

QUERY
UniRef90_S4RZP9
UniRef90_C3XR78
UniRef90_H2LC03
UniRef90_R7VH77
UniRef90_UPI0001CB978C
UniRef90_A7SVK7
UniRef90_K1R2F6
UniRef90_UPI000395869C
UniRef90_UPI0002653AE9
UniRef90_A0A034VWQ23
UniRef90_H2ZEV3
UniRef90_UPI0003C282C3
UniRef90_T2MD54
UniRef90_E9GIC5
UniRef90_UPI000332FF32
UniRef90_T1G733
UniRef90_E0VNU1
UniRef90_UPI000359D1D5
UniRef90_E2AIG2
UniRef90_B4MNN91
UniRef90_Q4WQD4
UniRef90_Q2HDQ7
UniRef90_UPI000258F463
UniRef90_C0RYN6
UniRef90_J9K7Z5
UniRef90_I1FUD4
UniRef90_T1IE93
UniRef90_D5GC96
UniRef90_G7X594
UniRef90_B0WCE9
UniRef90_M7TQY9
UniRef90_S4PFR2
UniRef90_Q6ZQH1
UniRef90_G0RCH9
UniRef90_V5G470
UniRef90_A0A010QZV7
UniRef90_G0SCQ7
UniRef90_J5JYV4
UniRef90_D7EIS4
UniRef90_U4LRE5
UniRef90_W9REJ6
UniRef90_W5JEC8
UniRef90_K2SAB5
UniRef90_B6QRS3
UniRef90_J3P9W6
UniRef90_W2SE75
UniRef90_UPI0003C90883
UniRef90_UPI0003C03B08
UniRef90_Q17NG5
UniRef90_A0A017S978
UniRef90_I3SFL3
UniRef90_I1JV26
UniRef90_J3JZF5
UniRef90_Q5B714
UniRef90_I1PW82
UniRef90_W3XM07
UniRef90_G4MSB0
UniRef90_K1X5L1
UniRef90_K3X6H6
UniRef90_G2X249
UniRef90_UPI0004A66A1
UniRef90_G4VDF5
UniRef90_U7Q4V3
UniRef90_Q0UN58
UniRef90_G4YZC9
UniRef90_T1IQM6
UniRef90_T0PU30
UniRef90_C1EGD1
UniRef90_G7YQY2
UniRef90_R7YZK7
UniRef90_F9X0R2
UniRef90_B2VR78
UniRef90_A0A024U3P2
UniRef90_UPI00045DBD66
UniRef90_D7FKW2
UniRef90_S7PW11
UniRef90_N1Q0G5
UniRef90_F7AUC8
UniRef90_S0BE42
UniRef90_L8G575
UniRef90_C1BQH5
UniRef90_U6I1Q3
UniRef90_N4VKB9
UniRef90_M0U009
UniRef90_N1JG12
UniRef90_M5X6L8
UniRef90_M4CW91
UniRef90_W9Y9P3
UniRef90_E4ZN50
UniRef90_Q0W11
UniRef90_M2NNX4

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

QUERY Y D R L L R I R A L R W E Y G S S V L L P 100 L R F H M A A E E 110 M E W F N N Y K R S S 120

UniRef90_S4RZP9 Y D R V L Q R I R T M R W E Y G S S V L L P P N S D V I R F F Y H L S A E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_C3XR78 F D R N R M E R I R A L R W E Y F G S S V L L P P A N D V I R K R F Y H L S A E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_H2LC03 Y D R L L R I R A L R W E Y F G S S V L L P P A N D V I R K R F Y H L S A E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_R7VH77 N H R L L E T I K Q L R W E L G S S V L L P P Q D V I R K F Q N L M S A E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_UPI0001CB978C Y N R L L Q K I R N M R W E F F G S S V L L P P A D D I K K Y N N M S E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_A7SVK7 Y N R M R N R I K N L R W E F F G S S V L L P P D D I K K Y N N M S E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_K1R2F6 Y N R L L E Q I K K M R W E F F G S S V L L P P E V I K V F N M S A E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_UPI000395869C Y D R L L L R I R A L R W E Y F G S S V L L P P N T V I K Y N H M S A E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_UPI0002653AE9 H N R L L C M I R D M R W E F F G S S V L L P P A E V I K Y N H M S A E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_A0A034WQ23 Y K R L L R I K A L R W E F F G S P I I P A D V I K R T S L L C Y P E E V N F F N T Y N K S S S

UniRef90_H2ZEV3 Y N R L L Q K I R E L R W E F F G S V L L P P A N V L R R F H M S A E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_UPI0003C282C3 Y D R L L R I R A L R W E Y F G S S V L L P P A N V L R R F H M S A E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_T2MD54 Y N R M M H L K T L R W E L G S S V L L P P S E I K I N L C Y E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_E9GIC5 Y N R L L E R I K E H R W H F G S S V L L P P S T I K K A N L C Y E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_UPI000332FF32 Y D R L L R I R A L R W E Y F G S S V L L P P S T I K K A N L C Y E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_T1G733 Y N R I S I L R Q M R W D L G S S V L L P P L E I K I S N L S E H E F I Q W F T K Y N R M

UniRef90_E0VNU1 Y N R L L Q R I R L T R W E L G S S V L L P P P E I K K M N L S E K N E L L D W F T K Y N R M

UniRef90_UPI000359D1D5 Y N R L L E Q R I R K M R W E F F G S S V L L P P S D V I K R Y N M C Y E E Q E F E W F N S H Y K K S S S

