

QUERY UniRef90_BOKFT2 UniRef90_UPI0003B4B255 UniRef90_A8PN49 UniRef90_UPI0003B4E3A1 UniRef90_UPI000474874F UniRef90_BOU502 UniRef90_UPI000463631B UniRef90_G7UWV1 UniRef90_G4E470 UniRef90_E1V9K5 UniRef90_UPI0004762A6C UniRef90_R5YF80 UniRef90_D3HQN2 UniRef90_E3HGD4 UniRef90_W6LQE1 UniRef90_E6UUM2 UniRef90_QQA6J6 UniRef90_UPI000402E20B UniRef90_R6SZ37 UniRef90_K1ZPA8 UniRef90_R8AYL2 UniRef90_UPI00035CA2B6 UniRef90_UPI00036862C8 UniRef90_D5X4H0 UniRef90_CON693 UniRef90_UPI0003762058 UniRef90_W4RS01 UniRef90_A0A024JM4 UniRef90_UPI00037EF045 UniRef90_UPI0002EEEA0B5 UniRef90_UPI000329F9D2 UniRef90_UPI000476E21D UniRef90_UPI000370379C UniRef90_E7RYQ2 UniRef90_U2G385 UniRef90_F8GE35 UniRef90_L0KAZ7 UniRef90_UPI0003FCB2E7 UniRef90_V5PML9 UniRef90_K6C5B3 UniRef90_Q03524 UniRef90_R9CHR6 UniRef90_V5FNA0 UniRef90_V6M2F1 UniRef90_F1VZL6 UniRef90_B5FBK2 UniRef90_G2IV49 UniRef90_UPI0003B6B3E1 UniRef90_UPI0003629E48 UniRef90_R7IHM9 UniRef90_C1D5M3 UniRef90_H8YHX4 UniRef90_UPI00036C91D6 UniRef90_B8KJ39 UniRef90_UPI00047B0402 UniRef90_F3L1N5 UniRef90_UPI0003639963 UniRef90_UPI0002E0C825 UniRef90_T0DVY9 UniRef90_UPI0002E12214 UniRef90_C6J3A1 UniRef90_UPI0003796CC0 UniRef90_L0EFN5 UniRef90_R1PH8 UniRef90_D0Z2S3 UniRef90_UPI0003639963 UniRef90_D9QVM1 UniRef90_I2BB97 UniRef90_K2J9E5 UniRef90_UPI0003639963 UniRef90_R7CIU9 UniRef90_UPI00036319EC UniRef90_R7QYC0 UniRef90_F9SNX4 UniRef90_N9U4C9 UniRef90_K8CRM1 UniRef90_A0YF27 UniRef90_A3DE32 UniRef90_R5ZV75 UniRef90_L0H0Q4 UniRef90_N6X6S4 UniRef90_W1Z0L8 UniRef90_E8XNB6 UniRef90_F7NZM8 UniRef90_H2G0S2 UniRef90_S6BGX2 UniRef90_E7GS89 UniRef90_I6W5L4 UniRef90_R9PHY5 UniRef90_UPI00036A404D UniRef90_I1YHD7 UniRef90_E3E8G1

1 10 20 30 40

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

QUERY UniRef90_BOKFT2 UniRef90_UPI0003B4B255 UniRef90_A8PN49 UniRef90_UPI0003B4E3A1 UniRef90_UPI000474874F UniRef90_BOU502 UniRef90_UPI000463631B UniRef90_G7UWB1 UniRef90_G4E470 UniRef90_E1V9K5 UniRef90_UPI0004762A6C UniRef90_R5YF80 UniRef90_D3HQN2 UniRef90_E3HGD4 UniRef90_W6LQE1 UniRef90_E6UUM2 UniRef90_QOA6J6 UniRef90_UPI000402E20B UniRef90_R6SZ37 UniRef90_K1ZPA8 UniRef90_R8AYL2 UniRef90_UPI00035CA2B6 UniRef90_UPI00036862C8 UniRef90_D5X4H0 UniRef90_CON693 UniRef90_UPI0003762058 UniRef90_W4RS01 UniRef90_A0A024JM4 UniRef90_UPI00037EF045 UniRef90_UPI0002EEA0B5 UniRef90_UPI000329F9D2 UniRef90_UPI000476E21D UniRef90_UPI000370379C UniRef90_E7RYQ2 UniRef90_U2G385 UniRef90_F8GE35 UniRef90_L0KAZ7 UniRef90_UPI0003FCB2E7 UniRef90_V5PML9 UniRef90_K6C5B3 UniRef90_Q03524 UniRef90_R9CHR6 UniRef90_V5FNA0 UniRef90_V6M2F1 UniRef90_F1VZL6 UniRef90_B5FBK2 UniRef90_G2IV49 UniRef90_UPI0003B6B3E1 UniRef90_UPI0003629E48 UniRef90_R7IHM9 UniRef90_C1D5M3 UniRef90_H8YHX4 UniRef90_UPI00036C91D6 UniRef90_B8KJ39 UniRef90_UPI00047B0402 UniRef90_F3L1N5 UniRef90_UPI0003639963 UniRef90_UPI0002E0C825 UniRef90_T0DVY9 UniRef90_UPI0002E12214 UniRef90_C6J3A1 UniRef90_UPI0003796CC0 UniRef90_L0EFN5 UniRef90_R11PH8 UniRef90_D0Z2S3 UniRef90_D9QVM1 UniRef90_I2BB97 UniRef90_K2J9E5 UniRef90_A8GEB7 UniRef90_R7CIU9 UniRef90_UPI00036319EC UniRef90_R7QYC0 UniRef90_F9SNX4 UniRef90_N9U4C9 UniRef90_K8CRM1 UniRef90_A0YF27 UniRef90_A3DE32 UniRef90_R5ZV75 UniRef90_L0H0Q4 UniRef90_N6X6S4 UniRef90_W1Z0L8 UniRef90_E8XNB6 UniRef90_F7NZM8 UniRef90_H2G0S2 UniRef90_S6BGX2 UniRef90_E7GS89 UniRef90_I6W5L4 UniRef90_R9PHY5 UniRef90_UPI00036A404D UniRef90_I1YHD7 UniRef90_E3E8G1

QUERY UniRef90_BOKFT2 UniRef90_UPI0003B4B255 UniRef90_A8PN49 UniRef90_UPI0003B4E3A1 UniRef90_UPI000474874F UniRef90_BOU502 UniRef90_UPI000463631B UniRef90_G7UWV1 UniRef90_G4E470 UniRef90_E1V9K5 UniRef90_UPI0004762A6C UniRef90_R5YF80 UniRef90_D3HQN2 UniRef90_E3HGD4 UniRef90_W6LQE1 UniRef90_E6UUM2 UniRef90_QQA6J6 UniRef90_UPI000402E20B UniRef90_R6SZ37 UniRef90_K1ZPA8 UniRef90_R8AYL2 UniRef90_UPI00035CA2B6 UniRef90_UPI00036862C8 UniRef90_D5X4H0 UniRef90_CON693 UniRef90_UPI0003762058 UniRef90_W4RS01 UniRef90_A0A024IJM4 UniRef90_UPI00037EF045 UniRef90_UPI0002EEEA0B5 UniRef90_UPI000329F9D2 UniRef90_UPI000476E21D UniRef90_UPI000370379C UniRef90_E7RYQ2 UniRef90_U2G385 UniRef90_F8GE35 UniRef90_L0KAZ7 UniRef90_UPI0003FCB2E7 UniRef90_V5PML9 UniRef90_K6C5B3 UniRef90_Q03524 UniRef90_R9CHR6 UniRef90_V5FNA0 UniRef90_V6M2F1 UniRef90_F1VZL6 UniRef90_B5FBK2 UniRef90_G2IV49 UniRef90_UPI0003B6B3E1 UniRef90_UPI0003629E48 UniRef90_R7IHM9 UniRef90_C1D5M3 UniRef90_H8YHX4 UniRef90_UPI00036C91D6 UniRef90_B8KJ39 UniRef90_UPI00047B0402 UniRef90_F3L1N5 UniRef90_UPI0003639963 UniRef90_UPI0002E0C825 UniRef90_T0DVY9 UniRef90_UPI0002E12214 UniRef90_C6J3A1 UniRef90_UPI0003796CC0 UniRef90_L0EFN5 UniRef90_R1PH8 UniRef90_D0Z2S3 UniRef90_D9QVM1 UniRef90_I2BB97 UniRef90_K2J9E5 UniRef90_A8GEB7 UniRef90_R7CIU9 UniRef90_UPI00036319EC UniRef90_R7QYC0 UniRef90_F9SNX4 UniRef90_N9U4C9 UniRef90_K8CRM1 UniRef90_A0YF27 UniRef90_A3DE32 UniRef90_R5ZV75 UniRef90_L0H0Q4 UniRef90_N6X6S4 UniRef90_W1Z0L8 UniRef90_E8XNB6 UniRef90_F7NZM8 UniRef90_H2G0S2 UniRef90_S6BGX2 UniRef90_E7GS89 UniRef90_I6W5L4 UniRef90_R9PHY5 UniRef90_UPI00036A404D UniRef90_I1YHD7 UniRef90_E3E8G1

90 100 110 120

Q G E G V I A L K V I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q G Q A H V V L D L K V I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
D A Q A H V V L D L K V I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Y A Q Q H I K N L K V I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
D A K T I L A L K V I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
A A Q Q V V L D L K V I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V A H Y V V L D L G L Q I V P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
N A Q K I V L A L N V I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
A A R A I V L A R G I V P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V A Q Q V V R A L G I V P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E A Q E V L D L H I V P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
A A Q K I L D S Y N Q M A G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
I A D K I L S Y N Q M A G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
L A K Q I K A L K L K I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V A D K I K Q L K M A G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
A A Q Q I L Q L K I A G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
I A K Q I A A M N L K I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q A E A V R R A A L K G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V G Q K I M A L G I K G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
I A D K I S N L K L K I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A N R L L A L L E H I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
L A E R A L L A L L E I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
R A E A V A S L R V S L G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q A Q K V L D L G L G I V P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V A G E V K A L G I S K G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
L A D Q V K Q L N I R G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
L A D A A M Q L L E N G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A K I A R L D I L K G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
I A Q K I A A L L D I K G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
T A R K V E A L H L K K G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q K F A V N Q Y K F P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q A A W I N K L H L P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
L A Q Q V M A L L E V I E G L V A K R E T E Y K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
D A E A I L D L E V I E G L V A K R E T E Y K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
T A E R I A A L V R L H G I G Q D S E Y K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
D A R A V M A V K D A P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
T A E K I M A V L D P I G I F L L S S E S K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A Q Q I K Q L L D L S G I Y F T E E S K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A K S L R A L D L M K I Y I A E D S K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V A K Q V A D L D G I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A K E I R A L D L L E G V V Y I G E D S K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A K E I K A L D L L K G V V Y I V A E D S K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A K K V R A L L D D G V V Y I G E D S K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q I F S V H Q Q D D F P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A R K I Q D L D L P P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
T T D K I A E L D L D G I E T R K E Y K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q I F S V N Q H K F P Q G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
L A D K V M A L G I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E A D A I U P I 0 0 0 3 B 6 B 3 E 1
M A D Y I K S L K I I D G I Y V N P E L R R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V A N Q V K A L G I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
L A R E V M A L K I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
D A N K V L E L D I P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
A A D K I A A L N I E G I H R A Q T R E Y K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
R A R D V L A L K I S G V I R A E R E Y R R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
T A D T L R D K G L K G I E I V D D N R R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q A A P V L A S G M P G L V J A Q R D Y K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E A K R V L S L G A P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q V A I F N Q H K Y P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
T A E K I R E A K L P G I W V A E D N Q R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q K F S V Q H N F P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A Q Q I R D L A L P G I V V A E D N K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V T A R I E K L K I D G I D T R K E Y K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A A E I R D M N L P G I V V A E D N K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E V A I F N Q H K F P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q E F S V N E F H Y P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A A Q L K S L D L S G I T D V F T E A L T K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q V A R F N Q Y R F P G V V Y S L E E F F R R R R F F Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
M A H Y V K A L K I P G I G L K R E S K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E V A R F N Q Y R F D G V T I D T Y Q R E Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
D M N A I K D L G I E S G V D Y E K T S K R V Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
T A D K I T K A R L A S G I V W V A E D N Q R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V G D A I R A Y R L A G V K S I D E D E Y K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q K F S V H Q Y E L P G F S I D V D M K R D Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q V I F S I N Q H N Y P G A S I E A Y L K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
I G D Y I K K L K I P G I H L R E E S R R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E I A I I N R Y R L P G V D V D A Q L A R H Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
I R Q W K S E E K I K G L Y I D E D T K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
T A E K V L D M K I P G L H S S R E F L R S Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E A D A V E R A G L T G I G T E T E Y R R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E I A R M A V H R H P G V E V I D A R L V R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
A Q F A V N Q H K F P G F S I D A R L V A R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q R F S V N Q F H F P G V E S I K G Y Q R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
T V D Y I R Q L K I P G I A F Q E E S R R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q R F S I N Q H K F P G A I F E A Y L K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
R A E H V L K V D I D G V H L E R R D R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E G D K I R T Q G L A G V K N I D S E Y K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V S E A V R T L K L K G V N I D S E S K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
V A D Y V T K L K I K G V Y L K P E S R R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
Q M A Q F R K P F F K G V S I Q S K L L T R S Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
E R F S V N R H R F P G V E S I V G R L T R S Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D
K A Q K I R D L K L P G I V V A E D N K R R Y Y P A G E V V A H H M V G F F T T D D D D D D

QUERY UniRef90_BOKFT2 UniRef90_UPI0003B4B255 UniRef90_A8PN49 UniRef90_UPI0003B4E3A1 UniRef90_UPI000474874F UniRef90_BOU502 UniRef90_UPI000463631B UniRef90_G7UWB1 UniRef90_G4E470 UniRef90_E1V9K5 UniRef90_UPI0004762A6C UniRef90_R5YF80 UniRef90_D3HQN2 UniRef90_E3HGD4 UniRef90_W6LQE1 UniRef90_E6UUM2 UniRef90_QOA6J6 UniRef90_UPI000402E20B UniRef90_R6SZ37 UniRef90_K1ZPA8 UniRef90_R8AYL2 UniRef90_UPI00035CA2B6 UniRef90_UPI00036862C8 UniRef90_D5X4H0 UniRef90_CON693 UniRef90_UPI0003762058 UniRef90_W4RS01 UniRef90_A0A024IJM4 UniRef90_UPI00037EF045 UniRef90_UPI0002EEEA0B5 UniRef90_UPI000329F9D2 UniRef90_UPI000476E21D UniRef90_UPI000370379C UniRef90_E7RYQ2 UniRef90_U2G385 UniRef90_F8GE35 UniRef90_L0KAZ7 UniRef90_UPI0003FCB2E7 UniRef90_V5PML9 UniRef90_K6C5B3 UniRef90_Q03524 UniRef90_R9CHR6 UniRef90_V5FNA0 UniRef90_V6M2F1 UniRef90_F1VZL6 UniRef90_B5FBK2 UniRef90_G2IV49 UniRef90_UPI0003B6B3E1 UniRef90_UPI0003629E48 UniRef90_R7IHM9 UniRef90_C1D5M3 UniRef90_H8YHX4 UniRef90_UPI00036C91D6 UniRef90_B8KJ39 UniRef90_UPI00047B0402 UniRef90_F3L1N5 UniRef90_UPI0003639963 UniRef90_UPI0002E0C825 UniRef90_T0DVY9 UniRef90_UPI0002E12214 UniRef90_C6J3A1 UniRef90_UPI0003796CC0 UniRef90_L0EFN5 UniRef90_R11PH8 UniRef90_D0Z2S3 UniRef90_D9QVM1 UniRef90_I2BB97 UniRef90_K2J9E5 UniRef90_A8GEB7 UniRef90_R7CIU9 UniRef90_UPI00036319EC UniRef90_R7QYC0 UniRef90_F9SNX4 UniRef90_N9U4C9 UniRef90_K8CRM1 UniRef90_A0YF27 UniRef90_A3DE32 UniRef90_R5ZV75 UniRef90_L0H0Q4 UniRef90_N6X6S4 UniRef90_W1Z0L8 UniRef90_E8XNB6 UniRef90_F7NZM8 UniRef90_H2G0S2 UniRef90_S6BGX2 UniRef90_E7GS89 UniRef90_I6W5L4 UniRef90_R9PHY5 UniRef90_UPI00036A404D UniRef90_I1YHD7 UniRef90_E3E8G1

130 140 150 160

RGRREGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_BOKFT2 HGRREEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0003B4B255 KGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_A8PN49 KGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0003B4E3A1 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI000474874F HGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_BOU502 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI000463631B RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_G7UWB1 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_G4E470 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_E1V9K5 QGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0004762A6C KGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R5YF80 QGGLEAGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_D3HQN2 QGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_E3HGD4 QGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_W6LQE1 AGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_E6UUM2 SGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_QOA6J6 KGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI000402E20B HGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R6SZ37 QGGLESGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_K1ZPA8 HGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R8AYL2 NGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI00035CA2B6 QGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI00036862C8 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_D5X4H0 QGGQDGMELALAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_CON693 IGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0003762058 KGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_W4RS01 KGGLEMLGVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_A0A024IJM4 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI00037EF045 RGRGGGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0002EEEA0B5 DKDGIIGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI000329F9D2 QGILEGVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI000476E21D KGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI000370379C AGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_E7RYQ2 VGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_U2G385 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_F8GE35 EGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_L0KAZ7 QGGLEQGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0003FCB2E7 QGGLEMGVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_V5PML9 IGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_K6C5B3 QGGLEMLGVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_Q03524 QGGLLGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R9CHR6 QGGLIGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_V5FNA0 IGGKLGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_V6M2F1 QGGLTGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_F1VZL6 AGQDGMELALAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_B5FBK2 DRDLGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_G2IV49 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0003B6B3E1 QGT EGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0003629E48 AGTEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R7IHM9 KGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_C1D5M3 QGMEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_H8YHX4 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI00036C91D6 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_B8KJ39 AGVAGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI00047B0402 VGLYGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_F3L1N5 TGLSGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0003639963 AGLLEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0002E0C825 DRDMGLELVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_T0DVY9 TGLADGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0002E12214 DRDLGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_C6J3A1 QGGLTGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI0003796CC0 KGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_L0EFN5 QGGLTGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R11PH8 DKDILGVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_D0Z2S3 DRDLGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_D9QVM1 QGGLNGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_I2BB97 DRDLVGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_K2J9E5 HGLEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_A8GEB7 IGGKGGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R7CIU9 DAITGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI00036319EC SGLVAGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R7QYC0 QGGLTGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_F9SNX4 DRDLGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_N9U4C9 ARDLVGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_K8CRM1 QGILEGVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_A0YF27 EKKITGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_A3DE32 QGGLDGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R5ZV75 NGLIEGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_L0H0Q4 HGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_N6X6S4 RDKSLGVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_W1Z0L8 IGGKLGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_E8XNB6 DRDLVGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_F7NZM8 QGMEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_H2G0S2 DRDLGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_S6BGX2 RGGQEEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_E7GS89 QGILEGVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_I6W5L4 NGLIEGLELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_R9PHY5 HGLEGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_UPI00036A404D DKETGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_I1YHD7 QGGQDGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN
UniRef90_E3E8G1 QGGLTGLVELELAFDDEWLAAGVPPGGKRRQVVKDRDRRRGGRRVVKDVIQVVTTRKN

QUERY A K P G K T L A L L
UniRef90_B0KFT2 A K A G K T L A L L
UniRef90_UPI0003B4B255 A Q P G K D I T T L
UniRef90_A8PN49 P R S G H N L T T L
UniRef90_UPI0003B4E3A1 A S P G K D L Q L L
UniRef90_UPI000474874F P Q P G R D I T L L
UniRef90_B0U502 A Q P G K D L V L L
UniRef90_UPI000463631B A Q P G K D L T L L
UniRef90_G7UWB1 A Q P G N D L T T L
UniRef90_G4E470 A Q P G R D L M L L
UniRef90_E1V9K5 A Q P G G D L T L L
UniRef90_UPI0004762A6C A R P G G D L T L L
UniRef90_R5YF80 P V S G M D I V L L
UniRef90_D3HQN2 P R P G R D M T L L
UniRef90_E3HGD4 P V D G R D L R L L
UniRef90_W6LQE1 P Q P G Q A L T T L L
UniRef90_E6UUM2 P L D G Q D I Q L L
UniRef90_Q0A6J6 P R A G R D L A L L
UniRef90_UPI000402E20B P V D G R D I Q L L
UniRef90_R6SZ37 P Q D G M N L Q L L
UniRef90_K1ZPA8 P Q Q G R D L M L L
UniRef90_R8AYL2 A R P G R D L A L L
UniRef90_UPI00035CA2B6 A R E G N P L R L L
UniRef90_UPI00036862C8 A Q P G Q D L R L L
UniRef90_D5X4H0 P V D G Q D V R L L
UniRef90_CON693 A K A G E N I Q L L
UniRef90_UPI0003762058 A T P G E D L Q L L
UniRef90_W4RS01 P V D G L D L K L L
UniRef90_A0A024IJM4 P V D G P D L A L L
UniRef90_UPI00037EF045 P V N G E D V Q L L
UniRef90_UPI0002EEA0B5 P I P G K D L V L L
UniRef90_UPI000329F9D2 P V P A H N L Q L L
UniRef90_UPI000476E21D P R D G Q T L T L L
UniRef90_UPI000370379C S K P G N D L E L L
UniRef90_E7RYQ2 P Q D G R D L K L L
UniRef90_U2G385 P Q A G H E L R L L
UniRef90_F8GE35 P K P G Q D L V L L
UniRef90_L0KAZ7 P D D G N D V Y L L
UniRef90_UPI0003FCB2E7 P K D G L D L K L L
UniRef90_V5PML9 P R D G H D I T T L L
UniRef90_K6C5B3 P V N G L D L K L L
UniRef90_Q03524 P K D G L D M K L L
UniRef90_R9CHR6 P V N G N D L V L L
UniRef90_V5FNA0 P I P G S D I V L L
UniRef90_V6M2F1 P L D G M D M Y L L
UniRef90_F1VZL6 P H D G K D L T L L
UniRef90_B5FBK2 P I P G K D I V L L
UniRef90_G2IV49 P K D G Q T L N L L
UniRef90_UPI0003B6B3E1 P V N G R D L I L L
UniRef90_UPI0003629E48 G K Q A N D L V L L
UniRef90_R7IHM9 P S D G K D I T T L L
UniRef90_C1D5M3 P R D G Q T L T L L
UniRef90_H8YHX4 A E S G K D L A L L
UniRef90_UPI00036C91D6 P R D G E D Q Q L L
UniRef90_B8KJ39 V R P G R N L Q L L
UniRef90_UPI00047B0402 P K N G M S V M L L
UniRef90_F3L1N5 A A D G R D V R L L
UniRef90_UPI0003639963 A Q S G E D V Q L L
UniRef90_UPI0002E0C825 P V P G K D I V L L
UniRef90_T0DVY9 P V Q G N G L V L L
UniRef90_UPI0002E12214 P L P G K D I V L L
UniRef90_C6J3A1 P K D G L N L T L L
UniRef90_UPI0003796CC0 P H Q G K D L V L L
UniRef90_L0EFN5 P K D G L H L Q L L
UniRef90_R11PH8 P E P G K D L V L L
UniRef90_D0Z2S3 P V S G K D I M L L
UniRef90_D9QVM1 P T D G N N L Y L L
UniRef90_I2BB97 P Q A G H D V Y L L
UniRef90_K2J9E5 A E K P Q D I Q L L
UniRef90_A8GEB7 P Q A G K N I Y L L
UniRef90_R7CIU9 V V N G Q D I V L L
UniRef90_UPI00036319EC P T T G N G L V L L
UniRef90_R7QYC0 P V D G N N L V L L
UniRef90_F9SNX4 P V A G Q D L V L L
UniRef90_N9U4C9 P V P G K D I Y L L
UniRef90_K8CRM1 S Q A A H N L A L L
UniRef90_A0YF27 P E P G Q D I T L L
UniRef90_A3DE32 P Q D G L N V V L L
UniRef90_R5ZV75 P M N G E N I T L L
UniRef90_L0H0Q4 P R D G Q D L A L L
UniRef90_N6X6S4 P V P G D D L K L L
UniRef90_W1Z0L8 P Q P G S D L V L L
UniRef90_E8XNB6 P Q A G K D I Y L L
UniRef90_F7NZM8 G Q A S N N I Q L L
UniRef90_H2G0S2 P V P G S D I Y L L
UniRef90_S6BGX2 P R D G R N L A L L
UniRef90_E7GS89 P V A G N D L V L L
UniRef90_I6W5L4 A K H G E N I D L L
UniRef90_R9PHY5 A K Q A Q N I A L L
UniRef90_UPI00036A404D P V P G N D I Y L L
UniRef90_I1YHD7 S L P G R D I Y L L
UniRef90_E3E8G1 P K D G L N L Q L L

UniRef90_N1ZIH5
UniRef90_A0L5N7
UniRef90_H3NY74
UniRef90_UPI00037B6691
UniRef90_UPI0003499141
UniRef90_UPI00046F2054
UniRef90_R4HZW3
UniRef90_R9IQ92
UniRef90_Q2BR43
UniRef90_D4ZB12
UniRef90_E1SDS1
UniRef90_J9Y5B7
UniRef90_DOT4P1
UniRef90_UPI00046F7CCA
UniRef90_N9Q7Y8
UniRef90_UPI00047B2CC9
UniRef90_UPI00039A4AC1
UniRef90_UPI00037F21B9
UniRef90_V3V9Z6
UniRef90_R5HBB7
UniRef90_G4E553
UniRef90_UPI00036E777A
UniRef90_Q0AWG7
UniRef90_R9PME7
UniRef90_N8WWK1
UniRef90_Q114F4
UniRef90_Q47VQ3
UniRef90_D7E4W6
UniRef90_A0A023VMH2
UniRef90_UPI0002EEC6A1
UniRef90_G2LP90
UniRef90_I2JGT0
UniRef90_U1LG25
UniRef90_I0DQP4
UniRef90_G2DT79
UniRef90_W8ZWM4
UniRef90_UPI0004752DA2
UniRef90_Q087K8
UniRef90_B2T866
UniRef90_K9QGA5
UniRef90_A8AFG3
UniRef90_W7Z5X2
UniRef90_U7NI28
UniRef90_D5BWA5
UniRef90_R6E3Y1
UniRef90_R6FX20
UniRef90_D0I4X9
UniRef90_Q1N080
UniRef90_G4CMJ4
UniRef90_J4KJU0
UniRef90_R5JGW4
UniRef90_C4LA19
UniRef90_R6C090
UniRef90_R5I8V1
UniRef90_C4F7X6
UniRef90_D4MZF4
UniRef90_G9EFB7
UniRef90_R9AK47
UniRef90_Q6LMF0
UniRef90_D4TJB6
UniRef90_N2LY9
UniRef90_R9C6S8
UniRef90_A0A031MEP3
UniRef90_H3KD16
UniRef90_Q2T606
UniRef90_R5AFV6
UniRef90_F7JPZ5
UniRef90_U4TG61
UniRef90_B5EPG8
UniRef90_X1F3G0
UniRef90_UPI0003A23FC4
UniRef90_F7RZJ1
UniRef90_UPI0003499B6D
UniRef90_N8ZJ08
UniRef90_A4CDE0
UniRef90_UPI000373A9A6
UniRef90_G8TX24
UniRef90_M1X403
UniRef90_R6M667
UniRef90_Q5E4S0
UniRef90_UPI00034B1810
UniRef90_UPI0003601C58
UniRef90_A1SU07
UniRef90_F5R767
UniRef90_UPI0003F887D1
UniRef90_F7YLR9
UniRef90_R7ILW7
UniRef90_D7DNG1
UniRef90_I4Y227
UniRef90_C8W466
UniRef90_UPI0003A5EFCF
UniRef90_F5SD51

UniRef90_N1ZIH5
UniRef90_A0L5N7
UniRef90_H3NY74
UniRef90_UPI00037B6691
UniRef90_UPI0003499141
UniRef90_UPI00046F2054
UniRef90_R4HZW3
UniRef90_R9IQ92
UniRef90_Q2BR43
UniRef90_D4ZB2
UniRef90_E1SDS1
UniRef90_J9Y5B7
UniRef90_DT4P1
UniRef90_UPI00046F7CCA
UniRef90_N9QY78
UniRef90_UPI00047B2CC9
UniRef90_UPI00039A4AC1
UniRef90_UPI00037F21B9
UniRef90_V3V9Z6
UniRef90_R5HBB7
UniRef90_G4E553
UniRef90_UPI00036E777A
UniRef90_Q0AWG7
UniRef90_R9PME7
UniRef90_N8WWK1
UniRef90_Q114F4
UniRef90_Q47VQ3
UniRef90_D7E4W6
UniRef90_A0A023VMH2
UniRef90_UPI0002EEC6A1
UniRef90_G2LP90
UniRef90_I2JGT0
UniRef90_U1LG25
UniRef90_I0DQP4
UniRef90_G2DT79
UniRef90_W8ZWM4
UniRef90_UPI0004752DA2
UniRef90_Q087K8
UniRef90_B2T866
UniRef90_K9QGA5
UniRef90_A8AFG3
UniRef90_W7Z5X2
UniRef90_U7NI28
UniRef90_D5BWA5
UniRef90_R6E3Y1
UniRef90_R6FX20
UniRef90_D014X9
UniRef90_Q1N080
UniRef90_G4CMJ4
UniRef90_J4KJU0
UniRef90_R5JGW4
UniRef90_C4LA19
UniRef90_R6C090
UniRef90_R58B1V
UniRef90_C4F7X6
UniRef90_D4MZF4
UniRef90_G9EFB7
UniRef90_R9AK47
UniRef90_Q6LMF0
UniRef90_D4TJB6
UniRef90_N2LY9
UniRef90_N9C6S8
UniRef90_A0A031MEP3
UniRef90_H3KD16
UniRef90_Q2T606
UniRef90_R5AFV6
UniRef90_F7JPZ5
UniRef90_U4TG61
UniRef90_B5EPG8
UniRef90_X1F3G0
UniRef90_UPI0003A23FC4
UniRef90_F7RZJ1
UniRef90_UPI0003499B6D
UniRef90_N8ZJ08
UniRef90_A4CDE0
UniRef90_UPI000373A9A6
UniRef90_G8TX24
UniRef90_M1X403
UniRef90_R6M667
UniRef90_Q5E4S0
UniRef90_UPI00034B1810
UniRef90_UPI0003601C58
UniRef90_A1SU07
UniRef90_F5R767
UniRef90_UPI0003F887D1
UniRef90_F7YLR9
UniRef90_R7LW7
UniRef90_D7DNG1
UniRef90_I4Y227
UniRef90_C8W466
UniRef90_UPI0003A5EFCF
UniRef90_F5SD51

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

UniRef90_N1ZIH5
UniRef90_A0L5N7
UniRef90_H3NY74
UniRef90_UPI00037B6691
UniRef90_UPI0003499141
UniRef90_UPI00046F2054
UniRef90_R4HZW3
UniRef90_R9IQ92
UniRef90_Q2BR43
UniRef90_D4ZB12
UniRef90_E1SDS1
UniRef90_J9Y5B7
UniRef90_DOT4P1
UniRef90_UPI00046F7CCA
UniRef90_N9Q7Y8
UniRef90_UPI00047B2CC9
UniRef90_UPI00039A4AC1
UniRef90_UPI00037F21B9
UniRef90_V3V9Z6
UniRef90_R5HBB7
UniRef90_G4E553
UniRef90_UPI00036E777A
UniRef90_Q0AWG7
UniRef90_R9PME7
UniRef90_N8WWK1
UniRef90_Q114F4
UniRef90_Q47VQ3
UniRef90_D7E4W6
UniRef90_A0A023WMH2
UniRef90_UPI0002EEC6A1
UniRef90_G2LP90
UniRef90_I2JGT0
UniRef90_U1LG25
UniRef90_I0DQP4
UniRef90_G2DT79
UniRef90_W8ZWM4
UniRef90_UPI0004752DA2
UniRef90_Q087K8
UniRef90_B2T866
UniRef90_K9QGA5
UniRef90_A8AFG3
UniRef90_W7Z5X2
UniRef90_U7NI28
UniRef90_D5BWA5
UniRef90_R6E3Y1
UniRef90_R6FX20
UniRef90_D014X9
UniRef90_Q1N080
UniRef90_G4CMJ4
UniRef90_J4KJU0
UniRef90_R5JGW4
UniRef90_C4LA19
UniRef90_R6C090
UniRef90_R58B1V
UniRef90_C4F7X6
UniRef90_D4MZF4
UniRef90_G9EFB7
UniRef90_R9AK47
UniRef90_Q6LMF0
UniRef90_D4TJB6
UniRef90_N2ILY9
UniRef90_N9C6S8
UniRef90_A0A031MEP3
UniRef90_H3KD16
UniRef90_Q2T606
UniRef90_R5AFV6
UniRef90_F7JPZ5
UniRef90_U4TG61
UniRef90_B5EPG8
UniRef90_X1F3G0
UniRef90_UPI0003A23FC4
UniRef90_F7RZJ1
UniRef90_UPI0003499B6D
UniRef90_N8ZJ08
UniRef90_A4CDE0
UniRef90_UPI000373A9A6
UniRef90_G8TX24
UniRef90_M1X403
UniRef90_R6M667
UniRef90_Q5E4S0
UniRef90_UPI00034B1810
UniRef90_UPI0003601C58
UniRef90_A1SU07
UniRef90_F5R767
UniRef90_UPI0003F887D1
UniRef90_F7YLR9
UniRef90_R7LW7
UniRef90_D7DNG1
UniRef90_I4Y227
UniRef90_C8W466
UniRef90_UPI0003A5EFCF
UniRef90_F5SD51

130 140 150 160
Q G L I T G L E S K Y N E Y L Q G K S G K L L T L T D S R G L T V D N A Q E R I P
E G R E G M E G A F N D H L K Q G K P G T R L I V R D R L G R L M P G G T S L E R E
A G A S G G V I E M K S Y D D S L H Q G G V P G K R R F L K D L H G D A I R T D I G S V I S E
I G K L G G I E L K S Y F E D D L L H Q G G V P G Q R Q V E V D L S W G K V I R T L I G S F T P
E G Q E G I E L J A Y Q T Q L Q G G H T S G S R Q G V V K D R L G R I V E D L S G E P V D
I G K Q G G I E G Y Y E S V L H T G Q T P G Y Q E V E V D R Y H G R I V E D L S S F E K P
I G K I E G A E K S F D R W L T G Q T P G E R T V R K D R N Y G R V I E D L S F I P E E
Q G I T G L E V I Y E D Y L K G S N G K I L T L T D A R G V E L E N G E R R Q E
I G K L G I E K F Y E D Q L H H G E V G F Q K V E E T N A R R G R V M R V L E E R T D
D R D L G I E K Y Y E R L L H H G K P G F H L E E E V N N R G R T I R T L K S S V A
D N D Y G I E G Y Y E A L L L H H G K P G Y Q E V E V D N H G R I V R V L K S E V P
I G K L G I E K Y H E E L L H H G K V G Q Q V E V D N N Q G R I I R V L S V E P
D K K I G V E K S Y E E L L H H G I P G N E S V E A D A H G N V L R N L S R K D
D R D I G I E K Y Y E P E L L H H S G K A G Y Q E V E V N S R G R V I R T L K Y V P
S G L I E G L E M Q L N S R R L T G I D K G E Q Q L I R D K A G N R V K P E S V I T K E
Q G L T G L E L Q Y Y D D R L T G I G L D G G V N Y L A D A A G N S M P G S S D T F K D
E Q E M G L E R Y Y E E L L H H G T V G Y E E V E T N A R G R V L R V L K R V D
A G Q E S M E L J A Y Q K T L V G T T G S K R V E V K D G R G A I V E D V G M S K S
I G K L G I E H Y Y E T Q L H H G K P G Y E E V E V N N R G R V I R T L K S E P
Q G I L A L E S R Y E E V L S G Q E G L I L E M T D A R G R L L D E G E S R V E
E R K L G I E R Y Y E D V L H H G H V G V Q R V E V N A Q G R M L R I L E R Q P
Q G K T G I E R Y Y E K R L H H G H V G V K R V E T N A M G R T L R V L D R D P
I G K S G I E K Q Y E Q Y L R G K D G A R Q V E V D A R G R P I R T L V T L E
A K D Q G I E R Y Y E E L L H H G S V G Y Q E S V E V D N N R G R I I R T M K L V P
D K K I G V E K Y Y E D L L H H G V P G N E S V E A D A F G N V L R H L G R K E
I G K T G I E R F Y E P E L L H H G Q V G Y E E V E T N A R G R V L R V L K R T D
K G I E G I E R M Y D D L L T R G T G W G A K R F R K D A K G R K I I G S V E K
I G Q M G V E K A Y E K T L R G Q W G G Q Q V E V D G A G R P L R V L I G V E K Q
I G K T G I E K F Y E D E L L H H G Q V G Y E E V E T N A R G R V L R V L K R T D
D R D I G I E R Y Y E D T L H H G Q S P G Y E K V E V D S R G R I I R T L S D Y V A
I G I E G I E K S Y N T I L T G K P G K R K I R K D N K G H I I E N I S L I K K
I G K I G L E K Y Y E E L L H H G T V G Y Q N V E S N A H G R I L R V L E R H D
I G K L G V E K F Y E E R Q L H H G I V G S R R V E V D N N R G R I I R T L S S M E T
E G I E G V E K S F E R W L K G E P G E R I V R K D R N G R V I I E T V S S V D
K G Q E G L E L A R E D D L R G E N G A K V V L R D N K G N I V D S L D S S N R E P
M G K L G V E R Y Y E D L L H H T G S G Y Q E V E V N S R G R V I R T L S K Y L P
H G L E G L E S S Y F D N W L T G E A G K R T I R K D R Y G R V V E N I S L Q T Q
I G K Q G G I E K F Y E S L L L H H G T P G H L E E E V N N R G R V I R T L K V T P
N G Q E G V E L A A N E Q L L G V P G Q R E V T R D R L G R V V S E T R P L V Q
I G Q M G I E K A Y E K T L R G E W G Q Q V E V D G A G R P I R I L L G E K Q
I G K Q G I E R Y Y E N D L L H H G K T G Y R E V E V D N H G R I V R L L K N V P
Q G L T G L E N Y Y D E E L H H G E A G K H V S F F S T A K G T K M P N L D E Y E A D
I G K T G V E R F Y E S E L L H H G E A G L R K V E T N A R G R V L R E L G R T P
E G K T G V E K A Y E A I L L H H G S V G F E Q V E V N A Q G R V I Q V L R Q M P
M G R T G I E L Q Y D Q Y L S G V S G R W V K N T D L L G N E V K G A E E Y Y E
Q G I T G L E L Q Y E K Y L K G K D G T I L T P T D S R G I E M K N L E Q R R E
R G L E G I E R G Y D G W L S G E P G R R T V R K D R Y G R V V E V I S K E R E
E R D I G I E R Y Y E D Q L H H G Q V G L Q K V E T N A Q G R I L N V L E R E D
K G Q E G I E S Y R E E E L R G V N G A K V V L R D N K G N I V D S L D S P R D
D K K I G I E K F Y E Q L L L H H G Q K G H E S V E V N V H G T V L K H L E H Q P
Q G V L G L E V T Y D D L L K G I N G S V N E V T D A K G N E L S E S E T I T E
S G I E G I E R A F N D W L S S T P S E Y K I R K D R Q G R V I E N I G I V K E
Q G I T G L E V I Y E E Y L A G K K G T I L T V T D A R G I E V E E G E S R I E
Q G I T G L E V K Y E E V L K G E N G S K I L T T T D A R G V E I A D Q I E S R K D
E G I T G L E V K Y N E V L T G V N G S L M R E R A R D G S F I A G G A Y E K P
Q G I T G L E V F Y D R Y L K G K S G R I R T L T D G S G M E I N G Y E E R E E
A E E M G I E R F Y E E E L H H G A G D G E L R K V E T N A R G R V L R E L G R T D
V G I E G L E M Q L N K R L A G V D G E V R D R K K G N R V K D P E I V K E
H G L E G V E R T Y D G W L T G E P G R R T V R K D R Y G R V V E N I S L Q K R
I G Q M G V E K A H E K T L R G E W G G Y E E V E D G A G R P L R V L G Q K E
D G K T G V E H F Y E D E L H H G Q V G Y E E V E T N A R G R I L R T L S R T N
A G I E G L E M Q L N E R L A G I I D G E Q Q I V R D K K G N R V K D P E V V K G
I G K T G V E R F Y E D L L H H G K V G Y E E V E T N A R G R V L R V L K R T E
H G Q E G V E S K D D V L T G K G G A R R V L R D R L G R I V D D Q I V W A K D
R G Q E G V E L A A N G R L S G T A G Q R Q V I R D R L G R I V S D T G P L V P
Q G I T G L E A K Y D R L L E G E R G K I L T L T D S R G N E V D S E Q E R I I E
Q G I T G L E V K Y E D V L K G T N G T I L T M T D A R G I E L E G A E D R I E
E G R D G I E L Q H N R L L M D K E G K E K V R V N G K G Q I I Q K L D Q L K A
Q G A A G L E M G Y S N S W L S G K A G R E K V L V D G Q E V L H L L G A R Q A
Q G L A G V E L S Y N S E L Q G E T G H F W I R E D A L G Y E I P F A K D T L Q
E G Q E G L E R S L N Q S L S G E N G V K T V M V D K Y G T I F S G V D E N R P
E G L D G V E S V Y N D I L T G T P G Q R R Y R K D G Q G R L T E E L E T A S
V G L S G L E V Y Y D E D L M G T N G S I V R E R G L D G S Y I A G G A Y E K S
T G I E G L E M K L N K E L A G V D G E Q K I V R D K H G N R I K V P E V I K E
F K K L G I E K Y Y E S V L H H G T V G S Q E V E I N N R G R I I R T L S S T A
R K K L G I E K Q Y E S V L H H G Y P G V Q V E T N A N G R I L R K L L E T P
Q G L A G V E L T Y N K I L T G T P G A L E E E F D A R G Q S L R L A E Q V K P
I G Q Q G I E K T Y E K L L R G E W G Q Q V E V D Y R G P I R V L G E K
Q G I T G L E V K Y E K Y L K G E P G Y I L T T T N A R G I E V K R A E R I E
D R D I G I E L Y Y E S T L H H G K S G Y Q K V E I N S H G R I V R T L D Y V A
D N R S G I E R S Y E D L L H H G T P G Y E L V E V I N A D G R T Q R V L E S T H A
D K D S G I E Q S Y E S E L H H G T T G F Q Q V E I D A D G K A V R V L S S T A
I G K L G I E K Y Y E D L L H H G E P G Q R Q V E V D S W G K V I R T L S S F T A
N G L E G I E L A M N R P L T G Q V G Q R R V I T D A R R N V V E D I E V L A P
K A V N G L E V J A S Y D E Q L T G T D G Y L N Y Q K D A K G I K L P S Q D N Y P
H G L E G V E R S Y D K W L T G E A G K Q V I R K D R Y G R V V E N I S L E E
Q G I T G L E V I Y E D Y L K G T D G E I L T Q T D A R G I L Q V V E S G R K E
D K D S G I E Q F Y E R Q L H H G T T G F Q Q V E I D A D G R A V R V L S S T P
E K K T G I E R F Y E S E L H H G H V G Y E E V E T N A Q G R V M R V L K H T D
Q G L M G I E K A Y D Q E L K G V P G R V V V E H D A A G A N T V P Q M H K Y Y A
V G L E G L E A G Y D K V L A G K D G K E R Y E A G W A G A Q I P G F S E T T E
Q G L A G L E L I Y D E K L R G T K G R V S F G A N A K G E R L P G S D Q Y T P

