	S	P	S	Q	I	I	K	I	Q	E	D				
UniRef90_K2EAS8	D	P	E	V	I	T	K	R	K	F	S	Y	E	I	K	H	Q	I	K	G	A	Y	I	A	R	R	F	E	M	P	E	K	E	L	S	E	K	E	R	K			
UniRef90_UPI00035CFD07	E	I	E	K	I	D	N	R	P	F	A	R	V	A	K	K	H	T	S	G	F	Y	A	K	V	P	F	E	F	E	H	S	E	L	A	S	E	L	Q	E	Q		
UniRef90_J7RFJ7	S	I	E	P	V	G	T	E	Q	L	S	E	I	M	R	K	H	T	S	G	R	F	V	M	L	F	D	S	S	A	A	V	Q	S	E	I	L	R	T				
UniRef90_W1QD54	E	V	I	G	L	G	L	K	P	L	P	K	I	F	K	K	H	F	Q	G	S	H	F	V	I	L	F	D	S	S	A	V	Q	R	E	I	L	R	S				
UniRef90_C5L4W3	S	F	E	D	L	G	W	R	N	L	P	Y	Y	R	R	K	F	F	Y	G	R	F	T	M	N	F	G	A	H	P	A	S	W	N	A	I	E	E	I				
UniRef90_K6UE92	N	I	N	D	L	G	T	F	H	F	G	R	F	Y	C	I	T	F	Y	S	N	S	K	S	I	K	I	Q	E	D													
UniRef90_W6MPX6	K	V	I	S	L	G	V	N	P	L	P	K	I	M	R	K	A	G	D	G	H	F	F	L	M	L	F	D	S	S	A	T	V	Q	S	E	I	L	R	S			
UniRef90_D7EHR0	K	L	E	H	L	G	T	R	D	M	P	H	K	T	S	V	H	H	K	A	S	Y	F	L	I	E	E	N	A	P	T	C	I	D	T	L	S	D	E				
UniRef90_UPI0003D0604A	E	K	D	I	G	L	L	T	L	A	H	D	L	K	G	N	K	F	Y	V	S	Y	L	N	A	D	T	D	I	S	Q	K	I	N	Q	F							
UniRef90_U61XB1	E	V	K	N	L	G	L	R	R	L	A	Y	R	V	E	K	Q	Y	E	G	H	Y	F	L	I	N	F	D	G	P	P	E											
UniRef90_B6JY08	G	F	E	V	I	G	L	K	E	L	D	K	P	I	K	K	Q	G	E	G	F	W	W	G	M	R	F	H	C	S	T	F	A	Q	Y	E	M	F	K	T			
UniRef90_F5HIK4	D	L	K	N	L	G	N	M	T	L	P	Q	R	I	R	R	Y	S	T	G	D	H	F	T	M	F	D	T	S	P	I	V	L	K	R	I	H	E	T				
UniRef90_L1LCC9	N	L	Y	Y	C	G	L	K	K	L	V	R	P	I	K	G	R	Y	E	V	R	F	L	L	L	E	L	S	I	Y	P	S	L	I	R	H	I	R	L	R			
UniRef90_J4C8S2	H	L	Y	N	L	G	L	K	T	L	V	R	P	I	K	K	R	Y	E	A	N	F	L	L	V	N	V	T	V	Y	P	S	L	I	N	Y	I	R	L	K			
UniRef90_K2CYB0	L	S	V	P	I	K	K	E	V	S	A	Y	F	L	S	L	N	F	E	T	E	S	L	P	L	N	M	E	K	D													
UniRef90_G4VNA1	N	V	E	N	L	G	L	R	R	L	P	F	H	V	Q	R	Q	Y	E	G	H	Y	F	L	I	N	F	N	A	P	H	D	S	L	N	Q	I	H	K	L			
UniRef90_L0B0N0	R	T	Q	D	L	G	F	R	Y	T	S	H	R	V	T	K	S	R	Y	G	R	Y	F	Y	V	A	I	A	A	N	P	R	I	I	P	N	L	H	K	L			
UniRef90_UPI0003D0C2F2	N	L	E	N	L	G	E	R	S	L	P	Y	K	I	T	K	H	S	Q	R	H																						



```

UniRef90_K2F0G6      L N L H T G I L R S I I S R A S E L P E L K T K E E R
UniRef90_P28778     L K K D P R V I R S S I V K V D
UniRef90_K2BXD5     L R L D N E L L R Y I L V K A K P M T A E E L K V M
UniRef90_D5ADT1     L N K D D R L L R W L L V K Y R D T S Y G
UniRef90_E2B8D3     G R R D I D I I R I K V Y N H L K P K
UniRef90_K2EQA4     L R F N Q D I L R F M V V K T D D L
UniRef90_Q75DL5     L R S D P R V L R A S I M K V D T S K K
UniRef90_A0A023FHQ0 L K R D V D V I R A T T I M L S P K T I E
UniRef90_R4FPJ3     Y S R D I D I I R N R I Y K A N K E Q S
UniRef90_UPI0002C3025B L N K E D R L L R W L L V K H R D T Q Y G
UniRef90_K8FD32     L R V D E K V V R W M V L K R K
UniRef90_V7PKG1     L R S Q D H I L R L I I T K D D Y K T K
UniRef90_K0D962     L K Y N E V I I R Y
UniRef90_UPI0003316114 F R R D G D I I
UniRef90_M0T6X7     L N K E D H L L R W L I V K H R N A V Y G
UniRef90_B7FM12     L N K E D K L L R W L L V K Q R D T K
UniRef90_V7PXQ0     L D K N E K I I R Y L L V K
UniRef90_I1F879     L K K T K T V I R A S M V K
UniRef90_G8XZB9     L K K D P R I L R A N I T K Q D
UniRef90_L7M409     L K R D V D I I R
UniRef90_UPI0003DF7513 C R R N R S I I R
UniRef90_K2EAS8     L N L N S N V L R F I I V K A D E L P E L K Q K E A
UniRef90_UPI00035CFD07 L N D R D D V F R V M V
UniRef90_J7RFJ7     L K K D P R V I R S S I I K L
UniRef90_W1QD54     L K N D P R V I R S F L T K V D D S K
UniRef90_C5L4W3     G R H N T G I L R L S T E K V
UniRef90_K6UE92     F H S N T F I L R F L N V K M K
UniRef90_W6MPX6     L R N D P R V L R V N V F K V N D
UniRef90_D7EHR0     Y M R D V D I I R K R I Y K K Q E V K
UniRef90_UPI0003D0604A L L Y N K I V Y R Y S L Y S M N K T E T
UniRef90_U6IXB1     L H Q D P S V L R F N I I R K
UniRef90_B6JY08     L R S D P S V I K W T V L K R A D K A K E
UniRef90_F5HIK4     F R D E A A V L R V L I L K D K H L D K E R R
UniRef90_L1LCG9     L L E E K G V L R L L V L R D D L A D K Q R R I Y R
UniRef90_J4C8S2     I L T N D G V L R H L L L K Q N H K V K T S A P A K
UniRef90_K2CYB0     I L T N D G V L R H L L L K Q N H K V K T S A P A K
UniRef90_G4VNA1     Y N S N A S I L R H N T Q R M
UniRef90_L0B0N0     Y N S N A S I L R H N T Q R M
UniRef90_UPI0003D0C2F2 Y N S N A S I L R H N T Q R M

```