UniRef90_E2AIG2 Y H R L R R R I R Q M R W E L G S S V L L P P T E I T T N L L N A E V Q W F Q N Y N K S S S

UniRef90_B4MN91 Y E R C R R I K A L R W E F F G P I I E P D D I K Q A L L C Y P E E F F F R N N Y S K S S S

UniRef90_Q4WQD4 R V R T E K L K A L R W E F G V D V L L D D Q E T H K S S S L S P E E E F Y F R Q Y S D M

UniRef90_Q2HDQ7 R T R T D K L E E L V W N G S D V L L D D S G A G S S L S P Q E E E D Y F R Q Y G D L

UniRef90_UPI000258F463 Y N R M R R I R D L R W E L G S S V L L P P E E Q N S N L S P N A E A Q W F F R Q Y S N K S S S

UniRef90_CORYN6 R V R A E K L E E L C W Q G R D V L L D D E E Q M Q S L S P N A E E M E Y F R Q Y S D M

UniRef90_J9K7Z5 W T R I Q R L K E M R W E L G A I L L P S D V R Q N L S S Q S E E F E W F N N Y C K T S S

UniRef90_I1FUD4 Y N R L L V K L R D L R W E L G S S V L L P P D E F R L S L S E S E G E V A W F N N Y S N R S

UniRef90_T1IE93 W N R L Q R I R E M R W E F G T I L L P S D I K K M N L S E S E G E V A W F N N Y S N R S

UniRef90_D5GC96 R V R V E A I E E M C W S G S D L L L E Q V Q A S S Q L S P E E E E E Y A R Q Y S D L

UniRef90_G7X594 R V R A E K L E E L C W N G V D V L L P Q Q D L H A S L S P E E E E E Y F R Q Y S D L

UniRef90_B0WCE9 Y N R L Q K I K K V R W H L G A T L L P Q Q D L K A N L S T E P E E E W F N N Y S K I

UniRef90_M7TQY9 R T R T D R L E E L V W K G Y D V V D D G S S S L S P Q E E E D Y V R Q Y S D L

UniRef90_S4PFR2 Y N R M D K I K T L R W E F G S V L L P P D V R R F H M S A E E E Y E W F N H Y K K S S

UniRef90_Q6ZQH1 Y D R L L R I R A L R W E Y F G S V L L P P N S L R F H M S A E E E T E W F N H Y K K S S

UniRef90_G0RCH9 R T R T D K L E E L V W N G V D V L L D D G S T S S L S P A E E E E D Y V R Q Y G D L

UniRef90_V5G470 R V R T E K L E E M C W N G I D V L L D D Q Q Q Q S L S P Q E E E E Y F R Q Y G D L

UniRef90_A0A010QZV7 R T R T D K L E E L A W K G V D V L L D D Q Q V R G N L S L S P Q E E E E Y V R Q Y G D L

UniRef90_G0SCQ7 R T R T D K L E E M V W N G V D V L L D S S S G S N L S P Q E E E E D Y V R Q Y S D L

UniRef90_J5JYV4 R T R T D K L E E L V W D G G G L L P V A A G E S N L S P Q S E E E D Y V R Q Y S D L

UniRef90_D7EIS4 Y N R L K C L R N M R W Q F G S S V L L P P D V I K K S N L S Q S E E E E W F N S K I

UniRef90_U4LRE5 R V R V Q R I E E L V W N G T S A D D E E E G N A L S L S P E E E E E Y L R G F S D L

UniRef90_W9REJ6 Y K R A E L R N L I W K V G T M L P Q E I Q A C H F P E E E E Y F K K H S A S I

UniRef90_W5JEC8 A N R L F R I K A L R W H V G A I L L P P E I K A C I N E P E E E S M W F N K Y S A K I

UniRef90_K2SAB5 R T R S D K L E E M C W N G I D V L L E R Q Q Q T S S L S P E E E E E Y V R Q Y S D L

UniRef90_B6QRS3 R V R A E K L E E M C W K G I D V L L D D Q Q Q Q R N S L S P Q E E E E Y F R Q Y S E M

UniRef90_J3P9W6 R T R T D K L E E L V W S G A D V L L D D Q Q L R S S L S P Q E E E E D Y V R Q Y S D L

UniRef90_W2SE75 R V R A E K L E E M C W E G K D A L L E Q Q H Q R S S L S P E E E E E Y S R Q Y N D L

UniRef90_UPI0003C90883 Y D R L L R I R A L R W E Y G S V L L P N A L R F H M S A E E V R C L K K D Y G E

UniRef90_UPI0003C03B08 Y D R L L R I R A L R W D Y G S V L L P S A L R L H M S A E E E M D W F N G Y K K S S

UniRef90_Q17NG5 H N R L Q K L K K V R W H L G A T L L P A D I K A N L N E P E E E E Y F R L K H S R M

UniRef90_A0A017S978 R V R T E K L E E L C W K G V D V L L E Q Q L H N S L S P S E E E E Y F R L K H S R M

UniRef90_I3SFL3 Y N R A E N L R S L V W K V G H G L P Q E I K V K L C Y N T E E E E H F K N H S K A

UniRef90_I1JV26 Y N R A E T I R N L L W K I G H V L P Q E I K V K L C Y N T E E E E H F K N H S K A

UniRef90_J3JZF5 H N R L R L R I R T M R W E F G S V L L P A D I K V N M S S E E E V E W F C Y S R N

UniRef90_Q5B714 R V R T E K L E E L C W K G I D V L L E H Q Q A T A L S P E E E E E Y F R E Y S D M

UniRef90_I1PW82 Y N R A E V I Q S F R W K I G P V L L P H E T Q E K L H F S E E E E Y F K N H S A A

UniRef90_W3XM07 R T R T D K L E E L V W K G E D V V L D D Q Q S A N Q G S P Q E E E D Y V R Q Y S D L

UniRef90_G4MSB0 R T R T D K L E E L V W S G A D V L L D D L S A Q Q R G L S P Q E E E D Y V R Q Y S D L

UniRef90_K1X5L1 H T R T D K L E E M V W S G N E I A D L A A Q Q R G L S P K E G Q N Y V R Q Y S D L

UniRef90_K3X6H6 Y E R T E K I K N L R W E T G T I L P A S L A P N L C Y Q Q E E V Q F F Q S Y D Q L

UniRef90_G2X249 R T R S D K L E E L V W K D A D V L L D D G S T S S L S P Q E E E E Y V R Q Y G D L

UniRef90_UPI00004A66A1 R T R S D K L E E L V W K D A D V L L D D G S T S S L S P Q E E E E Y V R Q Y G D L

UniRef90_G4VDF5 H A R L T M K I K E L R W E C G L V L P K D S I R Q D S L S P A E E Q A W F K H Y C S C

UniRef90_U7Q4V3 R T R T D K L E E L R W K G S D V L L D D L V I R Q D S L S P A E E Q A W F K H Y C S C

UniRef90_Q0UN58 K V R T E K L E E G Y C W E G I D I L L E Q T G S G K E G G E G G M E Y V R Q Y S D L

UniRef90_G4YZC9 H H R M E K I K A L R W E F G T L L P G P L A M N L C Y Q S E S Q R E M E W F F N Q Y N D Q M

UniRef90_T1IQM6 Y N R L E K I R D L R W E F G S A L P V D V L A M N L S E S E S E M E W F F N Q Y N D Q M

UniRef90_T0PU30 N H R V N K I K E L R W Q T G S V V P D H L A P A L H A R E S E V Q F F H G Y D Q L

UniRef90_C1EGD1 N E R A D R V R A L R W E V G T A L P E D L L G R S L S E H S E R G A Y F Q Q Y S A L

UniRef90_G7YQY2 H A R L M Y I K G L R W Q Y G T V L L P K E V R Q S L S E A E E Q A W F K A Y C G T

UniRef90_R7YZK7 R V R A D K L E E M C W A G V D V L L E P R V E G A L G P E E E E Y V R Q Y G D L

UniRef90_F9X0R2 K T R T D K L E A M C W E G V D V L L S D L Q Q T S S L S A E E A G R Y V H R Q Y S D L

UniRef90_B2VR78 R V R S D K L E E D Y C W E G I D V L L E Q Q Q G S K D H S G E A G R Y V H R Q Y S D L

UniRef90_A0A024U3P2 N H R V N K I K E L R W Q T G S V V P D N L A P A L C Y A R E E M Q F F H N Y D Q G S

UniRef90_UPI00045DBD66 Y D R L L R I R A L R W E Y G S V L L P N A L R F H M S A E E E M D W F N G Y K K S S

UniRef90_D7FKW2 K W R A D R I T Q L R W E T G P V V P Q E L R Q S L S A R E E M E L F N T Y D R I

UniRef90_S7PW11 S H R I D R L R D M Y W A V G G A L P Q Q D L R G K L S P H E V D F L K Q Y N S A

UniRef90_N1Q0G5 K T R T D K L E E M C W E G A S G R P N G A I S L S A E E E Q Y V H Q Y G D L

UniRef90_F7AUC8 Y D R L L R I R A L R W E Y G S L R P N T L R F H M S A E E E M Q W F N Q Y K K S S

UniRef90_S0BE42 R L R T D R I D D L C W S N V H G K S E K D T D S L G P D E E M E Y A R R Y N E L

UniRef90_L8G575 R V R T D K L E E L V W S G E D I L L D A P V Q Q N L S P A E E E E Y V R K Y S E L

UniRef90_C1BQH5 H H R S K Q I R T M R W E F G P V L P P E M K G N L C Y P A E I D F F H Q Y S K D

UniRef90_U6I1Q3 H A R L M Q I K E I R W Q Y G A G I P K E I R Q N M S N H E L K W F S N Y C T A

UniRef90_N4VKB9 R T R T D K L E E L A W K G V D V L L D D G Q T S S L S P Q S E E E Y V R Q Y G D L

UniRef90_M0U009 Q N R A E L V R S L R W Q L G V L L P E E E K A K L S Y S E G V Y F A D H S K A

UniRef90_N1JG12 R T R A E K L K A L V W Q E S D G L P S A S H H S L S P S E E E E Y M R Q F S D L

UniRef90_M5X6L8 Y N R A E L V R N L V W K V G S E I P E E I Q E K L S H S E E E E Y F K N H S E A

UniRef90_M4CW91 H N R A D I L R N D L G W R V G L E L P P E E I Q E K L T T L E K E Y F K N H S A A

UniRef90_W9Y9P3 R V R A E R L E T M A W E G R D L L D E A T Q D S L S P E E E S Y F R R Y V D L

UniRef90_E4ZN50 R V R S D K L E E Y C W D G M G L L E Q Q G T S N A N A N G E R T Y V R Q Y S D L

UniRef90_Q0W11 N E R V G R V K E M R W S V G M G L P E Q S A S A N H G R T E F T K Y S A E T

UniRef90_M2NNX4 R T R T D K L E E M C W S G L D I S D D A A T S S L S A E E E Q Y M H Q Y S D L

1 10 20 30 40
UniRef90_F0WW43 C T T A V D L V R E L E R S E W L P F Y N D E G V R K V F D E V T V L H
UniRef90_D0MST5 K A K E L V R E L Q R S D W L P P Y N D E L V R Q V V E E V T V L H
UniRef90_D8R606 M F G R K G A Q L C V E L L H T E E D Q L S R F N N D L F E Q V L N E T S E H F
UniRef90_U6ILB8 A L D L I R S A K R S T L D Q F P L Y D E D K V R T C F E E M A K L Y