UniRef90_N1ZIH5	P E D G K T L V
UniRef90_A0L5N7	A E P G T D L V L
UniRef90_H3NY74	A A D G E S L Q L L
UniRef90_UPI00037B6691	P V P G K D L Q L L
UniRef90_UPI0003499141	P R D G S D V Q L L
UniRef90_UPI00046F2054	P V A G K N V W L L
UniRef90_R4HZW3	S K A A H N L A L
UniRef90_R9IQ92	P V D G N N L H
UniRef90_Q2BR43	P K P G E D L V L
UniRef90_D4ZBI2	P E P G Q D I Y L L
UniRef90_E1SDS1	P V A G K N L T L L
UniRef90_J9Y5B7	P T P G K D I V L
UniRef90_D0T4P1	P V R G N D L Y L L
UniRef90_UPI00046F7CCA	P E P G K D L I L L
UniRef90_N9Q7Y8	V E P G E N I T L L
UniRef90_UPI00047B2CC9	P K D G L S L Q L L
UniRef90_UPI00039A4AC1	P L P G K D L T L L
UniRef90_UPI00037F21B9	P H D G Q D L T L L
UniRef90_V3V9Z6	P Q A G K D I Y L L
UniRef90_R5HBB7	P V D G K D L Y
UniRef90_G4E553	P V A G R D I V L
UniRef90_UPI00036E777A	P V P G E D L Q L L
UniRef90_Q0AWG7	P S P G N N L Y L L
UniRef90_R9PME7	P I P G K D L Y L L
UniRef90_N8WWK1	P V R G N D L Y L L
UniRef90_Q114F4	P K P G K D I V L
UniRef90_Q47VQ3	P E Q A Q D I T L L
UniRef90_D7E4W6	A K A G N D L H L L
UniRef90_A0A023WMH2	P V P G K D I T L L
UniRef90_UPI0002EEC6A1	P I S G K D I K L L
UniRef90_G2LP90	D L S N N L T L L
UniRef90_I2JGT0	P Q P G G D I H L L
UniRef90_U1LG25	P Q P G K D L V L L
UniRef90_I0DQP4	S Q A A H N L V L L
UniRef90_G2DT79	P K N G R D I V L L
UniRef90_W8ZWM4	P I P G K D I K L
UniRef90_UPI0004752DA2	E P G K P L Q L L
UniRef90_Q087K8	P T P G Q D I Y L L
UniRef90_B2T866	A Q N G D T I H L L
UniRef90_K9QGA5	A K S G K D L H L L
UniRef90_A8AFG3	P V A G K D I H L L
UniRef90_W7Z5X2	P I N G L N L K L L
UniRef90_U7NI28	P V P G K D L T L L
UniRef90_D5BWA5	P V P G H D L Y L L
UniRef90_R6E3Y1	A Q D G L N V V M
UniRef90_R6FX20	P V T G N S L V
UniRef90_D0I4X9	R E E G K P L Q L L
UniRef90_Q1N080	P V P G K N L T L L
UniRef90_G4CMJ4	P K N G N D L V L L
UniRef90_J4KJU0	A I R G N D L Y L L
UniRef90_R5JGW4	S L P G N N L V L L
UniRef90_C4LA19	G K K A N D L V L L
UniRef90_R6C090	P V N G G D L H L L
UniRef90_R5I8V1	P V P G E N L K L L
UniRef90_C4F7X6	A Q D G M D I V L L
UniRef90_D4MZF4	P V A G G D L Y L L
UniRef90_G9EFB7	P V P G A N L T L L
UniRef90_R9AK47	V E S G E N I T L L
UniRef90_Q6LMF0	E P G K P L E L L
UniRef90_D4TJB6	A R A G N D L H L L
UniRef90_N2ILY9	P I P G K D I T L L
UniRef90_N9C6S8	V E P G E N I T L L
UniRef90_A0A031MEP3	P V S G R D L T L L
UniRef90_H3KD16	A V E G R D V S L L
UniRef90_Q2T606	A Q H G A T I E L L
UniRef90_R5AFV6	P V D G K N L V L L
UniRef90_F7JPZ5	P V A G N T L K L L
UniRef90_U4TG61	P H S G E D V Q L L
UniRef90_B5EPG8	P V P G H D L R L L
UniRef90_X1F3G0	A V P G K N L V L L
UniRef90_UPI0003A23FC4	A K N G E D L K L L
UniRef90_F7RZJ1	E Q P Q N L T L L
UniRef90_UPI0003499B6D	A Q D G T D L V L L
UniRef90_N8ZJ08	M Q P G Q N V T L L
UniRef90_A4CDE0	P V P G Q D L V L L
UniRef90_UPI000373A9A6	P I Q G K D I Q L L
UniRef90_G8TX24	A L P G D T L Q L L
UniRef90_M1X403	A K S G R N I K L L
UniRef90_R6M667	P K Q G K D L Y L L
UniRef90_Q5E4S0	P I P G K D I K L L
UniRef90_UPI00034B1810	P I P G K N L Y L L
UniRef90_UPI0003601C58	P V S G N N L V L L
UniRef90_A1SU07	P I P G K D I I L L
UniRef90_F5R767	P R D G G D V R L L
UniRef90_UPI0003F887D1	P Q N G N N L K L L
UniRef90_F7YLR9	R E E G K P L A L L
UniRef90_R7ILW7	A I A G Q N L L L L
UniRef90_D7DNG1	P V P G S N L V L L
UniRef90_I4Y227	P I P G K N I V L L
UniRef90_C8W466	P R Q G H N I L L L
UniRef90_UPI0003A5EFCF	A K P G S S L C L L
UniRef90_F5SD51	S E D G M D L V L L

UniRef90_Q65RH1
UniRef90_M2XCK1
UniRef90_UPI000464599A
UniRef90_E2ZDF5
UniRef90_UPI0002DB8DF3
UniRef90_UPI0002624AC9
UniRef90_G6FUB7
UniRef90_UPI0003687DF9
UniRef90_C8KYH1
UniRef90_N9FCD5
UniRef90_V6UQH6
UniRef90_B2A2G6
UniRef90_UPI0003B74692
UniRef90_UPI0002891A34
UniRef90_K6ZJC1
UniRef90_R6V0A0
UniRef90_U4TE79
UniRef90_UPI0004053FC5
UniRef90_B114D7
UniRef90_R6B5Y8
UniRef90_UPI00047CECBA
UniRef90_UPI0004790EF3
UniRef90_W7KWQ9
UniRef90_UPI00042209DC
UniRef90_F0F312
UniRef90_UPI00029AE8B0
UniRef90_E1SMJ9
UniRef90_D3A5J6
UniRef90_UPI000472D2BF
UniRef90_UPI000380159A
UniRef90_R4Y8U3
UniRef90_G4CS15
UniRef90_UPI0004006B4D
UniRef90_K9WGJ8
UniRef90_Q3AAE0
UniRef90_I3U9E2
UniRef90_W0B7Z2
UniRef90_B9EB49
UniRef90_F6CHB5
UniRef90_B7K8V3
UniRef90_UPI00045E6AD0
UniRef90_C7GZ17
UniRef90_UPI000478B824
UniRef90_S3YK88
UniRef90_W2EXG5
UniRef90_H0PYQ0
UniRef90_L9PLP4
UniRef90_F3LEG9
UniRef90_A4J7K2
UniRef90_UPI00026C7266
UniRef90_UPI00047C1C6C
UniRef90_C5D8L7
UniRef90_V9XMZ9
UniRef90_S0G4Y2
UniRef90_C0EHB3
UniRef90_UPI00036B159C
UniRef90_K9SJJ0
UniRef90_G7WHD6
UniRef90_Z5XVJ2
UniRef90_UPI0003697FEF
UniRef90_A4BKS8
UniRef90_Q8R9G1
UniRef90_W1SL1
UniRef90_G8P222
UniRef90_A9WG78
UniRef90_UPI00037FE9BC
UniRef90_C3X4J1
UniRef90_X1DSR3
UniRef90_I3DZ10
UniRef90_B8KSM1
UniRef90_M5ALQ3
UniRef90_A0A031LVC7
UniRef90_H5SFA9
UniRef90_W3Y8U8
UniRef90_G4QDF4
UniRef90_UPI00047B21B3
UniRef90_W7WUT6
UniRef90_I7LG16
UniRef90_R7BMT2
UniRef90_D5CU46
UniRef90_F0K9B0
UniRef90_V6M389
UniRef90_F1T468
UniRef90_UPI000479ABC2
UniRef90_F9VKK8
UniRef90_X0VHS0
UniRef90_UPI0002E57514
UniRef90_UPI00037278CF
UniRef90_S6F1Y4
UniRef90_UPI0004784082
UniRef90_Q493Q7
UniRef90_M4ZZX9

UniRef90_Q65RH1
UniRef90_M2XCK1
UniRef90_UPI000464599A
UniRef90_E2ZDF5
UniRef90_UPI0002DB8DF3
UniRef90_UPI0002624AC9
UniRef90_G6FUB7
UniRef90_UPI0003687DF9
UniRef90_C8KYH1
UniRef90_N9FCD5
UniRef90_V6UQH6
UniRef90_B2A2G6
UniRef90_UPI0003B74692
UniRef90_UPI0002891A34
UniRef90_K6ZJC1
UniRef90_R6V0A0
UniRef90_U4TE79
UniRef90_UPI0004053FC5
UniRef90_B114D7
UniRef90_R6B5Y8
UniRef90_UPI00047CECBA
UniRef90_UPI0004790EF3
UniRef90_W7KWQ9
UniRef90_UPI00042209DC
UniRef90_F0F312
UniRef90_UPI00029AE8B0
UniRef90_E1SMJ9
UniRef90_D3A5J6
UniRef90_UPI000472D2BF
UniRef90_UPI000380159A
UniRef90_R4Y8U3
UniRef90_G4CS15
UniRef90_UPI0004006B4D
UniRef90_K9WGJ8
UniRef90_Q3AAE0
UniRef90_I3U9E2
UniRef90_W0B7Z2
UniRef90_B9EB49
UniRef90_F6CHB5
UniRef90_B7K8V3
UniRef90_UPI00045E6AD0
UniRef90_C7GZ17
UniRef90_UPI000478B824
UniRef90_S3YKQ8
UniRef90_W2EXG5
UniRef90_HOPYQ0
UniRef90_L9PLP4
UniRef90_F3LEG9
UniRef90_A4J7K2
UniRef90_UPI00026C7266
UniRef90_UPI00047C1C6C
UniRef90_C5D8L7
UniRef90_V9XMZ9
UniRef90_S0G4Y2
UniRef90_C0EHB3
UniRef90_UPI00036B159C
UniRef90_K9SJJ0
UniRef90_G7WHD6
UniRef90_Z5XVJ2
UniRef90_UPI0003697FEF
UniRef90_A4BKS8
UniRef90_Q8R9G1
UniRef90_W1SL1
UniRef90_G8P222
UniRef90_A9WG78
UniRef90_UPI00037FE9BC
UniRef90_C3X4J1
UniRef90_X1DSR3
UniRef90_I3DZ10
UniRef90_B8KSM1
UniRef90_M5ALQ3
UniRef90_A0A031LVC7
UniRef90_H5SFA9
UniRef90_W3Y8U8
UniRef90_G4QDF4
UniRef90_UPI00047B21B3
UniRef90_W7WUT6
UniRef90_I7LG16
UniRef90_R7BMT2
UniRef90_D5CU46
UniRef90_F0K9B0
UniRef90_V6M389
UniRef90_F1T468
UniRef90_UPI000479ABC2
UniRef90_F9VKK8
UniRef90_X0VHS0
UniRef90_UPI0002E57514
UniRef90_UPI00037278CF
UniRef90_S6F1Y4
UniRef90_UPI0004784082
UniRef90_Q493Q7
UniRef90_M4ZZX9

130 140 150 160
D K D V G I E R F Y D Q L H G T A G Y E Q V E I N N R G K V I R K L S E Q P
T D D M G L I E K Q Y D A L L R R G T D G K Y E C V Y V D P S G G N R A L V A R T A E R V D
E D D T M G L I E R S Y D D D L R R G Q V G Y E Q I E E T N V Q S G S R A L I G E R V P
E D D M G L I E S Y Y D D V L R R G K D V S R Q V E V D A S G S R P V L M E V E R K N
I G Q M G V L E K S Y E K M L R T G E W G S R Q E V E V D G A S G R P Q K S V L G E K Q
K G I E G L I E L T Y N Q W L R T G K A G E E T G L R D N Y S G R H P L R L H G Q P A R S
I G Q M G V L E K A Y E D L L R G E W G Q Q L E V D D G S G R P L R L L L G G Q A R K Q
Q G L T G V E Q R H N E R L Q G I D G S I A Y L S D A G G R L M P G S E K Y I P
M G K L G L I E K Y Y E D Q L H G Q V T G F E E V E I N N R K K V I R K L R D Q E
R G I E G L I E M Q L N T R L L A G V D G E Q K I I R D K K G N R L K V S E V I K E
E K K T G I E R F Y E D Q L H G Q V G Y E E V E T N A Q G R V M R V L N H H D
Q G W A G I E Y Q Y D E E L K G Q E G W L T F Q A D A R Q Q E L P G V Q Q F V P
E Q E Q G I E K F Y E Q A L H G E V E V Q H V E T N A Y G K Q I R K V L K R T P
E D W S G V E L L E N D H M I G L D G G R Q A E V D H M G R E L R V L G E P V P
K K D L G V E K Y H E E K L I G K V E G F Q E V E V N N Q G R I I E L L D F S N P E
Q G I I G L I E V Q Y H D E F L K G T D G K I L T V T D A R G Q V E L R E K L E S R I
M G K M G V E G Q Y E K L L H G K V G Y E E V E V N V Y G R Q V R I V K Q V E
I G K Q G V E R Y H E D L H G E V G Y Q Q V E V N S Q G R I R V L D F D
Q G L T G I E N T Y C D I D L R G I P G R I V M E Y D A V G R Q I P T V H K Y Y P
Q G L A G I E A R Y D D V L N G E N G K I L K M T D A K G L D I S D V S E Y E P P
V G Q M G I E K S L N N Y L T G S N G K I N Y E S D L W G Y I P D K K K I T P
I G Q M G V E K A Y E K V L R G E W G Q Q V E V D S A G R P Q K V L G E K Q
S K M L G L I E Q S L N K V L T G K D G K F S Y E S D I W G Y L L P N G Q K I Q P
D G L N G V E L K Y N D L L K G I E G N V S S L T D A A G R T M P N S E K Y T P P
I G K S G L I E A H Y E E Q L H G T P G Y Q E V E K D A A G N V I R V I R S E P
V G R G G I E E N F D R E L R G Q P G Q R R V A R D S R G H V I E L L D E E R P
K G I E G L I E R N Y D D W L T G S P E K V Q V R V K G L G G E V V E N L S V V A
I G K S G L I E K Y Y E H Q L H G V P G Y Q E V E K D A Y G N I V R V L K N V P
K T D M G V E K S Y N K Y L Q G K N G K I S Y E G D F W G Y L I P D K K K V T K
Q R D Q G L E A V Y E A E L H G T N G F E E V E T D A G G R A V R R S L R R T P P
D S D Q G I E G Y Y E K A L H G T T G Y Q E V E V D N H H R G V V R L L K E V P
I G K T G L I E N Y Y E N Q L H G A P G Y Q R V E K D A H G N I V R V L N N E E
V G K M G V E K L V N S Q L K G I E W G N R L I E V D A K G Q E I Q E I L G L Q S
I G Q M G V E Q A F E D K L R G E W G Q Q V E V D G A G Q V L R V L G Q K K
Q G L A G L I E L S L D K Y L K G I P G R L V T E R D A R G L E I P E S S S Y I P
E K D Q G I E A S Y E A V L H G K T G W E E V E T A A S G K P V Q V L K R I D
V Q K S G L I E R Y Y E N T L H G R V G Y Q Q V E T D V S G R T L R V L S K Q A
D T N V I G S E K I F D S Y L S G K P G K T T F K Q D I W N Y V L P K S G N V V P
Q G L N G V I E K S Y D R E L R G T P G K M V L E I D A A G R Q Q L P Q S A V V K R
V G Q M G V I E A A F E P L L R R G E W G K L Q L E V D G A G K V M R V L G Q K E
Y G Q A G F E Q T F D E A L A G E A G S E T Y E Q G A R G Q R I P S G E D D V P
D P Q S G V I E L A Y N D V L S G T P G Y K R I Y E G D S G N N L I E G E K K I Y K
Q G L T G V I E K Q Y D N V L A G R Q R G Y I S F Y A Q A N G K R M P G T E F Y Q P
T A L A G A E L S F D K I L L R G T D G E R Q Q S I E I V G R D G Q R I P M T R S T R S
T G L E G L I E S A Y D K L L A G R D G A E Q V E V N A G G R A V R Q L S A R V P
Q R D G G L I E M S Y E A E L H G A T G A E Q V E V N A G G R A V R Q L S A R V P
T T K E G L I E K S Y E K Q L H G I T G Y E E V E K S A G G R A I R T L S R T P
D K E W D L I E K F Y E S Q L H G T T G F Q H V E V N A R M R V L R T L E R Q P
Y G Q D G L I E N A F E S Y L K G I D G A R Q V E V D A Q A R P V R D L G I K E
T A L A G T I E L S F D D E L A G T D G K T T Y E R G A Q G Q I I P T G Q E T T P
Q G L T G V I E K E Y D K Q L A G Q K G Y I S F F A K A S G E K M P N S Q A Y V P
K K N M G I E K S L D K H L R E K D G Y I V S F A G D L S G F R L P N T K E T V P
E Q D M G L I E R Q Y D A L L R R G V D G K Q C V Y V D P S G R P V G T G E R V D
I G R Y G V I E K S F E S Y L Q G R R G G R Q V E V D V N G R V V P E E L K T V A
Q G L A G V I E K Y N D V L S G T P G K V V I S Q N A L G T N M P E Y E Y Y P
S N K A G L I E K S Y N E M L T G K D G S L T Y K G D V W N Y I L P N S K Q I K E
P G K S G I E S A F E T Q L R G V V G G Q Q V E V D A V G K V L Q V L G Q K P
Q G L E G I E L T R D D E L H G I P G S I L Q E F G A N G I P L P Q A Q Q Y L A
H G I E G I E K L Y E Q Q L T G V E G Q R T I R K D A Q G R E V E V L D E R E R
E K E M G I E K T Y E E H L L G T A G Y E E I E T N A Q R A V N T V A T V E
E A K Q G I E R E Y E E V L L G K A G Y Q R V E T N A R G R L L N V L D K Q A
Q G L D G I E L V F D N F L R G I P G K S T T P M D A I G R K I D T G E E E Y E
Q E D M G I E K Q L D D E L T G K N G K I N Y E S D L W G Y L L P D G E E E T P
A G L G G L I E R E F D D E L H G T P G R H M L T A L D A K R H V L G S E E S D
E G V S G I E A Y Y D Q L L R G T E G R I E G E F D P N R N P I A T L A R T L P
N G L G G L I E R R F D H D L H G T P G R M L N A L D A K R H V L G R S E A R Q
Y G K E G I E R S Y E R V L H G V T G Y E E M V S A S G R A V R T L S T H S
Q G L E G L I E S F F D K E L K G L P G L V I L E R D A S G G K V P S I K G P T A
D K K I G I E K A L N S E L T G K A G S V R F E S D S W L L P D G E K I K P
E R E A G L I E R R Y E A I L H G Q V G Y Q N V E A N A H G R V L R V L D K Q P
V G A S G L I E L Q Y D D V L T G T G G E L S R E I A P G G R T I P G T E T V V E
T G I E G I E M Q L N K R L A G V N G E Q K I V R M K H G N R V Q Q V P E I K E
H G L E G I E L F F D A E L H G T E S V W S F V R M D G T Q I E R R Q I Q P
K G L D G L I E M V L D D E L K G G V Q Q E I V A T D N K G N A I F G S V L S K L
E K D Q G I E L S Y E T Q L H G K E D G W Q E V E I S A S G K P V R L L R S T D
N S R I G L I E L S D E Y L R P E D T G Y I E Y K A D T R G I R L P D P I K E I T P
R G Q E G V I E L A F N K Q L S G R N G S R R V I K D R L G R V V E D V R D V V P
D K K I G L I E A W Y N D I L T G K D G Y R I S A V D A S N N Q I N N S Q T Y K A
Q G I I G L I E V K Y E E E L A G E A G Q I L T M T D A S G I E L E E G S R I E
Q K D T G I E Q S Y E K D L H G K T G F E Q V E V D A S G R A V R V L S R T A
D G L T G V I E L Q Y N K Y L K G K P G V R K A E I D K N S A N L P T I S E Y S K
N P K M G L I E L Q L D N E E L R G E K G E M A I M T D G A G Y Q L P D G E K Y K P
D G L S G L I E L Y Y N D K L K G T D G E M I F E A G V Q G T P I G D H P H V V P
A G L A G I E Q T F D D E L A G V P G E R R V E V G S G N N P I P G I D E S T P
R G L T G I E L M Y D D E Q L T G V D G F R V E L D A K S R D L P S I S E Y I E
I S Y E G L I E Q S Y D T Y L K G E D G G D L I E I D A K G R V V G Y L S G K R A
G E T I G L I E K S L N D I L T G E N G S I N Y S D L W G Y I I R V D S E R Q T P
I G K I G L I E R Y Y E S I L H G E V G S Q R V E T D V R G R I L R V L E R D E
E G I E G I E K S Y N S L L V G K S G S R T Y R K D K L G H V V E I A D V K K
Q G Q E G I E L A A N A L L G G Q A G A R D V I R D R L G R I V S E L A P V P
D G I E G I E K S F D S W L T G Q P K T R V I R K D R F R T I E E I T L N N
V G Q F G I E A S M E R E L H G Q W G Y V V Y E V D K S S R I V R E I E R V P

UniRef90_Q65RH1	P	V	A	G	K	S	I	Y	L
UniRef90_M2XCK1	P	V	H	G	H	D	L	R	L
UniRef90_UPI000464599A	A	K	P	G	A	D	L	R	L
UniRef90_E2ZDF5	P	V	Q	G	H	N	I	H	L
UniRef90_UPI0002DB8DF3	A	K	A	G	N	D	L	H	L
UniRef90_UPI0002624AC9	A	Q	P	G	K	V	L	T	L
UniRef90_G6FUB7	A	K	A	G	E	D	L	R	L
UniRef90_UPI0003687DF9	P	K	E	G	L	K	L	Q	L
UniRef90_C8KYH1	G	A	A	G	S	S	I	R	L
UniRef90_N9FCD5	V	E	S	G	E	N	I	T	L
UniRef90_V6UQH6	P	V	P	G	K	D	I	V	L
UniRef90_B2A2G6	P	K	D	G	Q	K	L	Q	
UniRef90_UPI0003B74692	P	V	R	G	A	D	L	T	L
UniRef90_UPI0002891A34	S	V	P	G	K	N	I	T	L
UniRef90_K6ZJC1	P	A	P	G	Q	D	I	V	L
UniRef90_R6V0A0	P	I	A	G	Y	D	L	H	
UniRef90_U4TE79	S	L	P	G	K	N	L	Y	L
UniRef90_UPI0004053FC5	P	T	P	G	Q	D	I	V	L
UniRef90_B114D7	P	V	Q	G	H	A	L	F	L
UniRef90_R6B5Y8	A	K	D	G	N	D	L	V	L
UniRef90_UPI00047CECBA	A	K	D	G	D	D	V	Y	L
UniRef90_UPI0004790EF3	A	K	A	G	N	D	L	H	L
UniRef90_W7KWQ9	A	Q	N	G	K	D	V	Y	L
UniRef90_UPI00042209DC	P	R	D	G	L	T	L	K	L
UniRef90_F0F312	P	K	T	G	Q	T	L	R	L
UniRef90_UPI00029AE8B0	A	H	P	G	R	E	V	R	L
UniRef90_E1SMJ9	G	E	H	P	N	D	L	V	L
UniRef90_D3A5J6	S	K	M	G	Q	T	L	R	L
UniRef90_UPI000472D2BF	P	K	N	G	D	D	V	Y	L
UniRef90_UPI000380159A	P	I	H	G	N	N	L	K	L
UniRef90_R4Y8U3	P	V	A	G					
UniRef90_G4CS15	P	K	N	G	L	T	L	K	L
UniRef90_UPI0004006B4D	P	K	P	G	Q	S	V	Q	L
UniRef90_K9WGJ8	A	K	S	G	K	D	V	Q	L
UniRef90_Q3AAE0	A	R	P	G	N	N	V	Y	L
UniRef90_I3U9E2	P	I	P	G	D	T	L	H	L
UniRef90_W0B7Z2	P	V	S	G	A	K	I	Y	L
UniRef90_B9EB49	A	Q	D	G	D	D	V	T	L
UniRef90_F6CHB5	S	E	A	G	N	N	L	V	L
UniRef90_B7K8V3	A	K	P	G	K	D	V	T	L
UniRef90_UPI00045E6AD0	A	V	P	G	Q	D	L	T	L
UniRef90_C7GZI7	P	K	N	G	K	G	L	V	L
UniRef90_UPI000478B824	P	A	D	G	M	D	L	Q	L
UniRef90_S3YKG8	A	I	D	G	E	S	I	E	L
UniRef90_W2EXG5	P	V	P	G	R	D	V	R	L
UniRef90_H0PYQ0	G	V	P	G	N	D	L	E	L
UniRef90_L9PLP4	A	T	P	G	S	N	L	I	L
UniRef90_F3LEG9	P	I	P	G	T	D	L	H	L
UniRef90_A4J7K2	P	V	P	G	N	N	L	H	L
UniRef90_UPI00026C7266	A	V	D	G	S	D	V	V	L
UniRef90_UPI00047C1C6C	P	T	D	G	E	D	L	V	L
UniRef90_C5D8L7	P	D	N	G	A	N	V	Y	L
UniRef90_V9XMZ9	P	I	R	G	H	D	L	R	L
UniRef90_S0G4Y2	P	V	P	G	H	N	L	H	L
UniRef90_C0EHB3	A	Q	D	G	N	S	L	V	L
UniRef90_UPI00036B159C	P	E	N	G	K	D	I	Y	L
UniRef90_K9SJJ0	P	Q	P	G	N	A	V	Y	
UniRef90_G7WHD6	P	K	Q	G	N	T	V	R	L
UniRef90_Z5XVJ2	V	E	P	E	N	I	H	L	
UniRef90_UPI0003697FEF	P	V	A	G	S	N	I	Y	L
UniRef90_A4BKS8	P	E	P	G	A	N	L	H	L
UniRef90_Q8R9G1	P	L	P	G	Y	N	V	V	L
UniRef90_W1SLI1	A	Q	N	G	N	D	I	Y	L
UniRef90_G8P222	P	M	P	G	E	N	L	V	L
UniRef90_A9WG78	P	Q	D	G	A	D	L	Q	L
UniRef90_UPI00037FE9BC	P	Q	P	G	D	N	L	M	L
UniRef90_C3X4J1	T	V	P	G	N	N	L	V	L
UniRef90_X1DSR3	H	K	D	G	H	S	I	V	L
UniRef90_I3DZ10	A	K	N	G	D	D	V	Y	L
UniRef90_B8KSM1	P	K	D	G	A	L	L	R	L
UniRef90_M5ALQ3	P	V	D	G	D	D	L	V	L
UniRef90_A0A031LVC7	V	E	A	G	E	N	I	T	L
UniRef90_H5SFA9	G	Q	A	G	R	D	L	T	L
UniRef90_W3Y8U8	P	D	K	G	K	S	I	T	L
UniRef90_G4QDF4	P	E	P	G	L	N	L	R	L
UniRef90_UPI00047B21B3	P	K	H	G	D	D	I	Y	L
UniRef90_W7WUT6	P	V	D	G	P	D	L	Q	L
UniRef90_I7LG16	P	K	N	G	D	N	L	Y	L
UniRef90_R7BMT2	P	I	A	G	D	D	L	V	
UniRef90_D5CU46	P	K	S	G	N	N	L	M	L
UniRef90_F0K9B0	P	L	D	G	R	D	V	V	L
UniRef90_V6M389	A	E	D	G	K	N	V	Y	L
UniRef90_F1T468	A	Q	H	G	N	D	I	V	
UniRef90_UPI000479ABC2	A	K	D	G	S	T	V	T	L
UniRef90_F9VKK8	P	I	D	G	K	N	V	V	L
UniRef90_X0VHS0	P	K	R	G	K	D	I	Q	L
UniRef90_UPI0002E57514	A	K	D	G	Q	D	V	Y	L
UniRef90_UPI00037278CF	P	V	A	G	M	D	I	H	L
UniRef90_S6F1Y4	Y	D	A	H	N	V	I	L	
UniRef90_UPI0004784082	A	C	N	G	Q	T	V	R	L
UniRef90_Q493Q7	G	S	S	Q	N	I	I	L	
UniRef90_M4ZZX9	A	I	N	G	N	D	I	Q	L

UniRef90_Q31QQ7 1 H L L P R L P E R R G R I L D R E G R V L A S S R H V Y S L Y V W P I K D D R W 40
UniRef90_R7K430 R D L P V T A D R R G D I T D T N G I V F A S S G T S Y T V V V R P N S V S N H
UniRef90_W9GHV8 V K T I T P A M R G Q L I D D T N S G R V L A E S S V E R F T V V V A D P V A I A E Y
UniRef90_W2UGM0 T V R P L P P P R G L I Y D R N S G Q L I A D N R R P S Y N L T I V P E R S E N V
UniRef90_D8GUM9 T T P L S A K R G G E I L D R N S N E L A V N E S I Y R V D R K M S F S Q L A
UniRef90_R6P8M1 R D R L L S P A R R G Q L I L D R N N T P I A T S K S V S A I S V I H A Q V K R E P
UniRef90_UPI00016A8DD1 T F E A S P A R R G R I L D R N G G V L A I D E P V A D V W I E P A E A F R R A
UniRef90_S6HGL6 I Q L K P E K P I R G L I F D R S G V L I A D N K P S Y S V T V L K E E M G G N
UniRef90_D5X3J8 I A L V P L P Q R R G L I L D R N G G L I L A N N Y A A Y T L E L T P S K V K G T
UniRef90_UPI0002E68FC5 V V T I Q A N R G T I Y D S N G T Q L A V S S T V W D V T I S P H D I D L N
UniRef90_R5GPN3 V V T I Q A N R G T I Y D S N G T Q L A V S S T V W D V T I S P H D I D L N
UniRef90_Q49WW3 Q P E R R G K I Y D R N G K V L A E D V E R Y S D K P K H V T D K K K
UniRef90_I3E527 M K K N T I D A T R G T I Y D R N G K V L A E D T I S Y T K S M K P H Y V S N P
UniRef90_C2S380 V R M Q T T E P K R G E I Y D R N G K Y L A V N G K A S E I G L I P E K G D A A
UniRef90_A6CET1 E K T I P A R P G D I L D R N G R L A T T I V S N S L Y V I P Q R L E N K K
UniRef90_W2BXQ3 S V E A D R G G I Y D R N G K E L A S S A T S Y S V W I R P N E I A A N
UniRef90_UPI00034D1297 T I D I T T R G S I T D V D G N P F A L S V E V R T V F V D P E E I R D D
UniRef90_I7KG36 R N E V L K A T R G S I Y D H N G L T I A E D S H T Y T Y N N K P M Y V V N K
UniRef90_U2YS16 I P P P R G R I Y D R D G L V I A G N R P S F R V M V V R D E T R D L
UniRef90_D5SXQ2 Q T V P A R P G D I L D S S G R L A T T V T T Q S F F L V P S L I D E P
UniRef90_UPI000379957E L R T I D I P T L R G R I T D V N G N A F A L S L E V R T V F V D P G T D V K E E S
UniRef90_UPI00040217B1 Q E R E L P G T R G S I L D R S G E V L A E E I P S Y T I T A V L D D R F D S
UniRef90_X0SMH3 V S R Q V V R A P R G A I L D R N G Y P L A T T V Q A Y D I Y I E R K A W Q D P
UniRef90_D2Z8Z0 L R V V R L P P E R R G R I L D S N G V L L A N N V L T F D L V G Y P L D L L R K E
UniRef90_Q53725 Q P E R R G K I Y D R N G K V L A E D V E R Y K N S K K P R H V V D K
UniRef90_R6XWL7 K K E T L Y A T R G S I Y D S N G E V L A Q T V D S Y N I A Y P M H V V D K
UniRef90_UPI000477645C R S A E M E S E R G M I F D R E N G N V L A S D M E S Y T D S D Y P N H V T D N
UniRef90_L8D339 V R V E K L K V Q R G M I F D R N G N E L A I S V P V V S V Y A D P K Q L Y E N
UniRef90_R5QUM5 R S F P V Q A N R G K I Y D R S G N V L A T D L T T A S L V V V P S Q I K D Q
UniRef90_UPI000477CB2A L Q S V T L R A T R G E I T D V N G V P L A A T V D T V A V T A D P T L T R N N
UniRef90_U57825 I R L A A V A P T R G L R D H R G R I L A E N Q P A F R L T I V P E R A D D P
UniRef90_R6R845 T I S A K R G S I Y D R N G K V L A Q S A T V W K I V I A P I F L E T D
UniRef90_R5KH44 I P F E R G D I V D R N G N I L A T S E K V Y N L I L E P K N I L R T
UniRef90_F9DPK2 R E I P F G A V R G D I M D R N G D L V G N K L A P T L Y F M P S Q N P D I
UniRef90_Q7M7V4 I K T E F V P I R G Q I L D R N G E P L A V N E L G F S L A L P P R M E H Q V
UniRef90_K9UNV3 V R T V A K P P V R G N I Y D R N G R L L A G N K L S H S F I W P L A L K R E N
UniRef90_E8WXA1 V N L T L I P P R R G W I Y D R N G R P L A N N R T D F R V D L I P Q R M T D A
UniRef90_T0J017 L L P I A P Q R G L I L D R N G Q V L A D D Q T G F A L T I T P N K A M H P
UniRef90_B5EMQ9 T Q V L T A K R G S I L D R N G R V L A Y T D E A R S L T F L P Q V V R K T
UniRef90_M7A8J1 V R I A P K P P I R G N M F D R N G K V L A T T K L A H A I Y I W P R T K P D W
UniRef90_UPI000479BC91 V R T F P V A P L R G D I T G A D G D V L A T S V Q R Y D I T V D Q Q N I L D E
UniRef90_M1LV18 I A V V P M P K R G S I V F D R N G E L A S N C V Y T L E M S V K A D K L
UniRef90_A1HML5 L V L Q S P R G A I F D R S G R P L A I S S M A K S L Y V N P D Q F K Q A
UniRef90_W4CKZ7 T S T I K A E R G T I S D R N G S V L A S D V P A Y T V V V N P E V I Q Q Q
UniRef90_UPI00034B23CA L Q T I D I P T L R G Q I T D V N G S P F A L S V E V R I F V D P E E V E E D
UniRef90_A3SIJ5 I K I R L I P P A R G Q I Y D R N G R V I A E N V P S Y R I M L D A E E A G D V
UniRef90_K1YZ17 I A M H P A R R G T I Y D R N G E V L A M D V Q V A S I A I H P R Q M A K A
UniRef90_C5VT29 E V K I E A R R G K I L D R N G H E L A V S A N Y R I D L D M N A R A A
UniRef90_UPI000376BEEB V I K A V R G E I E D R N G N V L A S D V P A Y T V V V D P E V I A E R
UniRef90_K1X0S7 L R L V P I P A K R G E I F D R N Q R L A S S R L S R G V Y L W P R E Q S P Q
UniRef90_I5B3S5 V R R I T I Q G D R G L I L D R N S N K L G A S T E A P D I T A D P T Q I A N V
UniRef90_H6MSN3 T Q I M T A K R G A I L D R N G R P L A Y T D E A R S L T F L P K A V A R N S
UniRef90_UPI000472DC77 I R K E S V L K A N R G Q I V D R A G E V I A T D T L S Y R G S K K P Q H V T D F
UniRef90_A1HP01 I R L I P I M A P R G I F Y D R N G M T L V S N R P G S T F V S L L P I T G P P
UniRef90_UPI00036E0A4D I K Y R N I N P I R G S I Y D R N N F P L A I S I I N Y D L Y A L K G L N N D K
UniRef90_A0A024PH89 E I D A D R G K I F D K N G M V L A Y D R P T Y R N M N P P G H V T E P
UniRef90_UPI00037764A4 R T V T L E P H R G R I L D K N G R I L A V S I Q L K S L F A K P P Q I E S P
UniRef90_W8YG37 T I P A E R G S I T D R N G N L L A M N I P A Y T V V V N P K V I Q I E
UniRef90_UPI00036015FD V V V I V P N R G L I Y D R N G V L A T A N S A Y T L E L T P S K A G P L
UniRef90_F6CBA0 R N Q V I K A T R G T I Y D R N G V L A I E D S H S I N Y K N K P E Y V V N K
UniRef90_L0KA69 V T P I R A P R G K I Y D R D K K V L V S N R L A Y S V S T I P A E I D K L
UniRef90_Q47QX5 L T T L E I P A V R G D I T D M A G R P F A M S V E V R T V F I L V P A E V R D D
UniRef90_E7GF07 R G F P L E A A R G K I Y D S Q K V L V D M S L T T S S I I L D P S Q V K D P
UniRef90_J9GUB1 S I K P Q R G Q I Y D A N G K V L A K S S I V W N V V A D P S Q I K A P
UniRef90_R7G5W9 T Q V I K A N R G T I Y D R N G E V I A Q D E D T Y T I V A Y L D E S R K G
UniRef90_D8MWC5 L R T V T L P T A N R G T L D R N G E A L A L S V P S R D I A D P Q H P D F T
UniRef90_S2XKJ4 K T I S L T P Q R G A I Y D R N N K V L A E D V D R F R D S K K P R H V V D K
UniRef90_Q1JXA9 L R I I P L P P R G A I L D R N G Q I L V G N G T N F V V S M I P D E I Q N R
UniRef90_J9ZD03 I V P I V P N R G L I L D R N G I V L A S N Y S A Y T L E I T P S K V E N L
UniRef90_A1VIM3 I V P V V P N R G L I L D R N G I V L A S N Y S A Y T L E I T P S K V E N D V
UniRef90_E6V287 R E E V I A P T R G S I E D R N G T T L A V S V D R Y D L V I D Q R E Q D E
UniRef90_UPI0003B45FFC V S L P A R R G A I V D S N G R D L A M S A A A Y S L Y A D P K L L E N R
UniRef90_A0A024EYR9 L R D T V V P A D R G R I Y S A D G V L L A A N S S C W N L R A S P R E M P E E
UniRef90_E2ZL41 V L P F K R G D I L D R N G V T L A T S I K V Y N L I L D P K D E K Y I
UniRef90_UPI00047C5066 T Q T L H G E R G S I Y D R E G Q A L A E E V Q S Y T A F A V L D K E Y E G
UniRef90_A5G0Q4 L S T R P L E P D R A A I L D R N G R L A V S L P G A S L Y A D P R Q I R H P
UniRef90_UPI000262CDAC L Q T L P V G P A R G L I L D R N G V L A E N R P N L Q L L L I P E V T D L
UniRef90_E5Y419 E T V A M P R G M I T D R N G H I L A R S V E C C S V A N P S I T D I
UniRef90_UPI000372A635 P V V P N R G L I V D R N G I V L A H N Y T A Y T H E L R P D K I E D L
UniRef90_UPI0003B32A5A A P R R G R I V D R N G I P L A V N R Q N Y Q V H M V A E Q A Q D V
UniRef90_M1WQ86 N R V L S P K R G T I Y D S T G K A L A V S S E V D T I S V N P S L I A V K
UniRef90_R6BCJ4 R T L Y P A R G A I Y D R N G K L V Y N R P T Y D V M M V A E R E M K Q F
UniRef90_UPI00038186DD T V P P P R G L I K D R N G V I A G N R P S F R V L V V R D E T K D L
UniRef90_UPI0003713C5F Q M T L S A N R G A I Y D A N G T A L A W S A T V Y N I Y I D P T L Y R E E
UniRef90_R7FG33 N R T I P S A N R G S I Y D A N G N L L A T S N K V Y N I L D C R T I N S E
UniRef90_R518A6 V R L R K I N S L R G M I L D T S G N I L V D N Q T S F D L I F I P N R P E D K
UniRef90_Q2LQZ2 V R K L T S P R G S I L D R N G Q E L A V S L T K S L Y V D P H E M S L L
UniRef90_UPI00035E853E I P I L P Q R G W I Y D A N G Q V L A W D K P T M S I V L N R Y S T V T Y
UniRef90_J9HAL2 V Q T L Y S P R G T I Y D T N G K E L A F S I M V K S L Y A D P G T M N V S
UniRef90_R7CTI4

UniRef90_Q31QQ7
UniRef90_R7K430
UniRef90_W9GHV8
UniRef90_W2UGM0
UniRef90_D8GUM9
UniRef90_R6P8M1
UniRef90_UPI00016A8DD1
UniRef90_S6HGL6
UniRef90_D5X3J8
UniRef90_UPI0002E68FC5
UniRef90_R5GPN3
UniRef90_Q49WW3
UniRef90_I3E527
UniRef90_C2S380
UniRef90_A6CET1
UniRef90_W2BXQ3
UniRef90_UPI00034D1297
UniRef90_I7KG36
UniRef90_U2YS16
UniRef90_D5SXQ2
UniRef90_UPI000379957E
UniRef90_UPI00040217B1
UniRef90_X0SMH3
UniRef90_D2Z8Z0
UniRef90_Q53725
UniRef90_R6XWL7
UniRef90_UPI000477645C
UniRef90_L8D339
UniRef90_R5QUM5
UniRef90_UPI000477CB2A
UniRef90_U5T825
UniRef90_R6R845
UniRef90_R5KH44
UniRef90_F9DPK2
UniRef90_Q7M7V4
UniRef90_K9UNV3
UniRef90_E8WXA1
UniRef90_T0J017
UniRef90_B5EMQ9
UniRef90_M7A8J1
UniRef90_UPI0004656318
UniRef90_UPI000479BC91
UniRef90_M1LV18
UniRef90_A1HML5
UniRef90_W4CKZ7
UniRef90_UPI00034B23CA
UniRef90_A3SIJ5
UniRef90_K1YZI7
UniRef90_C5VT29
UniRef90_UPI000376BEEB
UniRef90_K1X0S7
UniRef90_I5B3S5
UniRef90_H6MSN3
UniRef90_UPI000472DC77
UniRef90_A1HP01
UniRef90_UPI00036E0A4D
UniRef90_A0A024PH89
UniRef90_UPI00037764A4
UniRef90_W8YG37
UniRef90_UPI00036015FD
UniRef90_F6CBA0
UniRef90_L0KA69
UniRef90_Q47QX5
UniRef90_E7GF07
UniRef90_J9GUB1
UniRef90_R7G5W9
UniRef90_D8MWC5
UniRef90_S2XKJ4
UniRef90_Q1JXA9
UniRef90_J9ZD03
UniRef90_A1VIM3
UniRef90_E6V287
UniRef90_UPI0003B45FFC
UniRef90_A0A024EYR9
UniRef90_E2ZL41
UniRef90_R7IM52
UniRef90_UPI00047C5066
UniRef90_A5G0Q4
UniRef90_UPI000262CDAC
UniRef90_E5Y419
UniRef90_UPI000372A635
UniRef90_UPI0003B32A5A
UniRef90_M1WQ86
UniRef90_R6BCJ4
UniRef90_UPI00038186DD
UniRef90_UPI0003713C5F
UniRef90_R7FG33
UniRef90_R518A6
UniRef90_Q2LQZ2
UniRef90_UPI00035E853E
UniRef90_J9HAL2
UniRef90_R7CT14

