

1 10 20 30 40
QUERY KGT P Q F A E N L S W K V D G G K L I A E N P S P F Y M N F Y S E L T F G G K
UniRef90_U2LQX3 KGT P E Q V T A E N K L S W Q R R A G G N R H L Q V V N N P T P F F Y M N F Y S E L T F G G K
UniRef90_W1GC26 K G Q P D E D V A D G K V L E W Q R R A G G N R D L K G V N N P T P F F Y M N F Y S E L T F G G K
UniRef90_X5G7Q6 K G K P D E E V A D G K L L E W H R E A G N D L V V V N N P T P F F Y M N F Y S E L T F G G K
UniRef90_W0LAV1 KGT P E D V A E T K L T W Q R R L G N D D I Q V V N N P T P F F Y M N F Y S E L T F G G K
UniRef90_D3V2V5 A D N A Y A S K L T F S R R N G N D L V V V N N P T P F F Y H I S F F H S V N I K V V N G N G V
UniRef90_UPI000329DC87 QGT P E E G A S K L K W R R Q N G N R L T Q V V N N P T P F F Y L T S F F F A V S V V G S Q
UniRef90_V1WRD8 T P E E K V T D Q L T W S R R Q G N T I T V V N N P T P F F Y M N F F A A V S V V G S Q
UniRef90_UPI000403398E K G V P E E A T E Q K L T F W R R K G G N T V L Q V V N N P T P F F Y M N F F Y Q L V I K V V G G K
UniRef90_D3VCE1 A Y T E Q K L T F S R R Q G G Q L L V V V N N P T P F F Y L S F S T S V S V V A G E
UniRef90_V6A2K5 G S P E E A A G K V R W E R S E G N T L K A I N D S P F F Y L S F S T S V S V V A G E
UniRef90_UPI00040DE191 G K P E E A A D K L H W R K E E G N T L V V V N N P T P F F Y M N F Y S V S V S V G G N K
UniRef90_L0M2Y2 G D P E K A W Q K L Q F H T T G N Q L L V V V N N P T P F F Y F V S L F S V S V V G G K
UniRef90_W0LA54 G N L D E A A K A L T W Q R R S G N A V Q V V T N N S T P F F Y I T F F K V S V V G G Q
UniRef90_U4W7S5 K G S P E E D S A G A L T W T R R M G N K V L R R V T N N P S P F F Y M N F F K S V S V G G K
UniRef90_A0A023V197 G N L E E A V G K L T W Q R R S G N A L L R V T N N P S P F F Y L T F F N L K V S V G G S
UniRef90_UPI00047A212D K P T V D K A P T E L T F H R A G G Q I R I D N P T P F F Y L T L V E M K V S V G G S
UniRef90_K6KLR5 EGT P E T V T G Q L R W T R S G N T L K Q V N N P T P A F Y M N F A E V L K V I G G G A
UniRef90_Q9ADX2 K G P P E D A A G G K V I T W S L K G N K L L E A K N D S P F F Y I N L L S E L T V G G R K
UniRef90_L0ML26 K G G P E E D A A Q Q I T W S L K G N K L L E A K N D S P F F Y I N L L S E L T V G G R K
UniRef90_UPI0002B49522 T P E E E Q T N K L T W H R A G N A L T Q V V N N P T P Y V I N F R N E L S V G G V S
UniRef90_W0BIS9 QGT P A D A F E K L T F A R A G N T L T V V N N P T P F F Y V T F R D L S V G G V S
UniRef90_W0LH68 T P Q D A A A K L T V R L Q D N E V L E V V N N P T P F F Y Q T L I S F S L D G G K
UniRef90_Y1D4T2 P E E A A L S Q L R F E R A G N H L K V S N A S P F F Y Y T T L N L K V S V G G K
UniRef90_A1JKX7 G N A D A Y K A L S F S R R H G K Q L L Q V V S N A S T A Y Y V S F H T L K V S V G G S