UniRef90_J9NYU2
UniRef90_A4SB44 F G K K A C E L V R E I A E S E A G T L P P Y N D D L M R T L A D H C A N A D L H G
UniRef90_F1LCR0 T D D A L S L I V Q L Q R N S P A D V L P P Y N D D L V M K K C I A H Q A N A D L Y
UniRef90_C4R6M9 M F G D T A N K L I L D A K R S S R A D G V P P Y N D E H D V R D T I A R E I T R D L Q
UniRef90_B9RV31 M Y A K K G Y E L V K E F S S G E K G A Y L Q A F N D E L F H Q V I T R E G Q C G R D L Y
UniRef90_C5FH11 M Y G D L G T K L V Q H A K R T Q S A Y L P P Y N Q R E L V Q A V T R E V R D L D
UniRef90_E1Z381 M F G K Q A Y E L L Q E V A Q C P A D N L P A F N E E G F R S I V D E V H L Q H
UniRef90_UPI0004449C82 F G D L A T Q L V L E S R R S T T D T L F K Y N D P L V R S I V R E Q R D L E
UniRef90_HOYV90
UniRef90_C4JTP0 M Y G D Q G N K L V Q H A K R T Q S P H L P P H H T D E L T R T L I R E V H D L N
UniRef90_W9WUQ2 M H G E L A N K L V Q H A K R T T T A P L P P Y Q T E L V R S I V R E V R D L D D
UniRef90_V9D6Q4 M H G E L G N K L V Q H A K R T T A P T L P P A Y Q T E L I R S I V R E V R D L D D
UniRef90_D8PZU6 F G D L G T Q L V M E S R R S T T D T L L K Y N D S L V R S I I R E L R D L D
UniRef90_S3CSS6
UniRef90_W1QKF4 M Y G D L A H K L V Q H A K R T Q S A H L P P Y Q T E I V R A I V T R E V R D L D Q
UniRef90_E9CD45 Y G A R A V E L L K E F R R S E A N F L G P Y N D A V R R I V R E V D E L Y
UniRef90_B6JWU9 G N H S N K L I H D S K R T L L D Y L P P Y Q T D A V A D V I R R A V D
UniRef90_V5HWM7
UniRef90_K0KI79 M Y G D L A N K L V N E A K R S T Q N L S I L P L Y Q D E L V R N I V K E T K S D L E
UniRef90_W4JST9 F G D L A T Q L V T E S R R S T T D T L L K Y N D L V R A T I V R E Q R D L D
UniRef90_A0A024J6B6 M Y G D L A G K L I Q D S R R T V N D H L P A Y Q D E L V A G V I R E T L D L N
UniRef90_V2YTL9 G D L A T Q L V M E S R R S T T D T L L K Y N D S L V R S L I R E Q R D L E
UniRef90_L7M178 L F V E K A L E L V K E L K R S R G W L P P L K E D A L R D S C L A D M Q A L F F
UniRef90_M7NLJ2 M F G D L A T K L I L D A K R T Q H N Q L P H Y Q T D L V R S I F K E T D A L N
UniRef90_G0V7Z4 M Y G D L A N K L I L E A K R T Q Q N Q L P M Y H E D L V R K S V L R E V T Q L K
UniRef90_T1L2Y3 F I D R C V S L L K E L S S K K D F L P V Y N N E I V S E C I T T M K R L F F
UniRef90_H2W6Z3 A D K A L Q L V L E M K R N P D V L P P Y N T E L I R L C Q Q K R D E L F
UniRef90_G3J2Q7 M Y G E T G A R L V Q H A K R M Q N S H L P P Y L P E M V R D V I T R E V R G L E
UniRef90_A3LW11 M Y G D L A N K L I L D A K R T A N L S I L P L Y Q A D L V R K D I V K E V R Q D L K E
UniRef90_A8NLV2 Y G D N A T K L I M E S R R S T Q T D T L M K Y N D L V R S I V R E Q R D L E
UniRef90_H6BU52 M H G E L G N K L V Q Y A K R T H L P S L P A Y Q T E L V R Q I V R E V R D L D
UniRef90_I0Z126 Y G K R A A D L V K E L S T A G S D A L P P Y N D S Q V R L V I R E E S E H S
UniRef90_K9HB12 Y G E L S T Q L L L E S R R S T Q T D T L L K Y N D S L V R S I V R E Q R D L E
UniRef90_F8P0P8 F G D L A T Q L V M E S R R S T T D T I M K Y N D S L V R S I V R E Q R D L E
UniRef90_Q9P7X6 G N R S N K L I R D S K R T Q L D Y L P P Y Q S D T V N D V I R E Q R A A D
UniRef90_C7J2J4
UniRef90_UPI0004416BC3 Y G E L A T Q L V T E S R R S T T D N L L K Y N D P L V R S I V R E Q R N L E
UniRef90_Q12488 M Y G D L G N K L V L E A K R T Q D V N L P M Y H E D L I R N L K E V S Q L R
UniRef90_W7TSN7 F G L K G R E L L Q D L K R S D W L P L Y N E D A V R S I R N C L Q E C Q G H M
UniRef90_L8X624 M F G D Q A L S L I V E A K R G D T G N L P K Y N D E T V R N S I R E L R N L N
UniRef90_S9Q324 G N Q S N K L I Q D S R R T L L D Y L P P Y Q T D T V N E I R E L R T A E
UniRef90_Q54HR6 M F T K T A L E L I K E L R L G T D S I P H Y N D T S I K A T I R E M I A L Y
UniRef90_S8AIU2 M Y G E L G N K L V A H A K R T Q A S Q L P P Y Q T D T V R Q V I T R E V R D L N
UniRef90_UPI0004407ED1 G D L A T Q L V T E S R R S T T D T L F K Y N D T L V R T L I R E Q R G L E
UniRef90_W6MQ34 M Y G D L A H K L I L E A K R A Q S T D F L P T Y P E D Y I Q G I V R E T R E L N
UniRef90_K4CQP9 M Y G K K G R E L V Q E F A E S E P G Q L A A F N T D L V T Q V L E E C N S H F
UniRef90_A0A016RTR8 A D Q A L L L L T Q M K R N P D V M P P Y N E E A M R A C I A K M N E L Y
UniRef90_K0SNT5 Y G Q S G R E L L L D L K R S D W L P A Y S E D G V R T T L A E I N H H T
UniRef90_W4WMQ7
UniRef90_UPI0002C34BD0 M Y G K K A C L V V K E I A T S E R G Q L T P F S S E L F D E G V I E E C Q K H H
UniRef90_C1MVM2 F G E K S A A L V R D L S Q S E R K G T P Q F A D E L V R S I L E E C Q E H H
UniRef90_K8ELK4 F G K K A T E L V K E I I A S S V E S S A S P Y N D E L V R S I L A A E V K A H Y
UniRef90_R7Q900 M H G R R G A E L L E E L R K T K W L P P Y N E S G I R S I A A E L K E L E
UniRef90_M2PAC7 F G D L A T Q L L T E S R R S T T D T L F K Y N D V L R S I I R E Q R Q L E
UniRef90_S8EL58 M Y G R K A S E L V R E L A A S D P G K I S S F N N E L F A Q A I E E C D G H F
UniRef90_A8J7C1 G R R A R E L V K E L K S Y G T G T L S P Y N N E L V R L T E S E I D E H N
UniRef90_A0A022Q524 M Y G R K A S E L V K E F A T S E P G Q L S T F N N D L Y S Q V L E E C E G H L
UniRef90_A7TN50 M Y G D L A N K L V L E A K R S Q Q N S L P M Y H E E L V R N I L Q E V V Q L S
UniRef90_N1QLZ6 M Y A E Q A L K L V H D A R R T E N P H L P P Y N T T V I R A V T K E V R D L D
UniRef90_W1PPN9
UniRef90_S6F2N5 M Y G D L A N K L V L E A K R T Q Q H S L P M Y H E E L V Q K L L K E V S Q L K
UniRef90_B8LCN0 Y G Q R G R D L L L D L K R S D W L P S Y D E D A V R A T I Q E S A L H H
UniRef90_E4WVU7 M S G E L A E L I R D L A R A K D S L P A Y D D T S V R E I V D E S I A L S
UniRef90_Q59S42 M F G D T A N K L I L D A K R S S N L S I P I Y Q S D L V R S I V R E T N D L N
UniRef90_UPI0004560C5A M F G D Q A N K L I A E A K A Q L G S I R P Y N D E L T R L I L L E T R Q L H
UniRef90_C5DPJ1 M Y G D L A N K L V L E A K R T K Q L N L P M Y H E E L V R Q G I L R E V T Q L K
UniRef90_G4TE71 L F G D Q A M T L V N E A R R S A A G T L S K Y N D P L V R A V C R E M R T L D
UniRef90_M3J5F0 M Y G D T G N K L V L E A K R S V G N S I P I Y S S D L I K D V I R E M N D L N
UniRef90_UPI00026581B5 A D Q G L S L V K E L R C P D Y L Q P M R E D A L R N I F E E M R A L N
UniRef90_W0TB96 M Y G D L A N K L V L E A K R T Q Q L Q L P A Y Q D E L I R G I I R E V S A L K
UniRef90_I4YGG3 Y T D I A H R L I Q Q S R R S H T D S L Y A Y D D A S V R E I T R E C R Y L N
UniRef90_Q6CW43 M Y G D L A N K L I L E A K R T Q Q L Q L P V Y Q D E L V R R G I L K E V S L K
UniRef90_A5DAQ4 M Y G D A A K K L V L D A K R S L N L N V P L F Q A D L V R K D V I R E V D D L N
UniRef90_S8FQ95 Y G D L A T Q L L T E S R R S T T D T L L K Y N D V L V R S I V R E Q R Q L E
UniRef90_Q6CHE4 M L G D T A T K L V H T S R R T A D L L P A Y Q E E L V R S G V C R E I R Q L D
UniRef90_A0A024NIA7 D D A I A L I S S L N S S P D S I P P Y N V D A M K K C I T N I N K L Y
UniRef90_H3G2G0 G N L A I Q L V Q Q L K R N P D M I P P Y H H E L M K L C I T N K V N E L Y
UniRef90_J4GVU2 Y G D L A T Q L L T E S R R S T T D T L L K Y N D V L V R S I V R E Q R Q L E
UniRef90_J9I7M7 M E T Q N A I K L V K E L K A N K F L P K F N D V L V L D V C T E T T Q M D
UniRef90_V4UM29 M H G R L G S R L V K G L A S G E K G Q L T H F N D E L L N E V I K E C S E N F
UniRef90_F1A1W9 M F T K S A L E L V K E I L R S Q T D S I P H Y N D T N I K L A I N E I N V L Y
UniRef90_G0W4L2 M Y G D L A N K L I L E A K R T Q Q A Q L P M Y H E D L I R N I N E I T Q L K
UniRef90_Q6BK12 M Y G N L A N K L I L D A K R S S N L S E T P Y Q T D L V K S I I K E T T D L N
UniRef90_UPI0003EE3892 M F C E K A M E L V R E L H R A P E G Q L P A F N E D G L R Q V L K E C S S H H
UniRef90_A0A059BSC0
UniRef90_G8C0E1 M Y G D L A N K L I L E A K R S K Q S K L S M Y H E E L I R N I L K E I S Q L K
UniRef90_G8ZTN0 M Y G D L A D K L V L E A K R T K H L P M Y H E E L I Q G I L K E I V G Q L K
UniRef90_K5UT72 F C E L A T Q L V T E S R R S T T D T L L K Y N D V L V R Q I V R E Q R Q L E