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

UniRef90_Q31QQ7
UniRef90_R7K430
UniRef90_W9GHV8
UniRef90_W2UGM0
UniRef90_D8GUM9
UniRef90_R6P8M1
UniRef90_UPI00016A8DD1
UniRef90_S6HGL6
UniRef90_D5X3J8
UniRef90_UPI0002E68FC5
UniRef90_R5GPN3
UniRef90_Q49WVW3
UniRef90_I3E527
UniRef90_C2S380
UniRef90_A6CET1
UniRef90_W2BXQ3
UniRef90_UPI00034D1297
UniRef90_I7KG36
UniRef90_U2YS16
UniRef90_D5SXQ2
UniRef90_UPI000379957E
UniRef90_UPI00040217B1
UniRef90_X0SMH3
UniRef90_D2Z8Z0
UniRef90_Q53725
UniRef90_R6XWL7
UniRef90_UPI000477645C
UniRef90_L8D339
UniRef90_R5QUM5
UniRef90_UPI000477CB2A
UniRef90_U57825
UniRef90_R6R845
UniRef90_R5KH44
UniRef90_F9DPK2
UniRef90_Q7M7V4
UniRef90_K9UNV3
UniRef90_E8WXA1
UniRef90_T0J017
UniRef90_B5EMQ9
UniRef90_M7A8J1
UniRef90_UPI0004656318
UniRef90_UPI000479BC91
UniRef90_M1LV18
UniRef90_A1HML5
UniRef90_W4CKZ7
UniRef90_UPI00034B23CA
UniRef90_A3SIJ5
UniRef90_K1YZ17
UniRef90_C5VT29
UniRef90_UPI000376BEEB
UniRef90_K1X0S7
UniRef90_I5B3S5
UniRef90_H6MSN3
UniRef90_UPI000472DC77
UniRef90_A1HP01
UniRef90_UPI00036E0A4D
UniRef90_A0A024PH89
UniRef90_UPI00037764A4
UniRef90_W8YG37
UniRef90_UPI00036015FD
UniRef90_F6CBA0
UniRef90_L0KA69
UniRef90_Q47QX5
UniRef90_E7GF07
UniRef90_J9GUB1
UniRef90_R7G5W9
UniRef90_D8MVC5
UniRef90_S2XKJ4
UniRef90_Q1JXA9
UniRef90_J9ZD03
UniRef90_A1VIM3
UniRef90_E6V287
UniRef90_UPI0003B45FFC
UniRef90_A0A024EYR9
UniRef90_E2ZL41
UniRef90_R7IM51
UniRef90_UPI00047C5066
UniRef90_A5G0Q4
UniRef90_UPI000262CDAC
UniRef90_E5Y419
UniRef90_UPI000372A635
UniRef90_UPI0003B32A5A
UniRef90_M1WQ86
UniRef90_R6BCJ4
UniRef90_UPI00038186DD
UniRef90_UPI0003713C5F
UniRef90_R7FG33
UniRef90_R518A6
UniRef90_Q2LQZ2
UniRef90_UPI00035E853E
UniRef90_J9HAL2
UniRef90_R7CTI4

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

UniRef90_Q31QQ7 L I G Q A G L E A A A F E K Q L R R G E W G G Q Q V E V D A L G N V V R L L G D K Q
UniRef90_R7K430 T G Q S S G L I E A Y Y D K Y L R L R G V D G A I L L T P S D L V G K E L E G E S Y Y T P
UniRef90_W9GHV8 Q V W S G L I E Y Q F N Q A L R L G G K P G T S N L Y E R A R D R G Y I L P G S E Q V D T P
UniRef90_W2UGM0 E Q E S S G L I E K F Y E T Q A L L G T V G S E Q V E T N A R G R A M R R L L Q E Q T P
UniRef90_D8GUM9 D G I S G A E M S Y D K E L L S G T P G S M T Y E K D A K N N Q L P E S E K Y T P
UniRef90_R6P8M1 Q G I L G I E A K Y E Q Y L K G E K G K I L T Q T D G R G D E L K N S E Q D K P
UniRef90_UPI00016A8DD1 H G L E G V I E A J D D A A L S G V G A K R D M I V D R M G R P V R V L E N T E
UniRef90_S6HGL6 E K K L G I E K F Y E S E L H G T V G M R K V E T N A R G R V I R V L E N T E
UniRef90_D5X3J8 Q A E Q G V I E K A Y E T Q L H G I T G Y E E V E V N A V G R P V R K L T V A
UniRef90_UPI0002E68FC5 Q A H M G I E K Q Y D K E L S G E T P G E L Q V L T D G A G Y Q L P D G E Q K K A
UniRef90_R5GPN3 D G V Y G L E A Y Y D D Y L S G T D G K A V Y S V S A D G R E L N G S D A Y Y S
UniRef90_Q49WW3 D N G M G V I E K V F D S Y L S T G Q K G A L S Y I H D I W G Y I A P N T K K E Q T
UniRef90_I3E527 D K N G G I E K T L N S E L T S G K A G S V Q F E S D Y W G Y L L P D E E K I I P
UniRef90_C2S380 A E D A G L E Q V L I E K L R G G K K G G R V F V E D A Q G K E I K N L A K T D
UniRef90_A6CET1 K G Q G T G L E E A F D H L I C G Q D G Y R F L I R D A H G R V I E S V N D S R V A
UniRef90_W2BXQ3 V G R T G I E A E F D N Y L S G I T V S G R W I K E T D L N G D T L P N T K K E Q T
UniRef90_UPI00034D1297 S G L E G L E A V L D S T L S A G R P G K Q Q V E M G A T G T Q L P M A G G Y E E
UniRef90_I7KG36 N K K M G L I E Q Y F N K Q L R S G T E G G Y R E A F V D A E N Y Q M P N S S H T K P
UniRef90_U2YS16 D R D V G I E R T L D P D L R G T E G G Q R V E V D A R G R I V E D V E G S V A
UniRef90_D5SXQ2 L G Q G G I E E S Q E S I L A G Q P G Y E T L L R D A R G R V L E D P T S T L P
UniRef90_UPI000379957E Y G L E G L E E G Y L D D T L L A G E A G R R R V E L S Q N G R Q I P M G M L V R E E
UniRef90_UPI00040217B1 E A R M G I E E S M D E H L S D S P G S I Q Y K Q D S G R G R Q L A G M D E I E E
UniRef90_X0SMH3 V G L A G L E A D Y D K A L G G T P G S V Y F E R D S M G N P I A L G R R Y R E
UniRef90_D2Z8Z0 E Q K G G V I E H F Y E D R L Q Q G S K G S H K V L E V D A R G R F V R V L S G R K
UniRef90_Q53725 D T G E G V I E K I F D S Y L S G S K G S L R Y I H D I W G Y I A P N T K K E Q
UniRef90_R6XWL7 T G E M G I E Q Y Y N D K L T G T N G S L E Y Q T D A N G Y K L I D S E I R I D
UniRef90_UPI000477645C G G D E G L E E R A Y D D V L N G Q D G T I D Y T Q D L W G Y I V P N S D T V K P
UniRef90_L8D339 I G I E G L E K L Y D D Q A L T G T E G R R T I R K D A Q G R E I Q V L D E K Q R
UniRef90_R5QUM5 Q G L L G L E L E Y D S F A L K G K N G S I D Y Y M D A K S H N L K M Y S H Y T Y
UniRef90_UPI000477CB2A K G L A G M E Y A L D T E L H G K D G K M V Y E R G T G G Q Q I P L A K S E E A
UniRef90_U5T825 I G K T G V I E K A Y E Q R L R G E M G Y E R I E T N A L G R P I N V I E R D P
UniRef90_R6R845 Q G L E G L E A Q Y D E Y L T G K P G R I I T A Q N A I G T N M P Q Y Q Q K I E
UniRef90_R5KH44 V G Q G G I E G Y Y N S Y L N G V N G K K T Y G Y L T N D N T V E S V T V P
UniRef90_F9DPK2 K G L A G I E Y A Y D E I L S G V G D K I R L F T D A K G I P L P H V E D G F E
UniRef90_Q7M7V4 T K D S G L E R Q Y N D F L Q G G E L G Y R K I K V T A F N Q E I E L L E E K R P
UniRef90_K9UNV3 D R K M G L E S T L D D R L H G V S G H M L T A L D A K R H A L Q G S T E N E
UniRef90_E8WXA1 A G L G G L E L Q F D D D M H G V S G H M L T A L D A K R H A L Q G S T E N E
UniRef90_T0J017 A K D Y G L E K S F D Q R L T G K P G A K R V E V T A R G K I V Q E L T T R S
UniRef90_B5EMQ9 I G K S G L E A Q Y E T L L K G Q P G D Q E V E V D A R G H T L H T R L R N P
UniRef90_M7A8J1 N G L I G L E A S L D S L L A G T N G S R T Y D R G S D G A V I P G T R N V H P
UniRef90_UPI0004656318 I G K L G L E S S L I E T R L R G Q W G G Q E I Q V D R D G R F V Q L L G E K P
UniRef90_UPI000479BC91 A A L A G I E L T K D D V L S G K P G K I T Y Q I G A D G I P I P T A R Q E K P
UniRef90_M1LV18 D N D F G I E K T W E T V L H G Y T G F K E V E V T A A G K P V R I L K S V D
UniRef90_A1HML5 R G L E G I E H A L D K L I R G E S Q R Q T I E T D S Y G T P I K S I F A L K P
UniRef90_W4CKZ7 N A I M G L E K Y F D T E L K G A D Q K L L Y Q S D G Q V K L P D S Q D T K P
UniRef90_UPI00034B23CA Y G L E G L E K Y L D S T L A G E Q G K R Q V E V G S D G T Q I P M G G L V R E
UniRef90_A3SIJ5 I G K V G L E V R Q E D L L R G K A G T R R I E Q N A S G R V I R E L D R R E
UniRef90_K1YZ17 K A L G G L E L A L D T Y L K S S P G N R R A E R D A K S G R F F T P F V E T R D
UniRef90_C5VT29 E G L T G V L E L E Y N K Y L S G V P G V K I A E T D N K S Q D L P T I S E Y T K
UniRef90_UPI000376BEEB N A I M G L E K Y F D Q Q L R G E D G K L L Y Q S D G K G V K L P E S D T Y Q P
UniRef90_K1X0S7 T G K M G M E R I A N S S L E G V W N R L I E V N S R G E E I Q E L G Q Q Q
UniRef90_I5B3S5 H G L E G L E F S Y N D F L E G L T L K T E E Y R D G Q G T V L D T E G K K R E
UniRef90_H6MSN3 N G L T G L E A S L D S V L A G T D G S K T Y D R G S D G A I I P G T R N V H P
UniRef90_UPI000472DC77 T E D M G L E K T Y N K Q L T G I D G K V D F K T D R W T P L R Q D T E K I Q A
UniRef90_A1HP01 D V K A G L E R V Y D R Q L R G T D G G Q Q V E V D V T G R P V Q I L G K K E
UniRef90_UPI00036E0A4D K A Q E G L E K S Y D S V L S G Q A G R Q K Y F V N A K K R I I S K P I E V K K
UniRef90_A0A024PH89 G N I T G I E K Q M E E H L Q E E K G K I S Y E R D K Y G T K L L D P N E V T E
UniRef90_UPI00037764A4 Q G L E G I E S K Y E P L L A G E K P A V Y V V E K E G M F R T V P L S N I P K K
UniRef90_W8YG37 D P V T G L E A D F N D V L K G T D G K I V Y E K D G N R V Q V D N T A K L V P
UniRef90_UPI00036015FD Q K K L G V I E Q S F E R Q L H G I T G V E Q M E T S A G G R A V R R L A S H P
UniRef90_F6CBA0 D K K M G I E A Y F N K T L T G T D G Y R V S V D T S E Y Q M P N T Q D Y R P
UniRef90_L0KA69 I G K T G L E L R Y E E Y L R G K K G K K L I E V N N L G Q K V R T L G I K K
UniRef90_Q47QX5 H G L E G L E A V L D S T L A G E A G S Q Q V E V G S D G T Q I P M G G L I R E
UniRef90_E7GF07 Q G L V G L E L K Y D K Y L S G V N G S I N Y Y M N A K S Q N L N Y A D Y I Y
UniRef90_J9GUB1 Y G F Y G L E K Q Y D D E L A G T P G R L V S L R N N V G A E V N D S W Q E Y R
UniRef90_R7G5W9 K S Q M G L E A T L N D Y L T G K D G E I F Y Q Q D V N G L V L P G T S Y T K K
UniRef90_D8MWC5 T G L T G L E K G F D V L Q G T A G V E I K Y Q Q D A H G N I V A M I N Y E P P
UniRef90_S2XKJ4 D T G E G V I E K I F D S Y L S G K K G H S S F T K D I W G Y I I P N S K N E V A
UniRef90_Q1JXA9 E G L E G I E R R Y N G L V A G D G S Y L T V Q A D G G R G I G S G Q Q V F K
UniRef90_J9ZD03 I G K T G V I E R E F D S I L Q G T P G S E R K L V D S Q G N V I R K L D P K Y
UniRef90_A1VIM3 Q G K L G V I E Q S F E Q Q L H G Q T G V E Q M E T S A G G R A L R K L A T S P
UniRef90_E6V287 Q R K L G I E Q S Y E K T L H G Q T G V E Q M E T S A G G R A I R R L A S H P
UniRef90_UPI0003B45FFC D Q T S G L E L S Q E D H L A G T A G S R K Y E I S A D G V A R I P V T E E T P
UniRef90_A0A024EYR9 Q G L E G L E L G Y N Q A L M G N K K K V L V K R D A R G R P L D G L M F I E N
UniRef90_E2ZL41 A G V S G L E L K Y N D V L T G Q N G V V L T A V N A W Y T L E S Y E T E K V
UniRef90_R7IM52 V G N W G I E E Q Y N S Y L N G V D G R E Y G V N S D N I M E K I T K E
UniRef90_UPI00047C5066 E A K M G L E L E L N K E L S P A D G S L T Y R R N R Q G I P L W N V E Q I D E
UniRef90_A5G0Q4 H G L S G V I E A Y Y D K R L L S K P G
UniRef90_UPI000262CDAC I G K L G I E K A Y E D A L L G Q V G V E R V E T S A R G Q I M R S V D R E D
UniRef90_E5Y419 K G L E G I E R S F D E Q L G G L S V R Q A V R R D A S G R E F Y V N S N Y E
UniRef90_UPI000372A635 Q T D E G L E K F Y E N E L H G T T G V E E V E T D S S G R A I R V L H R T P
UniRef90_UPI0003B32A5A I G K N G V I E K V H D E E L R G R A G N T Q V E V N A V G R V M Q I L S R V E
UniRef90_M1WQ86 K G L E G I E R V Y N D R L K P G K A E F V V Q R D A K G Q R L Y L D D L G R E
UniRef90_R6BCJ4 N G L A G I E Y Y W E D T L T G T P G R V T T S I L D A T Q E S I P D T E K Y I A
UniRef90_UPI00038186DD V G K S G I E L S H E E D L R G E K G V E I L L R D A H G R V Y E D G A H D K A
UniRef90_UPI0003713C5F D R D V G V I E K A L D A S L R G E P G G N R V E V D A R G R V V E D I G G S R P
UniRef90_R7FG33 D G Q Y G L E Y Q Y D D Y L S G V D G R V I S A Q A A N G E M P R Y S T T Y D
UniRef90_R5I8A6 S A D Y G L E G Y Y N S S L V G I D G R Q Y G Y L N D S N V E Q T I I E
UniRef90_Q2LQZ2 V G K Y G I E K Y Y D A Y L R G K N G A E Q V E V N A L G K A V R V L G K I D
UniRef90_UPI00035E853E N G L D G L E Q Y F N N L L S G A Q E E I H L Q M D A H G R P I E D S V F R K
UniRef90_J9HAL2 V G E T G I E Q E Y E P I L S Q G N P G Y E L V A I N S A G N A I G S V G E I A
UniRef90_R7CTI4 K G L D G L E M S L D D L I H G G K S K Q M L L T D A R G N P I E S A L A P Y K

UniRef90_Q31QQ7 A R A G K D V T
UniRef90_R7K430 P V S G L N V V
UniRef90_W9GHV8 V T N G R N V R L
UniRef90_W2UGM0 A R P G D N L T L
UniRef90_D8GUM9 P V D G K N V I L
UniRef90_R6P8M1 A K E G Y N L V
UniRef90_UPI00016A8DD1 G R P G A D I R L
UniRef90_S6HGL6 P I P G R D L Q L
UniRef90_D5X3J8 A T P G Q N L V L
UniRef90_UPI0002E68FC5 A K D G Q N V V L
UniRef90_R5GPN3 A V D G Y S L V L
UniRef90_Q49WW3 P K R G D D V H L
UniRef90_I3E527 A V N G D N V Y L
UniRef90_C2S380 A V D G E N V T L
UniRef90_A6CET1 A R N G E T L V
UniRef90_W2BXQ3 A K D G Y N L H L
UniRef90_UPI00034D1297 P V P G K D V R L
UniRef90_I7KG36 A K N G D D I Y L
UniRef90_U2YS16 P T P G K D V V L
UniRef90_D5SXQ2 M S P G E S V T L
UniRef90_UPI000379957E P V P G R D V R L
UniRef90_UPI00040217B1 P V N G D D L V L
UniRef90_X0SMH3 P Q A G G D I H L
UniRef90_D2Z8Z0 P V P G E D L S L
UniRef90_Q53725 P K R G D D V H L
UniRef90_R6XWL7 K I D G M N I Y L
UniRef90_UPI000477645C P Q D G A N M K L
UniRef90_L8D339 V E P E N I T L
UniRef90_R5QUM5 S Q S G M N I T L
UniRef90_UPI000477CB2A P V P G A N V R L
UniRef90_U5T825 P I P G E D L T L
UniRef90_R6R845 A Q D G Y N L T L
UniRef90_R5KH44 A Q N G Y T V V
UniRef90_F9DPK2 G K E G S S L E L
UniRef90_Q7M7V4 A E N N D I L L
UniRef90_K9UNV3 S K P G Q D V T
UniRef90_E8WXA1 P Q P G E N L V L
UniRef90_T0J017 D T P G N T I Q L
UniRef90_B5EMQ9 P R E G V T I R
UniRef90_M7A8J1 A I N G A T V R L
UniRef90_UPI0004656318 A Q A G E D I H L
UniRef90_UPI000479BC91 A V D G K T I Q L
UniRef90_M1LV18 P I P G K D I F L
UniRef90_A1HML5 R Q P G K S V Y L
UniRef90_W4CKZ7 V V N G S N F K L
UniRef90_UPI00034B23CA P V P G Q D V R L
UniRef90_A3SIJ5 G E P G K N I Q L
UniRef90_K1YZI7 I Y H D V Y L
UniRef90_C5VT29 P V P G K D V V L
UniRef90_UPI000376BEEB V V N G N N F K L
UniRef90_K1X0S7 P Q S G Q P L Q L
UniRef90_I5B3S5 S L K G S T I V L
UniRef90_H6MSN3 A I N G A N V Q L
UniRef90_UPI000472DC77 P Q D G Q T I Q L
UniRef90_A1HP01 P T P G N N L I L
UniRef90_UPI00036E0A4D I T P G E D I V L
UniRef90_A0A024PH89 P E D G K D V Y L
UniRef90_UPI00037764A4 I P N Q Y S I Q L
UniRef90_W8YG37 A V N G K N I K L
UniRef90_UPI00036015FD A T P G N T V M L
UniRef90_F6CBA0 V K N G N N L Y L
UniRef90_L0KA69 P T P G Y N L V L
UniRef90_Q47QX5 P V P G R T V R L
UniRef90_E7GF07 P T N G M D I E L
UniRef90_J9GUB1 P E D G N S L V L
UniRef90_R7G5W9 A E N G N N V Y L
UniRef90_D8MWC5 R Q P
UniRef90_S2XKJ4 P K R G D D V H L
UniRef90_Q1JXA9 G R Q G K D L Y L
UniRef90_J9ZD03 P T Q G H S I R L
UniRef90_A1VIM3 A T P G N T V M L
UniRef90_E6V287 A T P G N T V M L
UniRef90_UPI0003B45FFC A V N G Q D V L L
UniRef90_A0A024EYR9 P E G T E L K L
UniRef90_E2ZL41 P L E G S G L R L
UniRef90_R7IM52 A T D G D T V
UniRef90_UPI00047C5066 P K N G E D V Y L
UniRef90_A5G0Q4
UniRef90_UPI000262CDAC P V P G A D I P L
UniRef90_E5Y4I9 A Q P A E D V H L
UniRef90_UPI000372A635 S I S G N T L H L
UniRef90_UPI0003B32A5A G Q P G H D V E L
UniRef90_M1WQ86 M I N G L D V R L
UniRef90_R6BCJ4 P E N G S N I T L
UniRef90_UPI00038186DD P V S G K D L T L
UniRef90_UPI0003713C5F A V P G K E V I L
UniRef90_R7FG33 A E D G D S L Y L
UniRef90_R5I8A6 A K D G N N L
UniRef90_Q2LQZ2 P T P G Y N L V L
UniRef90_UPI00035E853E
UniRef90_J9HAL2 P K D G D N I Q L
UniRef90_R7CTI4 A E N E R S V Y L

UniRef90_UPI0000F57114
UniRef90_UPI000477CF14
UniRef90_UPI00035FF026
UniRef90_V4R7T0
UniRef90_R7KDP5
UniRef90_A3W0E7
UniRef90_H0C4Y3
UniRef90_UPI00037335CB
UniRef90_W0RKG4
UniRef90_F7NEQ9
UniRef90_UPI000367E3FA
UniRef90_W4QAV3
UniRef90_U2ZNR0
UniRef90_S2ZMB50
UniRef90_N4WGE5
UniRef90_UPI000410C714
UniRef90_UPI00035EF4DB
UniRef90_D9VS19
UniRef90_R5EGC8
UniRef90_UPI00037D4D6C
UniRef90_W7CK16
UniRef90_G0EJR9
UniRef90_R8DPG6
UniRef90_Q1LSD6
UniRef90_D0MFK2
UniRef90_B0C133
UniRef90_A0A031K8L9
UniRef90_UPI00047D7A37
UniRef90_UPI0002625F5C
UniRef90_UPI000475F25E
UniRef90_I7LE42
UniRef90_U1M820
UniRef90_D8PC18
UniRef90_V5PX14
UniRef90_F8E4Y5
UniRef90_UPI00046C9E70
UniRef90_A8FL73
UniRef90_R7XVK5
UniRef90_K2FU65
UniRef90_E0I3E9
UniRef90_S0JZS6
UniRef90_F9ZQW2
UniRef90_R7F590
UniRef90_UPI000466B7B6
UniRef90_UPI00047C19E2
UniRef90_E1QM98
UniRef90_F0SQF0
UniRef90_B6BJG9
UniRef90_UPI00038218B8
UniRef90_K2DCB6
UniRef90_UPI000372FE75
UniRef90_V6MHU5
UniRef90_D6SSD6
UniRef90_U7US77
UniRef90_F5LIR9
UniRef90_I2J107
UniRef90_NOCD96
UniRef90_A0A022MIQ7
UniRef90_B8HGW4
UniRef90_W9G4R7
UniRef90_R7HKJ6
UniRef90_L1QAW3
UniRef90_I7D7D1
UniRef90_C5EZT5
UniRef90_V6KSS2
UniRef90_E3DMG1
UniRef90_B2NHI6
UniRef90_H9UJ73
UniRef90_R7ER61
UniRef90_F0JDA4
UniRef90_UPI0004703BBB
UniRef90_K0ACT2
UniRef90_A6P1Q0
UniRef90_R5CDZ7
UniRef90_G6C271
UniRef90_UPI0001FFFA83
UniRef90_B3CLB4
UniRef90_G6XG22
UniRef90_UPI00037E618A
UniRef90_J2LC66
UniRef90_UPI000464CCD5
UniRef90_G7GPM5
UniRef90_R6NXP0
UniRef90_Q31DE3
UniRef90_C1DWU6
UniRef90_UPI0003785243
UniRef90_R5PHU5
UniRef90_UPI0002EB3BE5
UniRef90_I4C9W8
UniRef90_M1LTN2
UniRef90_R5IEC8
UniRef90_A4EEW3

	50	60	70	80
UniRef90_UPI0000F57114	L	V	E	A
UniRef90_UPI000477CF14	K	E	R	I
UniRef90_UPI000035FF026	N	E	R	T
UniRef90_V4R7T0	K	S	T	I
UniRef90_R7KDP5	D	L	T	A
UniRef90_A3W0E7	D	D	E	R
UniRef90_H0C4Y3	D	D	T	I
UniRef90_UPI00037335CB	A	P	Q	L
UniRef90_W0RKG4	R	E	T	L
UniRef90_F7NEQ9	D	D	E	V
UniRef90_UPI000367E3FA	D	L	T	L
UniRef90_W4QAV3	Y	V	R	K
UniRef90_S2ZNR0	Q	V	L	A
UniRef90_U2ZMB50	M	D	A	I
UniRef90_N4WGE5	D	Q	V	V
UniRef90_UPI000410C714	E	P	T	V
UniRef90_UPI00035EF4DB	V	E	N	T
UniRef90_D9VS19	E	S	K	A
UniRef90_R5EGC8	D	P	S	K
UniRef90_UPI00037D4D6C	F	A	F	T
UniRef90_W7CK16	E	E	T	A
UniRef90_G0EJR9	Y	F	E	R
UniRef90_R8DPG6	T	Q	T	K
UniRef90_Q1LSD6	I	E	E	L
UniRef90_DOMFK2	I	P	L	L
UniRef90_B0C133	S	Q	T	V
UniRef90_A0A031K8L9	E	R	T	A
UniRef90_UPI00047D7A37	D	K	E	A
UniRef90_UPI0002625F5C	Y	T	I	A
UniRef90_UPI000475F25E	E	W	S	R
UniRef90_I7LE42	Y	K	N	R
UniRef90_U1M820	D	S	R	W
UniRef90_D8PC18	P	A	L	V
UniRef90_V5PX14	I	T	D	L
UniRef90_F8E4Y5	N	T	L	L
UniRef90_UPI00046C9E70	P	S	N	K
UniRef90_A8FL73	A	P	A	L
UniRef90_R7XVK5	M	S	E	V
UniRef90_K2FU65	M	K	K	I
UniRef90_E0I3E9	G	D	K	K
UniRef90_S0JZS6	G	A	D	F
UniRef90_F9ZQW2	K	D	E	D
UniRef90_UPI000466B7B6	L	P	E	V
UniRef90_UPI00047C19E2	L	H	N	N
UniRef90_E1QM98	A	R	H	A
UniRef90_F0SQF0	P	D	F	A
UniRef90_B6BJG9	N	Q	R	E
UniRef90_UPI00038218B8	E	Q	R	E
UniRef90_K2DCB6	K	N	G	Q
UniRef90_UPI000372FE75	T	P	T	Q
UniRef90_V6MHU5	K	Q	I	K
UniRef90_D6SSD6	G	G	K	N
UniRef90_U7US77	A	E	Q	T
UniRef90_F5LIR9	A	N	G	D
UniRef90_I2J107	A	S	G	K
UniRef90_NOCD96	P	E	Q	A
UniRef90_UPI00022MIQ7	T	E	T	F
UniRef90_B8HGW4	T	A	K	V
UniRef90_W9G4R7	A	K	G	N
UniRef90_R7HKJ6	I	L	E	N
UniRef90_L1QAW3	I	G	K	L
UniRef90_I7D7D1	E	Q	E	I
UniRef90_C5EZT5	H	T	D	V
UniRef90_V6KSS2	S	T	A	K
UniRef90_E3DMG1	A	T	G	K
UniRef90_B2NH16	I	L	S	E
UniRef90_H9UJ73	D	L	I	A
UniRef90_R7ER61	H	Q	I	A
UniRef90_F0JDA4	E	V	D	G
UniRef90_UPI0004703BBB	D	P	E	T
UniRef90_K0ACT2	Q	E	N	Y
UniRef90_A6P1Q0	D	T	L	D
UniRef90_R5CDZ7	I	K	E	T
UniRef90_G6C271	Q	T	H	V
UniRef90_UPI0001FFFA83	E	V	D	L
UniRef90_B3CLB4	P	E	R	F
UniRef90_G6XG22	D	A	E	I
UniRef90_UPI00037E618A	D	E	A	V
UniRef90_UPI000464CCD5	E	K	T	A
UniRef90_G7GPM5	I	A	D	A
UniRef90_R6NXP0	D	F	K	A
UniRef90_Q31DE3	D	W	E	K
UniRef90_C1DWU6	E	E	L	R
UniRef90_UPI0003785243	E	E	T	L
UniRef90_R5PHU5	E	K	K	T
UniRef90_UPI0002EB3BE5	L	E	T	F
UniRef90_I4C9W8	I	E	R	S
UniRef90_M1LTN2	L	K	E	G
UniRef90_R5IEC8	C	R	T	I
UniRef90_A4EEW3	G	E	V	L

UniRef90_UPI0000F57114 T V D K I L K L G L A G V I D T R K E Y K R Y Y P E G E V M A N H I V G F T N V E D
UniRef90_UPI000477CF14 I A R D I N D K Y P N G E V G L E E R E Q D V R V Y P P R G G A L E A N L L V V G S T T G W D G
UniRef90_UPI00035FF026 S K A Q Y Y L K E N D I K G L S L E A D M D Q V R R F Y P P R V G G E A F S H H L L V G Y T D D D G
UniRef90_V4R7T0 K Q V S L Y A N D K I P K G L V A D E M D P V R A Y Y Y Y G G E A F S H H L L V G Y V S K I N
UniRef90_R7KDP5 T K E K I E A L N L P P G L G F E E S F K R Y Y P K G G D F L S Y I V V G Y A K D D S
UniRef90_A3W0E7 E I S R V A V N A P P G V D H P E V G L S R R Y P L L R G D D H A H V L G Y V I P R F Q
UniRef90_HOC4Y3 E R F T A Q R Y R F P P G V D D I K A R L F R N Y P L L G D V G A H H A I G Y V I G R I N
UniRef90_UPI00037335CB Q P D A A Q T A G F K G L Y T A D D P I R E Y P A G D D V A A N V V G F I G L G T D
UniRef90_W0RKG4 S V L E E H R E F P S L T I Q S T P K R W Y P D G D P S V A S I L F G Y T G G M R
UniRef90_F7NEQ9 I I T K I E E R R D P G V V I E V T Q S V R N Y V Y D E L A A H H L F G Y V G E I S
UniRef90_UPI000367E3FA Q F A N L N L P D L P G V I P Q S G Q T R Q Y P P D G E F S H H I L G Y V G K P G
UniRef90_W4QAV3 R M K E I E E L E L E G V I Y F R E E T P R R Y P P K Q T Y A A H H V I G Y T R D M E
UniRef90_S2ZNR0 A A L Y A H P G V F D G V S I F E E T P Q R Y P P N G T L A A A H H V V G Y T H G D
UniRef90_U2ZMB50 I T T Y F D K L K L S F I G E E A T T R R Y P P Q N E L A A A V I V G F T N G D G
UniRef90_N4WGE5 T K D K I E S L Q I P G V I N F E E A T R R Y P P N G M F A S H H T I G L T T S K K E N
UniRef90_UPI000410C714 Q I S E F Q D E N V Q G V V F E E N Y V R K Y P N G S M A C D V V G F T T S D N
UniRef90_UPI00035EF4DB E A A R F Q Q Y R F A G V E I R A R L F R D Y P L L E K A A H H I L G Y I G R I N
UniRef90_D9VS19 V W N Q I K D L K K L F V F N E V S K R V Y P N G D L A A G I L V G Y V N A D G
UniRef90_R5EGC8 K A K E V R K I S K T G I L N D S Y R H Y P T G E I N A N L V G L T L N G D G
UniRef90_UPI00037D4D6C I V D Y I R Q L K L A G I S N Q L E S H R F Y P T G E I N A N I L G L T D L D A
UniRef90_W7CK16 V K D K I E A S K L P G L V F T K Q A E R F Y P N G V F A S H H L V G Y A Q S K L
UniRef90_G0EJR9 Q M S Y E R S E E Y P G V Y Y G S K S I R H Y P L G E T F M T H V L G Y I G N I S
UniRef90_R8DPG6 G T S Q N D Y I S L E G V S S H L V P V R T Y P L G E A A A H H L T G Y M G S K V N
UniRef90_Q1LSD6 E V A R F R Q R F P G V D V R A R L F R Q Y P L L G E A A A H H V V N Y K G S N Y
UniRef90_D0MFK2 T F S R E N L Y R L P G V G Y E I D Q R R R Y H T P V R A A H H A L G Y V M G S D R
UniRef90_B0C133 Q V V A L S E R M S D I V G V E I D K I R Y Y P H G E L A S Q V I G Y I G E I N
UniRef90_A0A031K8L9 R F V S V R L P D L P G V I T Q R G Y S R F Y P T G P S V G H L I G Y T A N G Y K
UniRef90_UPI00047D7A37 D P A V S K L K K L D G V V T F Q K T M T R V Y P L K N A A A H H L V G Y T P G D W
UniRef90_UPI0002625F5C V A K K I E A M D F E G L D F V E E Y R R V Y P N G E M A G A L L V G F T G V D S
UniRef90_UPI000475F25E L S Q N A F V A L A E R V E V R P E A S R F Y P Q G N L A S Q V L G Y I M G M I
UniRef90_I7LE42 Q K N K I E K M K L P G I N F I E T P S R L Y P N G N F A S H H I V G L A Q P E Y
UniRef90_U1M820 V A R Y I S E L K L P G I Y L I D E S K R F Y P A G E V T A H H V L G F T N G D G
UniRef90_D8PC18 T L I E S H R L D L P G V M I Q V E S Q R R Y P L G G P V A A H H L V G Y I Q G S V
UniRef90_V5PX14 E R F T A Q R F P P G V D V H A R L F R Q Y P L G E T A A H H V I G Y I G R I S
UniRef90_F8E4Y5 Q V S Y L Y E H L F P G I D R I E M D T V R S Y K D G F A Y S N L V G Y M G E V N
UniRef90_UPI00046C9E70 E V R A L R R A D V P G T G L I A R E P Q R F Y P K R S L A A G Q V I G F V G A D G
UniRef90_A8FL73 E I I P H Y S N L N K T I K I L D P V V K R K Y P F R G K L A S H H I I G Y V G K A N
UniRef90_R7XVK5 V L S E L D E A G Y E G I K I L R D D P I R D Y P A D D V A A N L L G F V M G T D
UniRef90_K2FU65 E T Q K I R E A K L D G I Y L K G E S F R Y Y P S G E L A A Q L I G F V G S N G
UniRef90_E0I3E9 E L K K A T K S V D V G I Y L I D E T F R Y P S K N M M A A Q T I G Y V D S K E G
UniRef90_S0JZS6 T R Q T I E S E M K K E L Y F E D H S A R M Y P N G V F S S H F I G Y A V P N K
UniRef90_F9ZQW2 A A A P V L A L K V P G L H H L L E S R R Y P D A D V T G P L I G F T D L D G
UniRef90_R7F590 S Q I K E Q V L T I P G V K I I T T E S S R V Y T L G R E A S Q L I G Y V Q N S L
UniRef90_UPI000466B7B6 D V A R F Q R Y R F P G V E V R A R L F R Q Y P L G P T A A H H V I G Y I G R I S
UniRef90_UPI00047C19E2 V A D K V A S L K V N G I L I S P D T K R Y Y V N D N F L A Q V I G H T N S D G
UniRef90_E1QM98 V A E K T R Q L G L D E L I Y L J R E P K R I Y P Y S D L A C H V I G F S G L D A
UniRef90_F0SQF0 Q V D A I R Q L E L P T Y G F E R E F R R Y P Y Q G A L A A H H V L G L R D L D G
UniRef90_B6BJG9 D I M P V Y S V L R E N V N I V P A P K R Y Y P Y G D I G S H H T I G Y V S R A N
UniRef90_UPI00038218B8 T L V A E R L D S F P G V S W Y S K P E R V Y P A G A I A S N V I G Y V G D I T
UniRef90_K2DCB6 M G V S T S H T L G Y I S E I T K E E L D E Q N L K N P Q A S K L S Y K G G D K
UniRef90_UPI000372FE75 Q Y N A L R E L N L P Y I Y G Q P T F Q R S Y P N G S L G G S V V G F L P G S E G
UniRef90_V6MHU5 N Q A S I D Y S D L P G V L R K Q E K A R V Y P L G E A A A H H L S G Y I I G S D L
UniRef90_D6SSD6 T R V E T E V P Y W P G V K I M V Q P R R K Y P Q G G E V L S H H V L G Y V A G D N
UniRef90_U7US77 V A L K I R E L N N P R I S N E D Y I K R F Y P F G K S A A H H V L G F L N N E N
UniRef90_F5LIR9 D G E T E A Y T K L P G V T F S S K E I R T Y P F D E A A A H H L T G Y I T G D V
UniRef90_I2J107 I K Q D L E T A K V E G V N F T T S P N R S Y P N G K F A S S F I G L A Q L H E
UniRef90_NOCD96 I R Q A M E E A K L E G I G F T T S P N R S Y N N G I F A S A Q F I G Q A Q M Q E
UniRef90_A0A022MIQ7 V W T Q I K D L K A A G V F S E P S T K R V Y P N G G V A A A L L G W V N A E G G
UniRef90_B8HGW4 V E D R I S K L Q V P G I V T E G V S K R V Y P N G S V A G G I I G F L Q E G G
UniRef90_W9G4R7 V W R Q A R A L G I P G I S A T K T A E R L Y P T S M A L G Q I V G F V T P T Q
UniRef90_R7HKJ6 T K E E I D K L K L Q G I D F L K T I K R Y P N G D F A S Y I L G Y T N K W
UniRef90_L1QAW3 L A D K A K S L K I F G L M V S R E I E R Y Y P N N N F L A T T L G G I N S E G
UniRef90_I7DTD1 D I S K V A V N A P P G I T P E V G L T R V Y P N G Q S D F A H H V V G Y V Y P R F Q
UniRef90_C5EZT5 V E H S L L L K Y Y P Q L S Q S E G L T R R Y P H H Q S A S H H I I G Y I Y T K N
UniRef90_V6KSS2 E W R Q I K D L K N A G V F A E E H A K R V Y P G D E L A A G T L G F V N A A G
UniRef90_E3DMG1 D M V T I A E N K D P G L L V K E A S M R D Y P Y P E E L V H I T G Y I G E I N
UniRef90_B2NH16 I K K T M E K S D K G I G F S T S P G R I Y P N G I F A S Q F I G F T L P Q D
UniRef90_H9UJ73 T I V Q E T I Q Q F P G V N F Y S R P R H Y P H G S S M A H H V L G Y T A Q S I
UniRef90_R7ER61 L D F V S Q N K L E N M V L V E A S S K R Y P Y G N V A S H H V I G F T G T D G Y
UniRef90_F0JDA4 Q V V E T N K L R W P G L E I L F R R R L Y P Y Y G T L L A H H V I G Y V A G D Y
UniRef90_UPI0004703BBB T W R E V K K L G V L G I S A E E Y A V R S Y P A G G V A G N L V G F L S S D G
UniRef90_K0ACT2 Q K E K I D Q L K L P G I R L T E E P K R Y P N G S I F L S D T L G F V S K I T
UniRef90_A6P1Q0 V N E Q V M A F K L E Y L Y S T P T S K R Y P H S S L A A Q V I G F V N S E N
UniRef90_R5CDZ7 E C G V F Q E Y K F P G F S I Q R R T I R Q Y S Y G H V L G D I D Y I R G D Y
UniRef90_G6C271 K A H M E I N N Y P Y L E V Q V Y S K R K Y L Y D T V A S H H T I G Y V K K I S
UniRef90_UPI0001FFFA83 K A T K D R P S I L A G V F Q E P T Y S K R V Y P N G D L A A G I L G W V N S E G
UniRef90_B3CLB4 D M A R I E L N A P P G V V V D V G S T R L Y P F H D L T A H I V G Y T K K Q Q
UniRef90_G6XG22 R F V N I R L N D L P G V V V P A R G F S R F Y P A G A A V A H H I V G Y V P G F K
UniRef90_UPI00037E618A Q Q S E V L A L G L P A I G F R P E V K R F Y P G G R T A A H H I L G Y V D I D N
UniRef90_UPI000464CCD5 V S T K I K E Q K L P G L V F R P V D L K R F Y P G G T F S S A H H I G F A V K E E
UniRef90_G7GPM5 V S A R I T E E F P E V G A D P Q P I R L Y P G G S L A A N I V G D V D Y D G
UniRef90_R6NXP0 D G K N K R F Y Y S D A I G L D P D V K R Y P Y G S L A A H H V I G F T G D D D
UniRef90_Q31DE3 Q L I K F K E N E D N L F F S E I A T K R N Y P Y K S L A A H H V I G Y T Q N D L
UniRef90_C1DWU6 E N F Y N Y S Y M L K G F L E I V A P R R L Y P E A N Y L A P H I I G Y V G Y P T
UniRef90_UPI0003785243 Q W R D I A W H H H S G L N I E A G T H R E Y P F G A L T G H V V G Y L S G E Y
UniRef90_R5PHU5 E V I Q K F E E Y C K T D I Y Y E E R Y T R V Y P N K E L A C H L L G F T V S G N
UniRef90_UPI0002EB3BE5 E M A E I N A P D L P G I S Y D E V G T T R D Y P E H E Q L A H H V V G Y V P G I R
UniRef90_I4C9W8 V K P L R L Y P G Q D N L C H V I G T T G E I S Q D E L A A S R V G Y Q T G D S
UniRef90_M1LTN2 T A D K V K A L N T N G I G L V T T D K R Y P Q N N F L A A N V G Y T N T D G
UniRef90_R5IEC8 D Y G R L Q E K L N K F P G F V I Q N R M L R Q N Y A Y P A G A N V Y T R G D Y
UniRef90_A4EEW3 D V A Q I N L N T P P G I Q A E V G L S R V Y P W G A D L A H V V G Y V P K F Q