UniRef90_U2LM05 GT L E D A A K T L T W Q R R S G N A V Q V V T N N A S P F F Y I T L F S V L K V S V G G S
UniRef90_E0LZD0 G K S E D A A G K L T W H R A G G Q L R I E N D P A P F F Y V L T L V S E M K A G G N K
UniRef90_K8B510 K G S E D A A G K L T W H R A G G N Q L I V D N P P F F Y V N F Q S E I S V N A G K
UniRef90_UPI00046A8FEE K G V P E Q V T G N L T W Q R S G N K I T V T N N P T P F F Y M N F Y E I S V N A G K
UniRef90_P37923 T P E D A P T L L K F S R V G N H L K L T N N P T S A Y Y L T L V N S I S V G A K
UniRef90_A0A034T2G3 K G H P E D V A S S L S W S Q Q D T N L K A M N N T P F F Y M N L A S L S V G N V
UniRef90_D6DTT5 K G D A A T A W Q K I T F S R T G K G L K A A N P T P F F Y V S F Y R L S V G G H
UniRef90_U2LR57 P D K A P E Q L R F K R S G K A L T I E N P T P F F Y L T L S E L T N A G T R R
UniRef90_B2VJL9 P A Q A P E K M R F Q R T G S G I T I E N P T P F F Y L T L A Q I N A G T R R
UniRef90_W0AR95 S A E A P D L L Q F S R S G N V L N I R N P S P F F Y V T L V N L K V S V G N Q
UniRef90_X8KPC0 EGR P E T A Y H G L S V A R S G N R L T I S N N P T P F F Y I S F K S L H L K V S V G G K
UniRef90_W0UK29 K Q K P E D V A G E L I W A R R N G K Q L T Q V N N P T P F F Y I S F K S L H L K V S V G G K
UniRef90_A0A026TJF7 P E E A P A M L R F R R S G S K L T L I N P T P F F Y L T V I T N M K A G N S
UniRef90_W0LH11 KGT P E D V A G T L W Q R F G N G L K Q V T N N P T P F F Y M N F Q K V S V A G R K
UniRef90_Q08JP9 K G H P E D V A G K V K W Q L T G N K L K G I N P T P F F Y I N L A E L R V G R K
UniRef90_L0M916 P E E A L S H L R F E R S G T H L K V T N A S P F F Y V T L V N L Q L V G G Q
UniRef90_K8DKV6 A Q T A Y Q Q L T F H L V D G H L V A E N P T P F F Y M N F D S L K V G A T
UniRef90_A0A017IF25 P E Q V V K N L T W R R S G N Q I T V T N N P T A Y Y M N F S V Q V K I G N H
UniRef90_H3MW19 KGT P E Q V T H K L K W R R A G R R L T V T N N P T P F F Y M N F N E V T I G N H
UniRef90_G8LN52 E K A P S M L T F K R N G N T V Q L N N P S P F F Y H V L L V Q I A L D G R K
UniRef90_M9WDL0 G D P M K A W Q K L T F K V E G N R L V A H N P T P F F Y V S F F S L S V G G K
UniRef90_D4E249 A E A P E M L T F R R S G G Q L E I G N N P S P F F Y L T L T D L K V G S Q
UniRef90_UPI0004630A88 G K P E E A A K D L K W R R S G N A L I V N D T P F F Y M N F Q S I T L K V G G K
UniRef90_U2LSW3 P E L A A E K L T F S R S G S T L T L H N P T P F F Y L T V T E L K A G N Q
UniRef90_B4F2K3 S P D E N Y K K L Q F K R N N D T L I I K N P T P F F Y I T M T E L E L G G K
UniRef90_UPI0003604B48 K T T P E E S Y Q A V S F H R Q G N G L L Q V S N P S P F F Y L T F F T E L K V G N A
UniRef90_V5Z689 P D Q A P S K L T F K R R A G A L V V N N P T P F F Y I T V T E L N A G T R