UniRef90_F0WW43 N Q I L E K L R V F G D D Q H P S V H C G L V V T H Q C L L R N K R R C L L A Y L
UniRef90_D0MST5 E Q L E A R L T K M H R E S G L D A N Q T T K N L T T R H T S I L L R N K R R C L L A Y L
UniRef90_D8R606 E E N R H D V T C T I R E P Q G D E N D L V H T V L I T R H A L L E R V K R R C L L A Y H
UniRef90_U6ILB8 UniRef90_J9NYU2 UniRef90_A4SB44 UniRef90_F1LCR0 UniRef90_C4R6M9 UniRef90_B9RV31 UniRef90_C5FH11 UniRef90_E1Z381 UniRef90_UPI0004449C82 UniRef90_H0YV90 UniRef90_C4JTP0 UniRef90_W9WUQ2 UniRef90_V9D6Q4 UniRef90_D8PZU6 UniRef90_S3CSS6 UniRef90_W1QKF4 UniRef90_E9CD45 UniRef90_B6JWU9 UniRef90_V5HWM7 UniRef90_K0KI79 UniRef90_W4JST9 UniRef90_A0A024J6B6 UniRef90_V2YTL9 UniRef90_L7M178 UniRef90_M7NLJ2 UniRef90_G0V7Z4 UniRef90_T1L2Y3 UniRef90_H2W6Z3 UniRef90_G3J2Q7 UniRef90_A3LW11 UniRef90_A8NLV2 UniRef90_H6BU52 UniRef90_I0Z126 UniRef90_K9HB12 UniRef90_F8P0P8 UniRef90_Q9P7X6 UniRef90_C7J2J4 UniRef90_UPI0004416BC3 UniRef90_Q12488 UniRef90_W7TSN7 UniRef90_L8X624 UniRef90_S9Q324 UniRef90_Q54HR6 UniRef90_S8AIU2 UniRef90_UPI0004407ED1 UniRef90_W6MQ34 UniRef90_K4CQP9 UniRef90_A0A016RTR8 UniRef90_K0SNT5 UniRef90_W4WMQ7 UniRef90_UPI0002C34BD0 UniRef90_C1MVM2 UniRef90_K8ELK4 UniRef90_R7Q900 UniRef90_M2PAC7 UniRef90_S8EL58 UniRef90_A8J7C1 UniRef90_A0A022Q524 UniRef90_A7TN50 UniRef90_N1QLZ6 UniRef90_W1PPN9 UniRef90_S6F2N5 UniRef90_B8LCN0 UniRef90_E4WVU7 UniRef90_Q59S42 UniRef90_UPI0004560C5A UniRef90_C5DPJ1 UniRef90_G4TE71 UniRef90_M3J5F0 UniRef90_UPI00026581B5 UniRef90_W0TB96 UniRef90_I4YGG3 UniRef90_Q6CW43 UniRef90_A5DAQ4 UniRef90_S8FQ95 UniRef90_Q6CHE4 UniRef90_A0A024NIA7 UniRef90_H3G2G0 UniRef90_J4GVU2 UniRef90_J9I7M7 UniRef90_V4UM29 UniRef90_F1A1W9 UniRef90_G0W4L2 UniRef90_Q6BK12 UniRef90_UPI0003EE3892 UniRef90_A0A059BSC0 UniRef90_G8C0E1 UniRef90_G8ZTN0 UniRef90_K5UT72

UniRef90_F0WW43
UniRef90_D0MST5
UniRef90_D8R606
UniRef90_U6ILB8
UniRef90_J9NYU2
UniRef90_A4SB44
UniRef90_F1LCR0
UniRef90_C4R6M9
UniRef90_B9RV31
UniRef90_C5FH11
UniRef90_E1Z381
UniRef90_UPI0004449C82
UniRef90_H0YV90
UniRef90_C4JTP0
UniRef90_W9WUQ2
UniRef90_V9D6Q4
UniRef90_D8PZU6
UniRef90_S3CSS6
UniRef90_W1QKF4
UniRef90_E9CD45
UniRef90_B6JWU9
UniRef90_V5HWM7
UniRef90_K0KI79
UniRef90_W4JST9
UniRef90_A0A024J6B6
UniRef90_V2YTL9
UniRef90_L7M178
UniRef90_M7NLJ2
UniRef90_G0V7Z4
UniRef90_T1L2Y3
UniRef90_H2W6Z3
UniRef90_G3J2Q7
UniRef90_A3LW11
UniRef90_A8NLV2
UniRef90_H6BU52
UniRef90_I0Z126
UniRef90_K9HB12
UniRef90_F8P0P8
UniRef90_Q9P7X6
UniRef90_C7J2J4
UniRef90_UPI0004416BC3
UniRef90_Q12488
UniRef90_W7TSN7
UniRef90_L8X624
UniRef90_S9Q324
UniRef90_Q54HR6
UniRef90_S8AIU2
UniRef90_UPI0004407ED1
UniRef90_W6MQ34
UniRef90_K4CQP9
UniRef90_A0A016RTR8
UniRef90_K0SNT5
UniRef90_W4WMQ7
UniRef90_UPI0002C34BD0
UniRef90_C1MVM2
UniRef90_K8ELK4
UniRef90_R7Q900
UniRef90_M2PAC7
UniRef90_S8EL58
UniRef90_A8J7C1
UniRef90_A0A022Q524
UniRef90_A7TN50
UniRef90_N1QLZ6
UniRef90_W1PPN9
UniRef90_S6F2N5
UniRef90_B8LCN0
UniRef90_E4WVU7
UniRef90_Q59S42
UniRef90_UPI0004560C5A
UniRef90_C5DPJ1
UniRef90_G4TE71
UniRef90_M3J5F0
UniRef90_UPI00026581B5
UniRef90_W0TB96
UniRef90_I4YGG3
UniRef90_Q6CW43
UniRef90_A5DAQ4
UniRef90_S8FQ95
UniRef90_Q6CHE4
UniRef90_A0A024NIA7
UniRef90_H3G2G0
UniRef90_J4GVU2
UniRef90_J9I7M7
UniRef90_V4UM29
UniRef90_F1A1W9
UniRef90_G0W4L2
UniRef90_Q6BK12
UniRef90_UPI0003EE3892
UniRef90_A0A059BSC0
UniRef90_G8C0E1
UniRef90_G8ZTN0
UniRef90_K5UT72