UniRef90_UPI0000F57114 K G Q E G M E L A F Q K T L V G V T G 140 N R R V I K D R L G R I V E D I E S V R E 160
UniRef90_UPI000477CF14 H G N I G L E S F M D G T L A G V N G S Q T Y D R G S D G G A I I P G S R D K K D
UniRef90_UPI00035FF026 N G I E G I E K S F N A L V R G T D G S R L V R K D K R G N V V E H I A D Q K K
UniRef90_V4R7T0 M G K Q G I E K A L D T V L R G T A G G K K M E V D A N G R A V E D S E A D S K R A
UniRef90_R7KDP5 D N E M G L E K Y Y D K T L S R G T D G Y T T Y Q K D L R G Y K I A G T K E V K K
UniRef90_A3W0E7 I G K I G I E A Q S F E N L L R G S A G T R R V E V N A A G R V M R E L D R Q E
UniRef90_H0C4Y3 Q G K L G I E Q S F E A A L H G T T G V E Q M E T S A G G R A V R K L S S H A
UniRef90_UPI00037335CB G P L A G L E K S F L N E L A G K D G G K E T Y E A S G G T R I P L G D S S T V E
UniRef90_W0RKG4 I G K G G L E R Q Y E N V L R G R E D G G Y R F V E V D A R G R V V R E
UniRef90_F7NEQ9 D S K F G L E A V V D K R L R L R G E R G R L K V E V N A L G R I V R E F N E S D A
UniRef90_UPI000367E3FA P K K T G V L E R N L D E Y L R R A E D G G K I Q F Q T D G S W I R L P N S E R V T P
UniRef90_W4QAV3 E A R M G L E R N L D E Y L R R A E D G G K I Q F Q T D G S W I R L P N S E R V T P
UniRef90_S2ZNR0 V G Q T G V L E L Q Y E S A L Q G V R G E Q T V Y V D A S G K V L P H S T S I E
UniRef90_U2ZMB50 D G Q Y G L E Y Q Y N D Y L S G V D G R I I S A Q S A N G E E M P R Y S T T Y D
UniRef90_N4WGE5 G E I T G L E E Y H L N D H L T G I D G S I S Y Q R D S Y N V K L L N P K E I V N
UniRef90_UPI000410C714 N G L F G L E E Y Y N D V L S G S N G R L Y G Y L D E D S N L E R T T I V N
UniRef90_UPI00035EF4DB E S D T G L E Q S Y E A V L H G I T G M E E V E V D S G G R A V R V L K R T P
UniRef90_D9VS19 K G G G G L E S A L D K K Y L A G K D G E L T Y A Q S G G R R V P T A G S S E K P
UniRef90_R5EGC8 V G V Y G V L E K S F N S F L Q G T A S T K L A K K D R Y N H I V E N L G T V K K
UniRef90_UPI00037D4D6C Q G I E G I E K S Y N N F L Q G Q T G K K R V R K D R L G N V I D N L E V L K V
UniRef90_W7CK16 I G K M G I E K A Y N S I L T R G K N D G S I N Y D A D K Y G I L P N T K S V K E
UniRef90_G0EJR9 Q E K E G V L E F E D K L R G K K G G R V F M E D A Q G K E I K D L T K T E
UniRef90_R8DPG6 D E K A G L E L V F E D K L R G K K G G R V F M E D A Q G K E I K D L T K T E
UniRef90_Q1LSD6 I G K A G L E Q S Y E T E L H G V T G F E E V E V S A G G R P I R T L S T S P
UniRef90_D0MFK2 I G K A G L E K F Y E K D L R G V T P G R A F K L V N I H G Q E I R D G A E D V P
UniRef90_B0C133 E E Q L G I E A S Y E Q K L R G T W G G N Q I E V D G A G R I V Q L G Q K L
UniRef90_A0A031K8L9 L G K D A L E K F Y E K D L R G T P G A R R V E V T A S G R I V R D L D T R E
UniRef90_UPI00047D7A37 V G K A G L E Q L F E K R L R G E N G G I T I V D A S G R N K K D V L A E K Q
UniRef90_UPI0002625F5C Q G L E G L E Y Q Y Q N L M A G E H E E V V V E R D G T R R V I P
UniRef90_UPI000475F25E V G Q M G I E R M A N K D L S G V D G R R L I E V N A M G E E L R K M G V D P
UniRef90_I7LE42 N S K M G L E A W F N K T L S G K D W G Y T I S V D A S E N Q I R Q N R V Y K A
UniRef90_U1M820 E G I E G I E K L Y N E A L T G E A G K R T I R K D A Q G R E L E L D E R A R
UniRef90_D8PC18 V G Q Y G V L E K W F D R Q V L R G R A G Q K S V E V D A L G H E K R A V V S D K
UniRef90_V5PX14 Q R D I G V L E K S Y E T Q L H G I T G F E E I E V T A G G R P V R T I S R T P
UniRef90_F8E4Y5 D S K T G L E R V Y E K R L K G I N G A K Q V E V N S L G Q V V K V L K T K Q
UniRef90_UPI00046C9E70 Q G L G G I E Y R F D S V L R G R Q R R V L A T R D A R G R L M L P D A P D P L
UniRef90_A8FL73 L Q D S G I E R Y Y N D I L Q G E K G T R V Y K V N A L N Q E V E Q L S Y T
UniRef90_R7XVK5 E A L G G L E R T F D A Q L S G T D G T A R F Q T G G N R I P L G E N T V V P
UniRef90_K2FU65 K G M Y G L E S F W E K A L K G E P G M I K Q E G D A R G R W I P V S R D V Q E
UniRef90_E0I3E9 N A K Y G M E S F L D K T L R G E D G M Y R K Y Q K D G N R Q I D S G K L D K P
UniRef90_S0JZS6 D D T G G L E A A Y N D V L S G K N G K I I Y Q K D N Y Q N A L P T V A E E E K
UniRef90_F9ZQW2 H G I A G L E M S Y D G W L R S E H G K A T G L Q D N R G R T L A W A S L P A R
UniRef90_R7F590 I G K A G I E K A Y E D T L R G K D G K E I Y I E N E D G D K V K T I A K Q E
UniRef90_UPI000466B7B6 Q R D I G V L E Q S Y E T Q L H G T T G F E E V E V T A G G R P V R T L S R S P
UniRef90_UPI00047C19E2 K G L T G V L E L Q Y D K Y L A G M P G S R R I A E I D K N S A N L H D T V S E F S K
UniRef90_E1QM98 R G L E G L E R S Q D Q L L R G Q A K S L T S V R D A L G R T I H T P E A L L N
UniRef90_F0SQF0 V G R G G I E Q G W N K T I R G K D A G K R V L V R D A H N R V V H L Y E A A D E
UniRef90_B6BJG9 K K D T G I E N Y Y N T Y L Q G E A G E R E I K V N A N R Q E I E E L S Y V
UniRef90_UPI00038218B8 P K K S G I E Q R Y D Q H L R G T D G R R V R L V D A N R G H V I R D G D E L V L
UniRef90_K2DCB6 I G R G G I E E S Y E K T L R G I D G G E I E V D S T G K K L R T L R K T D
UniRef90_UPI000372FE75 Q A L G G I E Q T Q D E L L R G T D G E R Q F E I S G D G V R L P V A Q E Q K A
UniRef90_V6MHU5 I G R A G S E Q V Y E D L L R G R D G K R I S I V D A T G K T R E V L A E T A
UniRef90_D6SSD6 V G K H G L E L T M E Q T L R G T K G L K Q Q E V D A A G R V L R E Q V L Q Y
UniRef90_U7US77 F G I Y G L E S Y Y D D E L S G I A A K S I K I K S E Q Q Q Q L P M T K E E Y A
UniRef90_F5LIR9 I G K A G L E L Y E K Q L K G Q P G Y K I F I T G A D G T E K D T L A E K K
UniRef90_I2J107 N E D S G V E S S L N S L L A G T D G I T Y E K D R L G N I V P G T E A T Q Q
UniRef90_NOCD96 K D S G M E E S L D R I L A G Q N G L V T Y E K D R N G N I I P G S E E V V K
UniRef90_A0A022MIQ7 K G G G G I E Q Q L D K E L R G K A G Q K L R Y T Q S G G R E V P T A G S V T P
UniRef90_B8HGW4 S G Q A G I E Q T Q D D L L K G S D G K R L F E I G A D G L R I P G V D E L T A
UniRef90_W9G4R7 K G G G G I E L Y N D K T L A G S P G T M I A E R A R D G Y I L P G S Q V D T P
UniRef90_R7HKJ6 T G E L G L E E Y Y N D E L K G K S G Y I T Y E R D K Y G Y K I A N G E Y T E P
UniRef90_L1QAW3 N G L T G I E L Q Y D D E L S G I P G M K V G G F D N W G N T L P F V P Y K T P
UniRef90_I7D7D1 I G K V G F E A K R E D V L R G K A G A K R V E V N A T G R V M R E L D R R E
UniRef90_C5EZT5 I G K E G L E R Q Y D I V L Q G Q L G N R I V K M D A L N R E I D L S H K E
UniRef90_V6KSS2 Q G G G G L E A K F E E R L A G K D G K I T Y A Q S G G R R I P T A D E E Q P
UniRef90_E3DMG1 R K K D G L E K E Y E F Y L K G N P G A E Q I E N S R G K K I K T I G V K K
UniRef90_B2NH16 D G N T G L E A A L N K V L S G T D G K V T Y E K D R S G N V L K T A T T E R R
UniRef90_H9UJ73 I G K A G I E R Q Y D S W L S G K D G R R Y R R V D A Q G R Q V P D T I E D V P
UniRef90_R7ER61 A G L Y G L E Y Q Y N S Q L S G T P G K Y I T A R D S Y G R E M P E Y K S V I D
UniRef90_F0JDA4 V G K Q G I E L M L E D R M I G I K G L T Y Q V D V N G R R L K E R I L K H
UniRef90_UPI0004703BBB T A Q A G L E M A Y D E E L S G T D G Q Q Y E R G A R G E I I P G D N N M K D
UniRef90_K0ACT2 E D Q M G L E K Q Y D E A L R S E T F G S R V F E K D R S G G E L G T S K I S N E
UniRef90_A6P1Q0 E G A Y G M E A Y Y D S E L S G E T G R V V T A K N G N G E M S R Y E N Y D
UniRef90_R5CDZ7 I G K Q G V I E R S Y E K Y L R G E K G V E L L R D A H G R I Q G D G Q L D R P
UniRef90_G6C271 E K E Y G I E K T Y D D L R G R N G F K Y L E V N A L N K I E R E V E K V K S
UniRef90_UPI0001FFFA83 K G A G G L E A Q Y E T S L A G T P G E V R Y A Q A G N Q V I P T G G S E H P
UniRef90_B3CLB4 D I N S G I E Y T Y D H V L K G K T G K S E Q E I N S K K R I M R E L S S I P
UniRef90_G6XG22 E E R A G I E Q T F E Q L L R G D P G S V E M E V N A V G R V I G E I D R V E
UniRef90_UPI00037E618A I G K E G V I E K T F E S Y L R G K P G A K R A E V T A R G K L V R E L T T Q P
UniRef90_J2LC66 K G M A G M E K Y L D
UniRef90_UPI000464CCD5 Q P D M G L E S I Y N K Q V L T G K N G K V Q Y D G D L W G Y L L P N S E E V T P
UniRef90_G7GPM5 Q G L G L E A S L E P V L L G G T D G S R T Y D R G S D G A V I P D G T R N V H P
UniRef90_R6NXP0 V G R S G L E L K Y N D T L T G T P G R I V K A L N G K S G A M D D Y E S V Y D
UniRef90_Q31DE3 I G R T G I E Y V Y E D F I R G E W G G E M V E V N S L G K F Q R S L G V K P
UniRef90_C1DWU6 K E D S G I E K I Y D N L L R G K A G Q K A V L V D A F G R Q K I L W E K D
UniRef90_UPI0003785243 V G R S G L E R T F E D R L H G K L G S Q Q E E V N A Y G R R V A V L A E T P
UniRef90_R5PHU5 V G M Y G V I E E Y Y N S E L N G T N G R E Y S Y L N E D Y G V T N S I E
UniRef90_UPI0002EB3BE5 V G R A G I E R Y H D T I L R G R A G S Q R L E V N V V G R V I R E L D R R E
UniRef90_I4C9W8 L G K T G I E K E Y E A Y L R G E E G W E Q V E I D A K G R T L A T M A R K P
UniRef90_M1LTN2 K G L S G V I E L Q Y N S Y L S G I P G M R I A E V D K N S T D L P D I E S Q F T A
UniRef90_R5IEC8 T G D L G V I E K S Y S K F L R G E K G V E L L R D A H G R I K G R Y E D D I P
UniRef90_A4EEW3 I G K T G A E N K L E R T L R G S A G T R R I E V N A A G R I M R E L D R Q E

UniRef90_UPI0000F57114 P H D G K D L T L
UniRef90_UPI000477CF14 A I N G S T V E L L
UniRef90_UPI00035FF026 Y D A Q D V T L L
UniRef90_V4R7T0 P V A G Q D V T L L
UniRef90_R7KDP5 A E D G K N I Y L L
UniRef90_A3W0E7 G Q P G A D I Q L L
UniRef90_H0C4Y3 A T P G D S V M L L
UniRef90_UPI00037335CB P V N G T D V H
UniRef90_W0RKG4
UniRef90_F7NEQ9 P V P G N S L V L L
UniRef90_UPI000367E3FA A R P G E D V Y L L
UniRef90_W4QAV3 P K N G Q D I Y L L
UniRef90_S2ZNR0 A Q S G S D V V L L
UniRef90_U2MB50 A E D G A S L Y L L
UniRef90_N4WGE5 P E D G D D V Y L L
UniRef90_UPI000410C714 A T D G N S I V L L
UniRef90_UPI00035EF4DB P T Q G Q T L V L L
UniRef90_D9VS19 A V P G D D I E L L
UniRef90_R5EGC8 G N L G G N L M L L
UniRef90_UPI00037D4D6C K K A A G N L Q L L
UniRef90_W7CK16 A K D G Q D I Y L L
UniRef90_G0EJR9 P I P G K K L I L L
UniRef90_R8DPG6 S K A G E N I T L L
UniRef90_Q1LSD6 A T P G N N L I L L
UniRef90_D0MFK2 P I S G Y D L H L L
UniRef90_B0C133 P I A G E D V K L L
UniRef90_A0A031K8L9 D V P G K T I K L L
UniRef90_UPI00047D7A37 A A D G K P L K L L
UniRef90_UPI0002625F5C
UniRef90_UPI000475F25E P T P G T A V R L L
UniRef90_I7LE42 A K N G N N L Y L L
UniRef90_U1M820 I E P E N I Q L L
UniRef90_D8PC18 P V A G D D L Y L L
UniRef90_V5PX14 A T P G D N L V L L
UniRef90_F8E4Y5 A K L G S N V V L L
UniRef90_UPI00046C9E70 A A S G G S L V L L
UniRef90_A8FL73 P A M S N D I E L L
UniRef90_R7XVK5 A K N G A P L T L L
UniRef90_K2FU65 A K D G P D L I L L
UniRef90_E0I3E9 S R D G K N I T L L
UniRef90_S0JZS6 A V N G Q D I Y L L
UniRef90_F9ZQW2 A K T G Q T L V L L
UniRef90_R7F590 L E N G K D V K L L
UniRef90_UPI000466B7B6 A K P G D N L V L L
UniRef90_UPI00047C19E2 P E N G D D V V L L
UniRef90_E1QM98 P P E G N H L I L L
UniRef90_F0SQF0 P V H G K T V R L L
UniRef90_B6BJG9
UniRef90_UPI00038218B8 P D Q G S N L V L L
UniRef90_K2DCB6 P I P G Q N L Y L L
UniRef90_UPI000372FE75 A Q D G S D V Q L L
UniRef90_V6MHU5 A V N G R D V R L L
UniRef90_D6SSD6 P E S G Q N V Q L L
UniRef90_U7US77 P K N G F N L V L L
UniRef90_F5LIR9 M V P G Q T V T L L
UniRef90_I2J107 T V N G K D V Y L L
UniRef90_NOCD96 T E D G K D V Y L L
UniRef90_A0A022MIQ7 A V P G T D V E L L
UniRef90_B8HGW4 P Q D G K N V K L L
UniRef90_W9G4R7 A V N G R D V R L L
UniRef90_R7HKJ6 A D N G D D V Y L L
UniRef90_L1QAW3 A V D G K D L V L L
UniRef90_I7D7D1 G E A G A D M Q L L
UniRef90_C5EZT5 A I E G S N I T L L
UniRef90_V6KSS2 A V P G S D I E L L
UniRef90_E3DMG1 P T P G N D L V L L
UniRef90_B2NHI6 A V N G K D I Y L L
UniRef90_H9UJ73 P E L G H N L V L L
UniRef90_R7ER61 A V D G Y D I S L L
UniRef90_F0JDA4 P Q A G H E I S L L
UniRef90_UPI0004703BBB A V D G Q G L Q L L
UniRef90_K0ACT2 P K D G S N L Y L L
UniRef90_A6P1Q0 A T D G N N L N L L
UniRef90_R5CDZ7 S V P G K N L K L L
UniRef90_G6C271 P I V G K N L Y M L L
UniRef90_UPI0001FFFA83 A V A G T D V R L L
UniRef90_B3CLB4 Q Q D G Q D I Q L L
UniRef90_G6XG22 G Q Q G Q D I H L L
UniRef90_UPI00037E618A E T P G H T L Q L L
UniRef90_J2LC66
UniRef90_UPI000464CCD5 A E D G N Q I H L L
UniRef90_G7GPM5 A I N G K T V R L L
UniRef90_R6NXP0 A V R G T S L V L L
UniRef90_Q31DE3 S R Q G N D I E L L
UniRef90_C1DWU6 P E K G N D I Y L L
UniRef90_UPI0003785243 P V M G E T L R L L
UniRef90_R5PHU5 A T N G Y N L V L L
UniRef90_UPI0002EB3BE5 G V P G Q D I Q L L
UniRef90_I4C9W8 P K N G A D V I L L
UniRef90_M1LTN2 P V N G K D V K L L
UniRef90_R5IEC8 P Q S G K N L K L L
UniRef90_A4EEW3 G D P G K D I Q L L

UniRef90_K0Z6P6 1 L R T V P I R A E R R G K I L D A R G T V L A T S T Q R Y N V V A N P Y L L R T Y 40
UniRef90_R6SJ48 Q S R T I P I F K R R G D I V D R N G E T K L A T S Q R V Y N V I V M N S D E K Y V
UniRef90_UPI00037B0C60 R V L S L A P P R R G P I Y D R N G E L L V G N R P S F T R V S V M R Q Q D E V D D L
UniRef90_UPI0002E77792 I Q D R L R L P P R R R G W I V D R N G E K P I A L N R P D Y R L E L R P A E V D D L
UniRef90_E8UAC3 R D E V I R A L R G E I R T R D G V L L A T N R M A I Y T G R I K D R P I D N
UniRef90_UPI00036E1DD T E V L R A K R G A I E D R N G K A I A Y T D D D A R A L T F Q P V K V R K E S
UniRef90_E7PWF8 T V T V Q A K R G T I Y D R N G T A I A V D S T T Y S I Y A I L D K S F V E S
UniRef90_S2ZAF0 V R T T E V A A A R G T I T D A T G V V L A N S I Q T Y D I A V N Q V N I R S F
UniRef90_B3E5W5 L R F L P V Y A A S R G A L M D R N D K T V M V N N Q P S F S L S I I P Q E V K D M
UniRef90_F5IU98 N R T L P V A S R R G K I S D R R N D G L L V F N N Q P T Y D L V Y I P R E V Q P F
UniRef90_UPI0004712379 V R V Q T L P A K R G E I L D R Q G H G L A I N E D Q W E V G L V P Q K M A E P
UniRef90_UPI00036F036D I N I T M L P S K R R G K I L D R K G N V L A V N R V L T D K N I L A K N N T L S
UniRef90_F7JU92 V R I L D T V E A E R R G Q I L D R N G K V L A G K G V A S S V G L V P G K I Q D K
UniRef90_UPI00036E8304 L R L F P V A S N R G S V Y D R N G K L M V Y N Q P A Y D I M V V M N E A R G H
UniRef90_D8G9M1 R K I T E F P A R R G L I Y D R N G K E L L V S N Q A V S R S V Y L W P K E Q A A K
UniRef90_UPI00047460AC E T T T P N R G V I Y D S D M K V L A R S N K V W T V V A S P R D M A K S
UniRef90_G9RUL9 L Q E A S L A P V R G A L L D R S G R P L A V S I P Q R N V V A S P F H M E A R S
UniRef90_Q67LR9 M K L V K V P T R R G D I V D R N G K I L A T S V F V L N L D W M D L Q Q A K S
UniRef90_G7W786 Q T K P A Q R G R I M D I H G E S L A Q N E P V R T V V A D A T L I N D R
UniRef90_UPI00047DA1F9 I T S E T T K Q E R G M L D R D G K V L A A D A L A Y T V A V G P K R L N E L S
UniRef90_E7RHK1 Q E E V L T A E R R G I L D R N G E I A E D T S V T Q K A S D P Q H V V D I
UniRef90_UPI00040BB5BB V N L T I T P P R R G W I V D R N G G L P L A S N R T M F S V D L V I P D R L Q N R
UniRef90_G2ISM7 V Q K V Q A K R G T I Y D R N G N P I A E D S T T Y N I Y A V I D K S Y V S
UniRef90_A1VBE2 T V P V Q A K R G T I Y D R N G T A I A V D S T T Y S I Y E K L Y V E Q S S Q
UniRef90_I6TWS2 V N L R L L P P A R G Q I F D R K G V V I A A N E P A Y R I T V V R E D A G D L
UniRef90_G5K4D2 V S L T T Q E A T R G N I L D R N G E P L A T T G K K L Q L G V V S K L G D G G
UniRef90_R7N5M6 I S I R L I P P A R G V I Y D R N G K I L A G N E K N Y R V I S R D D A G N V
UniRef90_W4HIK7 V A I P S L R G D I V D R N G E V L A T T D E R Y D V N L S P K N T K V K
UniRef90_L2LMH7 L R T N K L Y P I R G R I Y D R Q K N Q S L V L N E N S Y Q L Y V E P K V D D K
UniRef90_UPI0003B6930A V R R E V S P A P R G I Y D R F G E I L V R N V P N F N Q I P F D V P R D
UniRef90_UPI000468B2F3 I D L R D I L P F R G L I F D R N G Q L L V D N R P S F I L G V I P E D I K D L
UniRef90_K2E5Z2 I K Q Q F E I P A Q R G R I Y D R Y G E L L V S N Q P S Y D L M A I P R E I K P P
UniRef90_K1YT23 R K L A A E R R G I T D R A G V A L A T S V D A Y D I T A D P K M F T P E
UniRef90_X1HPH9 Q N I Q A N R G S I L D K D G N P I A V D A T S Y K M V A I L T D K W S N
UniRef90_F4B2N3 R T I P F K R G D I V D R N G T K M A T S E R V Y N V I V M M S D K D Y I
UniRef90_D6X8Y2 Q T N V L K S K R G T I Y D N N N Q A L A E D T S T Y T K D N K P D Y I T N P
UniRef90_UPI000374BDCB I R Y L P M Q A M R G V M Y D R N G L L L A G S R S A Y S V V M P V D R K G N T
UniRef90_S5ZNT0 R S T L T P S Q R R G E I F D R N N T P L V L N I G S F T P G Q V P A S E F S T
UniRef90_E0RWS5 T L P S F R R G E I L D A N G T I L A Y S E K V Y N L V L D A R D E K Y L
UniRef90_F4FSW6 Q T Q T L K A K R G S I Y D A N G N P I A E D T S T Y S L Y Y V V N K T K T A
UniRef90_UPI000289FB06 V R I T T I V P A K R G D I L D R N G K R L A V D G T A A R I D V V P K E I G K G
UniRef90_R9C0E6 V T V E A D R G D I K D R S G S L A T S I D V Y R V I D L D L G A I D T Y
UniRef90_R6PDT8 R V I P F K R G D I L D R N G T K I A T S E R V Y N V I L D A K V M E C F
UniRef90_U4TXD3 R E T V L K A K R G T I Y A S N G Q V I A E D S N V Y T L Y A I T D H D Y Q V
UniRef90_F9ZTH5 I V P L A P A R G P I L A Y H G G L A G N R A R Y V L E I I P D E V R H L
UniRef90_H3NNL1 V I K P E R G N I L D R N G N P L A I S R K I D S L Y L L P K Q A S K A
UniRef90_C2X4Y7 T I P A E R G K I F D Q N G V L A T N K K V N S I Y C T S N D E F F N
UniRef90_R6UY23 T I P F Q R G N I V D S N G T V L A T S V A V Y N V V L D C S V M T S K
UniRef90_R5NQZ8 R V E T Q Y P A R G L I Y D R N H K L L V Y N Q A A Y D L M V I P R Q V K N F
UniRef90_V8C8Z9 K Q E V L V P A R G L I L D R Q G E P L A V N D L F G V F L K P E L Q S A I
UniRef90_B8VVF1 M K L V S I P A N R G D I V D R N G E L L V T S V P Q F A L T I D W M D K P Y W
UniRef90_D7GPS0 R T I P Y R R G D I V D R N G T Y L A T S E K V Y N L I L D P N Q I N Q D
UniRef90_B2S394 R S K V I P A Q R G E I F D R H A D P M V L N V N S Y A V D M I P G E V P P E
UniRef90_D3ICG1 T V T L K A R R G K I L D T N G S I L A Q S V E R Y T I I G N P E E A Q A F
UniRef90_UPI0004775D85 T M T V Q A K R G T I Y D R T G I A I A Q D S T T Y T I Y A I T D Q N Y D I
UniRef90_R7CE96 T V S T P A P R G V I Y D S Q G V A L V T N R Q V Q T V L A D S E V A D N T
UniRef90_77DAQ7 T L P A K R G D I Y D R N G N I L A T S Q K V Y S V I L D C K T V N S D
UniRef90_X0R506 K K I P L E G V R G T I F D R S G G A I A E E V K S Y K V F A I L N R D Q S S
UniRef90_K0YPX1 I A K R R G S I T D A T G T I L A A D S I L T Y D I A V N Q I N L R S S Y
UniRef90_L8DNG4 T I V D P A M R G S I L D R N G N P I A F T M Q A K A L T F Q P V R D Q Y L
UniRef90_C3XDC8 I K T E I L V P T R R G Q I L D R N N E P L A I N E L G F T L S L R N R L S N E E
UniRef90_W4QSP5 V K L R V L P S Q R G E I F D R N G M G L A I N G E I Y E L G V V P G R I E D E
UniRef90_B6WV10 L R T E R I F A P R G R I F D D H G N I L A D N R T A Y G R E D C P D I P A T L
UniRef90_K2D9R7 V S K R R L D M K R G N I Y D R N G Q E L A I S V D T W S V Y V I T R E I K S L
UniRef90_U2KMP3 Q V S R I P A Q R G E I F D R N A V P M V I N T D S F A V E I T P A E I P A G
UniRef90_E7NVF2 R S K M I P A Q R G E I F D R N D L P M V L N T N A F T P G E I P R D S F D T
UniRef90_UPI0003B71C86 L Q S R A I P A A R G S I T D V D G E D L A V S V E R R R V A D P T L V E D Y
UniRef90_Q0BS37 I S E R L I A P P R G H V L D R F G R P V A T N R L H W L A T L M T E E T G D P
UniRef90_UPI0003752F61 L L P A R G D I V D R N G V P L A R T I Q A W S I G L H P K Q L V N D
UniRef90_E3BCJ0 V P A A R G T I T D E N G A V L A R S V E R R D I A G D P V A A S Q Y
UniRef90_UPI000255C0B5 V R V D A L P S S R G E I A D R N G K P L A I N G T A R I D L V P G K M G S D
UniRef90_UPI0003B78A18 V I T L S A N R G R I L D R N G T V L A S S A E R Y T V A N P E A V A T F
UniRef90_C2M1M1 R E I P F S Q T R G N I R D R D G E L I V G S K L S P T I Y F M P A Q N E D V
UniRef90_S2YMB5 T I P A K R G E I L D R D G D P L A I T G T V Y E I G I V P A K M E G K
UniRef90_UPI0002F93D5A V L A A E R G G I L D R N G V T L A T S V D A S D I T A D P T L F T R E
UniRef90_F3NRF6 I R I N P L E A R R G D I L A R G G E V L A T S Q V V Y V I T I R T M P N Q D L
UniRef90_Q2RL19 V R I V E D K A Q R G R I L D R N G T V L A G K G E A Y S V G L V R G K L N G E
UniRef90_E7GBG7 L R T V T L P T N R G T L L D R D G Q A L A L S V P A R D I A D P M R V L E A
UniRef90_J9KU36 R D M Q S P R G S I L C D R N G N E L A V S V T K S L Y A N P D E L R K N
UniRef90_UPI000475621D R D M Q S P S R G A M Y D R N D K L L V F N Q P A Y D I T M V P K E V E C Q
UniRef90_Q64NU3 R T Q K V P A V R G Q I T D V N G H V L A R S V Q R Y N I A D P K T I V A E F
UniRef90_I0UR06 Q E Y T L R S A E R G E I T D R N G I L A A S V D A Y D I T A D Q T L F T P E
UniRef90_F2R149 V K F R L L P A R G L I Y D R N G A V I A E N E Q T F R I V I R K E D A S E L
UniRef90_K2IDG4 I K L A L A P P Q R G R I L D R N G F K P L A S H R A R A G R V S I V P E Q T R D P
UniRef90_A0A059G2L8 V I P Y Q R G N I T D C K G T I L A T S V D V Y N I L D C K V L N S D
UniRef90_R6P6B7 R V L R E L P R R G D I L D I N G E I L A T S V G V D R H E I K P S D L E R I
UniRef90_B5JR22

UniRef90_K0Z6P6 V H K E V V N S A A P L E Q D R A E L G G M L V A D S G Y Q I L A R N V E P A
UniRef90_R6SJ48 D P T I Q V L A D C F G L D K S D V E D Q Q V E E N P N S R Y L I M K K G V V S Y E
UniRef90_UPI00037B0C60 P G L L R K S L A G L D I D V A V L R D R W E K G S R F P L I Y M P V P L A Q E D N V T P R D
UniRef90_UPI0002E77792 D I A I R Q S V I D I D V G E E Q R R W D D C A S S Q P S F M P V V V R D A Q N L T W P
UniRef90_E8UAC3 W D K I R Y L A G V P A D K L V N G Q P I E P D V H K E K E V V T L A R A N I P A D E
UniRef90_UPI00036E1DD I E E A H Q K N P E L P D L D T R I D E I A A G I S M D E T F V V I L A R A V S P S N
UniRef90_E7PWf8 A S D E K L Y V Q P E S Q Y N K V J A I L K E H L G M K K D V I K Q Y S T K S N
UniRef90_S2ZAF0 V H L D D D G N E V G R G P M N E A E L G G M M L G D S T Y V V I K R N I V D A V
UniRef90_B3E5W5 L D K L A S L K L K L D K A E L Q E R W E K S K G R A Y Y P V V I A V N I S R E
UniRef90_F5IU98 D T L D L C K A L L D I T R E Q F D D R R Q N P G Y A S T Y T Q Q T F M T Q L T T Q
UniRef90_UPI0004712379 S D E S V S K L A A L L N L K P E D I R A K L G A S W V K P E L F V P I P K G
UniRef90_UPI00036F036D T E S L Y K I L E L T E E E Q E N I N E Q I F K A K S H D C I T I A E N I S W Q
UniRef90_F7JU92 E N T I I K L A E L L E V D I D V I K N K L S A E W V K D S F V P I K T I P K
UniRef90_UPI00036E8304 L D T L E F C S A L G M T K A E F I K R M S D I K D R N K N P G Y S R F T Q Q F
UniRef90_D8G9M1 E W P A T A S L L S S L K I P K E E L K K L E K V G Y K S A L P I R I R Q D
UniRef90_UPI00047460AC G L E I E K V R S L F Q N M K K D L Q A R K I S S F Q P S I F Y K Q M P A E Q Y
UniRef90_G9RUL9 G T N I N D L E K L Q K S E S N Y Q L T K R Q I E K P V A D A I T A W I T E Y N
UniRef90_Q67LR9 N F A R E S L A P L L G Q D A F E L E R L L R E N P D S S Q Y L V L A R G V D L A
UniRef90_G7W786 S E W K D V V R K L A A F L K D Y W P N Q N H Q W E R Y R P V T I L D D V R P E
UniRef90_B4D201 A E M A T L S T A L G L P H A Q L M E K L S R T A Y S Q A L K V P V N V T S D
UniRef90_UPI00047DA1F9 E Q K H P E W K D N G E L R D Q R E I R P D G W K V D K A V K D A L S E F R D
UniRef90_E7RHK1 E E T A K K L S E E K I L E I L K N G V E K D R Y Q V E F G S A G R E I S H T
UniRef90_UPI00040BB5BB Q L A P L L N M D A A K I A D I M E K G Q E Q G K F Q V E F G V H G K N I S T Q E
UniRef90_G2ISM7 P K V I A E L T K L D P N T V D R L G E D L D K A A G F Q P V Q V A R D D L S Y E
UniRef90_A1VBE2 D N T A A V L S R C L D L P L Q V R A A L S E R R R F A W L A K K V I T T D D R
UniRef90_I6TWS2 T S G E K L Y V Q P S Q Y D K V A D I L N Q H L G M E K D Y V N I T Y G T M T D
UniRef90_G5K4D2 F N T V A D I L K E H L G M K K D V L K Q L H Q K G L Y Q V S I S Y S T M S A
UniRef90_R7N5M6 P T L D A L R Q E F G I D T S A V R S Y I A E N G D S S R Y Y V L A K R Q T Y E
UniRef90_W4HIK7 D D T I A R L V E L D P A E I E R A V A E M Q R S A P F L P V T V A D R V S W D
UniRef90_L2LMH7 D E K T A N I K A I A S A F D L T E D A I N Q A I S Q S W V Q P D Y F V P L K
UniRef90_UPI0003B6930A E D V L N R L S G L P I S P E D F D R A L K E A R R S P L P I I V N W D D V
UniRef90_UPI000468B2F3 Q G R F E I T G Q S A D E I T Q K I V D D A L E I N P K S D F A Y V Q R G V D L Q
UniRef90_K2E5Z2 E K L L Q S L S Q S L T N I E E A S I S A K L D M S K Y W V A I A G S L T E E
UniRef90_K1YT23 E A K R A E V F N T N I S D I T M A Y E K T D P L S H Q P V I I K T G I E R E
UniRef90_X1HPP9 D G D I R R L A E I D S L S A K N K I K E A L K R D P F N P V Y I K K G L T R D
UniRef90_F4B2N3 D T K L C S L L N I D K E K L V K L N K A I H Y S P R R H P S V I V P T M S Q E
UniRef90_D6X8Y2 D S K A P Q L L A P I L G K E P A E L A A K K K S G S R Y A V L A R R Q T P Q
UniRef90_UPI000374BDCB P K K P I H I Q K L P I S E D D I Y T R L T Q D A S Q V E F G T V G S Q L S Y H
UniRef90_B0NCD4 E P T I E V L K D C F G I E E D K V R E L M D K S P S S R Y N L Q K G V D Y A
UniRef90_UPI00021970AF Q K T A K V L S E I S Y K E A L K T V L P K K K A F Q V E F G N P G K N I S L V
UniRef90_R6AZQ9 L S D E S Q L L H V P T S D I K K I E D N K L A F G A I Y L A N D V G I S D V A
UniRef90_S5ZNT0 V I T R L S S I L K I S A S Q I E K K L P V S V R K D F R K I E I K S N V S Y E
UniRef90_E0RWS5 E T L K A L V I T Y F K L D A S E I R S Y L S D H P T S Q Y Y V L A K K L S Y D
UniRef90_F4FSW6 R V L A K Y L P I T E K K A L K I L S P K D K Q P F Q V E F G S A G T N I S L L
UniRef90_UPI000289FB06 A A R T K T I R R L A K I L A I T P Q S I E D A M K A G W V V P V R T V A S S D
UniRef90_R9C0E6 I T D E E I A K D T I D E V N K K L N S P I N E E G I E V K T S L T I G I E K E
UniRef90_R6PDT8 G I T E E A V D K V I E E N P D G R Y N I M L K G A T Y A Q A Q A F E A M E E N
UniRef90_U4TXD3 L S Q Y L S L S A S Q F E K I L N P A A N P K T K K K P F Q V E L G K N I D L A
UniRef90_F9ZTH5 H A T L T D L A K R F P I S R Q R A H D D K P A Y L P R L L M A H M S R A E M
UniRef90_H3NNL1 I Y K N E E I Q K I A K I L D I K A E E I Y K L I D K G K E G F I Y N S L N K S
UniRef90_C2X4Y7 Q F S N E F Q H D L S A E D I K S Q L Q Q S C K K Q T M N D I P L Y S D I I N E S
UniRef90_R6UY23 K E Y I T P T I D A L T Q C F P D L D R Y A N N S K D N K Y I V L L K K L S Y D
UniRef90_R5NQZ8 D T L E I S I L G I P K E V L V K N M E K C K R Y S R Y K A S I L I S Q I T D N
UniRef90_V8C8Z9 K K L A E N L Q G V D I E T L A E T Y N K Q N S A Y N H E P I K V I D Y S Y D
UniRef90_B8FV1 P I K E Q S V E N I T E D I V M M Q N Q W E R Y R S V T V M G D V P D P L K
UniRef90_D7GPS0 K P T V S A L C E V F G Y D R A D I L A T I S A N E N S Y Y V P Y E K Q I S A D
UniRef90_B2S394 Q F D T V G S H L L R V P I S D I R K K L P D A V R R S F Q T V E L R S N V S Y E
UniRef90_D3ICG1 L D T M G F C N A L G I T K E F I N R M N P G Y S R F T Q Q L F M S Q I S D K
UniRef90_D2Q5C7 I P T T C T K Q T G D N C H Q I D G K P V G A T G A A A Q Y A V L K K D V T P A
UniRef90_UPI0004775D85 L K K L R L D V D K E F A Q K Q L S Q N L Y Q V Y F G P K G K N I S Y S D M M A
UniRef90_R7CE96 D V L L R L S A L G I P Y E V V R S R V L D S S S Q R V V A S D V K L R D I
UniRef90_R7DAQ7 E K Y V E P T V R A L T D V L G L D E D K I R D T K N S Q Y Q I L K K Q L S M D
UniRef90_X0R506 Y V K E P E E T A E K L A P Y I D Q E V G N Q E K F Q V E I G T G A R N L S Y E
UniRef90_K0YPX1 V H S E T T K E N A P L L H M S E A E L G L F L G D S T Y T V K R N V S D A V
UniRef90_L8DNG4 E D I A A R I H E E L G D V I S E K D L L A K L K S N D E F T Y L A R G V D A
UniRef90_C3XDC8 L E K S I H I I D I D K E E L J E T Y K K F N S I Y R R T P V T V L D F V S Y A
UniRef90_W4QSP5 E S E L K Q L S D K I D V S E D Y I G R M N Q S W V G E E T F V I K L D Q E
UniRef90_B6WV10 A Q I S Q W T D T P L E Q L I Q N R Y N Q D R F K T K P F E A L P L V S G L D F G
UniRef90_K2D9R7 P E A A N L L S T A L P M T R E E I S K V G D R S G Y A I L I Y K D L E F N
UniRef90_U2KMP3 Y Y D T V A S R L A Q Y K F D I D K R I P E K L R K S Y T A I T V R S N V S Y E
UniRef90_E7NVF2 V I N K L A G I L N V S V N D I H K K I P N T I K R S F Q T I E V K A N V S Y E
UniRef90_UPI0003B71C86 E R T E K V V A D I T G A D E A D V L R R L T E R P L G E Q Y A I L V P D A S P Q
UniRef90_Q0BS37 D A T F H R V I P L D T H D R A R I A R D I R R H R R F I P V V I K D Y I S W E
UniRef90_UPI0003752F61 P M E V A K K L A A V M P E H S V A D Y Y A M L K S N K S F I Y L R R R A T P E
UniRef90_E3BCJ0 R K N S K R S P K G I D G V D Y A S K L D E A S K R S R E V Y L A K D I T P A K
UniRef90_UPI000255C0B5 K D K A T I K Q L T K L G V Y S K E Q I D Q A L S A S W V P I T T V D A A K
UniRef90_UPI0003B78A18 E P V T C T T K T K S Y C H E I D M K L G A I M S V S G Q Y A V L K K D V T P Q
UniRef90_C2M1M1 D T E F C N L V G I D I V R F R E E L D K A K K Y S R K P S V F G S Q L S K E
UniRef90_S2YMB5 E S A A A K L S K A L N I D E N K L V E Q M S K K T F I K L A P A G K N I E L G
UniRef90_UPI0002F93D5A E T E I M K Q V S E L L G M S T E Q I E N A L N A S W V Q F V P I K K V S P D D
UniRef90_F3NRF6 Q L G I D D G P E A P L L N Q D Q E T L A K K L R N T R Y V L L A P R Q T P E
UniRef90_Q2RL19 D T V I N N L A N L L G D P E L T P A A I K D L I K N P Y R Y E T E I K R I
UniRef90_E7GBG7 N D Y D K I A K L L D L T K E G I Q K T M S A S W K D D S F V P L K T I S K D D
UniRef90_J9KU36 N P D F T N A K W T Y L A S A L N L R D P E
UniRef90_UPI000475621D Q A D I D S I V G G L A P I L G I D P K E M K E D P E R K F V W L K R R M D T Q
UniRef90_Q64NU3 T L N I T R A Q F L K I M S D M K D R R R N P G Y S R Y T N Q V F M S Q L S A E
UniRef90_I0UR06 K R Y D H D I L R T V D P I I T D D F V K S K L E G D S R Y S V I K T N V T P E
UniRef90_F2R149 E A K V P D A P E Q A A L L A P D L D G K E P R T P K S R Y T L L A R K Q T P Q
UniRef90_K2IDG4 D Q V L V E L E R L I G L P L E E Q E R V R K K A G P S A P V T I A D R L S W E
UniRef90_A0A059G2L8 A G T L A Q V A A L I D L S D E R I E R G R R N A G F P I I V A N E L T Y E
UniRef90_R6P6B7 S A D I D P T I D A L I T C F P Q L N E T R D T D K P K S Q Y N V L A K K L S Y E
UniRef90_B5JR22 P V I A K N I V Q E A F G I S N G R M P A D T K T L S P R W K L L K R V E P R