UniRef90_V3F6A9 P V N H A K E L S W S R S G N Q V I V K N P S P F F Y I N F M F I K V N G Q
UniRef90_G8WJ51 T P E E Q A N K L T W Q R S G N E L T Q V N N P T P F F Y L N F N F I K V G G K
UniRef90_UPI0002D48C38 K G S P G D E A E K L I W R I N G N K L T V D N K T P F I M N F Q M V K V G T N
UniRef90_B2VL04 S A D D A P Q R L R F S R T E G K L K I T N P T P F F Y L T L T D L N V G K Q
UniRef90_D8MPA6 K P D V A K A P E S L T F S R S G N G L R I D N P T P F F Y H I T L L A K M K V G N Q
UniRef90_A8AJS1 P E D A P G M L Q F S R S G N H L K V N N P S A Y Y L T L V N L K V G N Q
UniRef90_D4E258 S P A D A P A K L T F H K Q G N K I S L N N P T P F F Y I T L V N F N I G N H
UniRef90_F8X6M0 P E D A A P K V K W R R E G R N L I A E N P T P F F Y H I S V M D V I V D G K
UniRef90_V7XY67 KGT P E D V A G N L R W V E T G N K L K V E N P T P F F Y M N L A S V T V G G K
UniRef90_J2J1D0 K G H P D D A E N R L Q W Q Q H G N K L T A T N N S P F F Y I N L S T L K I N D I
UniRef90_V0AVU6 K G L P E E N A D K L V W K K I G S S L Q V T N N P T P F F Y M N F S V E L T V G G K
UniRef90_R4YE92 P D Q A A E K L T F S R S G S S L T L T N P T P F F Y L T V T E L N A G T R
UniRef90_K8X0P5 T P D E Q A S Q L R W R R T G N E L Q V V N N P T P F F Y L T L V A Q L Q L D G G Q
UniRef90_G8LLD1 T P D E S G G Q L R W R R V A G K L E V S N N P T P F F Y M N F Q G I K V N G L
UniRef90_A8GAL8 Q M Q P E D A V K Q I R F A R S G Q Y L K I S N P S P F F Y V S L V N L K L G N E
UniRef90_S3J1N1 D K A L Q A L Q F R R K G A Q L E L R N P T P F F Y L T I S Q L K A G N H
UniRef90_K4FS79 P E Q A Y G Q L R F Q S Q P G G I K A C N P T P F F Y L S L D S L T L D G G Q
UniRef90_Q7N8E5 G K P D D V A N R L K W R T E G N T L V V E N P T P F F Y M N F N S V S I N G N
UniRef90_K8DKF4 P T A A E K Q L T F H Q T P A G L Q V N N P T P F F Y L T L A S V I N D Q R K
UniRef90_D4C632 K E T P E N R T E L I W S R T G N K L K V T N P G P F F Y Q N F M F I K I N D Q R K
UniRef90_J1QKH1 K K D A D I A H K L L K F K Q N N G L L I A E N P T P F F Y I S F S S L N V D D H
UniRef90_W11TL2 P E E L A D K L T W Q R S G N Q I Q V T N N P T N Q V V M N F N E I N V N D G K
UniRef90_UPI000237D2F3 K T T P E E Q V D R L Q W R V S G N V I Q V T N P S S Q Y Y I N F N E I K V N G A
UniRef90_A7MPW4 S A E E L A D R L Q W R A A G N E L Q V T N P S S Q Y Y I N F N E I K V N G A
UniRef90_UPI0004153396 K L T P E K A F A N V K W R R Q G K Q L V V M E N P T P H I N V M S V S V D G K
UniRef90_F8VGX2 K T P E T A S Q K V K W R R Q G K M L V V V T N P T P H I N V I D V A L K V G K
UniRef90_D2ZI79 G N P A E S G K Q L Q W S H Q G G N D L V V K N P T N Y S V S F N E I N L S G K
UniRef90_G9Y0Q1 P D Q A A E K L K F R R S G S S L T L I E N P T P F F Y Q T V T E L N A G T R