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

UniRef90_F0WW43
UniRef90_DOMST5
UniRef90_D8R606
UniRef90_U6ILB8
UniRef90_J9NYU2
UniRef90_A4SB44
UniRef90_F1LCR0
UniRef90_C4R6M9
UniRef90_B9RV31
UniRef90_C5FH11
UniRef90_E1Z381
UniRef90_UPI0004449C82
UniRef90_H0YV90
UniRef90_C4JTP0
UniRef90_W9WUQ2
UniRef90_V9D6Q4
UniRef90_D8PZU6
UniRef90_S3CSS6
UniRef90_W1QKF4
UniRef90_E9CD45
UniRef90_B6JWU9
UniRef90_V5HWM7
UniRef90_K0KI79
UniRef90_W4JST9
UniRef90_A0A024J6B6
UniRef90_V2YTL9
UniRef90_L7M178
UniRef90_M7NLJ2
UniRef90_G0V7Z4
UniRef90_T1L2Y3
UniRef90_H2W6Z3
UniRef90_G3J2Q7
UniRef90_A3LW11
UniRef90_A8NLV2
UniRef90_H6BU52
UniRef90_I0Z126
UniRef90_K9HB12
UniRef90_F8P0P8
UniRef90_Q9P7X6
UniRef90_C7J2J4
UniRef90_UPI0004416BC3
UniRef90_Q12488
UniRef90_W7TSN7
UniRef90_L8X624
UniRef90_S9Q324
UniRef90_Q54HR6
UniRef90_S8AIU2
UniRef90_UPI0004407ED1
UniRef90_W6MQ34
UniRef90_K4CQP9
UniRef90_A0A016RTR8
UniRef90_K0SNT5
UniRef90_W4WMQ7
UniRef90_UPI0002C34BD0
UniRef90_C1MVM2
UniRef90_K8ELK4
UniRef90_R7Q900
UniRef90_M2PAC7
UniRef90_S8EL58
UniRef90_A8J7C1
UniRef90_A0A022Q524
UniRef90_A7TN50
UniRef90_N1QLZ6
UniRef90_W1PPN9
UniRef90_S6F2N5
UniRef90_B8LCN0
UniRef90_E4WVU7
UniRef90_Q59S42
UniRef90_UPI0004560C5A
UniRef90_C5DPJ1
UniRef90_G4TE71
UniRef90_M3J5F0
UniRef90_UPI00026581B5
UniRef90_W0TB96
UniRef90_I4YGG3
UniRef90_Q6CW43
UniRef90_A5DAQ4
UniRef90_S8FQ95
UniRef90_Q6CHE4
UniRef90_A0A024NIA7
UniRef90_H3G2G0
UniRef90_J4GVU2
UniRef90_J9I7M7
UniRef90_V4UM29
UniRef90_F1A1W9
UniRef90_G0W4L2
UniRef90_Q6BK12
UniRef90_UPI0003EE3892
UniRef90_A0A059BSC0
UniRef90_G8C0E1
UniRef90_G8ZTN0
UniRef90_K5UT72