UniRef90_K0Z6P6 K W R K L K E L K I E G I T S E T T T 100 R S Y P A G N T A S T V V G F V N Q E N
UniRef90_R6SJ48 K A Q E F N Y P N V N G V I W L E E D Y L V R T Y P Y N T L A S D V I G F T V S G N
UniRef90_UPI00037B0C60 V M E R E H S T R E L P G V L V E Q V S P V R F D Y L E K G S E F A H L L V G Y V Q P A G D V
UniRef90_UPI0002E77792 E F S A C N V R E L A P G V T P V I Q V F S R F Y P E A D R F E A H L L V G Y V Q P A G D T
UniRef90_E8UA3 R I P Y E F T A L Q P N L E L R E R Q L E R V Y P H G K L A A H L L V G Y T R E A N G
UniRef90_UPI00036E1DD S A N K L T E E F P E V I G S E R Q D V R L Y P G G G T F A S A N L V G D V D S L F D G E
UniRef90_E7PWF8 I Q R A M E T E A K I K G I A F S D S P D G R M Y P N G T F A S E F I G L A S L T E G
UniRef90_S2ZAF0 S Y R E I R K L D I Y G I E W E S V F E R E Y P N G N V A A P V I G T V N A T E G
UniRef90_B3E5W5 Q V E I V E E N W L P G V E V S V K V R E Y A F Y Q N S G A H L L V G Y I P G D Y
UniRef90_F5IU98 E S G I L Q E K L Y K F P G F F I Q K R T L R Q Y N Y H N A G L L Y Y V R G D Y
UniRef90_UPI0004712379 D P R E N E L L T V Q G T A Y R T K L V R S Y P L G A A A A H L L T G Y I P D D W
UniRef90_UPI00036F036D Q L V A I E E Q D L P G V Y I D S I E F R T Y P Y S L S T S H L L V G Y T S N I N
UniRef90_F7JU92 V S E L E L M K I N P D V M I N D I E F R T Y P L K E A A S H L L V G Y I Q N S V
UniRef90_UPI00036E8304 S V F R E K M F R F P G F Y V Q K R S I R Q Y E Y P Y A A H V L D Y Y Q P G D Y
UniRef90_D8G9M1 I S R A T F I L S L S E Q I E I R P E S S R D Y E Y S G D L A A H V L G Y I M G M D Y
UniRef90_UPI00047460AC G Y F H E K L I Y K F K G F F G R R I V R K Y E Y S N A A K G R P Y Y S Q G D Y
UniRef90_G9RUL9 A S D K G K D T P V A G I S L V Q D A K R Y Y P Y Q T L A S T T I G F V N A D G D G
UniRef90_Q67LR9 T A E E I A G L M L P G I S L E E T S Q R V Y P Q G S A A N Q I I G Y V D A D G M
UniRef90_G7W786 L S A I A E H Q E P G V S V E A P V R S Y P Q Q H S L L G H V L G Y V N G R N G
UniRef90_B4D201 L S A K L V I E R K M R G I T F E T A S T R V Y P N E H M L C H V L G Y V N G R N G
UniRef90_UPI00047DA1F9 S L R K Q T G T N D I V G L Y F V I E D T K R Y Y P N G A L A S Q I L G Y E S K E E
UniRef90_E7RHK1 Q M L A M K E E D I P G L L F V R D I L K R L Y P N G V F A S S H L I G Y A M K E E
UniRef90_UPI00040BB5BB T K E K I E E L E I P G L N F E K D S I R Y Y P N G T F A S Q V I G I A Q Q Q E E
UniRef90_G2ISM7 Q Y A A V S V R E L S G V A P A Q G F S R H Y P A G P A V G G L L G Y V G L A A S D
UniRef90_A1VBE2 K A N L V R S E A K L S G V A L T T E Y E R I Y P F R Q M A G Q L L G F V G L D D D
UniRef90_I6TWS2 V T K A L K D A K I K G V A F T T S P G R M Y P N G T F A S S Q F I G L A Q L K E
UniRef90_G5K4D2 I Q R A M E K A N L K G I G F T P S P G R M Y P N G V F A S E F I G L A T K S L
UniRef90_R7N5M6 Q I E G F K E L Q N Q G V W F E E Y Q R M Y P N G N T L A C D V I G Y T T N D N
UniRef90_W4HIK7 A V S R V A N A P P G V N P E V G L S R H Y P H G E I Y A H V V G Y V Q P F Q
UniRef90_L2LMH7 I I D G A T P E L P A G A T I Q E V D G R Y Y P L G E A A A Q L I G Y V P K F Q
UniRef90_UPI0003B6930A S K V A I N A P A L P G V T P E V G L S R T Y P R D I D F A H V V G Y V P K F Q
UniRef90_UPI000468B2F3 Q L N A I K E L N I P W L T F E S H H T R T Y P N G A V A G N I V G F S G F E D
UniRef90_K2E5Z2 Q K D K L D K L N L K E T G F D Y Q T K R F Y P E A S L S A H L L G F L G K D N
UniRef90_K1YT23 Q A L S W E A A I Q E F A Q I D K T P R E Y Q D A E L S H Q Q E Y M F N D T
UniRef90_X1HPh9 E L A R I E T N I F P G V F I E V K P K R R Y T H N T L A A H L I G Y L G E I D
UniRef90_F4B2N3 E F A Y L G E Q M R K F E G F I Q K R S L R D Y Q I D F A G K Q P Y Y I S G D L
UniRef90_D6X8Y2 V W N Q I K K K S V Y V F Q E P S S K R V Y P N G D L A A G I L G F V N A S N
UniRef90_UPI000374BDCB T V S Q I K K E L E E K I T F E E S K T R L Y P N G V F A S H V I G L A Q Y P D
UniRef90_B0NC4D D K D D K Y P D V K G I W L E E D Y R T Y P Y N T L A S D V I G F T V D G N
UniRef90_UPI00021970AF H I D Q K I V A Q H L P G I K F V Q Q S R L Y P N G V F A S H V I G L A S Q V T
UniRef90_R6AZQ9 T Q I E E K K D E F P G I E I E V N P L R V Y P L G N A G A Q V L G Y V G E A G
UniRef90_S5ZNT0 E I I Q I A E T L D P G V S W R S K P L R N Y V E T R S F S H V I G Y V G D I T
UniRef90_E0RWS5 Q L A D F Y D E N I Q G I W F E S G Y I R K Y P N N S M A C H V I G F T T G D N
UniRef90_F4FSW6 T K K K I E A A K L P G I D F V Q K Q A R L Y P N G V F S S N L I G V A V S E T
UniRef90_UPI000289FB06 K A L V K R A T T L K G V Y R T S V P S R V Y P D G A A S G H L T G Y V N S P I T
UniRef90_R9C0E6 V A D K I K A L D I Y G V I S I N P K R Y Y P N N G A F L A H V L G G V N S D N
UniRef90_R6PDT8 E D D K E E Y A Y I S G V W L E E D Y V R T Y P Y N T L A S D V I G F T V S G N
UniRef90_U4TXD3 T K K E I D K Q H L S G I N F R A Q P S R L Y P N G T F A S S H V I G L A Q L K N
UniRef90_F9ZTH5 A R F A V R E Q D F P G V S L A V R W H R F Y P Y S P L F S S V V G Y V Y R R H
UniRef90_H3NNL1 Q K S Q I E L L N L P Y L L F M P V D E R F Y P N N E L A S N A I G F I E D D
UniRef90_C2X4Y7 E L T F I N K N K P N N V I I K D E W L R Y Y P K H E I G S Q L I G Y V E N D L
UniRef90_R6UY23 E K G N L K N P N K G V W F E T E Y Q R N Y P F K T L A S S V I G F T S A G N
UniRef90_R5NQZ8 K Y A K L Q E K L Y K Y P G F F I Q T R T L R K Y N V A H S A D V F Y T S G D Y
UniRef90_V8C8Z9 E M Q A V Y A N Q Q E N I S V K P I F K R Y Y P N R E L A S H L I G Y V G A A D
UniRef90_B8FV1 A I I A E H K A N Q L P G I N I E A L P V R D Y P K G T L A S H L I G Y V G A D Q
UniRef90_D7GPS0 K K E E F E T K K I K G V W F E D E Y R R F Y P Y N T L A C N V V G F S Y D N G
UniRef90_B2S394 D I T A I A Q I T D P G V S W Y S K P V R N Y V E T G S F A H V L G Y V P N S L
UniRef90_D3ICG1 E F F R E R M F R F P G F Y I Q K R S I R L Y Q Y P Y A A H V L D Y V Q P G D Y
UniRef90_D2Q5C7 V K R K I S K L N G G I V Y A E L S N E R I Y S N G T L M G A L L G G V N D D G
UniRef90_UPI0004775D85 L Q E E M K K A G D K G I G F D T Q T G R M Y P N G N F A S F I G L A Q T D
UniRef90_R7CE96 A Y I S E H R D A F P G V T T Q V R T R S Y P Y G A L A S H V I G Y T G T A S
UniRef90_R7DAQ7 E K K A F E D Y E S P G V W F E E D Y L R S Y P F N E L A N D A I G F T L S R D
UniRef90_X0R506 Q M L E I K E L D L D G I F F M E T E P R R Y P K G M F A S H V I G Y T R N M E
UniRef90_K0YPX1 T Y R E I R A L D I Y G I E W A T Y E R T F P N G N V A A H V I G T V N A E G
UniRef90_L8DNG4 T V A S K I S A D F K Q V G L E R Q D I R E Y P G G S L A A N I V G A T G W D G
UniRef90_C3XDC8 Q M Q I Y M I Q E N I I T I T P T T K R Y Y P A N A S A A H V I G Y I Y T K L
UniRef90_W4QSP5 T F V E E V Y Q S I P F A T Y R K V P A R V Y P A N G A S A A H L T F Y T N Q S Q
UniRef90_B6WV10 Q V A R I E A E N W P G L E I M V R T N R Y Y P E K D L F A H V L G Y V M G D L
UniRef90_K2D9R7 L A M K I Q H L N I P G V N L E S R Y R R Y Y P Q K Q L A S N L I G F T G T E K
UniRef90_U2KMP3 T I S N I A E N K I P G V S W V S P V R N Y V E T G S L S H I I G Y V G D I T
UniRef90_E7NVF2 N I T N I A E R I D P G V S W H S K P V R N Y V D T G S F S H I I G Y V Q N S V
UniRef90_UPI0003B71C86 Q W Q E I N A A G I R G V S S E E F M R R E Y P L G E S T A P L L G W V S G D
UniRef90_Q0BS37 E M I E V N A P D L P G I A I A D V G T T R V Y P Y G D T L A H V V G Y V P G V R
UniRef90_UPI0003752F61 L V A E V N T I G E P A I A L A R E P E R L Y P Q T T L A A H V L G W T D I D G
UniRef90_E3BCJ0 Q W S Q L K A L E L P G V I S S E L R Q K R E Y P Q R T S V A P L V G W V N S A G
UniRef90_UPI000255C0B5 T D L I K K A V E L P G V I S K T D V S S R V Y P D K N A S A H L T G Y V N S K M T
UniRef90_UPI0003B78A18 V M R E L D A L N G G Y I Y G E L S S D R L Y S S G T M A G A L I G G V N D D G
UniRef90_C2M1M1 E Y A P L Q S K L R K F S G F F V Q K R L L R H Y D W E L K N N P Y Y L A G E I
UniRef90_S2YMB5 K A I E I Q S K I P G L Y T G V D Y V R D Y P H D E L S R L L G F T G Y D H
UniRef90_UPI0002F93D5A T E L L E K L F A I P S V L K Q D A E G R T Y P Y G E A T G H L I G Y V G P I T
UniRef90_F3NRF6 V W K Q I Q D L R T G V L H D P S S K R V Y P N G E L A A G I L G W V N A A G
UniRef90_Q2RL19 P A N D P H R E E V P G V N I I E E P P Q R Y Y P N G P L A G H V L G Y V N A N D K
UniRef90_E7GBG7 K N L E N D L L A I A G V K L T T N I R S Y P Y G K V T S H L V G Y T E N S Y
UniRef90_J9KU36 E H R R T A L K Q L S S V Y N D S R F Y P M S E A A P L I G I V G S D S
UniRef90_UPI000475621D A A A F I K Q Y Q I P G F G L E E N K R Y Y P N D K L A A Q L I G F V G S D D
UniRef90_Q64NU3 E C G V F Q E F K F H G F Y I Q R R T I R Q Y S Y N S A A H V L D Y Y I R G D Y
UniRef90_I0UR06 I Y N R I D A L G A P F L F G E V T S E R L Y P D G P V G S V V G R Y R I V D
UniRef90_F2R149 V W N Q I K D N L G G I L S E P S T K R V Y P N G E L A A G I L G Y V N A E G
UniRef90_K2IDG4 A F S V S A N G P P G V T P E V G L S R H Y P L H E D F A H V V G Y V P K F Q
UniRef90_A0A059G2L8 D F A R M N D H E I P G V Q V E M A L T R S Y P R G R D F A H V L G Y V P D M R
UniRef90_R6P6B7 E I R A F E D M K I N G V V F E K E Y Q R E Y P Y G S L A S A V V G F T S G N
UniRef90_B5JR22 A F E A L S E F G L K C V T S T K S Y E R E Y P Q G E L A S H V L G F V R K D G

UniRef90_K0Z6P6 V G A A G I E A S R E G V L G G K D G E R T V E I A P T G Q I T P D G E T T K E
UniRef90_R6SJ48 V G S N G I E A S Y N S I L L N G T D G R E Y G Y L S E D S S Q L T S Y E K T V K E
UniRef90_UPI00037B0C60 V G K I A L I E K T Y E K Y L R R G Q A K G S A Q V E M T A R K G E L L V K R E L E V D P
UniRef90_UPI0002E77792 P E Q Y G I E R F E D K R L R R G Q A K G S A Q V E M T A R K G E L L V K R E L E V D P
UniRef90_E8UAC3 D E E S G L I E A S L E K V L P G R N A G S T R R V E V T A N G R P Q G D K V V D P P
UniRef90_UPI00036E1DD N G L T G L I E S S L D K S V L S G A D D G S S R T Y D R K S D G A V L T P G S R N L H K
UniRef90_E7PWF8 D K K S G L I E A S F D K I L L S G Q G D G V I T Y Q K D R N G N L L G T G K T V K K
UniRef90_S2ZAF0 Q G S S G M E A Q F D T L L T G T P G A Q A F E I A P N G A V M P G G K T T V E
UniRef90_B3E5W5 I G K N G L I E K A W E S E L H G S D G G R Q L E V D S R G R V L R V L S E S S P
UniRef90_F5IU98 I G K S G L I E S S Y E K Y L R G E K G V E I L L R D A H G R I L Y E N G K N D I A
UniRef90_UPI0004712379 I G K T G L I E L T L E D R L R R G R D G G Q R I Y I T D A E G R D K A T L L K R D
UniRef90_UPI00036F036D I G K V G V I E K S F E E E L R R G T F G F K K V E V N A H G L T I R E L D T M P
UniRef90_F7JU92 I G R S G I E S S Y E K Y L R G E K G V Q I L L R D A H G R I Y Q D G K F D K R
UniRef90_UPI00036E8304 I G K L G V I E K A Y E K Q L R G E K G V Q I L L R D A H G R I Y Q D G K F D K R
UniRef90_D8G9M1 V G Q L G V I E R T I A N S S L E G V G V G N R L I E V N A K G Q E Q E G L G V N A
UniRef90_UPI00047460AC W G I S G V I E K T A Y E E A L R G H K G A R Y V L V D V H G R Q Q F R E G R Y D E P
UniRef90_G9RUL9 D G V L G I E S Y Y E N D T L K G T A G R V V G M K N A W G Y D L P N G T Y E Y D
UniRef90_Q67LR9 V G V Y G L I E A Q Y E E A L R R G R P G F V R A E L T Y D N A P I G T V R S N I
UniRef90_G7W786 V G K M G V I E R T Y D F A L R R G K E G V Q V E V D N N A R P V K K E I L L Q A
UniRef90_B4D201 E G V D G V I E R T M D Q F L R G H D G F R Y S E R D R T G K E I F V Y G Q E R D
UniRef90_UPI00047DA1F9 E A V T G L I E K E L N D D V L K G E P G F I K Y Q K D G T R T Q L P N G E L D K Q
UniRef90_E7RHK1 T G R M G L I E S L H N D Q L T G K N G K M E F T D T K W F L L P N N E S I T P
UniRef90_UPI00040BB5BB D K R N G I E A E M D D V L S T G K N G S I S Y K R D N F N T K L L D D E V I K Q
UniRef90_G2ISM7 A E D Y G L I E Q S L D T L S T G K P G A R R V E V T A R G R V V R D L T T R P
UniRef90_A1VBE2 K N L E G V I E R A M D S L A G T S T R M V M E R D A A G R R F Y L P G S S D N
UniRef90_I6TWS2 N K D T G M E A S L D K I L S G K D Q V T Y Q K D K N G N T L L G A A T T K K
UniRef90_G5K4D2 E G K S G L I E A S L N T V L A G Q D G I T Y E K D K N G K L L G T G K T V K K
UniRef90_R7N5M6 I G S Y G L I E E Y Y N D V L T G T P G R E Y G M N S D A N V E R T T I A
UniRef90_W4HIK7 F G K I G V I E T K Y E D M L R R G R A G S K R V E V N A A G R V M R E L D R R E
UniRef90_L2LMH7 I G R S G L I E M A F D K D L R R G T T G G K L S I T D T D G V E K K V L I E H
UniRef90_UPI0003B6930A I G K I G V I E T W M E D D L R G K A G N R R V E V N A V G R V M R E L G R Q E
UniRef90_UPI000468B2F3 V P Q S G V I E V S Q D E C T G V A G S E T Y E R G A D G V P L P G V V V T R Q
UniRef90_K2E5Z2 Q G E D G L I E G F Y N R D L R G L P G F V E T E R D I L G R P L L G V Q Q R R E
UniRef90_K1YT23 I G K T G L I E G V Y E D Y L R G T N S V K Y V E V D A L G R E K A E I A R R E
UniRef90_X1HPH9 R K Q F G I E K K W Q R Y L N G V R S G Q Q V E V D A S G R R L R V L Y K K A
UniRef90_F4B2N3 I G R Q G V I E S M K Y E E L R G K K G I K Y L Q K S R F N R V L G P Y K E D Q E
UniRef90_D6X8Y2 I G G G G I E S M L D E T L A G K D G T V T Y T Q S D G R R V P T A T S R E V P
UniRef90_UPI000374BDCB P E I T G I E A S L D D V L A G V N G Y Y Q F E K D S Q G Y I I P D E P V K K E
UniRef90_B0NCD4 V G S N G I E A S Y N S I L L N G T D G R E Y G Y L S E D S S Q L T S Y E K T V K E
UniRef90_UPI00021970AF N N Q M G L I E K S F N K T L S N G T N G Y K E V R H D N Y G Y E V P D N Q K E K P
UniRef90_R6AZQ9 P D R A G L I E R R Y N N Y L E G K N G S K T V E V N A S G Q V V R Y V G G T P
UniRef90_S5ZNT0 I G K A G I E K Q Y D E I L R G T A G G V E Y R T V D A K G K Y I E N T T V V I P
UniRef90_E0RWS5 Y G M Y G L I E E Y Y N D V L S G T A D G R E Y G Y L D D D S K L E R T T I P
UniRef90_F4FSW6 N K Q M G I E K A F N K T L A G Q N G F K N A Q Y D V Y G Y K L P G K Q Q E K P
UniRef90_UPI000289FB06 I G R T G L I E Q L Y E K Q L R A R D G A I T R L Y N A A G S Q A Y K T V A E K Q
UniRef90_R9C0E6 V G L N G V I E L E Y N A K Q L K G L A G Y K I A E V D D S G L K E L P Q T I K Y A S
UniRef90_R6PDT8 V G N G G L I E A S Y N S I L L N G T D G R E Y G Y L S E D S S Q L T S Y E K T V K E
UniRef90_U4TXD3 P K E M G I E K Y A F N T Q L S G I N G R Q Q I Q T D A N G Y E L P L S K V T K K
UniRef90_F9ZTH5 V G V T G L I E Y A F E R A L R G R N G Y R L E V N A G E P V A Q L R E V P
UniRef90_H3NNL1 V A K Y G L I E K Y Y D K F L S G E S G Y R E F Y K S V N G T E I P Y T K T E K N
UniRef90_C2X4Y7 N S K S G V I E L Q Y E N D L K G K P G K T L I F K M N N K K F S W N I Q K V I
UniRef90_R6UY23 V G T T G L I E N Q Y E N D T L N G V N G R E Y G Y L N A D N D F Q K T V I A
UniRef90_R5NQZ8 I G V N G L I E K S Y E K I L R R G T K G K R I L L V D N Y N R I Y K N G E Y D I P
UniRef90_V8C8Z9 K N D E G I E R Q Y N T V L Q Q G Q L G S R S S I V N A F N Q K V S K A E E T L P
UniRef90_B8FV1 V G K M G V I E K G Y D Y Q L R G R E G V Q Q V I V D N S A R P I A K E E V I Q P
UniRef90_D7GPS0 K Q G S G I E Q Y Y N D Q L T G T N G R E Y G Y L D S D E F N M E K V I K S
UniRef90_B2S394 I G K A G I E K E Y D E V L R G K E G H E Y R T V D A R G R Y I E N T S V T N P
UniRef90_D3ICG1 I G K L G V I E R S Y E K Q L R G E K G I Q I L L R D A H G R I Y Q N G K L D H R
UniRef90_D2Q5C7 E G V A G I E Q M E N K T L T G K D G Y Q V Y Q R G N S G V E I P G T M T E Q D
UniRef90_UPI0004775D85 H G Q T G V I E A A L N T I L S G Q D G K I T Y E K D S Y G R V L P G T E K V E K
UniRef90_R7CE96 T A D V G L I E S Y Y N S T L M G T D G R Q Y G Y I N D N A D V E Q T I I D
UniRef90_R7DAQ7 E A R M G L I E R S L D E Y L S A K D G S I Q Y L S D T N R A P L L N P N E L I E
UniRef90_X0R506 V G S S G M E S Q F N T L T G T P G S Q T Y E I A P N G A I I P G A K T T V E
UniRef90_K0YPX1 H G L L G L I E D S L D A T L A G T D G S Q T Y D R G S D G A V I P G S W R D K P
UniRef90_L8DNG4 I G K G G I E K Q Y N E F L Q Q G Q L G E K V I Q V N S L N Q Q L R L T I D E K
UniRef90_C3XDC8 I G R A G L I E K A L F E R L R G M L G G E I Y I E G E D G N Q K R D V I Q R N E
UniRef90_W4QSP5 V G K A G L I E L E L I E K R L R G H K G L Y Q M E V D A H G R M L A K S L S E A
UniRef90_K2D9R7 K G L E G L I E M L F D K T L R G Y P G
UniRef90_U2KMP3 Q E K T G I E R Q Y D Q L L Q G T S G I E S R T V D V R G R I L L S D K P D I R P
UniRef90_E7NVF2 I G K A G I E K E Y D E V L R G V E G S E Y R T V D V R G R Y I E N T T V I N P
UniRef90_UPI0003B71C86 M P A G G L I E L V N E E A L T G E P G E A L Y E V G R D G E M I S T G V Y E E P
UniRef90_Q0BS37 I G R A G L I E K F H D Q P L R G R A G A M Q L E V S A V G R V I R E L D R Q E
UniRef90_UPI0003752F61 R G V F G M E K V L N N R L
UniRef90_E3BCJ0 I P G G G V I E Q M L D A Q L R G K D G L H Q I E R A R N G A E P I A T G D N D Q K
UniRef90_UPI000255C0B5 V G K T G L I E L L F E K Q L R G K H N G A E I K L L D S T G A E V A T L A K K D
UniRef90_UPI0003B78A18 D G V G G I E L L M E N K T L N G K D G Y K V Y Q Q N G G E E I P A T V T K S R D
UniRef90_C2M1M1 I G R Q G V I E K Q Y E D F L R G K K G V R Y L Q K D K F N R V I K N G A Y D T L
UniRef90_S2YMB5 E G L A G I E Q Q Y N E F L T S T E S T L R L F T D A K G T S L P H V N D E G K
UniRef90_UPI0002F93D5A A E E M G L I E Q V L I E K R L K G E N G I K I Y I N K E D G T E V I L L A E K E
UniRef90_F3NRF6 E G G G G I E Q M L D K R L S G K D G K I R Y T Q S G G R L V R T S S T E T P
UniRef90_Q2RL19 I G K S G I E S F L E Y S R G K N G A E Q V E V D A L N R K V R D L V T L P
UniRef90_E7GBG7 I G R S G I E A A Y E K D L K G K D G G A E T Y I Q D D S G E R K A S I A R Q L
UniRef90_J9KU36 N G L N G L I E K G F D H V L K G N E P G K E V Y R Q D K E G N I V A M L D Y E P
UniRef90_UPI000475621D Q G L E G L I E A K L D T L L Q G N K K K Q N I F T D N Q G R P I Q S V F S L K T
UniRef90_Q64NU3 I G K Q G I E K S Y E S Y L R G E K G V E V L L R D A H G R I Q G D G K Y D K R
UniRef90_I0UR06 E A V E G I E R T F E K E L A G V Q D G K R V Y E I G A D G V R I P V T E Q V S E
UniRef90_F2R149 K G A G G V I E S M L D G E L A G Q D G K I R F T Q S G G R Q V P T A G S Q T P
UniRef90_K2IDG4 I G K S G A E S R L I E D V L R G K A G S L R V E Q N A Y G R I I R E L D R H E
UniRef90_A0A059G2L8 T G R Q G M E R F A E E Y L R G T P G F R K L V I T N A H G R V I E I P D E R A
UniRef90_R6P6B7 L G M N G I E N S Y A S V L N G T N G R E Y G Y L N S D S N F E K T V I D
UniRef90_B5JR22 E T A M G V I E R E F N Y Y L S G E E G W T E T E I G A G R R E M A Q F R R Q S

UniRef90_K0Z6P6	A Q S G Q S L K L
UniRef90_R6SJ48	A Q N G D T V V
UniRef90_UPI00037B0C60	P R P G N K L F L
UniRef90_UPI0002E77792	D R P G D T L R L
UniRef90_E8UAC3	G R K G Q D V V L
UniRef90_UPI00036EE1DD	A V N G A T V E L
UniRef90_E7PWF8	A V D G K D I Y
UniRef90_S2ZAF0	P K N G G N V E L
UniRef90_B3E5W5	T V I G N S L V L
UniRef90_F5IU98	P I S G K D L T L
UniRef90_UPI0004712379	P V D G E D V K L
UniRef90_UPI00036F036D	S T S G Q D L A L
UniRef90_F7JU92	V Q N G E D I Q L
UniRef90_UPI00036E8304	P V A G K D L T L
UniRef90_D8G9M1	P I A G K S V R L
UniRef90_UPI00047460AC	A V S G K N L T L
UniRef90_G9RUL9	A E D G N G L V L
UniRef90_Q67LR9	A E D G Y T V
UniRef90_G7W786	P E A G K T V Q L
UniRef90_B4D201	A R N G N N V R L
UniRef90_UPI00047DA1F9	A I N G N D V T L
UniRef90_E7RHK1	A V N G A D V Q L
UniRef90_UPI00040BB5BB	A D D G E D V Y L
UniRef90_G2ISM7	D T P G R T I K L
UniRef90_A1VBE2	D I R G G D V R L
UniRef90_I6TWS2	A Q D G K D V Y
UniRef90_G5K4D2	P K D G K D V Y
UniRef90_R7N5M6	A V D G N S V Q
UniRef90_W4HIK7	G E A G A D L Q L
UniRef90_L2LMH7	V Q N G K D I K L
UniRef90_UPI0003B6930A	G I A G A D L R L
UniRef90_UPI000468B2F3	A E N G G T V E L
UniRef90_K2E5Z2	A E N G R D L T L
UniRef90_K1YT23	G Q A G K D I V L
UniRef90_X1HPH9	A D P G F N V Y L
UniRef90_F4B2N3	P E E G K N I Y L
UniRef90_D6X8Y2	A V P G S D V E L
UniRef90_UPI000374BDCB	P I D G K N V Y
UniRef90_B0NC4	A D N G S T V V
UniRef90_UPI00021970AF	A I N G N N V H
UniRef90_R6AZQ9	S V T G N S V R L
UniRef90_S5ZNT0	P K M G H N L V L
UniRef90_E0RWS5	A T D G D S I V
UniRef90_F4FSW6	A K N G N N I Y
UniRef90_UPI000289FB06	P R N G K D I Q L
UniRef90_R9C0E6	P V N G N D V T L
UniRef90_R6PDT8	A I N G N T I V
UniRef90_U4TXD3	A K D G D S L T L
UniRef90_F9ZTH5	P T P G D T L Q
UniRef90_H3NNL1	S E D A K N I K
UniRef90_C2X4Y7	Q R G K D V R L
UniRef90_R6UY23	A Q N G N T L Y
UniRef90_R5NQZ8	A V V G G D L T
UniRef90_V8C8Z9	Q V Q N D I T L
UniRef90_B8FVF1	S E P G K T L Q L
UniRef90_D7GPS0	A E N G N T I V
UniRef90_B2S394	P R M G N N L V L
UniRef90_D3ICG1	P I A G K D L T L
UniRef90_D2Q5C7	A V N G S D I T L
UniRef90_UPI0004775D85	K V D G Q D V Y
UniRef90_R7CE96	P T K G N D V Y L
UniRef90_R7DAQ7	P K D G Q S I V
UniRef90_X0R506	P V N G N H V Y L
UniRef90_K0YPX1	P V D G G S L Q L
UniRef90_L8DNG4	A V D G S S V E L
UniRef90_C3XDC8	A T S N N D M K
UniRef90_W4QSP5	A V N G E T I R L
UniRef90_B6WVI0	P S A G Q E L A L
UniRef90_K2D9R7	
UniRef90_U2KMP3	P Q P G K N L V L
UniRef90_E7NVF2	P K S G S N L V L
UniRef90_UPI0003B71C86	A E P G Q D L R L
UniRef90_Q0BS37	G M P G S E V G L
UniRef90_UPI0003752F61	
UniRef90_E3BCJ0	P V S G R A V Q L
UniRef90_UPI000255C0B5	P V D G H N I Q L
UniRef90_UPI0003B78A18	A V D G S D V E L
UniRef90_C2M1M1	P V A G K S L E L
UniRef90_S2YMB5	G K D G S T I D L
UniRef90_UPI0002F93D5A	V K H G E N V Q L
UniRef90_F3NRF6	A V P G S D V E L
UniRef90_Q2RL19	P T P G D T V Q L
UniRef90_E7GBG7	R E D G K D M T L
UniRef90_J9KU36	P K Q P P T V Q L
UniRef90_UPI000475621D	P E E G R K V L L
UniRef90_Q64NU3	P I P G K N L K L
UniRef90_I0UR06	S V N G K T V R L
UniRef90_F2RI49	A V P G S D I E L
UniRef90_K2IDG4	G E P G V N L Q L
UniRef90_A0A059G2L8	P V P G K D L Y
UniRef90_R6P6B7	A Q N G N D V T L
UniRef90_B5JR22	S T D G F N V V L

UniRef90_UPI00041D6E97 1 K V I Y D Y P Q R G Y I Y D R N G E L M V S N Q P S Y D V M V T P R N L K P 40
UniRef90_I0EKB1 L V P K R G N I T D R R N K Y L A V N Q L V F G I F L P S M L K K K E
UniRef90_R5P4L4 P S R G V I R D R H G K L L V Y N Q P S Y D I M V V T N E A K G H
UniRef90_UPI000477E943 V N N T M I P P R R G W I V D R H G Q P I A N N R T D F R V I D L I P D R I V D K
UniRef90_H1Q4U2 P S R G L I T D R R H G K L L V Y N Q P A Y D I M V V M N E E K G R
UniRef90_R7DIP1 P S R G L I T D R R H G K L L V Y N Q P A Y D I M M I V R E I Q E F A
UniRef90_S5V1E1 T L A A E R G G I T D R N G V A L A I S E D A Y D I T A D P T M F T A K
UniRef90_K2L8W3 I S H R L L P P P R G L V T D R F G A P L A V N R Q N Y H I M T V R E Q T P D V
UniRef90_C1KC04 I H I E N L K S E R G K I L D R N G V E L A N T G T A Y E I G L V P K N V S K K
UniRef90_J2AR43 L M A S R P D I V D R N G V L A T D I R T V S L F A E P N K I V D T
UniRef90_UPI0002488F14 I N M R L L A P S R G L I T D R N G V P L A R N F D A W S I A I H P D K L I G D
UniRef90_UPI000424B0C9 I K T K D I P P T R G Q I L D S K G R V A I N L L G Y S L F L A P H Y I V D V
UniRef90_UPI00041E9268 L R R I W I Q P S R G R M I D R N G S I V V D N Q P L Y T V K V I P S E F T D S
UniRef90_B3ELD5 L R E V T S V A S R G D I L D R R G R M L A E S I E S V S F Y A D P R I V R R T
UniRef90_D5ETP6 R I I K I T T S Y R G S I L D K D G Q P L A I S L P T L S Y A F P K L I Q N K
UniRef90_A4SH08 I S L I T T V G E R G D I L D K D G S P L A T E G T S W Q A G M Q P S A L G E E
UniRef90_M1RK07 K Q V P L V A S R G K I Y D R N G N I L V E N R S L F T A I Y L E P D S D K K
UniRef90_F4BLX4 I S I R L L P P P R G E I V D R N G V P L A I N E K N Y R V V T V R E Q S G D V
UniRef90_UPI0003B4A97C R S I S T H A A R G R I L D R N G A V L V G N R P A E Q S V L E D E A E L H L
UniRef90_UPI0003B40F17 L E V R A I P A E R G T I T D V S G A E L A V S V E R R R T V A D P T L V E D Y
UniRef90_F5M3D6 I N I R L I P P T R G Q I L F D R N A G R L A G N E Q N Y R V V T R E D A G D V
UniRef90_S3KEW4 Q V R V I P A Q R G E I F D R N A V P M V I N N D S F A I D I T L G N I P P E
UniRef90_K6GH88 R S I P A I R G S M L D R N N F P L A V S I N Q Y D L Y A L K K F S E E D
UniRef90_T5KS27 T I P G Q R G S I Y D R S G G T V L A S S V M V Y D A Q L S P Q V I M L V
UniRef90_UPI000371F109 T V T V Q A K R G T I Y D R G G N P I A E D S T T Y S V Y A I V S K S Y K T
UniRef90_UPI000364789E K L A S R P D I L D R H G Q L L A T D V R T V S M F A E P N K I V D V
UniRef90_R7IEG9 V K V S R Q Q P E R G I T F D R N G T P L A T Q G E V L S I G V V T G K I K D E
UniRef90_F3ZY9 I K T Q F L A P V R G Q I L D I K G R P L A V N K L G F S I S I K P Y L H I K K
UniRef90_B9K05 E A M R G P I T D R N G K A L A F T V T A K E L H F Q P P E Q R L R
UniRef90_H6RD10 I N I R L L P P R G R I V D R F G V P L A I N K Q N F R V I L V R E Q T D N V
UniRef90_K9HCY2 V K I I Y D Y P E R G Y I Y D R N G K L L V A N Q L S Y D V M V Q P N Q V K A D
UniRef90_UPI00047D4A56 T L P F A K R G S I L D A N G T I L A A S E K V Y N C K V M L D K K E N E
UniRef90_R9JLU2 V E V A A V R G S I T D R A G V P L A T S V D A Y D I T A D P T R E M F T P G
UniRef90_UPI00037C6EDC I K I K Y E Y P E R G Y I Y D R N G K L L V A N Q P S Y D I M V T P R E M K D L
UniRef90_UPI0003758406 T V K V I Q A K R G T I F D R N G V A I A V D S T T Y S I Y A V L D K K F V S
UniRef90_R5AJM5 H R A I Y P S R G I Y D R N D R L V V Y N Q P A Y D V M V I P R D V E P F
UniRef90_R5B7W8 I I Y P T R G L I Y D R N D K I I V S N K V I T Y D I L V T P R E V K Q F
UniRef90_T0CWX7 N T T L L A Q R G S I L D A Q G N S L A F D S S A S Y V D I E P I L G S S V
UniRef90_U7JWA2 I L L P D R G A I T D R N G S A L A R S E S A V L V F V E P Q M I S R N
UniRef90_W2C0H7 V L Y P A R G V I Y D R N G Q L L V Y N Q P A Y D V M L I M R E I Q A F
UniRef90_J2JVX5 V K L L A A E R G A I T D R N G V D L A T T V D A Y D I T A D P T K V G D A
UniRef90_F5SQ97 E R T Q H S Y R G M I T D R N N Q P L A V S A P L S S V S F S P Y D Y A Q A
UniRef90_C8WBC7 R H P P V A P A R A D I V D R N G R T L A R T I D V W S I G I H P R T L Q A N
UniRef90_D9XP13 Q V L V A A E R G E I T D R R H G V A L A T S E D A Y D I T A D P T L F A P D
UniRef90_A4GJV6 K E V L V Q P I R G I Y D R N G N I L V N N P T Y D L I I Q P S K I K N L
UniRef90_H7FPG9 I K I K Y D Y P E R G Y I Y D R N G K L L V A N Q A S Y D I M V I P R E L K N I
UniRef90_UPI000408EDD8 V K V N A K R G K I L D T N G T V L A Q S V E R Y T I I G N P Q A A Q S F
UniRef90_K7SMB1 I K T E L S A P V R G E I L D R T S E P I A I N E L G F K I A L A P H L T K G K
UniRef90_UPI000469AFAB I N I R L T P P A R G E I F D R N G V R L A Q N V P S Y R I V I V R E D A G D V
UniRef90_Q5WFG3 R S Q V L E S E R G A I L D R H G S V L A E D V P A Y N V Q G P T Q E I K D P
UniRef90_F9ZMP3 P V A P A R G L V A D H G E V L A E N R P T Y A V E L V P D E I P D I
UniRef90_UPI00026CA099 V N M T L V P P R R G W I V D R H G V P L A N N R T D F R V I D I I P D R L E N K
UniRef90_D6ZGY7 R I H V I K A Q R G D I L D S S G R Q M A T S V K R Y N I G V N Q V K I N T Y
UniRef90_UPI00047E4CC2 E T V E Y A R T G E I Y T S D N E V I A T N V K F E A H V T D V T K T A N
UniRef90_UPI0003768C4F V R I T T S K G E R G E I F D R N G L P L A V N G S A F E T G L V P E Q M Q G N
UniRef90_UPI0004714FB4 K Q R I V V P G R G D I V D R Y G K V L A T N R Q N F R I L L I P E E A E N E
UniRef90_E0TB78 T L S A K R G K I T D V N G T V L A Q S V E R Y T I I G N P E A A Q A F
UniRef90_D1NSW5 L P P I R G R I L D V N G V A L A D N Q D N F R I E I V R E Q T G D V
UniRef90_A8TM60 V K A W P L E P H R G E I F D I N G E P L A V N G G I Q E V G L V P G W M E E H
UniRef90_A0A024PFZ1 K T E L V R A D R G I Y D R N K K E L A V N V T K A N V F Y N M N F E K S E
UniRef90_D7N5L4 R A D T L M A S R P D I L D R N G E V L A T D I R T V S L Y A E P H K I V D A
UniRef90_A6UB91 P R G R I M D R N G E L A V S I M T G S L Y A D P K M V D S
UniRef90_UPI0003B5670D V K S N R G S I Y D R N G E L L A T T I K V N S L N I N P Q E I L N K
UniRef90_C5BW65 T L T L H A Q R G A I V D A D G N V L A T S Q M R Y D I W V D Q R Q I P A F
UniRef90_C6RG47 V K T Q Y L A P V R G I L D A K G R P M A V N R L L G F S V A L K P H L S G K R
UniRef90_UPI0002490FE6 T Q T V K A S R G T I Y D A N N D P I A E D T S T Y S I Y G K P L Y V T N K
UniRef90_XOPFT5 Q T H T I K A K R G T I Y D A N G D P I A E D T S T Y S L Y N K P L Y V T N K
UniRef90_F6IJ53 L V P A D R G E I V D R N G V P L A R E F R A Y S L W F N P R A M T E G
UniRef90_H5XNW9 I I D I P A E R G S I L D R N G A E L A F S V E T R K L W V N L R Q M R E T
UniRef90_C2D1W8 Q T Q T L K A K R G T I Y D A N G D P I A E D T S T Y S L Y A V L D K N Q R G
UniRef90_W0EY43 V Y P E R G I Y D R K G R P I L N N T I M F D L M V T P A E I K K N
UniRef90_UPI00035E76CB I K K V F D F P E R G Y I Y D R N G K L L V A N Q P S Y D I M V V P R E I K N I
UniRef90_A3J2F2 V R Y N A S K Q K R G E I F D K E G Q L A I N G E V I D L A V V P N R F E E
UniRef90_W8A804 T T P V L P V R G R I Y D T N N G L L A Y D A P V Y N I F T K S T N D Q S
UniRef90_UPI00047CB13E V K N F V I P A N K G E V Y S A D G S L L A T S I P N Y T I R F D A V A P K K E
UniRef90_V6SME1 P A K R G E I Y D R K G E G L A V N Q P F D Q V I G I V P G K L G E G
UniRef90_R3W6L7 M R K V I V Y P A R G V I L D R T G Q V L V Q N E P V Y D L M V T P R E K D I D
UniRef90_T0MR03 V K E V R L R A D R G V I K D V R G T I L V D S R P S F D A F L T P A F C Q A C
UniRef90_L7U610 I R K V Y D Y P K R G F V Y D R N G K L L V A N Q P S Y D V M V I P R E V K P D
UniRef90_M7ND38 R V R V I P A Q R G E I F D R S A K P M V I N N D S F T L G E I P V G R L D S
UniRef90_T1BNZ0 T Y A L Q P N R G E L T D R N G I V M A Q T Q P A V L V F V D P R M I S R N
UniRef90_U2LW15 R G D I V D R N G E L L A T S L V I T S S L Y A N A K V I T D P
UniRef90_Q6A9Q8 V I T S K R G D I V D R N G R L L A T N I E T A S V Y V H P H Q L I D P
UniRef90_K2EHD3 E T T I P A Q R G A M L D R D G V T L A G S V E R R D I V A D Q T Q V P D F
UniRef90_E3EZK0 K I S P R R G N I L D R N G N K L A V T V D E Y R I D L D L Q T L N Q T
UniRef90_UPI000475036E