UniRef90_I6X523 A Q D A Y K K L R F Q L T G Q S L T V E N P T P W H V V F E Y A L K V G T T
UniRef90_UPI000464235B P E K A P E M L R F Q R D G G R T L R I M N T S P F F Y V T V A A L R L A D T
UniRef90_F2ERT1 G E S L N A Y K A L I F H R R V G K A L Q V N N P T A Y H V S F F R V S V L G D Q
UniRef90_UPI000346C31E K P E E M A G K L I W T R N G Q Q L Q V N N P T P F F Y M N F F K S V S L G N K
UniRef90_P33407 T P E E Q A N K L T W S R S G N N L Q V T N N P T P F F Y I T N F N E I S V G G K
UniRef90_Y1H2M5 T A E E A G G K L T F Q Q Q G K S L Q V V N N P T P F F Y L T F S R E L A F D G T
UniRef90_V3NU52 S P E D A P A K L T F K R S G N S L L I T N P T P F F Y L T I T E L N A G T Q
UniRef90_V7EDH0 K G S P E E A Y R Q L V W R H T A G G L S V E N K T P F F Y V T L F N L K V N G K
UniRef90_UPI0004663329 D A Y K A I H F S L K G K T L E A K N P F F Y V S F Y S V S I D G K
UniRef90_A0A031RS1 G N A N D A Q A V T W S V K G S S L Q A F N P T P F F Y V S F V S L T V N G K
UniRef90_UPI00046458F5 G N A N D A V K A L T W G N Q G N R V Q V T N P T P F F Y V S L V N L S L N G K
UniRef90_W0LAB8

QUERY UniRef90_U2LQX3 UniRef90_W1GCZ6 UniRef90_X5G7Q6 UniRef90_W0LAV1 UniRef90_D3V2V5 UniRef90_UPI000329DC87 UniRef90_V1WRD8 UniRef90_UPI000403398E UniRef90_D3VCE1 UniRef90_V6A2K5 UniRef90_UPI00040DE191 UniRef90_L0M2Y2 UniRef90_W0LA54 UniRef90_U4W7S5 UniRef90_A0A023V197 UniRef90_UPI00047A212D UniRef90_K6KLR5 UniRef90_Q9ADX2 UniRef90_L0ML26 UniRef90_UPI0002B49522 UniRef90_W0BIS9 UniRef90_W0LH68 UniRef90_Y1D4T2 UniRef90_A1JKX7 UniRef90_U2LM05 UniRef90_E0LZD0 UniRef90_K8B510 UniRef90_UPI00046A8FEE UniRef90_P37923 UniRef90_A0A034T2G3 UniRef90_D6DTT5 UniRef90_U2LR57 UniRef90_B2VJL9 UniRef90_W0AR95 UniRef90_X8KPC0 UniRef90_W0UK29 UniRef90_A0A026TJF7 UniRef90_W0LH11 UniRef90_Q08JP9 UniRef90_L0M916 UniRef90_K8DKV6 UniRef90_A0A017IF25 UniRef90_H3MW19 UniRef90_G8LN52 UniRef90_M9WDL0 UniRef90_D4E249 UniRef90_UPI0004630A88 UniRef90_U2LSW3 UniRef90_B4F2K3 UniRef90_UPI0003604B48 UniRef90_V5Z689 UniRef90_V3F6A9 UniRef90_G8WJS1 UniRef90_UPI0002D48C38 UniRef90_B2VL04 UniRef90_D8MPA6 UniRef90_A8AJS1 UniRef90_D4E258 UniRef90_F8X6M0 UniRef90_V7XY67 UniRef90_J2J1D0 UniRef90_V0AVU6 UniRef90_R4YE92 UniRef90_K8X0P5 UniRef90_G8LLD1 UniRef90_A8GAL8 UniRef90_S3J1N1 UniRef90_K4FS79 UniRef90_Q7N8E5 UniRef90_K8DKF4 UniRef90_D4C632 UniRef90_J1QKH1 UniRef90_W11TL2 UniRef90_UPI000237D2F3 UniRef90_A7MPW4 UniRef90_UPI0004153396 UniRef90_F8VGX2 UniRef90_D2ZI79 UniRef90_G9Y0Q1 UniRef90_I6X523 UniRef90_UPI000464235B UniRef90_F2ERT1 UniRef90_UPI000346C31E UniRef90_P33407 UniRef90_Y1H2M5 UniRef90_V3NU52 UniRef90_V7EDH0 UniRef90_UPI0004663329 UniRef90_A0A031RS1 UniRef90_UPI00046458F5 UniRef90_W0LAB8