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

UniRef90_U1GNH4
UniRef90_G3BFG6
UniRef90_G8JUV4
UniRef90_Q75E92
UniRef90_S2KL10
UniRef90_J7RPE7
UniRef90_G8YOR4
UniRef90_UPI0003F49AA2
UniRef90_G3AV44
UniRef90_H8XB13
UniRef90_J5R3H6
UniRef90_M8AGU6
UniRef90_X1XZG9
UniRef90_UPI000383492F
UniRef90_L0PBR0
UniRef90_W4YPT9
UniRef90_R9ARP7
UniRef90_H2AV62
UniRef90_B7FL5
UniRef90_F4PD90
UniRef90_F0XIE5
UniRef90_G7E945
UniRef90_UPI000162104B
UniRef90_UPI00038719F6
UniRef90_V44F66
UniRef90_F4PGA8
UniRef90_M2Y3U2
UniRef90_M7WPK6
UniRef90_G0U249
UniRef90_C4YBT5
UniRef90_I7MK33
UniRef90_I2H778
UniRef90_UPI00042B7D89
UniRef90_C5DED5
UniRef90_W6KW79
UniRef90_C9ZXP7
UniRef90_D8U5X3
UniRef90_A0A059LPG3
UniRef90_UPI0004411A57
UniRef90_Q2UU54
UniRef90_UPI0004414DC1
UniRef90_A5E788
UniRef90_M5FU11
UniRef90_R1E830
UniRef90_L8HLA2
UniRef90_C5LG07
UniRef90_A9V2G1
UniRef90_Q6FVY5
UniRef90_E7NGN2
UniRef90_E2L8Q8
UniRef90_A4HWP0
UniRef90_A0A016RT54
UniRef90_B0EDP4
UniRef90_D3BKQ3
UniRef90_S9UIV8
UniRef90_M9MA92
UniRef90_Q4P4N6
UniRef90_F6HXA7
UniRef90_S9WCG2
UniRef90_I2FT33
UniRef90_A0E614
UniRef90_M1VL57
UniRef90_U5HCT3
UniRef90_H0GSJ2
UniRef90_C5MFM0
UniRef90_B6A940
UniRef90_E6ZQ33
UniRef90_L7FJK6
UniRef90_L1J344
UniRef90_D8M032
UniRef90_A0A022R5S9
UniRef90_W4ZTJ7
UniRef90_UPI0002C35D49
UniRef90_M0SVQ0
UniRef90_A2DEZ6
UniRef90_M4B5B1
UniRef90_J3QAB6
UniRef90_A8QCZ9
UniRef90_A0A058ZBT9
UniRef90_C6LVK2
UniRef90_F4S309
UniRef90_W2SHK5
UniRef90_E1F7R0
UniRef90_V6TF15
UniRef90_F2UQA8
UniRef90_J7G8U6
UniRef90_S8AMC3
UniRef90_I6TU80
UniRef90_G7DYF9
UniRef90_I7APU3
UniRef90_A9BK55
UniRef90_D2VZQ7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_U1GNH4 K D V K R I L E P F N P S S D P P T A 60 C A L L V D H L A L R R N K R C L L A Y H
UniRef90_G3BFG6 R D V D Y I T E Q Q R T N G P E G A L E C C Q Q Y F V T M L C M E R N K R C L L A Y H Q
UniRef90_G8JUV4 R N A E F L K L Q E S E G K V S K C C Q Q Y F V T M L C M E R N K R C L L A Y E Q
UniRef90_Q75E92 R N A E Y L K L Q E S E G K V S K C C Q Q Y F V T M L C M E R N K R C L L A Y E Q
UniRef90_S2KL10 N K A K E T V N T M K S D N N P S N M S Q V M L Y H L S V K R N K R V L F A Y H
UniRef90_J7RPE7 E Q Q I R E S G A G G E D A A A G Q C A H F V N L L C L E R N K R C L L A Y S Y
UniRef90_G8Y0R4 E D A Q Q E L N P S N E E F L K V N Q C Q L F V T H L H M R R N K R C L L A Y E
UniRef90_UPI0003F49AA2 T S I A S A A E S H G Q S Q D R A L V C C S L T V V Q H L A A R R N K R C L L A Y L
UniRef90_G3AV44 R D A D Y L T E E Q Q L Q Q E S Q Q C Q L F V T L L S M R R N K R C L L A Y E
UniRef90_H8XB13 R D A E Y L L K E N E A E G N S T Q C C Q T F V T H L S M R R N K R C L L A Y E
UniRef90_J5R3H6 V T I A A A T E Q H S L S Q D R G L V C A L T V Q H L A A R R N K R C M L A Y L
UniRef90_M8AGU6 A Q F Q A L I R
UniRef90_X1XZG9 T T F N E T G D R K F L P L V M Y R H K L I Q R Q K R C L L A Y L
UniRef90_UPI000383492F E A S R E L L E A F S Q T E Y P G L A A H L L V Q Y L C K L R N K R C L L A Y H
UniRef90_L0PBR0 D Q N Q C D V E A T V Q G E K D R L P A V Q F R H T C L E R N K R C L L A Y L
UniRef90_W4YPT9 G Q I N S A I D A L S N L T E H S L L A Q L T I L T L S A Q R N K R C L L A Y H
UniRef90_R9ARP7 Q N A E F L K E V M S Q S E N K V V K C Q Y F V N L L C L E R N K R C L L A Y Q
UniRef90_H2AV62 D Q V E S T R E L S P D G K P S V R P S L L Q S A I Q R N K R C L L A Y H
UniRef90_B7FL5 S Q L A I F E S T I Q G L R P K D L E T A C T L H T L A L A R N K R C V L A Y Q
UniRef90_F4PD90 K D V A Q L L E P F Q G S F D P T T E P A
UniRef90_F0XIE5 E Q I T A G E E V F S Q E R D E G Q M A S I V V S A L A M Q R N K R C L F A Y H
UniRef90_G7E945 R K M Q G E N E D G Q I S A D E N Y N G A L I H H Q S I L R N K R C L L A Y M
UniRef90_UPI00038719F6 E R N Q A D V S E A K A G R A D L I F L I R F R H C C L L R N Q R C V L A Y L
UniRef90_V4AF66 R E F N E Y N D D D G D D D D K S K S P Y N I V L K T S V D R N K R C I L A Y L
UniRef90_F4PGA8 T R L V R L L E R V N D L T D P K I G T A I F F H R L I L R N K R C A V L A Y L
UniRef90_M2Y3U2 Q S I T N T A P F V G T Q A Q P T P G L T I S A L A L N R N K R A L V Y Y H
UniRef90_M7WPK6 R F L E S I S N P Y A D P L Q P F Y A G T M K Y Y R A K Y L R D K R C L V A Y L
UniRef90_G0U249 R D V E Y L D E Q K Q D E V E Q C Q L F V T H L S M R R N K R C L L A Y Q
UniRef90_C4YBK5 D S F I K I S E P K Q D K Y Q K Y M T N I K T L Q L I Y R Y K R I L A Y L
UniRef90_I7MT35 R N A E Y L K E Q Q Q L G N I E S D A K C Q Y F L L C M E R N K R C L M A Y Q
UniRef90_I2H778 Q T A R T A D H Y G A L I H H L S L I R N K R C L L M A Y V
UniRef90_UPI00042B7D89 K N A E I L K S Q Q E L E N F D N K V A K C Q Y F L L C M E R N K R C L L A Y Q
UniRef90_C5DED5 E H V C S I T N P Y A D V A Q A Y A S S M S Y Y K A K Y L R D K R C L L A Y L
UniRef90_W6KW79 R H L E S I S N P F A D P S Q P Y Y S G A M R F Y K A K C L R D K R C V A Y Y
UniRef90_C9ZXP7 A Q T E A I V S E L R R K Q E D E V I T A T M C L H Y C I K R N K R M L I Y M
UniRef90_D8U5X3 D E L R A L R G L E P D E G T Q A E A T E L L I Y H A G I L R N K R L L F N Y I
UniRef90_A0A059LPG3 T D L Q S A L A S W R A D G E A E L Q A A A A L Y D L G M R R N K R L M L A Y V
UniRef90_UPI0004411A57 M R R N K R C L L A Y H
UniRef90_Q2UU54 M R R N K R C L L A Y H
UniRef90_UPI0004414DC1 A A I E A A L A H S A A P A P D N Y M P T V L L Y Q T A I L R N K R C L L A Y H
UniRef90_A5E788 K D S E Y L L N T M E R L Q N E E E Q C Q T F V T H L S M R R N K R C L L A Y E
UniRef90_M5FU11 A H L V H S L R S A A P P G D P P P A V M F H H L Q I R R L K R V L L V Y H
UniRef90_R1E830 K R A N D L Q E A D G Y D G S P S A V M G P R V C M L T L A R L Q R C L L A Y L
UniRef90_L8HLA2 P I V D N M D S E E P T P L E E T Q H F A L T V H L A A V Q R A I N C A H V I Y G
UniRef90_C5LG07 Q R L Q H V A S R L P A N D D D D F S L S P V V Y L D A I L R N R C V L A Y L
UniRef90_A9V2G1 E R S A R A M V E Y
UniRef90_Q6FVY5 R N A E F L R N G N A E E F A H L D E K I V V T L L C M E R N K R C L L A Y Q
UniRef90_E7NGN2 K N T E Y L K E Q Q Q L G M L D D K V A K C Q Y F L L C M E R N K R C L L A Y Q
UniRef90_E2L8Q8 K Q R I F L P Y Q P G T V N L T C S T H H Q N A I S K N K R C L F A Y H
UniRef90_A4HWPO A C I Q S I A N P Y A D M T Q P Y Y V S S V N Y R S K C L R D K R C L L T Y L
UniRef90_A0A016RT54 N L N N E C V T R L R S Q G E R E L E A L M I C R N D A L Q H I R R C C L A Y I
UniRef90_B0EDP4 E S Q V L N P R M V Y A N A L R Q R L K D L Y E I Y L
UniRef90_D3BKQ3 P Y I A H S Q V F H N S I L R N K R I T L A Y L
UniRef90_S9UIV8 D V M R S I E N P F A D T T Q P Y Y A S S V H F Y R S K C L R D K R S V M A Y L
UniRef90_M9MA92 T H M Q S L L S L L E A S S P A G L Q S Q L L M L H L V V Q T N K R A L L T Y H
UniRef90_Q4P4N6 A H L T T L L S T L E D S A Q H G L Q S Q L L M L H L L I S Y N K R S L L Y H
UniRef90_F6HXA7 L E L Q S L M R K L Q E E G R N A D S H F G M V I H H L S L M R N K R C L M A Y V
UniRef90_S9WCG2 D L M K S I E N P Y A D I T L P Y Y A S S A E Y Y K A K Y L R D K R C L L T Y L
UniRef90_I2FT33 T H L T T L L H Q L S P A D V S G L Q S Q L L M L H L T V Q Y N K R S L L T Y H
UniRef90_A0E614 K E I Q E L Y K L R N D P E L A D K I P L I Q L K I K D V E R T K R V Q L A Y L
UniRef90_M1VL57 A Q L E K G I E A W R S G S D R A L Q G S L L V R R A R L R N K R C V L A Y L
UniRef90_U5HCT3 D P V E R A V R M Y D P S Q P Q D V F A E M R L L S L A L Q R N R A L E V I Y A
UniRef90_H0GSJ2 M E R N K R C L L A Y Q
UniRef90_C5MFM0 E S L Q Y L I S N I S N G S Q Y D V A A L T H L L C L Q Q N K I R I L A L L
UniRef90_B6A940 A H L T T L L S T L E T Q S L S G L Q S Q L L M L H L I V S Y N K R A L L I Y H
UniRef90_E6ZQ33 E S S V V N P R M V Y A L A Q R E R L H S L F S L Y V
UniRef90_L7FJK6 L S L R H N C I E R N K R C C A I A Y L
UniRef90_L1J344 K E E E L I G Y S A I L N L N H G A L Y S K R C M L A Y L
UniRef90_D8M032 E E I R S R E N G N S N S Y E S D Q F G A E L V H H L S L V R N K R C L T A Y V
UniRef90_A0A022R5S9 A Q F Q A L I R K M V E T T R N E D H Y G A A I H H L S L R N K R C L M A Y M
UniRef90_UPI0002C35D49 H E L E C L I R R M E E Q G K N E D H Y G A L I H H L S L V R N K R C L M A Y L
UniRef90_M0SVQ0 L Q K I E E Q N L D M Q T T R N E D H F G A V I H H L S L V R N K R C L M A Y M
UniRef90_A2DEZ6 T Q K K A E S S E T T Q Q F L G R C A I R L Q E G I N V I Y T
UniRef90_M4B5B1 R N K R C L I A Y I
UniRef90_J3QAB6 R K Q Q E A L D E E D I E M D P G T I C A L K M S A S T A R H N K R I L L A Y A
UniRef90_A8QCZ9 N A A L A A R I V T H H L Q A Y R N K R C L L V Y H
UniRef90_A0A058ZBT9 V A Y V L T I F R N K R C L A Y V
UniRef90_C6LVK2 P H L S H Y L D M L S H D S S G V D T T A V L R H T I Y N E S I H L L T V I Y H
UniRef90_F4S309 R N K R V L L A Y A
UniRef90_W2SHK5 M P N D N E N L E G V A D Q A L L L L T Q M K R N P D V M P P Y
UniRef90_E1F7R0 P H L S Y Y L D L L S D S S K I D T T A I L R P F Y T I Y N E S I H L L V V Y H
UniRef90_V6TF15 P H L S Y Y L D L L S Q D S K I D T T A V H F Y P F Y M I Y N I H L L V V Y H
UniRef90_F2UQA8 Q D E A S R A Q T F E D T D D K T I F E L Y Q L E L E R I F L V S Y L
UniRef90_J7G8U6 G E L T E I L E R S K F K N N P I I S S I L L I K K S I E K N F R S L A L Y L
UniRef90_S8AMC3 R Q I E H I L E D Q T G N L D P R A N F Q L I I I Q T E L E R V K F I L R S Y L
UniRef90_I6TU80 R N K R I L S Y A
UniRef90_G7DYF9 E Q Q T D A V N L L K D G D S E E L H F Q L M L V Q T D M E R V K W L L Q S Y L
UniRef90_I7APU3 A K M E G V R R L A G E G I S E E L S V N Y V M M K Y F K E R N E R I L S R S Y K
UniRef90_A9BK55 N D L S G I L E R S K K D E N P R I V C V I L I K K K T I E R N I K S L F F F
UniRef90_D2VZQ7 E R Y K R I L L A Y L