UniRef90_UPI00041D6E97 D T T F C N I L N S R E D L E K K L D K A K Y S P M L P S V V T P Q L T K S 80
UniRef90_I0EKB1 L L E K I N I I Q H Y F P H F N Y Q K E N S L Y N H N L I K V I G F I P Y Q T M
UniRef90_R5P4L4 I D T L A L F C E A R L G L T K E Y D L K R M D A L K D R S K N P G Y S R N F T P Q L
UniRef90_UPI000477E943 D A T L A A L R R L L A L N E D F M L R I E A D L K K F Q N P V P V A E N F I D W E
UniRef90_H1Q4U2 I D T L E L C Q T L G I T K E F F I K R M N D I K D P R K N P G Y S R N F I D Q Q L
UniRef90_R7DIP1 D T L D F C R Q F D R R W A M V K D R R L N P G Y S A Y T P Q T F I S Q L S A Q
UniRef90_S5V1E1 Q L K I G D G P E L G Q D Q A A L A R K L R P A N R L S R Y T R L A T R R T P Q Q
UniRef90_K2L8W3 R R T L E L L D Q I I P D T I E R V I E R D A A R R S F V P V T V R D N L T W D
UniRef90_C1KC04 D E Y K A I A K E L S I S E D Y I K Q Q M D Q K W V Q D D T F V P L K T V T K K M
UniRef90_J2AR43 D E A V E K L Q T V L S D L D V K D T Y K K L A N R T S H F A W L R R Q L T P K
UniRef90_UPI0002488F14 P R A I A P Q L A A L M P E R T E A Q Y L A I L R S G K S F V Y L R R R A L P E
UniRef90_UPI000424B0C9 Q A V L G R L V P L T E A D L A R L T R D V K R R R A F V P V T V K E S L S W D
UniRef90_UPI00046FDBB6 F K D Q N S S K D L N A S L L E K E Y K K Q N S P Y N Q E F L K V V D F L S Y D
UniRef90_UPI00041E9268 G G K F P R P D Q S A E E I Q K I V D D A L A E N P K S D F A Y V K R G I D L P
UniRef90_B3ELD5 L K K S T S L L H I T D E K L T E R I N K G F K Y N R F A P V A V G R D I E P K
UniRef90_D5ETP6 L D T L D F C T A L G I T K E F D R R M A T I K D R S K N P G Y S R F T E Q L
UniRef90_A4SH08 P H P R G N G R Q G T F D N S S H I A S L F A R H K S R G V A V L G R K I P I A
UniRef90_M1RK07 Q E L A D K L S K I L G L P Q F Q L E N T L N S K E R F V W L A R H V S Q S
UniRef90_F4BLX4 D Q K T T N L E K I A E T Y D V T I E E L E N L K Q G W V T P D S F V P F K T
UniRef90_UPI0003B4A97C M P L K D V L A A M D I G L D A K G K P T M R K Q P P Y Y P K K L K D R L S D E
UniRef90_K2JTR9 P L T L E R L T D L P E R E V R R L R D M R R K R A F V P I T V R E N L S W E
UniRef90_F1T5E7 L A A L I G I P K A V L R L K I E D S S Q G L Q R G R V I A V D V S R R V V S
UniRef90_UPI0003B40F17 T L K D Q V V S E V T G A D E G P T L E A L T D P P G E K Y T V L V K D V S P Q
UniRef90_F5M3D6 E A V L R R L A D V I P L T E P D L E R V M T E A K R H S P V A D R M A W D D L
UniRef90_S3KEW4 K Q D S V F A R L A G Y L N I K K T D I D A K V A G Y K K N S Y T A L E I Q N S
UniRef90_K6GH88 F I A L K N I L L I T K S F L E I K E F E K K I L I F S N I Q N S
UniRef90_T5KS27 E E K K P K L P W A E S S D K I A A I T G Q T E N P D S Q Y A P L K K G L N T E
UniRef90_UPI000371F109 V S G K K L Y V Q S S Q F D K V A E I T G N E Q L G M E K D Y V G I S Y S T M S A
UniRef90_UPI000364789E D D A V I E K L A T I F P D L D R R G T Y A K L S V K S S R F A W L R R Q I T P R D
UniRef90_R7IEG9 S F L Q Q Q L S Q L L F M Q P E E I K A K Y T Q S W V K P D L F V P R L L P A
UniRef90_F3ZY99 K N R A G A F P D L N V I T K L K R A Y V K A D S Y Y N Q D Y I E V V P F I E Y D
UniRef90_B9KG05 D I A A T H E K R L G D K G P S E K K L L E L L N S D E P F V Y L A R N V D P R
UniRef90_H6RD10 D M T L D A L H E K R I I D L T D R D R Q R V V R R K R G F V P V T V R E N L S W D
UniRef90_K9HCY2 T L E F C K L L K I D K E D F L K R F Q K A E D Y A P Y L A S V F L K Q L A K E
UniRef90_UPI00047D4A56 E P T L K A L S E C F L G D Q S E L R K F V K E N P G S Q Y R V L K K R I T Y D
UniRef90_R9JLU2 Q A K R P R L L A P V L G V D A G T L A A R L A T P K S R Y V V L A R R R S P Q
UniRef90_F8JXV0 D T L Q C E L L N I D R D Y F N K R L E K A R V Y S P R L P S V F L P Q L S K K
UniRef90_UPI00037C6EDC A T G E K L Y V Q P S Q F E T V M R I L K E Q L G M N K K E V I I S Y S K M S T
UniRef90_UPI0003758406 D T L D L C R I L R K C F A D A M R D R R L N P G Y S S Y S P Q K L L S H L T P E
UniRef90_R5AJM5 D T L M L N V T P D F I R D K M K E Y A R N R R R I G Y Q S V V M L K Q I K P E
UniRef90_R5B7W8 D D V T K L L S T D A A W V R L P Q P V L A S T K S K L Q A V F A K H A W A P N
UniRef90_T0CWX7 G V D E R A E M S R S Q Q A A A A P K A V A K I L A K H H Q V P S Y T F D Q
UniRef90_U7JWA2 D T L D F C V F D K R I A D I K N K L N P G Y S S Y V P Q V F M N Q L S S Y E
UniRef90_W2C0H7 P Q R A A A L R I A P I L G Q D K A A L A Q K L D Q P K A R Y V L L A R Q Q S P Q
UniRef90_J2JVX5 Y Y D L Q K R I K K N S D D P E A Q R L K K L K E M H Y L P L R K V T P E
UniRef90_F5SQ97 H I S D P D I L A A N L A A L L P E R Y R K I L H S N R S F V F L R R H A S P E
UniRef90_C8WBC7 E L K I P D G P E L G Q D D D L V R K L R P E N E A L Y R Y V K L A G R Q T P Q
UniRef90_D9XP13 D A F I V E L S K I I N F S E N I N K N F Q Q K A L Y N R E L T I R K D L S K E
UniRef90_A4GJV6 D T E F C Q L L N I T K E D F I K T M A K A K V Y S P R L P S V F L P Q L N K S
UniRef90_H7FPG9 E P T D C T P K T E P Y C Q E P A T T I G G E L S A P G Q Y A V L K K D V T P E
UniRef90_UPI000408EDD8 D T T L S M I P T L D G K K I A K T Y K Q E D S Y N H A F I D V V D F I H E
UniRef90_UPI000469AFAB E A V L D R L A Q I I T L D P E V R E R E V K R S A P F L P V T I I D D V S W E
UniRef90_Q5WFG3 Q E T A Q K L A P L I G M E E G E L E A R L T D A K E N G R F Q I E R N L T Y E
UniRef90_F9ZMP3 S E T L T R L Q E L S P E D L A R F A R R R A G K P D F D P V L L K T G L D Y P
UniRef90_UPI00026CA099 G H V L G L L R D I L K L P P E E M D R D L E H A A G F Q P V Q V A E N L D W E
UniRef90_D6ZGY7 F Q P K T A G K D A Q G N P K V I Y D Q F D R P K Y P S T F V Y I A K E V T P E
UniRef90_UPI00047E4CC2 E V A P I I G M D P E V E M A Q K M Q E A I D K G K Y Q V E F G N Y G N L S A S
UniRef90_UPI0003768C4F E A K I K G E L A E L L D V S V I E K I D Q A L N A S W H F F V P I K K V A R T E
UniRef90_UPI0004714FB4 Q D V T K K L K T V L K D L N E E D T R K L N S L P K Q F V Y I A R N I P Q
UniRef90_E0TB78 R T A L V N L A A L I P L S D E E K V E R T R N Q P F V P I T V R D D V T W E
UniRef90_D1NSW5 E P T K C T K Q T Q D Y C H A L N G K D L S T S S G V G Q Y A V L K K D V T P E
UniRef90_A8TM60 A A T L A A L G S T I E V P E W D V R R V L K D V K R K R P V T V L E N L S R D
UniRef90_A0A024PFZ1 S E E R E L L K T R I D I L D T S V E E I D N Q L N Q S W V T A N S F V P V G
UniRef90_D7N5L4 S Q K T E E F N K I A T V L E V S K E E I L D I M V G D K I K I A S N I S R E
UniRef90_A6UB91 D E A V I E R L A T V L P R L N A R E I Y N K L K S D S R F Q W L R R Q L T P K
UniRef90_R6WNO9 E N R I K E H G P R D A R L C P E K L Y K D F C G G G N Y L W L K R Y M D P K
UniRef90_UPI0003B5670D N E T I R K L K K I F P E L L N D E S F R K K L N T Q K R H L N L R E I T S P N
UniRef90_C5BW65 K V R D A A A E L L A P I L D L D A H E L G A Q L T G D A G V R I A R D V T P E
UniRef90_C6RG47 A N L Q N L F E D L N V I T K L K R E Y I K A D S P Y N Q D F I Q L I D F M Y D
UniRef90_UPI0002490FE6 N K T A E V L S K Y L S I S K E K V L K Q L N S K S F Q E F G A A G Q S I S L T
UniRef90_XOPFT5 H K T A R L A K Y L P I S Q K K A F K I D S Q P F Q V E F G S A G T N I S L T
UniRef90_F6IJ53 D A L I H T P D E L R L F P D L D R A Q V L E R L K S G K A G Y I R K S I L P E
UniRef90_H5XNW9 W T E Y A R E H P S S G K N F D T R V A E V A D H I A R Q V P D L V I T E Q E L L
UniRef90_C2D1W8 L N D K P Y L P I T Q K K A L K I L S P K D G H P F Q V I F G S A G T N I S L T
UniRef90_W0EY43 F D T T S F C S L L G I D T A E F R S R I V N K N S R V R P S I F H S L L T P E
UniRef90_UPI00035E76CB D T T E F C L L R I T K D Y F L K K I E K A K V Y S P M L P S V L A Q L N K A
UniRef90_A3J2F2 E S E I A E I L A D R I L G R S K E S I E Q A L D Q S W V E E G S V L V L I G O M P A
UniRef90_UPI00047CB13E M N E L A Q Q L S V I L K T P A K T L Y N T M K N S D F E T T L I A K K L T E S
UniRef90_V6SME1 H F D D N V K A L S D S L L L N K P S G F F Q R E N R Y L V A R K L S Y T
UniRef90_R3W6L7 Q D K T N N I K A F S E Q F R V S V E D I E Q K L K Q E W V K P D S F V P L
UniRef90_T0MR03 T A L L C Q L I E I D K E G F I K R M D K A R A H S P Y R A S I F E K Q L S S R
UniRef90_L7U610 A E K V I P M D E T Q R Q R L E T Q A R V G R R N G P F Q P V P I L V D L T R D
UniRef90_M7ND38 T L E F C S L L K I D I E Q F K K I Y N R A Y H Y S P R L P S V F V P Q L S K E
UniRef90_T1BNZ0 Q R S F Q S V P L R N H L S E D
UniRef90_U2LW15 V L A R L A F F L G I Q K T D L D E K V A A Y G R N S Y T A V E I K T N V F D S
UniRef90_Q6A9Q8 G V D E R V I T M T R E Q Q E K A A A P K A V A R Y S V V R H H V I D S Y T F D L
UniRef90_K2EHD3 K E A A K K L I T L L P E L V I E E T L Q K L N S G K T F V W L A R H L T P Q
UniRef90_E3EZX0 D R A A S E L A R L F P E L D E A R L H Q D F N S E R R F M W I R R Q L S P E
UniRef90_K6WAS7 K G L D P K P G E A P L L K Q D E A T L K E K L T G E R R W I Q L S L G Q E P S
UniRef90_UPI000475036E L K D K N I L G M K P E D I S G I F D K K L D N G D P I T S A L L K R S V E K S

	90	100	110	120
UniRef90_UPI00041D6E97	EYA	FLQEKMRNY	QGFFY	LQKRSLR
UniRef90_I0EKB1	QPL	YTKLTLQ	HDF	GVFLVHPL
UniRef90_R5P4L4	RFMF	QEKLF	RFMP	GVFSIQK
UniRef90_UPI000477E943	RFFV	YVYRQ	RFMP	GVFAPTK
UniRef90_H1Q4U2	FF	QEKLYR	FP	GVFYLR
UniRef90_R7DIP1	DYGR	LQEKLYR	KAF	PGF
UniRef90_S5V1E1	VW	KQIKDL	KAA	GVFA
UniRef90_K2L8W3	ERV	GVNA	PD	PLGL
UniRef90_C1KC04	DEY	LSDF	AKKF	HLL
UniRef90_J2AR43	QQS	QILAJ	LGL	PGLI
UniRef90_UPI0002488F14	LVR	AVNA	IGEP	PAIAL
UniRef90_UPI000424B0C9	QV	SWID	VNG	PLPGL
UniRef90_UPI00046FDBB6	LPH	FARL	NLRS	NLM
UniRef90_UPI00041E9268	T	LNELK	KLQI	PWLT
UniRef90_B3ELD5	F	MMRE	NLWK	LPLP
UniRef90_D5ETP6	F	MFQ	EKMYR	FP
UniRef90_A4SH08	K	A	MELMNEK	IIP
UniRef90_M1RK07	E	Q	A	L
UniRef90_F4BLX4	MA	K	D	A
UniRef90_UPI0003B4A97C	E	V	K	I
UniRef90_K2JTR9	E	R	V	E
UniRef90_F1T5E7	F	L	N	A
UniRef90_UPI0003B40F17	T	W	Q	E
UniRef90_F5M3D6	S	K	V	A
UniRef90_S3KEW4	V	P	F	P
UniRef90_K6GH88	Q	Y	E	K
UniRef90_T5KS27	Q	Y	E	K
UniRef90_UPI000371F109	L	E	A	A
UniRef90_UPI000364789E	Q	Q	S	Q
UniRef90_R7IEG9	L	E	A	K
UniRef90_F3ZY9	D	T	S	D
UniRef90_B9KG05	A	M	I	K
UniRef90_H6RD10	L	A	A	E
UniRef90_K9HCY2	E	M	I	Q
UniRef90_UPI00047D4A56	D	F	A	F
UniRef90_R9JLU2	E	M	S	P
UniRef90_F8JXV0	V	W	N	R
UniRef90_UPI00037C6EDC	E	F	A	F
UniRef90_UPI0003758406	D	R	K	E
UniRef90_R5AJM5	D	Y	G	R
UniRef90_R5B7W8	T	Y	M	R
UniRef90_T0CWX7	D	K	A	T
UniRef90_U7JWA2	L	K	A	E
UniRef90_W2C0H7	Y	G	A	L
UniRef90_J2JVX5	V	W	K	I
UniRef90_F5SQ97	I	A	D	A
UniRef90_C8WBC7	L	V	R	A
UniRef90_D9XP13	V	W	K	I
UniRef90_A4GJV6	E	L	F	Q
UniRef90_H7FPG9	E	F	A	F
UniRef90_UPI000408EDD8	V	K	R	K
UniRef90_K7SMB1	T	I	L	P
UniRef90_UPI000469AFAB	D	V	S	K
UniRef90_Q5WFG3	Q	K	K	E
UniRef90_F9ZMP3	Q	I	A	V
UniRef90_UPI00026CA099	R	F	V	S
UniRef90_D6ZGY7	V	W	R	K
UniRef90_UPI00047E4CC2	Q	K	K	Q
UniRef90_UPI0003768C4F	T	A	L	T
UniRef90_UPI0004714FB4	Q	E	L	A
UniRef90_E0TB78	Q	Y	V	N
UniRef90_D1NSW5	T	K	R	K
UniRef90_A8TM60	E	T	A	R
UniRef90_A0A024PFZ1	A	V	A	R
UniRef90_D7N5L4	K	A	L	E
UniRef90_A6UB91	Q	Q	S	E
UniRef90_R6WNO9	E	V	A	Q
UniRef90_UPI0003B5670D	E	Q	V	L
UniRef90_C5BW65	V	R	A	V
UniRef90_C6RG47	K	M	I	P
UniRef90_UPI0002490FE6	T	R	N	K
UniRef90_XOPFT5	T	K	K	I
UniRef90_F6IJ53	D	A	N	K
UniRef90_H5XNW9	E	A	F	H
UniRef90_C2D1W8	T	K	K	F
UniRef90_W0EY43	M	Q	F	E
UniRef90_UPI00035E76CB	L	A	D	A
UniRef90_A3J2F2	E	Y	A	F
UniRef90_W8A804	E	A	L	E
UniRef90_UPI00047CB13E	Q	M	A	Y
UniRef90_V6SME1	E	Y	M	R
UniRef90_R3W6L7	L	S	F	D
UniRef90_T0MR03	T	Y	A	H
UniRef90_L7U6I0	E	Y	D	R
UniRef90_M7ND38	D	Y	A	A
UniRef90_T1BNZ0	E	J	A	R
UniRef90_U2LW15	V	L	S	N
UniRef90_Q6A9Q8	I	K	K	D
UniRef90_K2EHD3	K	Q	G	G
UniRef90_E3EZK0	Q	R	Q	A
UniRef90_K6WAS7	V	W	R	V
UniRef90_UPI000475036E	H	A	D	E

UniRef90_UPI00041D6E97 TGRAGVIESYYEELR RGEKGVYKYLQKDRFN RD P Y K E D S L

UniRef90_I0EKB1 VGKGIIEKEYNKHLR RGEKVG YKIMRVNANLNQELLATLEVVP P

UniRef90_R5P4L4 L G K S G I E K S Y E K Y L L R G G K A G K M Q I M L R D A R G R I Q G N G A L D R K

UniRef90_UPI000477E943 I L G K D G L E I K T L E P L R L R G K A G A K R V E V T A R G K L V I Q E L A T R A

UniRef90_H1Q4U2 I G K M G V I E R E Y E K P L R R G Q K G V I Q I L L R D A H G R I Y K N G K Y D Q P

UniRef90_R7DIP1 T G D L G V I E K S Y E K Y L L R S G K D G I E L L L R D A H G R I K G K Y E D I A

UniRef90_S5V1E1 R G G G G I E Q E L Y D K R L L S G K D G Q L R Y A Q S G G R E V P T G S T E T P

UniRef90_K2L8W3 I G K N G I E K V Y D L A L R R G T A G T S Q V E V N A L G R V I R E L E R E E

UniRef90_C1KC04 I G K K G L E K L Y I D K K L Q H E D G Y R V T I V D D N S N T I A H T L I E T K

UniRef90_J2AR43 R G V A G M E K Y I D D Q

UniRef90_UPI0002488F14 S G A A G L I E R E Y D K R L L T T G P G R L Q L S I D A R

UniRef90_UPI000424B0C9 V G K S G I E R Q Y E A D L L R Q G V A G S S Q V E V N A V L G R V I R E E I D R E E

UniRef90_UPI00046FDBB6 M G R S G V I E A Y N D I L L R Q Q G K K G G E R Q T K V T A L N G H I V I R E E I S Y V K P

UniRef90_UPI00041E9268 V P L S G V I E L S Q N E L L T G V D G Q E T Y E R G A D G V A L P G S V V V T E P

UniRef90_B3ELD5 T G S K G L E I K T Y E D L L R G E K G G A R F E L V N S I G R K F F E N G T R D R P

UniRef90_D5ETP6 I G K L G I E R S Y E K E L L R G G Q K G Q I Q I L L R D A H G R I V I Q N G A L D Q R E

UniRef90_A4SH08 H G I S G L E L K L D R E L L R G R D G T T V Y Q R T A T G E K F P A P D A R Q E

UniRef90_M1RK07 K G L D G M E Y A L N K Y L L R G G K P L I E V M T I Q A P K G K M V L K P L S I Q D

UniRef90_F4BLX4 I G K S G L E A T Y D R L R G G Q K G G R I E I Q T S D S E L K T V L Q E T E

UniRef90_UPI0003B4A97C V G M D G I E Y S Y Q D E L L R G K N G Y R L V R V N S Q G K L V E L K E V S

UniRef90_K2JTR9 I G K N G I E K V H D Q H L R R G T A G T S Q V E V N A L G R V I R E L S R E E

UniRef90_F1T5E7 V G Q S G I E K A S Y E N V L Q G I K G E Q V V F V D A D G N I V N H S S S V E

UniRef90_UPI0003B40F17 M P A G G I E L V H H D D L T G A P G E A V F E V G S S G E R L S T L Y Q E D P

UniRef90_F5M3D6 I G K L G L E T W M E G T L L R G G K A G T K R I E V N A Y G R M M R E I D R V E

UniRef90_S3KEW4 K E K T G I E K E Y D E L L Q G K N G T E S R T V D A K G R L I A E K P V I K P

UniRef90_K6GH88 I G L E G L E N I L N S E L S G V P G Q E I Y K N A S R R P Q T I Q E

UniRef90_T5KS27 E A Q A G V I E K L D D S C L A P L I D G E E T Y R K G K D G V V I P G S E R T V D

UniRef90_UPI000371F109 D D K T G L E A S L D S L S G Q D G Q V T Y E K D K N G N I L L G T E T T T E

UniRef90_UPI000364789E R G V A G M E R Y L D D Q Q

UniRef90_R7IEG9 Q G L S G L I E L Y Y D D Y L L S G E D G S I K Y F S D G K G H K L E L S E I Y E A

UniRef90_F3ZY9 Q E K S G L I E A A F N K V L T S G I P G S T I S I V D E Q G N E K Y K V G Q R S K

UniRef90_B9KG05 L N R S G I E R S Y N E I L L S G G I K G E K V S K V N A L N K E I E E L S Y K K P

UniRef90_H6RD10 H G K L G I E S S M D S L A G T D G S H T Y D R G A D G A V I P G S R D R V P

UniRef90_K9HCY2 I G K A G I E K E F D L A L R R G T G G T S Q V E V N A V G R V I R E L R R E E

UniRef90_UPI00047D4A56 E G K D G V I E R Q Y E E I L L R G S K G K K Y L H R N R F N K V Y K D G M Y D T L

UniRef90_R9JLU2 N G T Y G L I E E Y Y N D I L N G T N G R D Y G Y L A S D D V A L E R A I Q V P

UniRef90_F8JXV0 A G A G G L E A A L N G E L A G K P G R M T F A A S G A Q Q I P A A G M Q Q V P

UniRef90_UPI00037C6EDC I G R Q G V I E Q M Y E D V L L R G T K G V K Y V Q K D R F N R E I K D G Y D T I

UniRef90_UPI0003758406 N K D T G L I E S S L N T L L R S G K D G T I T Y E K D R N G L L G T G K T K K

UniRef90_R5AJM5 T G D L G I E K S Y E V A L L R G R K D G L E I Y I R D A L G K I Y E G G A H D V A

UniRef90_R5B7W8 A G K T G I E A A R E K E L L R G E K G Y H I Y L R N S R N Q I Y K D G E M D K E

UniRef90_T0CWX7 G E A G V I E Y E Y N Q E L A G Q N G S L S Y Q R S E Y G P L P G V H V T K P

UniRef90_U7JWA2 R G S A G L I E Y S L D K K L T G T K G K E S Y E A S T Y G R I P L G H E T L I P

UniRef90_W2C0H7 A G R A G V I E R S Y E K W L R G K K G I E V L L R D A R G R I F E D G R H D E V

UniRef90_J2JVX5 K G G G G L E A R L D K P L A G K D G K L V Y A Q S G G R R V P T G D T Q E H P

UniRef90_F5SQ97 E G R A G V I E R Q F Q A K L A G E D G K V R V L K D R Y Q N S I E E E Q I K P

UniRef90_C8WBC7 H G Q S G M E Y S F D K E L

UniRef90_D9XP13 R G G G G V I E L Q L I E K R L A G E D G K I R Y A Q S G G R L V P T A G S S T P

UniRef90_A4GJV6 S D Q T G L I E N I L Y D S H L R G S F G I K S F E I D A T G K L V K E V D F E K

UniRef90_H7FPG9 I G R Q G V I E S Y E E V L L R G I K G V K Y F E K D K Y N R E I K D G K Y D T I

UniRef90_UPI000408EDD8 K G V A G I E Q L E N S T L T Q T D G Y E I Y Q Q G G G E E I P G T M T E K D

UniRef90_UPI00047SMB1 Q K E I G I E K Y Y N H Y L I G V A G E R R I K V N A H N V E I E E I G R S A T

UniRef90_UPI000469AFAB I G K I N V I E A R Q E A L L R R G S A G T K Q V E V N A T G R V M R E E I A R R E

UniRef90_Q5WFG3 S A Y M G L I E A S M N D Y L H A E D G H I E Y E T S L G K G L S L G T G S D R V I T L

UniRef90_F9ZMP3 I G K A G L I E R Q Y E R Q L R A E G I G Y E I K E T S V D A R G M Q V L G T L H E Q A

UniRef90_UPI00026CA099 L G K D G L E K T L E S T L R G V A G Q K R V E V T A R G K L V A E L A T K P

UniRef90_D6ZGY7 V G L A G L E I S Q N S K L A G V D G K D F T E I L G R K G Q T I P V D N Y R K E

UniRef90_UPI00047E4CC2 E N N M G L E A I Y N D T L A G K N G K Y K V Y Q D A K G Y I L P N G M Y Q Q D

UniRef90_UPI0003768C4F I G K R G L I E E L F E D R L L R G K N G A K I Y I E K T D G S D V V L A E K A

UniRef90_UPI0004714FB4 H G V A G V I E R S Y F D K R L M S D H R P L R L S L D V R

UniRef90_E0TB78 I G K N G L I E R S Y D E V L L R G E A G S Q T I E V T A A G R V L A E E D E R R P

UniRef90_D1NSW5 K G V S G I E Q M E D K L L T G T D G Y E I Y Q Q G L G G E Q I P T L T E S K D

UniRef90_A8TM60 I G K S G I E K I H D L E M R G E A G G R Q V E V N A L G R I L R K L P G D E

UniRef90_UPI00024PFZ1 A E K T G L I E S V F E Q Q L R G E E G G K V I R N E N G E T K E L A E T S

UniRef90_D7N5L4 V G Q Y G L I E A K Y D E L S G I A G K N I S I K N N S Y T Q I P T D E E N Y A

UniRef90_A6UB91 R G V A G M E R Y I D E Q Q L A D L A A I G M T S D A K L E P V R

UniRef90_R6WNO9 K G L A G I E H V Y D D L L K G K K T L Y S C L M D A N G K R L V G L L F N E P

UniRef90_UPI0003B5670D E G I A G I E K S L N K R L

UniRef90_C5BW65 A G A S G L I E Y A L N S E L S G A N G E T V F E R G L T G Q V I P E G A Q H T T P

UniRef90_C6RG47 Q Q R S G T E R F Y N S V L L Q G Q E V I R K I K V N A L N Q V E I E I S V S Y P

UniRef90_UPI0002490FE6 V G N M G I E K M L N K Q L T G T D G I S T V Q K D N Y G Y Q V G T A A K K K

UniRef90_XOPFT5 N Q Q M G L E K A F N T V L A G K N G F K N A D Y D L Y G Y K L P G K K Q E R K

UniRef90_F6IJ53 K G K V G M E E A F D D K L V S P E G R

UniRef90_H5XNW9 H G L S G L I E S Y R D E D L V G T P G R Q I V D T A Q G V V I P G T E Q D Q P

UniRef90_C2D1W8 N K Q M G I E Q A F N K Q L A G T N G F R N A D Y D V Y G Y K L P G K K Q E R K

UniRef90_W0EY43 V G K N G L I E Q A F E K L L M G Q R G V Q Y M I K D N K N R L V E N G F D T T

UniRef90_UPI00035E76CB E G R A G I E R Q F E A R L A G E D G K V R V L K D R N Q H S I E E L E Q I K E

UniRef90_A3J2F2 I G K Q G V I E Q Q Y E D I L R G I K G V K Y L L R D K H N K I L N G Q F D T I

UniRef90_W8A804 A E Q T G L E I K E E Q L R G A P G G E I V I V D A D G E R K E T I V E R E

UniRef90_UPI00047CB13E P E D E G L E L E Y E R E L Q G M Y G Y E L S T V N S A D G T V T S L G F N P A

UniRef90_V6SME1 D K R A G I E W A Y R D Y I N G K D G K R L M Q K A K N Q W K P I S D N E I E

UniRef90_R3W6L7 I G K V G I E Q A Y D K Q L L R G Q D G G N I T V D E Q G N F R S V L Q K I D

UniRef90_T0MR03 I G R S G V I E R S Y E D L L R G K R G V K N L M V D A L N R P K G E G R Y D T L

UniRef90_L7U6I0 V G R R G L I E R Y F E S Q L R G T D G V R Q E V V D A R G Q T L E T T D T T R P

UniRef90_M7ND38 I G K Q G V I E L S Y E E L L R G V K G I K F I Q K D R F N R D I K D G I Y D T V

UniRef90_T1BNZ0 Q R K S G I E R E Y E K L L R G V P G Y E L V E V N A D Q R P L R V L E R V P

UniRef90_U2LW15 K D K T G L I E K Q Y D E L L Q G K P G T E L H T V D A K G R L M S E K P V I H A

UniRef90_Q6A9Q8 K G A G G F E K S H N K Q L A G V P G K E S Y E A S T W G R I P L G S N T L V P

UniRef90_K2EHD3 K G L G G V I E R K F D P F L L S D D N P L Q L S L D V R

UniRef90_E3EZX0 I G V A G V I E R F F D A R L R

UniRef90_K6WAS7 G S G G L I E L L F N E T L T G T P G K S R V E R S A D N R V I P G E S E V T P

UniRef90_UPI000475036E K G I T G V I E F N Y G K E L E G I S G L K G F E A D I A G N Q L P Y D S F N V N

UniRef90_UPI00041D6E97 P E K G K D I T L
 UniRef90_I0EKB1 S T D N H L Q L
 UniRef90_R5P4L4 P I A G K D L T L
 UniRef90_UPI000477E943 D Q P G R T V R L
 UniRef90_H1Q4U2 P L P G R D I Q L
 UniRef90_R7DIP1 P K S G K N L K L
 UniRef90_S5V1E1 A V P G S D V E L
 UniRef90_K2L8W3 G D S G N T V V M
 UniRef90_C1KC04 K K D G K D I Q L
 UniRef90_J2AR43
 UniRef90_UPI0002488F14
 UniRef90_UPI000424B0C9 G K P G R E A R L
 UniRef90_UPI00046FDBB6
 UniRef90_UPI00041E9268 A V D G G T V E L
 UniRef90_B3ELD5 F V N G T D L H L
 UniRef90_D5ETP6 A I P G K N L T L
 UniRef90_A4SH08 A L K G K T V E L
 UniRef90_M1RK07 T G T Q S D V Y L
 UniRef90_F4BLX4 V Q N G E D I T L
 UniRef90_UPI0003B4A97C P K P G N D L
 UniRef90_K2JTR9 G Q P G R R L
 UniRef90_F1T5E7 A Q S G S D V V L
 UniRef90_UPI0003B40F17 A V P G Q D V R L
 UniRef90_F5M3D6 G D A G D D I R L
 UniRef90_S3KEW4 P V S G R D L I L
 UniRef90_K6GH88 V I Q G K D I K L
 UniRef90_T5KS27 A V N G G S V Q L
 UniRef90_UPI000371F109 A I N G Q D V Y
 UniRef90_UPI000364789E
 UniRef90_R7IEG9 P T S G V T L Q L
 UniRef90_F3ZYY9 Q N A S D I Y
 UniRef90_B9KG05 T S S N I T L
 UniRef90_H6RD10 A V N G Y G I E L
 UniRef90_K9HCY2 G E P G A E L
 UniRef90_UPI00047D4A56 P E N G K D L R L
 UniRef90_R9JLU2 A V D G Y S L V L
 UniRef90_F8JXV0 A V P G A D V E L
 UniRef90_UPI00037C6EDC A V Q G K D I T L
 UniRef90_UPI0003758406 A V D G K D V Y
 UniRef90_R5AJM5 A V S G R N L K L
 UniRef90_R5B7W8 A V P G H D I H L
 UniRef90_T0CWX7 A K P G D S V Q L
 UniRef90_U7JWA2 A T N G N S Y T L
 UniRef90_W2C0H7 P I S G K N L T L
 UniRef90_J2JVX5 A V P G S D V E L
 UniRef90_F5SQ97 M V P G Q D V H L
 UniRef90_C8WBC7
 UniRef90_D9XP13 A V P G S D V E L
 UniRef90_A4GJV6 S I D G K S L
 UniRef90_H7FPG9 A V Q G E D I N L
 UniRef90_UPI000408EDD8 A V N G S D V T L
 UniRef90_K7SMB1 Q E N H N L V L
 UniRef90_UPI000469AFAB G Q S G A D L Q L
 UniRef90_Q5WFG3 P K N G A D I Y
 UniRef90_F9ZMP3 P I S G D K L
 UniRef90_UPI00026CA099 D Q P G T N A R L
 UniRef90_D6ZGY7 A I A G Q T I K
 UniRef90_UPI00047E4CC2 A V N G Q D I Y L
 UniRef90_UPI0003768C4F P E K G E S I T L
 UniRef90_UPI0004714FB4
 UniRef90_E0TB78 Q V P G K V L A L
 UniRef90_D1NSW5 A V N G Q T V T L
 UniRef90_A8TM60 G E P G R D V Q L
 UniRef90_A0A024PFZ1 A V D G E D L H L
 UniRef90_D7N5L4 P K E G
 UniRef90_A6UB91
 UniRef90_R6VWN09 A Q D
 UniRef90_UPI0003B5670D
 UniRef90_C5BW65 A Q D G R T V
 UniRef90_C6RG47
 UniRef90_UPI0002490FE6 A T N G D D V Y
 UniRef90_X0PFT5 V K N G D N I Y
 UniRef90_F6IJ53
 UniRef90_H5XNW9 A T P G S D L E L
 UniRef90_C2D1W8 V K N G D N I Y
 UniRef90_W0EY43 A V A G R G L K
 UniRef90_UPI00035E76CB V V P G E D V V L
 UniRef90_A3J2F2 A Q Q G K D L T L
 UniRef90_W8A804 A E D G D N V H L
 UniRef90_UPI00047CB13E P K P G D N L K L
 UniRef90_V6SME1 P R D G Y D I
 UniRef90_R3W6L7 K K D G E K I Q L
 UniRef90_T0MR03 A V S G E G L V L
 UniRef90_L7U6I0 P V A G H N I I L
 UniRef90_M7ND38 P Q Q G K D I T
 UniRef90_T1BNZ0 P R P G E N L Y L
 UniRef90_U2LW15 P V S G K N L T L
 UniRef90_Q6A9Q8 A V D G T S Y T L
 UniRef90_K2EHD3
 UniRef90_E3EZX0
 UniRef90_K6WAS7 A V P G Q S L Q L
 UniRef90_UPI000475036E A I H G E D I T L

UniRef90_S5XWG4 UniRef90_D4KH68 UniRef90_X1FNZ9 UniRef90_UPI0003B2F89F UniRef90_B6IRG8 UniRef90_UPI0003A1273F UniRef90_UPI0003B5AB11 UniRef90_I5C7S7 UniRef90_UPI000365DB3A UniRef90_F9Y9S0 UniRef90_K9ZWB3 UniRef90_D5RIW6 UniRef90_UPI00035E3386 UniRef90_V2Y1V6 UniRef90_I2EWG4 UniRef90_U2TBV6 UniRef90_C2ERV1 UniRef90_S0P4N8 UniRef90_UPI00046899C5 UniRef90_Q0F4W4 UniRef90_H8G4J7 UniRef90_A6H1A0 UniRef90_UPI0002896149 UniRef90_C7MZC2 UniRef90_M1XIH4 UniRef90_UPI0003B556FA UniRef90_UPI000248FB68 UniRef90_K8EET8 UniRef90_R7CX40 UniRef90_H4GL78 UniRef90_UPI0002260491 UniRef90_UPI00036FB019 UniRef90_K2B5A2 UniRef90_UPI000225B335 UniRef90_UPI00036477B9 UniRef90_C9A5G7 UniRef90_UPI00036ED145 UniRef90_A3V6M4 UniRef90_J4X0S5 UniRef90_T2SI32 UniRef90_UPI000225AC30 UniRef90_V6SWH5 UniRef90_N1ZLY9 UniRef90_A7HH61 UniRef90_UPI0004750E95 UniRef90_W4HJS0 UniRef90_G4FQB7 UniRef90_UPI0003B445C0 UniRef90_B4VQ99 UniRef90_E4TFY1 UniRef90_UPI00047908A3 UniRef90_C0BG80 UniRef90_C7LZM3 UniRef90_UPI0003FF2846 UniRef90_UPI00036C012F UniRef90_UPI000474F98E UniRef90_Q1WT97 UniRef90_R4Z4A9 UniRef90_E4RUA8 UniRef90_H8MXH9 UniRef90_M3KG46 UniRef90_G0J6V2 UniRef90_D5BFR9 UniRef90_R6RG14 UniRef90_S9S4Y2 UniRef90_UPI0004703EFA UniRef90_I4BKW1 UniRef90_L7ZNE1 UniRef90_G2P7I7 UniRef90_R5X3F5 UniRef90_UPI00046A575F UniRef90_X5M019 UniRef90_UPI0003690620 UniRef90_A4EJN0 UniRef90_L8JSB7 UniRef90_UPI0003B5EEDE UniRef90_D3PBU9 UniRef90_UPI0003B53E9F UniRef90_G4I2X0 UniRef90_F3P6E8 UniRef90_UPI000372215D UniRef90_V6S4M4 UniRef90_Q7D017 UniRef90_B2IGF4 UniRef90_UPI00031144FC UniRef90_D0RXP2 UniRef90_F2R2C3 UniRef90_UPI0004754DD8 UniRef90_F5SAC8 UniRef90_Q5LU77 UniRef90_UPI00037D08C2 UniRef90_UPI0003822063

1 10 20 30 40

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

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

	50	60	70	80
UniRef90_S5XWG4	DRAATEL	ARIF	PDNEER	LHKD
UniRef90_D4KH68	EQTARDV	ALPLIG	LTEK	DLLDDI
UniRef90_X1FNZ9				
UniRef90_UPI0003B2F89F	AFKER	LLPLLGLKEL	PPGPAV	LLLT
UniRef90_B6IRG8	KEAAR	RLTEVLDI	KEQQD	VLAE
UniRef90_UPI0003A1273F	ERLLP	LLGLKE	LPLKAG	QIPST
UniRef90_UPI0003B5AB11	EREVD	DGKSTVDQ	LIQGLI	SSSLA
UniRef90_I5C7S7	DTRF	QLFLEKE	TLLKEA	YAKAR
UniRef90_UPI000365DB3A	EETLA	QLARLI	DLPED	HRRRQR
UniRef90_F9Y9S0	DDV	LNRLA	QLITL	LRPE
UniRef90_K9ZWB3	PQ			
UniRef90_D5RIW6	LETLS	RLLPL	LTEA	ERAR
UniRef90_UPI00035E3386	DSL	LSDL	SLIN	LNNS
UniRef90_V2Y1V6	DELKQ	TI	EKNP	DSMY
UniRef90_I2EWG4	DTT	MF	CL	FNTR
UniRef90_U2TBV6	DVA	ADJ	A	PLPL
UniRef90_C2ERV1	KRTAR	LAKYIK	MPSE	SEL
UniRef90_S0P4N8	KENAI	AQILA	ALYGL	ETSE
UniRef90_UPI00046899C5	YGK	LYL	PDNK	LEAK
UniRef90_Q0F4W4	KKAAD	DLRLR	IFPD	LDNQ
UniRef90_H8G4J7	WEED	HL	AGRV	PDLV
UniRef90_A6H1A0	NFDA	H	IKDY	LNFR
UniRef90_UPI0002896149	DKTA	AVLS	KYIDL	KQSE
UniRef90_C7MZZC2	WDEYA	ARE	H	PEG
UniRef90_M1XIH4	KYDD	LA	RD	LEQ
UniRef90_UPI0003B556FA	LRL	LA	QLI	PMS
UniRef90_UPI000248FB68	T	FQKE	I	LN
UniRef90_K8EET8	A	DKA	ANL	KAIS
UniRef90_R7CX40	L	D	I	T
UniRef90_H4GL78	K	L	L	A
UniRef90_UPI0002260491	Q	D	V	A
UniRef90_UPI00036FB019	E	E	A	V
UniRef90_K2B5A2	N	D	L	E
UniRef90_UPI000225B335	S	E	S	G
UniRef90_UPI00036477B9	K	M	E	I
UniRef90_C9A5G7	D	E	K	T
UniRef90_UPI00036ED145	E	I	A	R
UniRef90_A3V6M4	A	R	T	A
UniRef90_J4X0S5	E	N	F	L
UniRef90_T2SI32	E	V	I	Q
UniRef90_UPI000225AC30	L	K	R	V
UniRef90_V6SWH5	N	E	K	D
UniRef90_N1ZLY9	K	N	F	P
UniRef90_A7HH61	D	G	G	A
UniRef90_UPI0004750E95	D	E	R	T
UniRef90_W4HJS0	E	R	A	D
UniRef90_G4FQB7	A	W	P	A
UniRef90_UPI0003B445C0	E	A	T	L
UniRef90_B4VQ99	K	V	T	I
UniRef90_E4TFY1	K	S	L	I
UniRef90_UPI00047908A3	D	S	K	Y
UniRef90_C0BG80	S	F	D	S
UniRef90_C7LZM3	A	P	E	A
UniRef90_UPI0003FF2846	D	E	A	T
UniRef90_UPI00036C012F	D	H	T	A
UniRef90_UPI000474F98E	D	E	A	T
UniRef90_Q1WT97	Y	G	K	K
UniRef90_R4Z4A9	D	K	F	N
UniRef90_E4RUA8	T	V	S	F
UniRef90_H8MXH9	F	E	Q	V
UniRef90_M3KG46	D	E	T	L
UniRef90_G0J6V2	D	T	T	R
UniRef90_D5BFR9	D	T	T	E
UniRef90_R6RG14	D	K	Y	K
UniRef90_S9S4Y2	D	R	A	A
UniRef90_UPI0004703EFA	D	T	L	C
UniRef90_I4BKW1	R	E	L	A
UniRef90_L7ZNE1	A	E	T	I
UniRef90_G2P7I7	P	M	K	P
UniRef90_R5X3F5	D	T	L	A
UniRef90_UPI00046A575F	N	A	A	E
UniRef90_X5M019	D	E	T	E
UniRef90_UPI0003690620	A	R	V	A
UniRef90_A4EJN0	A	H	V	A
UniRef90_L8JSB7	G	K	H	S
UniRef90_UPI0003B5EEDE	K	T	K	A
UniRef90_D3PBU9	K	Y	L	K
UniRef90_UPI0003B53E9F	G	I	D	R
UniRef90_G4I2X0	L	A	E	A
UniRef90_F3P6E8	E	R	T	E
UniRef90_UPI000372215D	P	D	R	G
UniRef90_V6S4M4	T	L	E	F
UniRef90_Q7D017	D	E	V	V
UniRef90_B2IGF4	D	E	A	V
UniRef90_UPI00031144FC	D	M	S	P
UniRef90_D0RPX2	P	Y	V	D
UniRef90_F2R2C3	D	M	K	P
UniRef90_UPI0004754DD8	D	T	A	F
UniRef90_F5SAC8	E	K	T	C
UniRef90_Q5LU77	V	A	A	E
UniRef90_UPI00037D08C2	S	D	E	K
UniRef90_UPI0003822063	K	D	I	V