UniRef90_U1GNH4 R G R A D K L E E M C W D G K D V L I E V H Q S R Q S S T G Q E E E Y F R Q Q Y S D M
UniRef90_G3BFG6 K L R A D K M N E F A W L N I D P S D S N T L D N L S S N Q E Q E E Y F K Q Y S S Q L
UniRef90_G8JUJ4 K V R S E V L A S I A W E H N G M G T M D Q D S G N L S S H Y E E Q E E Y L K E Y S S Q L
UniRef90_Q75E92 K T R S E L D A I A W E N N G L D T M D L S G N L S S P Y E E Q E E Y L K E Y S S Q L
UniRef90_S2KL10 R Q R M N K L K E I A W N V G S K Y R R E L L A S L S G P T E E Q Q K F L D E Y S G D L
UniRef90_J7RPE7 K M R S E T M D G M A W A G G D V L P I P S S D Q L G N L S S H S H A E E E Y L K Q Y T D R I
UniRef90_G8Y0R4 R T R A N K I D E F C W L N I D P I P D K L A N N L S S H A E E E Y L K S Y T D R I
UniRef90_UPI0003F49AA2 H N R V I T G M K E R W W D A G G G L A P D L L R S A L L S P Q E E L D F L R G Y N N L
UniRef90_G3AV44 K L R A D K L V I E F S W L N V D P I P T Q V A L D N L N H F A E E Q D F L K N Y Q N L
UniRef90_H8XB13 K L R S D K L I E F A W A G A P S L P T N S D L N N L S H F A E E Q D F L K N Y Q N L
UniRef90_J5R3H6 A N R I G G I K E R W W D A G G A L S P D L L R S A L L S P Q E E L D F L R S Y N S M
UniRef90_M8AGU6 Y N R A E T I R S F R W K T G P V I L P H E I Q E K L N E P S E E K E Y F R S Y S S A
UniRef90_X1XZG9 A N R L F R L K A L R W H V G A I L P P E I K A C L I N E P S E M W F N K Y S S K I
UniRef90_UPI000383492F Y D R L L R I R A L R W E C G S V L P N A I Q F H M S A E E V E W F N R Y K K S
UniRef90_L0PBR0 R A R A I L R A S T C W S L Q A V L P D S S G L L S E A A E R T Y L R A Y T S L
UniRef90_W4YPT9 H N R L C M I R D M R W E F G S V L P A E V K Y N L S E A E Q E V F L F O P A Y
UniRef90_R9ARP7 H H R L S K L S T L Y W Q S G A A L A H L L N E N H I S P H E L D Y L R S Y A S L
UniRef90_H2AV62 R L R C D A L D S M I W E N N G M D S S N Q D S N L S H E E E Q E Y L R E Y A D K L
UniRef90_B7FZL5 Q T R L D R L Q Q L Y Y W S Q S E A E A E N M C P P E L E F L R D Y E K L L
UniRef90_F4PD90 R Q R L D R L V I E M L W N A A S T L S D Q Q V T Q C M S G H E A Q F V N G Y K T L L
UniRef90_F0XIE5 K A Y K L E E L V W N G S D V V D Q Q I R D S L S P Q E E E D Y I R K D Y A A S L
UniRef90_G7E945 R S R L N K I K Q L F W D E G A T T S Q L L G Q E L S P A E V E F Y V K D Y A A S L
UniRef90_UPI000162104B Y H R A N R L Q R L R W Q L G A V L P E D V K E L L H P S E K E F V K S Y S E A
UniRef90_UPI00038719F6 V Y N R L E N I K K M R W E F G S V L P A D I K Y N L C E Q E I Q W F N K Y N K L
UniRef90_V4AF66 N E R L I E R I K E F R W N S G S V L D S H F K E N H M S V N E I Q F F T N H D K L
UniRef90_F4PGA8 L D R F Y R L R E S R Y L S L P E Q W E E N T S A S E R E L L G Q Y E Q L
UniRef90_M2Y3U2 Q Q R I D V I K D K F W E N G V L S A E T R R N M T T T D E T F L A G G Y A D L L
UniRef90_M7WPK6 M W R Q S Q I T R A W W E A R D N A L A S M L T P C E K A F L Q D Y S N I L
UniRef90_G0U249 K L R A D K I D E F S W N I D P V L S S E T N D N L S H H E E Q E Y F K R Y Q S L
UniRef90_C4YBT5 S K R M D I E Q Y W E F G Q N L P K E Y K E F L H P D H E K Q Y T E N Y R S L
UniRef90_I7MK33 K L R S D M L D S Q V W S S G S T A G Q D I T D L S T H E Q E Y L R E Y A Q L
UniRef90_I2H778 Y N R A E I R D L A W K V G H E L P R E L Q E K F S D S E E Q Y F K D H S K S
UniRef90_UPI00042B7D89 K L R S D A L D A A W N R N G L D A K D G S T N L S H H E Q E Y L K D Y V Q L
UniRef90_C5DED5 L W R S Q Q I T N A W W S A Q D N A L L P C L S P A E V H F L E E Y D N V
UniRef90_W6KW79 L W R Q S Q I T K S W W E A R D N T S N M L A Q C E R T F L Y T D Y S R A
UniRef90_C9ZXP7 S E R M Q R L R D M R W C Q R T L S P E A Q R A R C C C S E I Q F Q D Y S R A
UniRef90_D8U5X3 K H R L D R I E D L R W T Q R N L S E Y T R A N L S S A E I E Y F K S Y D K L
UniRef90_A0A059LPG3 Q S R L D K L R D L Y W A G G A L P Q A L R R E S L S P H E E V D F L R Q Y S D M
UniRef90_UPI0004411A57 R V R T E K L E E L C W T G I D V L E Q Q V H S S L S P H E E E Y F R Q Y S D L
UniRef90_Q2UU54 H H R V I E F L K D S A G G A S A A P Q D I R S K L S P H E V D F L R S Y A S
UniRef90_UPI0004414DC1 K V R S D K L V I E F S W L N V D P M D S
UniRef90_A5E788 A H R L N M L R S M R A H L S T H L L P T I R P L L S S S E L T F I R T Y A Q I
UniRef90_M5FU11 R C R M E R I E Q V R W D L A G A M D D A S K A H L S R H E L R Y S E R F N E L
UniRef90_R1E830 A T R R R D I E N L R W E K G A V L E E N L R P N L D E S E Q Q Y F H K Y C N L
UniRef90_L8HLA2 Q Y R L D V I M C L R W Q A G S V L A D L I G R R L S P A E R K F V Y K Y S D L
UniRef90_C5LG07 N R A H K L Q D L R W T L G A A L P T H I R P L C S E S E R N F A N Q Y N R V
UniRef90_A9V2G1 K L R T D I L D N L A W N N G T G L E E D E T N S L S H Y E Q E Y L K E Y G E L
UniRef90_Q6FVY5 R L R T D I L D S M A W N N G
UniRef90_E7NGN2 S H R V D R L R D M Y W S V G A L L P Q D I R S K L S P H E V D Y L R Q Y N N S
UniRef90_E2L8Q8 L W R Q K Q V A K A W W S V R D N L L E G S L S A A E A K Y L S D Y Q G T
UniRef90_A4HWPO H A R A E R I R S Y R W R L G V L P A S I K V N
UniRef90_UPI00016RT54 S E R L K R V E N I R W E I G T A L P V N I R A S M T N D E I Q Y F K Q Y C K I
UniRef90_B0EDP4 N E R L E R I K E Y R W N S G S I L Q Q L K E S M S P N E S T V F F T Q H D K L
UniRef90_D3BKQ3 L W R Q E Q I T N A W W T A Q D N T V R K H L S S A E S T Y L L E Y N N L
UniRef90_S9UIV8 N V R T D L L T S A L N N A H S L P P A I K A G L A P H E I E Y L K H Y A A L
UniRef90_M9MA92 N V R L D L V M S H L S R H S F S L H P A L R T A L S A I E H D H L R R Y S D L
UniRef90_Q4P4N6
UniRef90_F6HXA7
UniRef90_S9WCG2 L W R Q R Q I A D S W W T A H D N Q I R P S L S S D E S E Y L L E Y N N L
UniRef90_I2FT33 N I R I D L L S S H L S R H A Y S L E S D H L R T A L S P Y E Q D H L K R Y S D L
UniRef90_A0E614 M H R I N K I Q S Q Y F V D S G Q L S S D H L R T A L S K N E K D Y A K F F S D L
UniRef90_M1VL57 V N R L R R V E Q A C Y W A C S A S V P N T I S K V L C Q R E A Q F F N Q Y G O L
UniRef90_U5HCT3 L Q R L E I L K T R Y W E M G N L V G K E V R G H M V V V D E A E F A K G Y A D L
UniRef90_H0GSJ2 K L R T D L L D S M A W N N S V V S Q Q D A N D L S H Q E Q E Y L K E Y S D L
UniRef90_C5MFM0 K L R A D K I S E F A W L N S T S L E S N V N N N L N H F E Q D F F K Q Y Q D L
UniRef90_B6A940 L K R C N Q L K S Q R W N G S K L S D T I K S R I S N N E R F F E N Y D T L
UniRef90_E6ZQ33 N I R L D L L F S H L S R H S F A L S P H L R T L S P A E Q D Q L K R Y S D L
UniRef90_L7FJK6 T E R L R R I E K I R W D I G T T I P L S V S V N M T S E E K S Y F K K F S S I
UniRef90_L1J344 K Y R A E Q I L K L R W E S G A E I P A Y L Q Q S D R L H Q N E I A L A Q Q Y D T M
UniRef90_D8M032 K E R L D R I R Q K R W A K G N V L T E Q E Q L M S K E E V N Y F Q Q Y S D L
UniRef90_UPI00022R5S9 Y N R A E V V R S L G W I V D S V L P E E I D E K L S S S E K E Y F K N H I A T
UniRef90_W4ZTJ7 Y
UniRef90_UPI0002C35D49 Y N R A E I L
UniRef90_M0SVQ0 Q
UniRef90_A2DEZ6 K A R F A K I E L K S K S K G P L I K Q S L I K R N F S P S E S E F L S D Y K I T
UniRef90_M4B5B1 Y H G M A K I Q A L R W E T G T I L Q G S L L Q S L C Q R E A Q F F N Q Y G O L
UniRef90_J3QAB6 M Q R R N A I L D C Y W A C S A S V P N T I S K V L C P V E L E Y L R A H S T L
UniRef90_A8QCZ9 R E R L D W L R A R V W D K A G A L A S I A R T L D P A E L E W L R S Y A A L
UniRef90_UPI00058ZBT9 R S R A S L L R A C W Q M G G N P P P A L A R L S R T E L D L W R Q Y A S L
UniRef90_C6LVK2 M T R F R R L L S T V N S S V L S P D C A A A L S P Y E Q E V F K Q I Q D I
UniRef90_F4S309 M Q R R N A I L D A Y W A S S G S L P N T I S K V L T P S E L D Y L R S H S N L
UniRef90_W2SHK5 N C F A G H V C D R K E K E Q G N N L C E A E I E F F N E Y C S S
UniRef90_E1F7R0 M T R F R R L L S T V N S L I D L P S N C A A A L S P Y E Q E L L K Q I Q D V
UniRef90_V6TF15 M T R F R R L L S T I N N S V L S P S D C A A A L S P Y E Q E L L K Q V Q D I
UniRef90_F2UQA8 R I R L V K I E R Y A H H L V S S P E H M A T L S P R E Q E Y L N D Y V K L
UniRef90_J7G8U6 S Y R I K H I K I L Y W N Y F L F S K D L K K Y T H N E I I F A G K Y N E I
UniRef90_S8AMC3 R T R L S K I D K H A L H S S T P A L R H L L S P S E Q T Y L K S H S T L
UniRef90_I6TU80 M Q R R N A I L D A Y W A S S G S V P N A L A S S L T P T E L D Y L R A H Q A L
UniRef90_G7DYF9 R T R M D K I E R F A Q Y L L A D A E A K A K L T S L E S E Y L T R Y Q R M
UniRef90_I7APU3 F H R S K I F D D F F S A K K T S D M L S C E E E Y M R Y C H D I
UniRef90_A9BK55 F H R T K Q I E L L F W L N N F G F S K H F S H F S K Q E F K Y L N Y N Q I
UniRef90_D2VZQ7 H T R F D R V K S I S T M H H E S I E N L S D N E Q R F A T E Y R Q L