UniRef90_S5XWG4 E G M A G V I E K A F D N W L R 130 140 150 160
UniRef90_D4KH68 K G L D G G I E Q Q F D G M I K G E E Q T S S I F T D A L A R P I M D S V F L K N
UniRef90_X1FNZ9 K G L E G V I E L Y C D S Y L R S G I K G W R L A H R D A K R R E L W G Y R S I L P
UniRef90_UPI0003B2F89F V G Q A G L E A A L F D S Y L R G K A G V K A V E V N A I R G E R L R E T V L E E
UniRef90_B6IRG8 V G L M G I E Q A A F D R R L K E N Q E P L R L E S I D V R L Q H I
UniRef90_UPI0003A1273F V G Q A G L E A A L F D S Y L R S G K R G V R A V E V N V R G E R L R E T I L E E
UniRef90_UPI0003B5AB11 D A Q A G V I E L G Q D S C L A S T N G T E T Y E K G A D G V R L P G S T V T D E
UniRef90_I5C7S7 L G L S G L E R Y Y E H T L R G K K G V K Y T M V N V R G I E Y K N G E L D T A
UniRef90_UPI000365DB3A I G K N G V I E R T E D P I L R G K A G A R R A E V N V R G Q V I R E I L S R D
UniRef90_F9Y9S0 I G K T G V I E N R L E A A M R G K A G T R R I E V N A L G R V M R E L D C Q E
UniRef90_K9ZWB3 E R R S G L E A S L Q H E L R G E N G I R R L E V T A A G R P Q T E R I I D P
UniRef90_D5RIW6 V G R S G V I E R H D R L L R G R A G T V Q M E V N A V G R V I R E L N R R E
UniRef90_UPI00035E3386 I G K T G L E S T Y D N L L R G K F G K K I Y N V N A R G R L L D E R Q F I K
UniRef90_V2Y1V6 T A E W G I E G Y Y N S K L N G K N G V R Y G Y F N S N L E L E E T E I E
UniRef90_I2EWG4 I G I T G L E K E Y E M E L R G R G R G V K F T M M N V H G E N K G N G E F D T L
UniRef90_U2TBV6 K G L D G V I E Q A L D G L K G E V K E A Y I T T D R R S R P I L D S
UniRef90_C2ERV1 T N Q V I G L E S Y F N K K L T G R N G L R Q D K K D V Y G Y S L A N S R V V K K
UniRef90_S0P4N8 I G R S G L E Q T L N D D T L R G Q D G G E I V L L D Q N Q Q E K K V L V K K Q
UniRef90_UPI00046899C5 N K V M G I E K V Y N K Q L R S G K D G V S T E A T D S H G V R L P G S T Q K K Q
UniRef90_Q0F4W4 E G V G G V I E K Y F D D M L R
UniRef90_H8G4J7 H G L A G L E S Y R D D D L V G T P G R Q I V D T A Q G G D V V G T E R D M Q P
UniRef90_A6H1A0 L L P V G I E G A Y G K Y L N G K D G K V L K Q K I A Q G G W K P R D N N E V E
UniRef90_UPI0002896149 Y K D M G I E K I Y D E E L S G E N G K L E Y Q S D F W G L L P K E S N I K A
UniRef90_C7MZC2 H G L S G L E Y Y R D E D L V G T P G R Q I V D T E G T D V V I P G T E R D R P
UniRef90_M1XIH4 S D K K G L E R L Y D D K Q L Q N T D G F K V S I A N T Y D N K V I L D T L L E K K
UniRef90_UPI0003B556FA L G K I G V I E G R M E E V L R G K A G A R R V E V N S T G R E M R Q L S R Q E
UniRef90_UPI000248FB68 Y T R V G L E G A Y G P Y L R G K A G K R L K Q K I S K G Q W K P V S D N E V E
UniRef90_K8EET8 I G K A G L E A T F E K R L R G K N G G R I V M N D Q D G N L K K V L Q E S E K
UniRef90_R7CX40 I G I Q G V I E R S Y E K E L R G E K G V E L L R D A H G R I Y K D G A F D K R
UniRef90_H4GL78 N S K M G L E S Y F N K I L S G E N G V K S V R Q D V Y G Y K L S S S E A G R K
UniRef90_UPI0002260491 H G I A G V I E R Y F D K R L S S D R T P L R L S I D A R
UniRef90_UPI00036FB019 H G I A G V I E R Y F D K R L S S D R T P L R L S I D A R
UniRef90_K2B5A2 Q G Y F G I E G Y F D R L L K G R E G K I R T E K D G E G N P I L L I G N Y Q F H
UniRef90_UPI000225B335 A E Q I G L E S M F E E L R G E N G W H I S I K K A D G S F K E T L A K K E
UniRef90_UPI00036477B9 H G M S G M E R V L D E R L
UniRef90_C9A5G7 I G R S G L E A A F D K E L R G E N G G K I A I T D E D G A E K A V L L E K E
UniRef90_UPI00036ED145 K G L A G V I E Q S F D T A L R E N D A P L E L S I D L R V Q H I L T E E
UniRef90_A3V6M4 E G V S G V I E R Q F D P F L R
UniRef90_J4X0S5 I G K T G L E S T Y D D L L R G K F G R K I Y E V N A V G R L L D E R Q F I K
UniRef90_T2S132 V G K T G I E K E Y N K L L Q G K V G Y K I M H V N A L N Q E L A T L E V V P
UniRef90_UPI000225AC30 M G K I G L E K A L E N D L R G M P G I K Q V E V D A Y R R V V R E L S T V
UniRef90_V6SWH5 I G K A G L E K A F D K E L R G N D G G E L I V D E Q G N K K H E F Q K V E K
UniRef90_N1ZLY9 K W G I E N Y A D K Y M T G T P G R S F L A Y D G N S T A V R Q E Y N
UniRef90_A7HH61 E G L E G I E L A L D D V L R G E R S K M P S L R D G A G N I V L P H A
UniRef90_UPI0004750E95 I G K T G L E A T F D Q R L R G Q T G G D I A V V T S S G R V R D V L L H A D
UniRef90_W4HJS0 E D V A G I E K Y F D D E L R
UniRef90_G4FQB7 E E E Y G V I E A A Y E S H L R G E W G G Q M L E V N A M G E V Q R H L G D R P
UniRef90_UPI0003B445C0 V G K L G L E K V L E T R L R G I K G V R E F E V D V T G R R M A E V N T L P
UniRef90_B4VQ99 Q G Q A G I E Y S Q E K L L E R E I R T L R M S R A G N G T L M P D
UniRef90_E4TFY1 Q G L Y G V I E K L Y D E D L K G E E I S I I A L K D S T G K Y I
UniRef90_UPI00047908A3 E G M Y G L E E Y Y N D V L N G T V G R E Y G Y L D D D L K L E R T T I P
UniRef90_C0BG80 D G R V G L E G A F S Q Y L R G N S G L R L K Q R I A N G W Q K P I S D S E K E
UniRef90_C7LZM3 V G T F G L E Y A Y Q R V L A G A P G W A L E R V T A Q G A P V P G G L V E H P
UniRef90_UPI0003FF2846 Q G I A G L E K Y I D D Q
UniRef90_UPI00036C012F N G A A G A E R A F E T E L M E K P G S
UniRef90_UPI000474F98E Q G I A G I E K Y I D S L
UniRef90_Q1WT97 K K I M G L E K V F N K Q L S G R D G L N N T A T D S Y G V Q L P G S S K K K R
UniRef90_R4Z4A9 I G K G G V I E Q S M E A D L R G T P G T T I V E V S R T G E V V Q V R D E T P
UniRef90_E4RUA8 I G L A G L E K Y Y E L D L R G T R G S R L V L M N S K G E D K G S Y S E D T A
UniRef90_H8MXH9 I G R R G L E R Y Y F S K L R G Q D G V R K E V V N A R G Q T I E E L N D V I P
UniRef90_M3KG46 Q G I A G M E K Y I D S Q
UniRef90_G0J6V2 V G H S G I E A Y Y E P E L R G K K G V K Y K L V N V R G I E F K N G D L D T L
UniRef90_D5BFR9 I G R K G V I E S V Y E D T L R G I K G V K Y I Q K D K L N R D I K D G I Y D T L
UniRef90_R6RG14 T A T W G L E G Y Y N S T L N G T N G R T F G Y L S D N S S L E Q N I I D
UniRef90_S9S4Y2 I G T A G V I E K A F D A Y L R
UniRef90_UPI0004703EFA A G M T G L E R T Y E K V L M G Q R G V K Q F L R D N K G R I F E N G M Y D T T
UniRef90_I4BKW1 H G L L G L E D S L D S V L A R T D G S V T Y D R G S D G V V I P G Y R N R H D
UniRef90_L7ZNE1 K E E W G L E E L W E G R L A G H D G A R L Y I E K A D G S T V T I A E T K
UniRef90_G2P717 D E Q V G L E R Q Y D S E L R G K A G V T R Y E V D N L G R V I G Q R E S Q R
UniRef90_R5X3F5 R G M S G L E R T Y E S L R G E K G M K V S I V D V H G I E K G D G A A D L Q
UniRef90_UPI00046A575F I G V A G A E K Y F D K Y L R
UniRef90_X5M019 Q G I A G M E K Y I D D
UniRef90_UPI0003690620 K G A T G L E S S M N S M I S G I D G K Y S F A N G Y G A E I P G S Q E I I P
UniRef90_A4EJN0 I G V A G V I E R Q F D A Y L R
UniRef90_L8JSB7 N R G A G L E Y S F N E S V L A G K D G E A L Y Q K I A G G N W K P V F D S E V K
UniRef90_UPI0003B5EEDE I G R S G L E S Y D S V L R G V D G T E V N L D A T G E A V S D A G S V P
UniRef90_D3PBU9 Q G L Y G V I E G V Y E R K L T G E E I L Y S V L K D S R G Q L I T H Q D S M P N
UniRef90_UPI0003B53E9F E G A G G L E Y S L E A S L A G T D G K S Y A T S A N G R I P L A N T T L V P
UniRef90_G4I2X0 H G L L G L E D S M D G K L S G T D G S I T Y D R G S D G V V I P G S Y R N K D
UniRef90_F3P6E8 H N R E G L E L T Q N K L L T G V D G K G S E E I G R S G V I I P T G E Q E K P
UniRef90_UPI000372215D E K R A G L E K Q Y D A L L R G A P G V T R V T V D H L G H V L Q T V E A A A
UniRef90_V6S4M4 I G M G G V I E Q T Y E E I L R G I K G V K Y R Q R D R F N K D I G P Y K E D T I
UniRef90_Q7D017 Q G L A G M E R Y L D Q Q
UniRef90_B2IGF4 V G I S G L E K Y I D G Q
UniRef90_UPI00031144FC V G R N G L E R S Y D S E L R G S S G V T R Y E V D N L G R V M G E A E R D K
UniRef90_D0RPX2 K K D S G I E K K F E D L I I G S P G K S V I E T N A Y G R Q L K Q I S Y D Q
UniRef90_F2R2C3 V G R S G L E R T Y D K E L R G K A G V T R Y E V D N L G R V I G Q A K S D P
UniRef90_UPI0004754DD8 I G H N G L E S D Q Y E Q L R G K R G V K F M M Q N V H G I N N K N G A F D T L
UniRef90_F5SAC8 I G H R G L E S D L E E R L R G T P G W K V V I S R E D G K Q K A V L G E T P
UniRef90_Q5LU77 I G V A G V I E K Q F D G Y L R
UniRef90_UPI00037D08C2 P E K S G V I E S F Y E S L L R G E E G Y R R V E V D A L G R V V Q V L D F Q S P
UniRef90_UPI0003822063 A G Q A G V I E Y S Q E K L L I Q M T S F V K V K K D G Q G A I I P S S L P Q G

UniRef90_S5XWG4
 UniRef90_D4KH68 P V D A N N I Q L
 UniRef90_X1FNZ9 A D G Y N L V L
 UniRef90_UPI0003B2F89F P T P G K D V V L
 UniRef90_B6IRG8
 UniRef90_UPI0003A1273F P T P G Q D V V L
 UniRef90_UPI0003B5AB11 A V D G G D V V M
 UniRef90_I5C7S7 S V A G K N L
 UniRef90_UPI000365DB3A G E R G A E L T L
 UniRef90_F9Y9S0 G D S G A D I Q L
 UniRef90_K9ZWB3 G Q K G R D V V L
 UniRef90_D5RIW6 G V R G Q D V Q
 UniRef90_UPI00035E3386 P L N G K N I
 UniRef90_V2Y1V6 A K N G L N I V
 UniRef90_I2EWG4 A V I G K N L Y
 UniRef90_U2TBV6
 UniRef90_C2ERV1 A I N G D N I Y
 UniRef90_S0P4N8 V T N G K D V T L
 UniRef90_UPI00046899C5 A V N G D N I Y
 UniRef90_Q0F4W4
 UniRef90_H8G4J7 A T P G S N L E L
 UniRef90_A6H1A0 P Q D G Y D I V
 UniRef90_UPI0002896149 A K D G Q N I Y L
 UniRef90_C7MZC2 A A P G S D L E L
 UniRef90_M1XH4 A E N G K D L H L
 UniRef90_UPI0003B556FA G E Q G A T V Q L
 UniRef90_UPI000248FB68 P Q D G Y D V V
 UniRef90_K8EET8 T D G E T I S L
 UniRef90_R7CX40 P V P G K N L T L
 UniRef90_H4GL78 V K D G G N V Y
 UniRef90_UPI0002260491
 UniRef90_UPI00036FB019
 UniRef90_K2B5A2 A V E G K S I
 UniRef90_UPI000225B335 P E H G K D I H
 UniRef90_UPI00036477B9
 UniRef90_C9A5G7 R A D G K D I Q L
 UniRef90_UPI00036ED145
 UniRef90_A3V6M4
 UniRef90_J4X0S5 P L N G E N I
 UniRef90_T2S132 P S A N N H L Q L
 UniRef90_UPI000225AC30
 UniRef90_V6SWH5 M D G D D I L L
 UniRef90_N1ZLY9 A E D G N T V V
 UniRef90_A7HH61 P K P G Q
 UniRef90_UPI0004750E95 E T D G E M I T L
 UniRef90_W4HJS0
 UniRef90_G4FQB7 S V A G K
 UniRef90_UPI0003B445C0 P N A G E D V T L
 UniRef90_B4VQ99
 UniRef90_E4TFY1
 UniRef90_UPI00047908A3 A E D G N D I V
 UniRef90_C0BG80 P T E G Y D L H
 UniRef90_C7LZM3 P R P G T S I E L
 UniRef90_UPI0003FF2846
 UniRef90_UPI00036C012F
 UniRef90_UPI000474F98E
 UniRef90_Q1WT97 S V N G D D I Y
 UniRef90_R4Z4A9 P E V G S D V W L
 UniRef90_E4RUA8 A V I G N N L Y
 UniRef90_H8MXH9 P T A G S N V V L
 UniRef90_M3KG46
 UniRef90_G0J6V2 S M P G E N L Q
 UniRef90_D5BFR9 P E R G K D I T
 UniRef90_R6RG14 P V N G K N L T
 UniRef90_S9S4Y2
 UniRef90_UPI0004703EFA A L A G K S L H L
 UniRef90_I4BKW1 A V N G S T V Q L
 UniRef90_L7ZNE1 P R D G E T I
 UniRef90_G2P7I7 A R P G G N V V
 UniRef90_R5X3F5 A I P G T A L T
 UniRef90_UPI00046A575F
 UniRef90_X5M019
 UniRef90_UPI0003690620 A Q T G T T V R L
 UniRef90_A4EJN0
 UniRef90_L8JSB7 T E N G F D I
 UniRef90_UPI0003B5EEDE A Q P G S T L V
 UniRef90_D3PBU9 I T N N N K L V L
 UniRef90_UPI0003B53E9F A V D G T S Y T L
 UniRef90_G4I2X0 A V N G S T V Q L
 UniRef90_F3P6E8 A R P G A T V R
 UniRef90_UPI000372215D P R P G N N L
 UniRef90_V6S4M4 A V Q G K D I T L
 UniRef90_Q7D017
 UniRef90_B2IGF4
 UniRef90_UPI00031144FC A R P G S N L
 UniRef90_DORPX2 G I K G K N
 UniRef90_F2R2C3 A V P G S N V V
 UniRef90_UPI0004754DD8 A V A G Q N L
 UniRef90_F5SAC8 S K N G E D I Q
 UniRef90_Q5LU77
 UniRef90_UPI00037D08C2
 UniRef90_UPI0003822063 V V E L D D L Q L

UniRef90_K2QM66 1 K N F T I E P K R G N L Y S D D G S 20 L L A T S V T K Y D I R F R A V F E D H I 40
UniRef90_B1VHD0 I A E P A H R G A I V D R R E G R N L A Y T M E A K S L S G V L P N K L R G Y
UniRef90_R6UPV2 V N V S V T E G E R G S I L D R N G K A L A Q Q G S V F Q Q V G L I A G K L G N E
UniRef90_S0KIV9 V S M T V D A P V R G Q I L D R N N Q P L A E N G T L A E N G T L A Q Q G V V P Q K L G E G
UniRef90_J0NBH2 A P R G D I L G R D G T L A S S A V S Y D I G V N Q I K I A Q Y
UniRef90_C9LWQ6 E R V A Q S P R G A I L D A N G R E L A V S S M T K S L F V D P S H V G D A
UniRef90_UPI00031910A6 L V P A R A D I V D R N G T P L A R S I E A W M I A H P N S R V I S D
UniRef90_M5EUA9 V T A S R P D I V D R N G E V L A T D I K T A S L F A E P R R I V D A
UniRef90_A0A011RMC5 V R L S F N E P E R G S I V D R Y G N M L A G E G D V F Q A G L Y P A A I G E G
UniRef90_U7M2U0 R V Y I D P A R R G E V L V D R D G Q R L A Y T M K S R S L T V S P T R L R D E
UniRef90_UPI00039F0253 R A D I V D R N G E L A T T L D T H S L Y A D P R K V W D A
UniRef90_UPI0003485CFD Q E L V V P A T R G Q I L D Q S G R P L V R N R T A L V V S A D W H A L Q A M
UniRef90_R5BK17 E K S I E P K R G R I L D S Q G R I L A L S C P E Y Q F F I D C T V M K A E
UniRef90_UPI000466B823 V R I S V D K A I R G T I Y D R N G N V L A G K G T A S S I G L V P G K M S E D
UniRef90_UPI0003B4A3C1 V T V W G S R G D I V D A N G K V L A D S V M R Y D I V L S P K Q A S K A
UniRef90_UPI0002559DB8 K T D T I F A N R G N I Y A A S G D L L A T T M S K Y T V R M D V V A A H Q N
UniRef90_I4YVG2 E I S A A R P D I V D R N G E L A T D V K M V S V F A E P R N I I D K
UniRef90_UPI000465C48A L R R T K I T A P R G L F F D Y K G Q E L V N N L P G Y A V A L Q R Q G Q R D N
UniRef90_R6IF76 R D V V A P A N R G L I V D S S G V P L A L N L D R I E I D K Q P D K G V D V
UniRef90_UPI0002E518E9 V R I S T L S S K R G E I H D R N G R A I A A N G S G F E I G I V P E K F T D D
UniRef90_E3PRK8 K A V R G S I I J D R N F D K L A F T I E A R A L T F Q P V K V R K Q
UniRef90_W9AV21 V N I P E A V R G S I I Y S E D G S L I A T S M P E Y E L V R M D V N A D P I T
UniRef90_H8KRY7 I P I R G N I I Y S K D G V P I A T S N S T E S L V F R V E A G G T K N
UniRef90_F5LQD0 L V E I P S Y R G S I K D R N G N E L A L S L P T I S V Y A F P K Y T Q N K
UniRef90_D3DIQ7 N T P D Y A L R G P I T D R Y G K S L A F T I T T K S L T F Q P V T V R K Q
UniRef90_UPI00037970CD V Q Q V V Q P A V R G S I L D A R G V P I A D N E T R L V S A S R T D L L K M
UniRef90_Q82C96 P T R G E I L D R N G V N L A E N G V V Y E L G M V P Q D L G E K
UniRef90_UPI000287C69C T L Y G N R G D V D D K G T V L A T T I Y K Y T A Q A S P S D A V I A G
UniRef90_U2T0G1 R R I W M P P R G R M I D R N G I I V D N Q P L Y T I K I I P S E F R K E
UniRef90_B4SF05 A I R P D I V D R N G E I L A T D I R T V S V F A E P K N I Y D K
UniRef90_UPI00036F83E5 K K V I V H S M R G K I T D T N G T V L A Q S V E R Y T I A D P W A A S Q F
UniRef90_E3EMW2 S S R G I T D R N D V T L A L S V R K W S L F V D P A F
UniRef90_I4BW66 V N L R P F V P R R Q I I D R N R T V L A I D R P V Y T V Y A H P K L F N K S
UniRef90_G6FSW2 L R I D K K Y G K R G E I K A S D G S E L A Q N G T L K S V G I V P G K L G T D
UniRef90_UPI00047B3341 V R N F V I P A N K N G I Y S A D G S L L A T S I N Y E I R F D P K T E T F E
UniRef90_J3BYV4 R Q V T E H A T R G A I L D R D G R A L V A N R Y T T T V T V P R S V L L D A
UniRef90_E6SE66 R S E I L P S E R G S I S D R H G S V L A E D I P A Y H N Y I E D I E R T A E
UniRef90_W7ZLT8 E T L E A S R G E I S D K N G V G L A I N A K A D V I G V V P G K F D D Q
UniRef90_UPI00047BF16E E V Q A K R G E I F D S V G N V L A E N S S T Y T A A V L D K T Q N D
UniRef90_UPI00021933FE R T Y I D S A R R G E I L D R S G N R I A Y T M Q A R S L T A S P K L L R K E
UniRef90_D8KNM9 V K D F D I E P N R G N V Y S A D G S L L A T S I P K Y D I R I D A V Q A S N V
UniRef90_A0A024FGV0 S I I E Q R S D I V D R N G R L A T N L D T Y S V Y A Q P P H M I D P
UniRef90_C7D8Q0 R V Y I D P A R R G E I I D R S G N Q L A Y T M Q A R S L T V S P V M P R M I
UniRef90_C0XS00
UniRef90_A8MHHM0 I L T T R A D I T D R N G R I L A T N M Q T N A L Y A Q P R D M V D P
UniRef90_V7EHL3 S R P D I V D R N G R L L A T D L E A P S I Y A D P G V V L D R
UniRef90_D8JQR0 V T A S R P D L V D R N G E V L A T D L K T A S L F A E P R R I V D I
UniRef90_K2N9I4 I N I E P L K S E R G K I L D R N N V E L A T T G T A H E V G I V P N N V S T S
UniRef90_X1XHQ7
UniRef90_B9CW28
UniRef90_Q7VP60 K R R D I V D R N G S I L A T N V L L Y D V G V R S K L L N E K
UniRef90_UPI0003738DC9 T V A I T R A E I T D R N G R L L A T N M E T S A L Y A H P H Q M I Q P
UniRef90_UPI00025588EA V A T D A V A S A R P D I V D R N G L V L A T D V K S A S L Y G E P R R L I D V
UniRef90_UPI0003659533 H R K E I V D R N N N I L A V N L F A P S I I A R T K K I S S P
UniRef90_A5CD84 R K E I V D R N G N L A V N L P S A S L F A N P Q I V L D P
UniRef90_UPI0004676F28 I Q R V V D H P Y R G L V Y D R T G K I M V Y N N P I F D L M I I P R E F I K D
UniRef90_K1KTC6 E S P R G S I V D R N G A L L A A D R Y F Y E L S V N P T H L K T D
UniRef90_I0I9B7
UniRef90_UPI00047EC4FA V I Y P E R G A I F D R T G K L L V Y N E P A Y D V M V I T K E V G E
UniRef90_C3JAY5 Q T R E V T A E R G N I F S R N N N L L A T S V P Y F S L H F D P F V I A P P K
UniRef90_UPI000373FDBB Q R L H A E R G A I Y D R N G N P L A L S G E A R M L T A S P N Q I E T D
UniRef90_UPI00040CE0D6 E R A A I V D R N G A D L A R S F Q A F Y L A V Q P H K I V G N
UniRef90_M2S9T0 R P D I I D R N G E L A T D V K A P S L F A E P R R L I D T
UniRef90_UPI000426EBE0 P R R L V V D R N D N V L A V D R P V Y T L Y A H P K L F E K K T
UniRef90_Q8YXX4 R V Y V E P A R R G E V V D R D G Q R I A Y T M A A R S L T V S P T R L R D E
UniRef90_W5XRV4 Q I V P A S R G K I Y D A T G Q V L A E N T T V Y D M Y A V L D K K A T R
UniRef90_B1MXV7 V Q L T T I E A K R G D L L D S N D R P L A T T G T G Y G V G A T A G Q V N D L
UniRef90_UPI00047E373A I K P V I E L P Y R G T I Y D R K G R I V Y N K P V Y D L M I V T K E V L K S
UniRef90_M7N6Q1 I N F V V L P P I R G K I Y D L D G N I L A T N K P C Y Q L V I D K S I N N Y
UniRef90_M9T841
UniRef90_U2CHW3 R V D T L K A A R G N L Y A A D G S I L A T T V M R Y D V Y L D F K T M T K R
UniRef90_K1MC10 R M F T I P A N R G N L Y A G D G S L L A T S V P K Y D I R F D A P K Q A D F
UniRef90_A3X173 I R R I W E Q A P R G H F I D R N G I T V L E N Q A L Y T L K I I P N E R A S S
UniRef90_Q8KEW6 I E A S R A D I V D R N G R V L A T N M L T H A L Y V Q T R D L I D P
UniRef90_K2AWN5 I K Y E K R L G K R G E I R D R N N Q G L A V N S E A N I I Q V V P K E I E A D
UniRef90_U2DE34 R T V P L Y A D R G A V T D R D G R D L A Y T M K A S M I V A F P N Q L E T Y
UniRef90_G0HEC0 R V Y I D S A R R G E I V D R N G Q R L A Y T M K S R S L T V S P T R L R D E
UniRef90_C2CNH8 P R R Q I V D R N K R V V A I D V P I Y T L Y V H P K M F D K N
UniRef90_K9RFE3
UniRef90_C5VPZ6 S I R A Q R A D I L D R R G R I L A T N M E T Y S L Y A Q P P Q M I D P
UniRef90_UPI000413D9C6 K R V T E I P F R G Q I Y D R Y G K L I V Y N T P V Y D L L V I T P Y K V R V D
UniRef90_C6VWA6
UniRef90_V1D7L8 R P D I V D R N G E V L A T D V K T P S L F G E P R R I I D Q
UniRef90_Q216E4 R R G T I Y D R N G K P I A F S S K S Y S I G T N P Q K I E N I
UniRef90_K0DFL5 R R G K I Y D S D D V L A G N T E T Y S V Y A I P L Y V T N K
UniRef90_UPI0002490D32 R L D T V T A E R G N L Y A S N G A L M A T T V T K H N I Y V D L T V I K D E
UniRef90_UPI00035CFD5B L R T Y T L E A S R G N V D R N H I S M A V N D R L D R I V L N P R L I R A H
UniRef90_A6G7Q0 N I Q I P A M R G N I Y S A N Y E L M A T S E S R Y R L F V D H K M F P Q K
UniRef90_B6YS31 E R G P I L D R N G T I L A M Q T R L G N I T I W K P E A M T A
UniRef90_UPI00036078A2 P S R G I Y D R K A R A I L D N V A R F D L V V T P F Q I K G V

UniRef90_K2QM66 UniRef90_B1VHD0 UniRef90_R6UPV2 UniRef90_S0K1V9 UniRef90_J0NBH2 UniRef90_C9LWQ6 UniRef90_UPI00031910A6 UniRef90_M5EUA9 UniRef90_A0A011RMC5 UniRef90_U7M2U0 UniRef90_UPI00039F0253 UniRef90_UPI0003485CFD UniRef90_R5BK17 UniRef90_UPI000466B823 UniRef90_UPI0003B4A3C1 UniRef90_UPI0002559DB8 UniRef90_I4YVG2 UniRef90_UPI000465C48A UniRef90_R6IF76 UniRef90_UPI00035E8973 UniRef90_UPI0002E518E9 UniRef90_E3PRK8 UniRef90_W9AV21 UniRef90_H8KRY7 UniRef90_F5LQD0 UniRef90_D3DIQ7 UniRef90_UPI00037970CD UniRef90_Q82C96 UniRef90_UPI000287C69C UniRef90_U2T0G1 UniRef90_B4SF05 UniRef90_UPI00036F83E5 UniRef90_E3EMW2 UniRef90_I4BW66 UniRef90_G6FSW2 UniRef90_UPI00047B3341 UniRef90_J3BYV4 UniRef90_E6SE66 UniRef90_W7ZLT8 UniRef90_UPI00047BF16E UniRef90_UPI00021933FE UniRef90_D8KNM9 UniRef90_A0A024FGV0 UniRef90_C7D8Q0 UniRef90_C0XS00 UniRef90_A8MHHM0 UniRef90_V7EHL3 UniRef90_D8JQR0 UniRef90_K2N9I4 UniRef90_X1XHQ7 UniRef90_B9CW28 UniRef90_Q7VP60 UniRef90_UPI0003738DC9 UniRef90_UPI00025588EA UniRef90_UPI0003659533 UniRef90_A5CD84 UniRef90_UPI0004676F28 UniRef90_K1KTC6 UniRef90_I0I9B7 UniRef90_UPI00047EC4FA UniRef90_C3JAY5 UniRef90_UPI000373FDBB UniRef90_UPI00040CE0D6 UniRef90_M2S9T0 UniRef90_UPI000426EBE0 UniRef90_Q8YXX4 UniRef90_W5XRV4 UniRef90_B1MXV7 UniRef90_UPI00047E373A UniRef90_M7N6Q1 UniRef90_M9T841 UniRef90_U2CHW3 UniRef90_K1MC10 UniRef90_A3X173 UniRef90_Q8KEW6 UniRef90_K2AWN5 UniRef90_U2DE34 UniRef90_G0HEC0 UniRef90_C2CNH8 UniRef90_K9RFE3 UniRef90_C5VPZ6 UniRef90_UPI000413D9C6 UniRef90_C6VWA6 UniRef90_V1D7L8 UniRef90_Q216E4 UniRef90_K0DFL5 UniRef90_UPI0002490D32 UniRef90_UPI00035CFD5B UniRef90_A6G7Q0 UniRef90_B6YS31 UniRef90_F8F1N0 UniRef90_UPI00036078A2

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_K2QM66
UniRef90_B1VHD0
UniRef90_R6UPV2
UniRef90_KIV9
UniRef90_J0NBH2
UniRef90_C9LWQ6
UniRef90_UPI00031910A6
UniRef90_M5EUA9
UniRef90_A0A011RMC5
UniRef90_U7M2U0
UniRef90_UPI00039F0253
UniRef90_UPI0003485CFD
UniRef90_R5BK17
UniRef90_UPI000466B823
UniRef90_UPI0003B4A3C1
UniRef90_UPI0002559DB8
UniRef90_I4YVG2
UniRef90_UPI000465C48A
UniRef90_R6IF76
UniRef90_UPI00035E8973
UniRef90_UPI0002E518E9
UniRef90_E3PRK8
UniRef90_W9AV21
UniRef90_H8KRY7
UniRef90_F5LQD0
UniRef90_D3DIQ7
UniRef90_UPI00037970CD
UniRef90_Q82C96
UniRef90_UPI000287C69C
UniRef90_U2T0G1
UniRef90_B4SF05
UniRef90_UPI00036F83E5
UniRef90_E3EMW2
UniRef90_I4BW66
UniRef90_G6FSW2
UniRef90_UPI00047B3341
UniRef90_J3BYV4
UniRef90_E6SE66
UniRef90_W7ZLT8
UniRef90_UPI00047BF16E
UniRef90_UPI00021933FE
UniRef90_D8KNM9
UniRef90_A0A024FGV0
UniRef90_C7D8Q0
UniRef90_C0XS00
UniRef90_A8MHHM0
UniRef90_V7EHL3
UniRef90_D8JQR0
UniRef90_K2N9I4
UniRef90_X1XHQ7
UniRef90_B9CW28
UniRef90_Q7VP60
UniRef90_UPI0003738DC9
UniRef90_UPI00025588EA
UniRef90_UPI0003659533
UniRef90_A5CD84
UniRef90_UPI0004676F28
UniRef90_K1KTC6
UniRef90_I0I9B7
UniRef90_UPI00047EC4FA
UniRef90_C3JAY5
UniRef90_UPI000373FDBB
UniRef90_UPI00040CE0D6
UniRef90_M2S9T0
UniRef90_UPI000426EBE0
UniRef90_Q8YYX4
UniRef90_W5XRV4
UniRef90_B1MXV7
UniRef90_UPI00047E373A
UniRef90_M7N6Q1
UniRef90_M9T841
UniRef90_U2CHW3
UniRef90_K1MC10
UniRef90_A3XI73
UniRef90_Q8KEW6
UniRef90_K2AWN5
UniRef90_U2DE34
UniRef90_G0HEC0
UniRef90_C2CNH8
UniRef90_K9RFE3
UniRef90_C5VPZ6
UniRef90_UPI000413D9C6
UniRef90_C6VWA6
UniRef90_V1D7L8
UniRef90_Q216E4
UniRef90_K0DFL5
UniRef90_UPI0002490D32
UniRef90_UPI00035CFD5B
UniRef90_A6G7Q0
UniRef90_B6YS31
UniRef90_F8F1N0
UniRef90_UPI00036078A2

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

UniRef90_K2QM66 G P S V G L E G A F G Q F L R G E E G H R L K Q K I A Q G Q W K P I T D Y E I E 130 140 150 160
UniRef90_B1VHD0 Q G Q F G L E L S Q D S R L R Q G V N G S K T L D I A G G L T I P G S A R D E H P
UniRef90_R6UPV2 I G K S G L E S I Y D E S K L R A V S G K I T I V D E N G E L K D T V I A E Q K
UniRef90_S0KIV9 I G R A G L E A T Y D E K L R G T A G G K L A I T D E E G N E K T I L L E T K K
UniRef90_J0NBH2 G R V A G L E L S Q N E P L T G A D G E G S V E I G K T G A I I P T G E E T E
UniRef90_C9LWQ6 K G L D G L E Q Q F D G L I K G V E E E N F I L L T D M K S R P I
UniRef90_UPI00031910A6 H G V T G M E K V L D A R L R
UniRef90_M5EUA9 Q G I S G M E K Y I D T Q
UniRef90_A0A011RMC5 I G K T G L E A V F N D T E L S G I T G G Q L A L E N S E G E L K A V L I E N E
UniRef90_U7M2U0 H G Q F G F E A A R D T E L T G I D G Q S T E D V S A D G Q V I P T L R D V V D
UniRef90_UPI00039F0253 E G S S G L E L G L E S D L R E Y G E R G R P M P V S
UniRef90_UPI0003485CFD Q T E R D G L E A T Y D A E L R G T A G V R T L A V N N R G E V T G V V D E Q R
UniRef90_R5BK17 N T H I G L E G K Y D Y L L H G T E G I E Y L R N T D Y G R I Q N S D S T V R M
UniRef90_UPI000466B823 I G R S G M E A L Y E K D L K G V N G R T V S I V D G N G T E K K V L A A K S
UniRef90_UPI0003B4A3C1 A P V A G T E L A E D K Y L A G A N G E V S Y L H S L Q D W V T P G T E I V H E
UniRef90_UPI0002559DB8 R G K V G L E G A Y I N Y L K E K N G W R K K Q K I A K G Q W K P N D K N E K E
UniRef90_I4YVG2 V G I A G M E K Y I D S
UniRef90_UPI000465C48A I G L S G T E K T Y E G L K G K D G Y K M V Q V D A L G R I S K E I E S K E
UniRef90_R6IF76 E G K F G L E K S F D K V I R G I D G S F D E E V D V A G N V V K Q L G Q R D
UniRef90_UPI00035E8973 I G K A G L E I Q Y D S Y L R G I P G T R T L T V D R K E A I T R E S Q N T Q
UniRef90_UPI0002E518E9 I G R Q G M E L L Y E D R L R G K D G G V R I Y L D K L E E G V K D I T V E T P
UniRef90_E3PRK8 I G K T G L E K K Y E E L L K G K N G Y R R V Q V D A F G R L I N S I D Y E T
UniRef90_W9AV21 H G L L G L E D S Y D A K L A G T D G S V T Y D R G S D G V M L P G S M R N K D
UniRef90_H8KRY7 V K P V G L E G A Y N E Y I S G K T G K R L M Q R I A G G V W M P N D D V E I A
UniRef90_F5LQD0 D T F D G L E M M Y Q E Y L R G M P G K K S Y P V N A A G K I V G N G T L E K
UniRef90_D3DIQ7 R G L E G L E Y M L N S F L D E K G K K V P F L L S A G G K L A L E P L S S E Q
UniRef90_UPI00037970CD H G Q I G L E S S L D A V L A G T D G S H T Y D Q G S D G A I I P G S E D R Q P
UniRef90_Q82C96 V G R S G L E R Q Y D K E L R G K A G V T R Y E V D N L G R V I G K A K S D A
UniRef90_UPI000287C69C V G K K G L E L V L E D R L R G E K G T H L F I K K A N G G E N V I T L A K Q E
UniRef90_U2T0G1 N G L E E S E N G Y L A G Q N G T E T Y Q Q G A D G V A L P G S T V V K Q
UniRef90_B4SF05 R E F S G L E K F Y E R L K G Q K G A R F E M V T P L G K K Y D D G K S D I V
UniRef90_UPI00036F83E5 I G I A G I E K Y I D N T
UniRef90_E3EMW2 K G V A G V E S M E N S A L I T G T D G Y V I Y Q Q G N G G E E L P G T L T S Q E
UniRef90_I4BW66 K G L A G V E K Q W D V F Y T P P E I K T L V R D A A G N L F E T L S G E E A
UniRef90_G6FSW2 R G Q A G V E Y S Q E K L L E R S V Q A V R L S R T A N G S L M P D Y A P D G F
UniRef90_UPI00047B3341 P E E T G L E K I Y E K Q L K A T D G A E I Y L V N K E G K K L K T I A K T D
UniRef90_J3BYV4 A T G V G L E W A F K S Y L N G K D G A E I L K Q K I A K G K P I R D L N E V D
UniRef90_E6SE66 A A R A G L E A E Y D E F L R G T N G R T T V S I D P R G A V I G T V S S V P
UniRef90_W7ZLT8 V G S I G L E G R L D E F L A S T D G S I E Y S R L G R L N S P A E N L T L
UniRef90_UPI00047BF16E V G N T G L E E L F E K L K G K D G G H I Y I K H A D D S F K G T L A K T D
UniRef90_UPI00021933FE N D M M G L E Q A Y N K Q L T G K N G V K T T S V D D G D L A V S K H N Q P
UniRef90_D8KNM9 Q G Q F G F E A A N D S L L S G I D G Q K T L D V S A N G Q I I P T T R D E V P
UniRef90_A0A024FGV0 N N Y A G I D G A F Q K Y L Q G K K G K R L K Q K I G N G Q W K P I A D F D Q E
UniRef90_C7D8Q0 I G V A G V E K N F D D F L R
UniRef90_C0XS00 Q G Q F G L E A S S D S V L T G I N G R S T E D V S A D G Q S L P T L R D V V P
UniRef90_A8MHM0 Q Q H E G L E H K F E S V L K G T D G Y Q K V L V D S K G R L M E V L E K Q E
UniRef90_V7EHL3 E G V S G I E K A L D A R L R
UniRef90_D8JQR0 R G L T G I E K Y I D D
UniRef90_K2N9I4 K G I A G I E K F V D D Q
UniRef90_X1XHQ7 S E K K G I E K L Y D K D L Q N K D G Y R V T I I D D N N K V I D T L
UniRef90_B9CW28 H G A E G L E R S F D S L L I G K S G K Q V I R K D A R G N V I E N V R D E K Q
UniRef90_Q7VP60 Q G S G L E R S F N S L L V G K N G K Q I I R K D A R G N V I E N I R D E K Q
UniRef90_UPI0003738DC9 E G I S G I E K F Y D E D L N
UniRef90_UPI00025588EA R G T A G L E H E F D Q L L
UniRef90_UPI0003659533 Q G I A G I E K W V D
UniRef90_A5CD84 R G L A G I E N Y Y H N Y L S N N D S Q L K E E
UniRef90_UPI0004676F28 V G L S G L E L F A Y D K Y L R T N S D Y E L N E P K N R K
UniRef90_K1KTC6 V G L S G I E G J Y E P D Y L R G V K G A K Y K M V N V R G V D F K N G E Y D T A
UniRef90_I0I9B7 R G V A G V E G Y Y E S F L R Q R D G G V G L T A T T S W E S L P E Q V R R Y L P
UniRef90_UPI00047EC4FA V G M S G I E K T L E K L K G V T D G Y K K V Q V D A S G R V T K E L E V S E
UniRef90_C3JAY5 V G K S G V E R T Y D A V L R G T K G Y E V M L R D A R G R I Y N N G A N D A K
UniRef90_UPI000373FDBB G N K V G I E E F Y D E E L A G K S G K F R I D R D L D L W L P T N N L T T V E
UniRef90_UPI00040CE0D6 D Q M A H L E N S E N T L L A G R D G E R I L S L D R A R N I I P G T R V I E E
UniRef90_M2S9T0 I G Q A G L E R E M N K R L
UniRef90_UPI000426EBE0 Q G I A G M E K W L D N N G L A D L H R A G F A T D R L Q Q P I E
UniRef90_Q8YYX4 R G Q A G V E R S Q E K W L E R S V K T V R L S R A G N G A L M P D Y
UniRef90_W5XRV4 Q G Q F G F E A S G D S L L T G I D G R S T E D V S T D G Q L I P T V R D E V E
UniRef90_B1MXV7 Y G F M G I E A A E N S V L S G K N G V K K Y D G Q T E N I Q D S K T
UniRef90_UPI00047E373A V G K R G L E Q V L D E T L R G K S G A R I E L I K P D D S T V A V A E T E
UniRef90_M7N6Q1 I G I S G M E A K Y E P F L R G R R G V R F K T V N V R G I V Y R D G E L D V L
UniRef90_M9T841 I G K S G T E K Y Y D N K L R G E F G Y
UniRef90_U2CHW3 I G V Q G I E G A F E D R L K G S K G G S I V K L N R Y G R V I E E L G R R E
UniRef90_K1MC10 R G K S G L E Y A F T E S L S G T D G M R L V Q R V S A N Q W K P D Y W K I K E
UniRef90_A3XI73 Y S E A G L E G A F G P Y L R G K E G R R L K Q R I A K G Q W K P G D D N I V E
UniRef90_Q8KEW6 I G F S G L E R I F Y E E E L R G E K G V R Y E L V N P L G M L M G E G K N D I P
UniRef90_K2AWN5 I G T A G L E K F M D D R L R
UniRef90_U2DE34 K E K M G L E S F F E K R L R G E V G G T L Y T T D E K G N K K D V V L E K A
UniRef90_G0HEC0 G G Q Y G L E L S Q D A R L Q G T N G S V T S D V G N D A V I P G T V R D R H P
UniRef90_C2CNH8 Q G Q F G F E A S G D S T L T G I D G S S T E D V S T N G A I P T L R D E V S
UniRef90_K9RFE3 R G K A G T E Y S Q E K L L E R S M K T V R L S R A G N G A L M P D
UniRef90_C5VPZ6 S S Q S G I E S A F E S T L R G S K G T K I V Q I N K Y G R I M R E L G R K E
UniRef90_UPI000413D9C6 V G V A G V E K K L D S
UniRef90_C6VWA6 I G Q S G V E R I Y E N E L R G K R G T K F V M Q N V N G V P W K N G E L D T M
UniRef90_V1D7L8 V G K E G I E G K Y E S V L K G R D G A K I V R V N A K G D L V S T L Q K I E
UniRef90_Q21BE4 Q G I A G I E K W L D
UniRef90_K0DFL5 I G L E G I E F S L N S I L G K D K T K Q Q F
UniRef90_UPI0002490D32 N S K T G I E Q V F N K Q L S G T N G V K K A K E D N S G Y Q I S N T E Q T K K
UniRef90_UPI00035CFD5B R G K V G L E G A Y S D L L S G I E G R R W E Q F M G R G K W K P M K S W E Q E
UniRef90_A6G7Q0 Q G N L G V E L G M N E D L A G R A S S P A Y Y A A F G K L L V D G H P D H G
UniRef90_B6YS31 G G K N G L E K Y Y F N D L A G R S G I G T R R K V Y G R Y I N V V D V K
UniRef90_F8F1N0 Q G L G G L E Y A F E S D L A P Q N G Q L Y
UniRef90_UPI00036078A2 V G R S G L E K S Y E K V L M G Q R G I K Y L I K D N K N R I Q G S F E K D T A

UniRef90_K2QM66 P K D G Y D V V
UniRef90_B1VHD0 P V N G D N F E L
UniRef90_R6UPV2 A R N G Q D I R
UniRef90_S0KIV9 K D G E S V H L
UniRef90_J0NBH2 A V P G T A V R
UniRef90_C9LWQ6
UniRef90_UPI00031910A6
UniRef90_M5EUA9
UniRef90_A0A011RMC5 T E D G Q K V R L
UniRef90_U7M2U0 A V D G R D V T L
UniRef90_UPI00039F0253
UniRef90_UPI0003485CFD P E P G M H L V
UniRef90_R5BK17 A I D G K D I L
UniRef90_UPI000466B823 R M D G K D I T L
UniRef90_UPI0003B4A3C1 A H D G G T L K L
UniRef90_UPI0002559DB8 P E D G R D V
UniRef90_I4YVG2
UniRef90_UPI000465C48A P K S G D T V Y L
UniRef90_R6IF76 P I P G K S L Q L
UniRef90_UPI00035E8973 P I A G D H L V
UniRef90_UPI0002E518E9 A V N G E T I S L
UniRef90_E3PRK8 P L S G D T V Y L
UniRef90_W9AV21 A V N G S T V Q L
UniRef90_H8KRY7 P V D G S D I
UniRef90_F5LQD0 P E K G K N L R L
UniRef90_D3DIQ7 V L N S K T V Y
UniRef90_UPI00037970CD A V N G N G V E L
UniRef90_Q82C96 A E P G S N L V
UniRef90_UPI000287C69C V K D G E T I K L
UniRef90_U2T0G1 A K D G G T V K L
UniRef90_B4SF05 S I K G D D L Y L
UniRef90_UPI00036F83E5
UniRef90_E3EMW2 A V N G S D V A L
UniRef90_I4BW66 V L P K S K V T T L
UniRef90_G6FSW2 P Y S D D L Q L
UniRef90_UPI00047B3341 P Q N G K D L N L
UniRef90_J3BYV4 P I D G Y D V
UniRef90_E6SE66 P T P G L D L
UniRef90_W7ZLT8 P S D G A S V Q L
UniRef90_UPI00047BF16E P V S G E D I Q L
UniRef90_UPI00021933FE A E N G Y D I Y
UniRef90_D8KNM9 A T D G A S V T L
UniRef90_A0A024FGV0 P Q D G L D L Y
UniRef90_C7D8Q0
UniRef90_COXS00 A V D G S Q V K L
UniRef90_A8MHM0 A I P G E T L Y L
UniRef90_V7EHL3
UniRef90_D8JQR0
UniRef90_K2N9I4
UniRef90_X1XHQ7
UniRef90_B9CW28 Y D P Q D V V L
UniRef90_Q7VP60 Y D P Q D V M L
UniRef90_UPI0003738DC9
UniRef90_UPI00025588EA
UniRef90_UPI0003659533
UniRef90_A5CD84
UniRef90_UPI0004676F28
UniRef90_K1KTC6 S V A G N N L T
UniRef90_I0I9B7 S V T G R D L V L
UniRef90_UPI00047EC4FA P K S G D T V Y L
UniRef90_C3JAY5 E V A G R N L T L
UniRef90_UPI000373FDBB P T A G A D V Y
UniRef90_UPI00040CE0D6 A T P G S S L A L
UniRef90_M2S9T0
UniRef90_UPI000426EBE0
UniRef90_Q8YYX4
UniRef90_W5XRV4 A I D G S N V Q L
UniRef90_B1MXV7 V E N G H D V Y L
UniRef90_UPI00047E373A A K D G Q D I Q L
UniRef90_M7N6Q1 S E A G K N L V
UniRef90_M9T841
UniRef90_U2CHW3 P Y P G Q T I Q L
UniRef90_K1MC10 P I D G N D V Y
UniRef90_A3XI73 P Q D G Y D V
UniRef90_Q8KEW6 S V K G N D L Y L
UniRef90_K2AWN5
UniRef90_U2DE34 P V D G E N I K L
UniRef90_GOHEC0 A V N G D S Y Q L
UniRef90_C2CNH8 A T D G K N V T L
UniRef90_K9RFE3
UniRef90_C5VPZ6 P Y P G K T V Q L
UniRef90_UPI000413D9C6
UniRef90_C6VWA6 A V A G E N L H
UniRef90_V1D7L8 P K K G K D I Y L
UniRef90_Q216E4
UniRef90_K0DFL5
UniRef90_UPI0002490D32 A K N G D N V Y
UniRef90_UPI00035CFD5B P Q A G S S V Y
UniRef90_A6G7Q0 V S R G R T V V L
UniRef90_B6YS31 P V V G Q D I V
UniRef90_F8F1N0
UniRef90_UPI00036078A2 S E A G R N L Y

UniRef90_H1H3P7 1 K I V Y E Y P 10 E R G Y V F D R N N K 20 L L I A N Q P S Y D I M V V P R E V K N I 40
UniRef90_C5WD48 T R G M I F D R F N N P I S V S I P V Q D I G L D L R N N K R W
UniRef90_D0J957 I R T N L I K A K R G N I Y A A D N S L L A M S I R Y D I H L D F R F Q E N I
UniRef90_G2PL20 K M F T I E P R R G N I Y S E D G S L L A A S V P K Y E I R F D A Q T V S Q E
UniRef90_UPI00035C7E34 Q P V F A T R G N I Y S D N E S I M A T S L P F Y R V A W D P S N F F G D
UniRef90_UPI0003B5E283 R R D I V D R N G I L I S R N I N A Y H A A V D P K L V K D K
UniRef90_UPI0002D5763A V N L R P Y M P R R Q V I D R N K N L L A V D R Q V Y T L H A H P K Q F N K P
UniRef90_A8SMQ1 V Q P V K I E P N R G D I W A A D G R I L A T S V P F Y E L R F D P I A V N K K
UniRef90_F9Z308 L R E A D I I P S Q G N L Y S D D G S L L A T S V T R Y D I R W D A N F N K Y V
UniRef90_R5XGS0 V D G A R G D V D R N G K L L A V D L A H Y A L Y V D P K E I W D L
UniRef90_E2MZQ3 L T L R S E R G E I F D R N G I P L A V S K K K C S F Y I R P K F G N E T
UniRef90_R0EB14 R T R P L G Q R R P I V D R T G R L V A I D E K R F R L W A H P R Y F N L P
UniRef90_UPI0003B309C8 R Q R T Q S P P R L P I Q D R N G N I V A M D Q Q T F T L F A H P F L F K V P
UniRef90_Q3AVA3 R V Y V E S A R R G E I L D R S G K E I A Y T M Q A R S L T V S P N T L R S E
UniRef90_UPI0003624ED4 R G S I Y D G R G E P L A L S I T T Y S V F L D P G V E
UniRef90_K9XG7 V N L R P Q T P R R L V V D R N R E V L A V D R P A Y T L S V H P K Q F D K S
UniRef90_W5Y1U0 V R V S T D R A D R G S I L L D R N G N L L A G E G T A S L V G L V P G K M N R D
UniRef90_D1Y637 R Q L V V P A S R G N I Y D R E R R L L A T T R T P S T V A F D L G Q Q R H V
UniRef90_K9V9W2 R Q L V V P A S R G N I Y D R E R R L L A T T R T P S T V A F D L G Q Q R H V
UniRef90_C0CTV7 R Q L V V P A S R G N I Y D R E R R L L A T T R T P S T V A F D L G Q Q R H V
UniRef90_W6RZU4 R Q L V V P A S R G N I Y D R E R R L L A T T R T P S T V A F D L G Q Q R H V
UniRef90_B1ZPT0 R Q L V V P A S R G N I Y D R E R R L L A T T R T P S T V A F D L G Q Q R H V
UniRef90_UPI0003B62D98 P A E R G T F L D R S G N V L A F N S E A K Q L Y A N P S D L T R T
UniRef90_T2S9R6 K I D T I P A M R G N I Y S V D D R L L A T S L P Y Y V G L D T K V A D S A
UniRef90_UPI0003FDAE23 V K L E A D R G D V L A C D G R I L A T S V P M Y E V R M D F S S F F G D
UniRef90_K1ZW91 V A S A R R P D I L D R N G I V A I D V K S P L F A E P R R L I G D P
UniRef90_UPI0002F2E18A R S L P F I P R R P I S D R N G T I L A F D Q Q I Y T L Y A H P V L F K S P
UniRef90_UPI00045E6540 M R E A E I M P N Q G N L Y S D D G S L L A T S V T R Y N V R W D A R T N K H I
UniRef90_K1W9Q0 R G D L V D R N G Q L L A V D L T H Y A L Y I D P K D V W D A
UniRef90_L1NVA6 S I S A S R G S I L G S D G S W L A T S V E G W L L F A Q L P D V I L D
UniRef90_B0T837 E R G E I Y F K N G E S L A I N W N W P L V F A S P P K V E E P
UniRef90_B5LP33 L L P A R A D I V D R N G V P L A R T M D A Y S I A V I S P S K L I G E
UniRef90_U5MM75 R E A T L K A V R G N L Y A S D G S I L A T T V M R Y D V Y I D F K T I K D T
UniRef90_K2AKN4 S I S A S R G S I L G S D G S W L A T S V E G W L L F A Q L P D V I L D
UniRef90_UPI000365617A E R G E I Y F K N G E S L A I N W N W P L V F A S P P K V E E P
UniRef90_T0HG64 L L P A R A D I V D R N G V P L A R T M D A Y S I A V I S P S K L I G E
UniRef90_E4TA47 R E A T L K A V R G N L Y A S D G S I L A T T V M R Y D V Y I D F K T I K D T
UniRef90_UPI00030A48C6
UniRef90_F3ZZK2
UniRef90_B9E008
UniRef90_H7D901
UniRef90_UPI0004633B51 R I I P I K V P R G S D I V D R K G R V L A T N L E T Y S L Y A Q P P Q M L D P
UniRef90_A8UTV1 V D I K P S R G N I L S C D G K L M A S S L P E F K V F M D F Q A L H D A
UniRef90_U2NQM8 N V I I P A T R G K I F S S D G K L M A S S L P Q Y R L F M D Y K F N H E I
UniRef90_F3ZQ37 V T V K P N R G N I L S C T G Q L M A S S L P E F K V F M D F K A L K D A
UniRef90_D1PCJ1 S R P D I F D K N G Y I L A T D I R T F S L Y A E P H K V I N I
UniRef90_U6B4L1 V D S L K T Q P M R G N I L S C D G Q L M A S S L P Q Y N I F M D F K A L R E A
UniRef90_R6EYD3 R I Y V D P A R R G G V V D R E G K Q I A Y T M Q A R S L T V S P T K M S R E
UniRef90_B3SFA9 E V M P E R G D I L A Q N G E V M A T N M T Y Y R A L I D F G V I P K F K
UniRef90_U2GI12 Q R G T I Y D R R G I E L A I S R E S A T V G L D P S N I Y D P
UniRef90_U2GI12 R D V V T P A N R G F I V D S S G V P L A L N V D R T K I D K L P D K G V A V
UniRef90_R5ER31 N V T V K P S R G N I I S S D G R L M A S S L P E Y R I Y M D F K A G G E T
UniRef90_B0SAB3 V S V T P K R G N I L S C D G E L M A S S L P E F M V F M D F K Q L C D A
UniRef90_UPI00037B000D N V T V K P N R G N I L S S D G K L M A S S E Y R I Y M D F K A G G Q K K D
UniRef90_UPI00040E4AB6 K E V L V Q P V R G V I Y D R N G N I L V N N V P T Y D L I I Q P S K I K N L
UniRef90_R5PQR3 R T I P F K R G S I T D R N G T I L A N T T V K D E E K N D T H P Y V D P
UniRef90_B1LZ8 V S V K P N R G N I L S C D G Q L M A S S L P E F R I Y M D F K A L R E A
UniRef90_R4K1S6 I V F I P P E R G L I F D R N G Y E L T F N I K R K S L A V N P S I L N N A
UniRef90_R5JSM6 K D R E I R P N R G N I Y S D D G R L L A T S E P L Y G V Y V D F M A D G I K
UniRef90_R6FV32 V K V N R L P A L R G S I Y S D A G R L L A S D S L I Y E A W L D L G Y G K E T
UniRef90_UPI0003696E6A N V I V L P T R G N I I S S D G K L M A S S L P E Y R I Y M D F R A G G T E
UniRef90_UPI0004030DCC V I E P A D R G A I I G C D G K L L A M S S L P M Y Q L Y M D C T V L K S V
UniRef90_L0EZ95 I Q R D T I R A M R G N I F A N D G R L L A T S L P T Y V V G L D P T M A K P D
UniRef90_UPI0003696E6A K I L L P F V P R R S I T D H K G D L A L D Q R V Y T L Y H P K L F K Q T
UniRef90_R5FDG5 P R G T I Y D S K M R P L T I N I P A Y T L Y L D T H S V A E L
UniRef90_C6J0Q2 V R V D P A R G N I L S C D G E L L A S S L P E F K M F M D F K Q L K E A
UniRef90_W9E3T4 R A D I I D L N G N Y L A K T V K S L D I G L K T S D I I N E
UniRef90_I0IGC1 V L L A R R G P L V D R R G R T L A E T R V A W R L F V D P R L V E D H
UniRef90_D6YF72 V R Q I E A P R G K I L T N D G S P I A W D E E V
UniRef90_R7HDK5 P R G R I V D R H G R V L A G G R E E K R I V F F A S L L P D R
UniRef90_A8F8R9 R P D I V D R G G R L L A T D V E M P S L Y A D P S L V R G I
UniRef90_R5TAT8 L L A S D V K F Y S V Y A N P M K I K D K
UniRef90_C9R8A5 R K D N I V H K Q P D I L D R N G V I A T N V P T T S L Y I D A T K V K N P
UniRef90_V5SFJ5 V N V E R T K P V R G E I L A E G G A P L A T N V E T T R V S L V P G S L G E E
UniRef90_W0J4D8 N F T L N A I R G Q I L D C N G K E L T E S D Y T N F I I A K P T
UniRef90_W2UYU4 R R G D I L S A D G R E L A V S M R A V R V V A T P Y Q V K E P
UniRef90_Q4E9F7 M Q V T P R S A R R Q I V D R Q G N V V A M D Q L L Y T L Y V H P K L F K E S
UniRef90_UPI0003B56AC1 V S V K P M R G N I L S C D E Q V L M A S T L P E Y K L Y M D F N A L Y E A
UniRef90_R6E269 R G G V F D R D G R S I L D S Q K V N Y A L I S P R W L K E S
UniRef90_Q1AVW8
UniRef90_R7LQ06
UniRef90_B4WFR8
UniRef90_UPI00046F754A
UniRef90_D9RXM0

UniRef90_H1H3P7 D T L A L C S L L D V T Y D Q F V S K L E K A K V Y S P R L P S I F L P Q L S K 50 60 70 80
UniRef90_C5WD48 Q A L A E V L E I P L D K L C A L I S T H I S N H P Q I H F M Y I A R Q I R N P
UniRef90_D0J957 S F L C N S L A E S L F K K P R S R F Y K K F Q Y E K K K G N R Y F L L A K N L D
UniRef90_G2PL20 N F Q D N V A Y Y R Q L F R K A R A N G N R Y K L V N V G Y L D Y V R I K Q
UniRef90_UPI00035C7E34 R T K Q E Y Y R R L K N A H D P K R G V R Y I R L N S R Q I N Y Q E K K E L A S
UniRef90_UPI0003B5E283 K N F L I K L R L I F P N L P I E E I R Q K L N G K K Y F R I K T R I T Q N
UniRef90_UPI0002D5763A R H E V A E E L A K I L L D Q D A S K L E S R F A A Q N S N I L L N S A L S E A
UniRef90_A8SMQ1 V F D A E V D S L A L C L S R F F K D G S K A F Y K D K L V G A R N R K P R P D
UniRef90_F9Z308
UniRef90_R5XGS0 K P L S D S L S K M F G R P S N Y Y L N L L K K E R N L K N R Y L L I A S N L G
UniRef90_E2MZQ3 R E T R V A L G R A L P Q V P P K R L D K A V F G D H R A F V L G G L T P D
UniRef90_R0EB14 G I T R S D L Q K A F S K N V K F T W L K K N I D G D I N H L R K E A T A V I K
UniRef90_UPI0003B309C8 G D P P N L V R P P S D V V E L L A P H L A I P A S R S S G I K L G E E L D P E
UniRef90_Q3AVA3
UniRef90_UPI0003624ED4 L P E V V D G L A P I L N V P P E A L T K T L Q S D D S G I P V A Y E L S E T
UniRef90_K9RXG7 L K Q Q A E L D L Q Q S D Q N S Q Y Q G D N K L K S D S S Y E V L V R N V D P D
UniRef90_W5Y1U0 G F E P G S L D K L T P Y I Q K A K V Q A L D K R L D R R F Y W I K R Y L E R S
UniRef90_D1Y637 N S E M A Q L L G T I L D Q D A G E L E E K F N A K K S G I V L S K N L A E E
UniRef90_K9V9W2 P S V E G I T K K L S A G W V R D S L V P V K T L K H V D E L N L L A D K P D
UniRef90_C0CTV7
UniRef90_W6RZU4 D R L N A V T G R A V Q L D A A R L D W A Y R R R P N V P F V L I E D V T V Q E
UniRef90_B1ZPT0
UniRef90_UPI0003B62D98 K D E A H A K D P G K P T A E Q Y K R E I A R F I H A K V G D R L P E Q E V Y D
UniRef90_T2S9R6 Y F R N N I Y K N K I M R Y R V S K S K R Y L R L K S R Q I S H L D R E K I K K
UniRef90_UPI0003FDAE23
UniRef90_K1ZW91 K S K G A Y K L M L V N A F R N R K N R Y T L I S P R R V N H L E I K Q L A K
UniRef90_UPI00045E6540 D E A I E G L L K V L P D L D V E E A R K R L N S G K F A W L K R E I T P A
UniRef90_K1W9Q0 P E E I A Q Q L A T D L S S P T T Q E L L N L F N V A Q S G L K V A D G L S E Q
UniRef90_L1NVA6 R A L S D S L S K M F G R Q S S F Y Q E K F K R A M A Q G N R Y M W V A G N L D
UniRef90_B0T837 K A T R L A L G K A L P E V P A K R L D Q A V F S D R R S F V V G G M T P A
UniRef90_B5LP33
UniRef90_U5MM75 L Q Q G Y S L K D I R K Y M L V K D A I K M Q S F K G Y K S V T I A Q N I K K D
UniRef90_K2AKN4 P K T I A N K L J A P V F V D D K D N A V L L G E T L R I E W V P I K A R V D R S
UniRef90_UPI000365617A E K T A D L L S E L I N L D K S F I L E K L Q G E N L Y A L I K N R L N Q E
UniRef90_T0HG64 P A E L A R K L H E I F P D E P E A A F Y K K L T G K G W A Y L R R R A L P E
UniRef90_E4TA47 L Y S K N I L S K M F G K P K H Y F R E T F D A Q R K K G N Q Y Y S L K R D L D
UniRef90_UPI00030A48C6
UniRef90_F3ZZK2 Y S L E E Q R R F M I I R D T L K M Q S F S G Y K P V T I A S N I S K D
UniRef90_B9E008
UniRef90_H7D901
UniRef90_UPI0004633B51 L G A A K A L A G I F P D L A E E D L I E D F T G K R K F L W I K K K L S P E
UniRef90_A8UTV1 N R G R S K L T G L P E R L I K K K V S S G T K K V K I L S R I D R R L K E E
UniRef90_U2NQM8 E N D S L W E A K V D S I C M G L N R I F P Q M T A K A F R S H L E E G K K R
UniRef90_F3ZQ37 K E K G I K D S I T Y I C K G L H K I L P T H S E S F F R N Q Y L Q Y K D I T E
UniRef90_D1PCJ1 E N D S L W D A K Q D S I C L C L H M S R H W P V Y P K R V D Y N T F T E I K D
UniRef90_U6B4L1 D E I V E K L Q T V L P D I D V E K I R K K L T S N S K F Q W L S R Q L T P Q
UniRef90_R6EYD3 K K D T L F C E K I D S I C T G L N A I F P D R T A A E H F V W L K R H L T P
UniRef90_B3FA9 I P K M I E E A S E D K Q D L K S K D L L D K L R A D T Q Y E V L V R N V D P D
UniRef90_U2GI12 S R E F N D S L K T L C Y E K A M R T A F L R K K R Y F V L V R E I T G R D Y E
UniRef90_R5ER31 E L T A Q E L G P V L G I P T N K L V D T I R D K Q N Y F L L K R E I L E F
UniRef90_B0SAB3 V Q D L V T L L G L N G I D D V W Q R T R G C W T G S R F Q P I P I T Q T A D P Q
UniRef90_UPI00037B000D K D T M L I N H I D E I C E G L H Q I F P D K S A S E F K T H Y I Q Y K E V K Q
UniRef90_UPI00040E4AB6 K N D S L W E S K L D S I C M G L N R I F P E R S T K E F K S N L Q E G F A K K
UniRef90_R5PQR3
UniRef90_B1LZ8
UniRef90_R4K1S6 T M L M N H L G E I C E G L H R I F P D R N Y L I Y P K R I S Y I Q Y K E A K R
UniRef90_R5JSM6 Y S L E D I R K Y M V V K D A I N I Q S Y Q G Y K S V T I A N D I T K D
UniRef90_R6FV32 D D F I I N I S K I I E E I E N I N K N F K R R A T Y N R E L T I K K D L S K E
UniRef90_UPI000289E080
UniRef90_I0I0R6 T V A A L V E Y F G L D E T D I R D R L T G E T T K E S Q Y Q V L A R G V S M D
UniRef90_R7JN36 G N D S L W D A K E D S I C H G L S Q I F P E K T A K D F K Q Q L E E G R K K Q
UniRef90_D3HXI6 E R N R I A T L L S K E L N L D K K D V L S K L N L K V S F I W I K R I L S E K
UniRef90_B8E086 K D T L M K Y V T P L S Q A L A K K F P D R S A A Q Y K R V I L D G W D I L P E
UniRef90_Q3EKZ2 A S E R E I S E V L S L S E N F D I P P E K D S S E R F F L V E K S P T L K R
UniRef90_F8WVW1 K D T M L M N H L A E I S Q G L H E I F P D K S A Q E F R K H L L K G R R S K S
UniRef90_C5CGS1 F R G K S N P D S L E R D W L Y Y R M I V T G R K D G N R Y M R L T A D L D Q K
UniRef90_R5MQN1 Y F K K K Q I Y R D R S P Q E Y A D L V R D A R H K R R Y V L L N R R R V I F
UniRef90_UPI0003696E6A P N E I P V L I R E D S T T P L K S E L L T L F G T S P S G I K V A D S I S E Q
UniRef90_UPI000403DCC D G K E G V N V N E G Y D E I T K E R F A E L L K N K R R T I R L A Q N I S L D
UniRef90_L0EZ95 G N D S L W N V K S D S I Y E G L H R I F H W P I W P Y R V D Y N T Y M E V K E
UniRef90_R5FDG5
UniRef90_C6J0Q2 K K L L L S L N I I F P D K N F D E I K K K I K T K K F F Y L E K K I S E E
UniRef90_W9E3T4 G I F S E T L T R R V G L D P V E V E R A M H R R P D S R Y V I V A P R L A P A
UniRef90_I0IGC1
UniRef90_D6YF72
UniRef90_R7HDK5
UniRef90_A8F8R9
UniRef90_R5TAT8
UniRef90_C9R8A5
UniRef90_V5SFJ5
UniRef90_W0J4D8
UniRef90_W2UYU4
UniRef90_Q4E9F7
UniRef90_UPI0003B56AC1
UniRef90_R6E269
UniRef90_Q1AVW8
UniRef90_R7LQ06
UniRef90_B4WFR8
UniRef90_UPI00046F754A
UniRef90_D9RXM0
L V A R S T G L M D P S S V E E V V G P E R K L K L L L G E E I I V
R E A A R Q L S A L L L G K P V E E L E R E L R K E A G V L P Y S L T P E
D N L T E R L Q T V L P D L D R A E L R R T L S D R N R R F A W L R R G L S P R
E K T A S L L G S V F P E L E Y S T L Y D K L H K Q S H F V W I K K N I T P R
E S I A A Q L C S T L H D L E Y K N L Y R V L T S E K K F A W I K R H L T P K
R E R D E T I D E L D M P E E D I T G A L D Q D W V I T D E S S V P V K T L S P E
L G S L D T L R D L L D S R T Y S S L K Q R M E K G S P V M V N I G K A K V I E T
G R A A E R L A G V L K P H L E K L L S R R G P D G G L S G Y S V L A T V R P D
S S A L A T A L S G L I D Q D A R S L E R Q F Q T Q E S G I K L A S E I S S E
K N D S L W T A K L D S I C N G L H N I F P E K S A A S F R R H L E E G R N K L
E I E Y L K K N N L S F E D P Y K P Q S V R L S P E N I A V I

UniRef90_H1H3P7 A E Y A A F Q E K I R H F N G F Y I Q K R R Y Q V N E Q N I K S N S Y Y K S G D L 90 100 110 120
UniRef90_C5WD48 I A D Y I K K L K L P G I C F N N G T R R R Y Y P I E G A N D T A N R L I G L T D D D G
UniRef90_D0J957 Y P H L K A L R N K F P G F F N K Q I T C H R V H T L E N G K M A R S T I G Y Y E R N D D G H
UniRef90_G2PL20 F P L F N L G P Y K G G F F J E T H R V V R E Y P L G K M A R S T I G Y Y E R N D D G H
UniRef90_UPI00035C7E34 W P L F R E G K N R G G I I J F E K I D K R F R P F G G L A Q R S T I I G F L R N E D
UniRef90_UPI0003B5E283 E K Q K L W S L G E K A I L K E F F Q A R M Y T T H Q D L L T S E H V I G Q V V D N Y D D R
UniRef90_UPI0002D5763A V A D R I T G L R G D G L E L E R P Q R Y A R Y Y P T Q D L L T S E H V I G Q V V D N Y D D R
UniRef90_A8SMQ1 H I K E K F E N N K G F T E L V S M E P I R H Y P N G E L L A S H L L G Y I N G K I S
UniRef90_F9Z308 R Y L L I N K R K V N H F Q A I S V N D E R L Q P H V N L A S G R T I G Y I N G K I S
UniRef90_R5XGS0 I S I S N E P I R Y Y P N G A L A S H L L G Y V L N G K I P
UniRef90_E2MZQ3 Y S E Y A R I K K F P G I T I E K N I K R E Y P L G G L A H R S I G Y A R T D Y
UniRef90_R0EB14 E K D A I F N L G L P G I S F E E F E R R M Y P L G G P T A A S H V I G F V D S S G G
UniRef90_UPI0003B309C8 E Y M E K S H Q M K P K I G V M P E F D R V H P Y G V M A S V V G V L D S S G
UniRef90_Q3AVA3 T A K R I Q A L G I S G L D L E A Y P Q R T Y P Q A S L F A N V V G F L N A K I P
UniRef90_UPI0003624ED4 P G I S V S N E P I R Y Y P N G K L A S H V L G Y I N G K I P
UniRef90_K9XG7 V A S Q I R D L G L D G L E L N L T W E R T Y P N Q G E L L A S H V L G Y V D S S G
UniRef90_W5Y1U0 V A Q Q I A D S F H G V A A D L Q S I R Q Y P N G A I G E N I V G K L S D Q D G
UniRef90_D1Y637 E A E E I V K N C G K G F Y I R E E R K R I Y P Q Q N M L S E H L L G F C D N Q D G
UniRef90_K9V9W2 T A D R I L G L G L N G I E A T K K Y S R F Y P Q Q G D L A S H V L G Y V N V D R
UniRef90_C0CTV7 E A N L Q N Q A L Q P G V M I T D T T V R S Y P L G E K A A H L V G Y V S Q N V T
UniRef90_W6RZU4 M P S I N I E T K P Q R C Y P F N K I G A A F I G Y V S K V N
UniRef90_B1ZPT0 T R V A A A F A R S S T V Q L A R T P R R W Y P F G R T A A Q V L G G V H T G T
UniRef90_UPI0003B62D98 F G I T V T K E Y L R R Y P Q G E L A A Q L F G N L G G Q K
UniRef90_T2S9R6 V L S M P V K F R Y P E I L G A E H R A V R E Y P A S D D V A A N L I G A R W S M
UniRef90_UPI0003FDAE23 W P F F V K N R K G G G K F E T I Y R R Y P F S D P M A D R T I G G I P K S G
UniRef90_K1ZW91 G V T P E V G L S R V Y P R D S D F A H I V G Y V P K F Q
UniRef90_UPI0002F2E18A F P L F R L G Q N S S G F I A R Q I N K R M L P D H G R M A A R T I G M V N E A G
UniRef90_UPI00045E6540 Q M R A I H R L G S F P I G L K E N R R I Y P H D G P I L S H V M G M V N V D N
UniRef90_K1W9Q0 V R R R I L R L Q I D G L E L V P E R R R L Y P Q Q N L A A D V V G Y V D K E G
UniRef90_L1NVA6 Y S E Y I R I R K F P L F I T E K N I T R R Y P L E E A A Q R S I G Y A R T D E
UniRef90_B0T837 E K Q A I F D L G L P G V Q F E E Q A R R V Y P L G A S A A H F I G F V D K G G
UniRef90_B5LP33 I D F T T S P N R S Y P N G Q F A S S F I G L A Q L H E
UniRef90_U5MM75 T A F L L Y Q K K Y P G I D V T T P I R R Y P F D N L A S S V L G Y V S I N
UniRef90_K2AKN4 K K E Q I E S M Q I S G L G F E S E N R R V Y P E G E L A S Q T L G F V Q G E D
UniRef90_UPI000365617A E L E V L K T K N L D G V Y L G E E R G R Y P Q E T L A S Q L V G F L G A G G
UniRef90_T0HG64 E V A A V N A L G E I G I E F P R E K E R L Y P Q R T L A A H V L G F A P N E G
UniRef90_E4TA47 F D E Y D R I R K F P I F N K G K N D R K Y K R E L A T A K I G S G T I G M D
UniRef90_UPI00030A48C6 P G I A V E T Q P M R T Y P N K E L G S A F L G Y I S K I N
UniRef90_F3ZZK2 P G V N I S T Q Y P I R S Y P M G Q T A A H V L G Y I L G K I S
UniRef90_B9E008 T A F K F L Q M L N P G V D V S P R S I R Y Y P E G E F A S N T I G Y I G A I D
UniRef90_H7D901 M Q K E I M L K G I T V S P R S I R Y Y P E G E F A S N T I G Y I G A I D
UniRef90_UPI0004633B51 Q K Q A V H D L G E P G L M F G P R E M R L Y P N G R T I A S H L M G G A S F E V
UniRef90_A8UTV1 I R K I R E T G N T R Y L G L G F Q E E Y T R L Y P N G T I A S N T I G F V G V D G
UniRef90_U2NQM8 K R H W P I W P N R S G F H Y E E N N A R K R S Y G S L A S R T I G A M Y G K D
UniRef90_F3ZQ37 L P V F N K G A N K S G L H V T E S N Y R E K Y F G T L A S R T I G Y L D M A K
UniRef90_D1PCJ1 L P V F R L G P Y K S G F H W E E Y N A R T R T Y G S L A S R T I G A M Y G K D
UniRef90_U6B4L1 Q Q K S I L N L G L P G L G F R T E K T R L Y P A A S S A L H V V G Y V D I D N
UniRef90_R6EYD3 K R H W P V W N N M G G F H W E E H N A R R L A Y G S L A G R T I G K M F G K D
UniRef90_B3SAF9 E Q Q K L H N L G I P G I Y F I N D Q K R I Y P Q K N L F A S H V I G L V D I D N
UniRef90_U2GI12 I A A E I S E R F H G V A A D H Q D I R Q Y P N G A I G E N I V G R V S M D G
UniRef90_R5ER31 L L K T F P F L R H S T Q Y S G F H L K R E K P Y G S T M A S R A I G G L D E T F
UniRef90_B0SAB3 K A E K I K T L S L P G V R V E K E Y K R I Y P Y G S T M A S S L L G F T Y D D D
UniRef90_UPI00037B000D L R I V E R S D R Y P G I S A T P L A I R S Y P E T F S G A N G R T Y F R S E S
UniRef90_UPI00040E4AB6 L P V F N L N K Y K S G F H E Q A Y N R R K R P Y G S L A T R T L G Y A D T A K
UniRef90_R5PQR3 S R H Y P I W R R R P G I D V S T Q P I R V Y P H K E V G S A V L G Y I S K I S
UniRef90_B1LZ8 I N V D I Q P M R S Y P Y G T L A S S V L G Y V S S D Y
UniRef90_R4K1S6 L P V F N L N K Y K G F H E Q T Y N Q R K K P F G S L A A R T L G Y A D T A Q
UniRef90_R6FV32 T A F I F Y Q M L N P G I D V D L E P V R Y Y P Y G S L A S S L G Y V S S I T
UniRef90_UPI000289E080 E I F E V R S Y Q F Q N A F I D V I Y S R E N K Y P Y L E S H A L G Y V G G V S
UniRef90_I0I0R6 F R I P A V R I Q V P V R E Y I Y G D L S H V L G F M G N E K
UniRef90_R7JN36 Q A E K A Y R A N I R G V W F E E S Y H R T Y P L N S L A C D L I G F T Y S G D
UniRef90_D3HXI6 S R H W A L W S Y Q S G F H W E E N N A R K R S Y G S L A G R T I G A M F G K D
UniRef90_B8E086 E Y D R I K K Y D G R K I F V V E E N Y R S Y P L K I G T S N L L G F V G V D S
UniRef90_Q3EKZ2 G A T Q N T Y I D L A G V S T K P V N V R T Y P L G E A A A H L T G Y I G K V N
UniRef90_F8WWB1 E P F F S Q R S N R S G L S T E E K T M R L K P F G R L A G R T I G Y K D F D A
UniRef90_C5CGS1 L S R K F N Q R T R K F I S T E E L S T E R H Y F G F G L D K I I G K L D S G K
UniRef90_R5MQN1 R H F L I Y P Q R I S Y I H V E T F N Q R K K P F G S L A M R T L G Y P D M T Q
UniRef90_R5BJ91 L P L M K E G R Y K S G I I V N K R D S R Q Y P F G T L A R R T I G Y V N S N G
UniRef90_UPI0003696E6A Q E R Q K M L K W P F R S T P Y Y E R Y H P F G Q M A E R T I G N L D K T G
UniRef90_UPI0004030DCC V A N H I Q N L G L D G L E L L E S R Q R L Y P Q Q E N T S D V V G H V N L E G E
UniRef90_L0EZ95 V Y N K I N K Y A L K S I Y G G D E S Y K R F Y P Y G D I F A H V I G Y M N K S E
UniRef90_R5FDG5 L P V F R L S N L K S G F H N E E L N A R V R P N G S L A G D M Y A M K D N G R
UniRef90_C6J0Q2 L V A V I Q T V G Y L K K F Q S T Y D L D W Y K P E R R D A D P A L Q Y T E E E F
UniRef90_W9E3T4 N Y E K I M K L G D K S L V P E E R V L R M Y P Q K N L F S H V L G Q D D D N
UniRef90_I0IGC1 Q L A A A R S L A S E A V A L E Y R L V R D Y P R G T A A Q V V G F T N S E G
UniRef90_D6YF72 P Y A V K H K I P S N A L F F I S D Y Q R S Y P F G K L L G Q V L H T L R E I K
UniRef90_R7HDK5 V R H Y V D S T Y C S Q I T I G Y T G T Y I R K E L A T L A K A E D D S Y E A N D L
UniRef90_A8F8R9 T E A E A I K L Q K T G V L I S R K Y I R K Y S N L A P H V V G Y I D D R
UniRef90_R5TAT8 Q E A A V K S L N L P G L F V L P Y W T R Y S P P P L A S H V V G Y V G K V S
UniRef90_C9R8A5 L A Q E V H D L G L P S L A F R T E L R R A Y P L E R L G A H V L G A V N V D N
UniRef90_V5SFJ5 Y T S S V R R Y P Y G A A A H V L G Y V S I N D
UniRef90_W0J4D8 K Y Q E L L T L G I P G L Y F E T T Y R R V Y P Q Q N M F A H I I G Y V S I D N
UniRef90_W2UYU4 E L L A I K N A G V P G V N F Y D D I K R I Y P H S N L F S H V L G Y N C I S
UniRef90_Q4E9F7 E A A S E V E D L P G V Q I S E A G D Q R Y Y P E K E A A A H L T G Y I G N I S
UniRef90_UPI0003B56AC1 N D D I L C V P I Y K R Y S G S Q P A H I I G Y L D R E Q S
UniRef90_R6E269 V A E E V L E L G L P G V Y I E P A T S R V Y P D G T L A S Q L I G H V L G R Y G
UniRef90_Q1AVW8 F P G I N I A V Q P V R Q Y K E G T L A S H I L G Y A S K I S
UniRef90_R7LQ06 T A K R L R S L G R D G L D L L P S P Q R V Y P Q G G Q L F S Q V T G Y V N L D G
UniRef90_B4WFR8 S R H W L L W D K R S G F H T E E Y N A R Q Y P Y G S L A G R T V G D M Y G K D
UniRef90_UPI00046F754A K K L L G R T P G V F V Y Q K E K R Y G Q N A L A T H V V G Y
UniRef90_D9RXM0

UniRef90_H1H3P7
UniRef90_C5WD48
UniRef90_D0J957
UniRef90_G2PL20
UniRef90_UPI00035C7E34
UniRef90_UPI0003B5E283
UniRef90_UPI0002D5763A
UniRef90_A8SMQ1
UniRef90_F9Z308
UniRef90_R5XGS0
UniRef90_E2MZQ3
UniRef90_ROEB14
UniRef90_UPI0003B309C8
UniRef90_Q3AVA3
UniRef90_UPI0003624ED4
UniRef90_K9XG7
UniRef90_W5Y1U0
UniRef90_D1Y637
UniRef90_K9V9W2
UniRef90_C0CTV7
UniRef90_W6RZU4
UniRef90_B1ZPT0
UniRef90_UPI0003B62D98
UniRef90_T2S9R6
UniRef90_UPI0003FDAE23
UniRef90_K1ZW91
UniRef90_UPI0002F2E18A
UniRef90_UPI00045E6540
UniRef90_K1W9Q0
UniRef90_L1NVA6
UniRef90_B0T837
UniRef90_B5LP33
UniRef90_U5MM75
UniRef90_K2AKN4
UniRef90_UPI000365617A
UniRef90_T0HG64
UniRef90_E4TA47
UniRef90_UPI00030A48C6
UniRef90_F3ZZK2
UniRef90_B9E008
UniRef90_H7D901
UniRef90_UPI0004633B51
UniRef90_A8UTV1
UniRef90_U2NQM8
UniRef90_F3ZQ37
UniRef90_D1PCJ1
UniRef90_U6B4L1
UniRef90_R6EYD3
UniRef90_B3SFA9
UniRef90_U2GI12
UniRef90_R5ER31
UniRef90_B0SAB3
UniRef90_UPI00037B000D
UniRef90_UPI00040E4AB6
UniRef90_R5PQR3
UniRef90_B1LZ8
UniRef90_R4K1S6
UniRef90_R5JSM6
UniRef90_R6FV32
UniRef90_UPI000289E080
UniRef90_I0I0R6
UniRef90_R7JN36
UniRef90_D3HXI6
UniRef90_B8E086
UniRef90_Q3EKZ2
UniRef90_F8WWB1
UniRef90_C5CGS1
UniRef90_R5MQN1
UniRef90_R5BJ91
UniRef90_UPI0003696E6A
UniRef90_UPI0004030DCC
UniRef90_L0EZ95
UniRef90_R5FDG5
UniRef90_C6J0Q2
UniRef90_W9E3T4
UniRef90_I0IGC1
UniRef90_D6YF72
UniRef90_R7HDK5
UniRef90_A8F8R9
UniRef90_R5TAT8
UniRef90_C9R8A5
UniRef90_V5SFJ5
UniRef90_W0J4D8
UniRef90_W2UYU4
UniRef90_Q4EF7

130 140 150 160

```

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

```

UniRef90_UPI0003B56AC1
UniRef90_R6E269
UniRef90_Q1AVW8
UniRef90_R7LQ06
UniRef90_B4WFR8
UniRef90_UPI00046F754A
UniRef90_D9RXM0

```

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

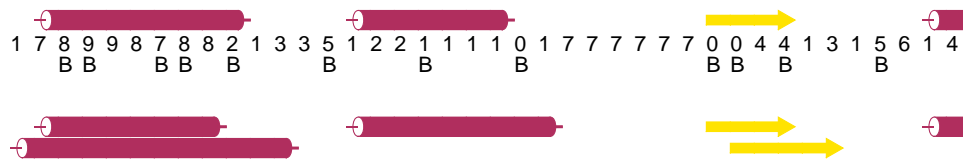
```

UniRef90_H1H3P7 A V K G D D I I L
UniRef90_C5WD48 P E D G K D V Y
UniRef90_D0J957 P Q D G L D V V
UniRef90_G2PL20 P Q P G Y D V K
UniRef90_UPI00035C7E34
UniRef90_UPI0003B5E283
UniRef90_UPI0002D5763A
UniRef90_A8SMQ1 A V P G K N V Y L
UniRef90_F9Z308 P V D G H D V V
UniRef90_R5XGS0 P V S G D T V Y L
UniRef90_E2MZQ3 P K D G Y D V V
UniRef90_ROEB14
UniRef90_UPI0003B309C8 P K K G N N V V L
UniRef90_Q3AVA3 G V Y G D D L R L
UniRef90_UPI0003624ED4 P V S G D A V Y L
UniRef90_K9RXG7
UniRef90_W5Y1U0 A T D G A T A T L
UniRef90_D1Y637 P R S G K Q L Y L
UniRef90_K9V9W2
UniRef90_COCTV7 R T D G Q D I R L
UniRef90_W6RZU4 S Y Q G Q N V H L
UniRef90_B1ZPT0 P I Q G E D V V L
UniRef90_UPI0003B62D98 A Q Q G S R L M L
UniRef90_T2S9R6 P T P G S D V A L
UniRef90_UPI0003FDAE23 P E A G R D I Y
UniRef90_K1ZW91 G V K G K D L R L
UniRef90_UPI0002F2E18A P V D G I D V V
UniRef90_UPI00045E6540
UniRef90_K1W9Q0
UniRef90_L1NVA6 P K D G Y D V V
UniRef90_B0T837
UniRef90_B5LP33 T V D G K D V Y
UniRef90_U5MM75 S Y P G N D V H L
UniRef90_K2AKN4 A S T G V D V V
UniRef90_UPI000365617A
UniRef90_T0HG64
UniRef90_E4TA47 P I D G Q D V Y
UniRef90_UPI00030A48C6 S Y P G K T V Q L
UniRef90_F3ZZK2 P K S G N N V V L
UniRef90_B9E008 S Y P G Q T V Q L
UniRef90_H7D901 P I P G D N I Y L
UniRef90_UPI0004633B51
UniRef90_A8UTV1
UniRef90_U2NQM8 P I D G A D I V
UniRef90_F3ZQ37 P I H G D D I
UniRef90_D1PCJ1 P I D G A D I V
UniRef90_U6B4L1
UniRef90_R6EYD3 P E N G A D I V
UniRef90_B3SFA9
UniRef90_U2GI12 A V D G K D I Q L
UniRef90_R5ER31 P R R G L D V K
UniRef90_B0SAB3 G N N I H L
UniRef90_UPI00037B000D P I A G D H L V
UniRef90_UPI00040E4AB6 P V D G C D V
UniRef90_R5PQR3 P I D G A D I V
UniRef90_B1LZ8 P Y P G Q N I Q L
UniRef90_R4K1S6 A S P G E N V Q L
UniRef90_R5JSM6 P V D G C D I
UniRef90_R6FV32 S Y A G N N I Q L
UniRef90_UPI000289E080
UniRef90_I0I0R6 P V P G W N L H L
UniRef90_R7JN36 A Q P G K N V V
UniRef90_D3HXI6 P I D G A D I V
UniRef90_B8E086 A K G G
UniRef90_Q3EKZ2 A V D G E N V T L
UniRef90_F8WWB1 P T D G W D I K
UniRef90_C5CGS1 P V N G N D V F L
UniRef90_R5MQN1 A V D G C D I
UniRef90_R5BJ91 P E D G L N V R
UniRef90_UPI0003696E6A P E S G M D L Y
UniRef90_UPI0004030DCC
UniRef90_L0EZ95
UniRef90_R5FDG5 P I N G G D I
UniRef90_C6J0Q2 P V K G Y D L H
UniRef90_W9E3T4
UniRef90_I0IGC1 P A D G R A V R L
UniRef90_D6YF72 P R D G S D I Y L
UniRef90_R7HDK5 A A A G H D V Y L
UniRef90_A8F8R9 P I A G N N L I L
UniRef90_R5TAT8 A I A G D T V S L
UniRef90_C9R8A5 P E R G E V Q L
UniRef90_V5SFJ5
UniRef90_W0J4D8 P V Q G G D L
UniRef90_W2UYU4
UniRef90_Q4E9F7
UniRef90_UPI0003B56AC1 A V A G E D V Q
UniRef90_R6E269 T V E T G N V R L
UniRef90_Q1AVW8
UniRef90_R7LQ06 A V S G S N V V L
UniRef90_B4WFR8
UniRef90_UPI00046F754A P I D G A D I V
UniRef90_D9RXM0

UniRef90_L1Q7H5

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

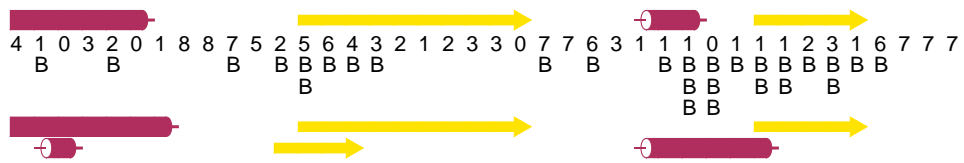
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_L1Q7H5

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_L1Q7H5

E G V A G A E L A F D K E L R

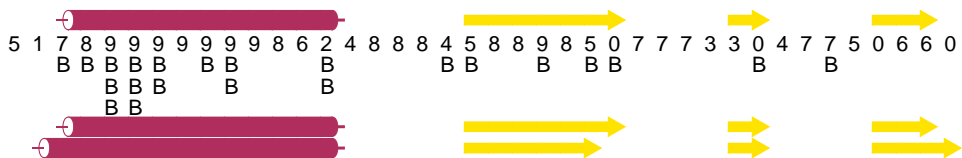
130

140

150

160

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_L1Q7H5

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

4 6 7 7 7 4 1 7 8
B B B