UniRef90_U1GNH4 L A A Y K G Q W T D I D L T G S L E P P K
UniRef90_G3BFG6 L V D M K S K Y V D I D L S G D L E P P
UniRef90_G8JUV4 V S D M K T G D L L D V D L S G S L T P P
UniRef90_Q75E92 I S D L T A G E L M D I D L A G S L T P P
UniRef90_S2KL10 V N S Y K Q S F P S G G G L D P P V D L
UniRef90_J7RPE7 L T Q M K S A P A F A D I D L A G S L T P P
UniRef90_G8Y0R4 L V N Y K S H F A D L D L S G S L E P P
UniRef90_UPI0003F49AA2 M L D Y K T D F L D V L D L T A G I E P P
UniRef90_G3AV44 L L S Y K S S F S D V D L S G D L N P P
UniRef90_H8XB13 I T N Y K S K F G E Y L D L T G D L Q P P
UniRef90_J5R3H6 V L D Y K S D F L D V L D I A A S I D K P P
UniRef90_M8AGU6 I K S Y I S E M D I D L T V D M V P P K
UniRef90_X1XZG9 L A E Y M A S I H E G H G L N L M N D I K P P K
UniRef90_UPI000383492F L A T Y M K S V G G E E G L D L T Q D I K P P K
UniRef90_L0PBR0 C S Y Y M Q Q W P G L D F G G A L E P P
UniRef90_W4YPT9 I T Q F K S P F L D V V D I S S T S L E P P K
UniRef90_R9ARP7 I T D L K V G A L S D L D I S G S L T P P
UniRef90_H2AV62 V Q S F Q A S T G V S W D L R S Q T V P P Q
UniRef90_B7FZL5 A S E F R G Y F L D L D L G M G L I P P
UniRef90_F4PD90 L A A Y K G Q W T D I D L T G S L E P P R
UniRef90_F0XIE5 V
UniRef90_G7E945 L S S Y M T K L G G E E G L D L T Q D I K P P K
UniRef90_UPI000162104B L A T Y M R S V G G E E G L D L T Q D I K P P K
UniRef90_UPI00038719F6 L A N Y M R S I G D G G G L D L T Q D I K P P K
UniRef90_V4AF66 L A E Y H Q N I G M D L T V D I Q P P K
UniRef90_F4PGA8 V A T Y S D N M Q L D V
UniRef90_M2Y3U2 C L A F K T S T Y G G
UniRef90_M7WPK6 M I E Y M T S F A I P L D L R A F M R P P
UniRef90_G0U249 V L D F K S
UniRef90_C4YBT5 I V N Y M T Q N Y P D V N F D L T K D L E P P
UniRef90_I7MK33 V T E M K S G E L T D I D L T G S M V P P
UniRef90_I2H778 L K L Y M S Q L S L D V N V D M V P P K
UniRef90_UPI00042B7D89 I T D M K S G D Y T D I D L S G S L T P P
UniRef90_C5DED5 M V E Y M T S F A V P L D L R A F I R P P
UniRef90_W6KW79 M V E Y M T S F A V P L D L R S F T R P P
UniRef90_C9ZXP7 L S T F M S R A E G V G M D L T L D T R P P K
UniRef90_D8U5X3 L N Q Y F R S G S R G V G L D L T A D P M P P
UniRef90_A0A059LPG3 V V V A R A E Y E F G D I L D M T A G I E P P K
UniRef90_UPI0004411A57 L A A Y K G Q W T D V D L T G A L E P P K
UniRef90_Q2UU54 L L I T L R T E A G L T E D V D L L A P I S P P K
UniRef90_UPI0004414DC1
UniRef90_A5E788 F M N Y R A E F I D V L D I A A A V D E P P K
UniRef90_M5FU11 L A E F Q M A Y D L D L T R D Y Q P P E
UniRef90_R1E830 V A E Y M G G E G L D I T G D L Q P P
UniRef90_L8HLA2 L E E Y M I G F T R E S V L D L T S D L Q P P
UniRef90_C5LG07 L G S Y T N A Y E D L D L T T T L K P P K
UniRef90_A9V2G1 I T E L K S E S M A D I D L S G S L E P P
UniRef90_Q6FVY5
UniRef90_E7NGN2 V M E F R S E F S H E L D V T A S I T P P K
UniRef90_E2L8Q8 M V E Y M T S F D V P L D L R A Y L R P P
UniRef90_A4HWPO
UniRef90_A0A016RT54 I G E Y G V N S G V D V V S D L Y P P K
UniRef90_B0EDP4 L T E Y H Q E L G L D L T M D L Q P P K
UniRef90_D3BKQ3 M V E Y M T S F A I P V D L R A F L R P P
UniRef90_S9UIV8 I V D Y M H A A P S L Q L D I M D D E R P P
UniRef90_M9MA92 I
UniRef90_Q4P4N6
UniRef90_F6HXA7 M V E Y M T H F A V P V D L R A F L R P P
UniRef90_S9WCG2 I
UniRef90_I2FT33 V K K Y E N D I E T K V S Q N I L P P
UniRef90_A0E614 L A A Y G S A V G L D L S A L L V P P K
UniRef90_M1VL57 C L K F K T G L Y N D
UniRef90_U5HCT3 I T D L K S G D L A D I D L S G S L V P P
UniRef90_H0GSJ2 I M N F K S D F E D I D L S G D L N P P
UniRef90_C5MFM0 I N E Y N Q S I S V K L D I
UniRef90_B6A940 M
UniRef90_E6ZQ33 I G D F S E F I E V D V T T D T N H P
UniRef90_L7FJK6 L T S Y M T S L G H N L T L D L E P P
UniRef90_L1J344 L S S Y M Q
UniRef90_D8M032 L Q S
UniRef90_A0A022R5S9
UniRef90_W4ZTJ7
UniRef90_UPI0002C35D49
UniRef90_M0SVQ0 I S L Y K K A Y G F D P T S P L R P P R
UniRef90_A2DEZ6 V T N Y M T D F E L D L P V D L K P P K
UniRef90_M4B5B1 V H D L A K P Y Q A Y T V N L L G N L
UniRef90_J3QAB6 V A L Y K D A F L D V L D V
UniRef90_A8QCZ9 L A D M R T G G L V V L D E D L
UniRef90_A0A058ZBT9
UniRef90_C6LVK2 V N D L S R P Y Q A Y T I N L L G N L S P P K
UniRef90_F4S309 L A E F Q A G I G E N G V N L L L S T H P P K
UniRef90_W2SHK5 R V N F
UniRef90_E1F7R0 L
UniRef90_V6TF15 L K S F I K T L
UniRef90_F2UQA8 L N E Y L S S F
UniRef90_J7G8U6 V Q D L A K P Y H S Y T V N L L G N L S P P K
UniRef90_S8AMC3 V D K L M
UniRef90_I6TU80 L G E Y L E P F S H F D F T I S T P P
UniRef90_G7DYF9 L N D Y
UniRef90_I7APU3 I D S Y G E E I G F D L Y K H A N P P K
UniRef90_A9BK55
UniRef90_D2VZQ7

130

140

UniRef90_E0S9N0
UniRef90_J4I7Y9

V

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