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

QUERY	K N V T
UniRef90_U2LQX3	A S L
UniRef90_W1GCZ6	A E L
UniRef90_X5G7Q6	A S V
UniRef90_W0LAV1	K A L
UniRef90_D3V2V5	Q T L S
UniRef90_UPI000329DC87	G T V
UniRef90_V1WRD8	Q T
UniRef90_UPI000403398E	K P L
UniRef90_D3VCE1	Q T L S
UniRef90_V6A2K5	Q A L
UniRef90_UPI00040DE191	Q N
UniRef90_L0M2Y2	Q
UniRef90_W0LA54	G N L
UniRef90_U4W7S5	A T
UniRef90_A0A023V197	S T L
UniRef90_UPI00047A212D	S E L
UniRef90_K6KLR5	A N L
UniRef90_Q9ADX2	S E L
UniRef90_L0ML26	G Q
UniRef90_UPI0002B49522	A S L
UniRef90_W0BIS9	V S L
UniRef90_W0LH68	A T I S
UniRef90_Y1D4T2	V N L
UniRef90_A1JKX7	A T L
UniRef90_U2LM05	
UniRef90_E0LZD0	A K I
UniRef90_K8B510	A T
UniRef90_UPI00046A8FEE	
UniRef90_P37923	A S L
UniRef90_A0A034T2G3	K S I
UniRef90_D6DTT5	Q P L
UniRef90_U2LR57	
UniRef90_B2VJL9	A Q L
UniRef90_W0AR95	V S L
UniRef90_X8KPC0	R R L
UniRef90_W0UK29	A N V
UniRef90_A0A026TJF7	A T
UniRef90_W0LHI1	K A L
UniRef90_Q08JP9	
UniRef90_L0M916	V N L
UniRef90_K8DKV6	R P L
UniRef90_A0A017F25	A S L
UniRef90_H3MW19	Q D
UniRef90_G8LN52	H S L
UniRef90_M9WDL0	Q
UniRef90_D4E249	K S V
UniRef90_UPI0004630A88	
UniRef90_U2LSW3	
UniRef90_B4F2K3	
UniRef90_UPI0003604B48	S P L
UniRef90_V5Z689	A T L
UniRef90_V3F6A9	S S L
UniRef90_G8WJS1	A S L
UniRef90_UPI0002D48C38	Q
UniRef90_B2VL04	V S I
UniRef90_D8MPA6	A E I
UniRef90_A8AJS1	V S L
UniRef90_D4E258	
UniRef90_F8X6M0	M T L
UniRef90_V7XY67	
UniRef90_J2J1D0	T N
UniRef90_V0AVU6	S K
UniRef90_R4YE92	
UniRef90_K8X0P5	
UniRef90_G8LLD1	A T L
UniRef90_A8GAL8	G T V A
UniRef90_S3J1N1	
UniRef90_K4FS79	
UniRef90_Q7N8E5	A N V A
UniRef90_K8DKF4	Q T L
UniRef90_D4C632	A T I T
UniRef90_J1QKH1	K N L
UniRef90_W11TL2	A N I
UniRef90_UPI000237D2F3	A T L
UniRef90_A7MPW4	V T I
UniRef90_UPI0004153396	G T I
UniRef90_F8VGX2	V A L
UniRef90_D2ZI79	Q P L
UniRef90_G9Y0Q1	A T
UniRef90_I6X523	
UniRef90_UPI000464235B	R A L
UniRef90_F2ERT1	V T L
UniRef90_UPI000346C31E	A P L
UniRef90_P33407	A N I
UniRef90_Y1H2M5	A S
UniRef90_V3NU52	S A V
UniRef90_V7EDH0	G T L
UniRef90_UPI0004663329	K N I
UniRef90_A0A031RS11	A P L
UniRef90_UPI00046458F5	
UniRef90_W0LAB8	

UniRef90_I6HBE4 1 D A D T A W E K V T F S R E G N M Q L R V L K N P T P F F I V S F T S L T V L G G T Q R
UniRef90_W0LAM3 P E N A P A K Q L R F K R K N G T M Q L L N E A N N P T S P F Y I V S L V N L K L L G G T Q R
UniRef90_S1772 K G H P E D F A D A K L R W S R K N G T R L L R V E A N N P T S P F F H V S L N I K A E V L H A K A V
UniRef90_B4SJ99 K G V A N D A P A K A L R T W T R K N G T D R L L R V E A N N P T S P F F H V S L N I K A E V L H A K A V
UniRef90_K8AGX4 T P E R A A T Q V L K W H R R E N G N Q L L V V V E N N P T S P F F Y V V L D M N V L T L G G T T
UniRef90_V3MAJ6 P Q E E L S H K L T F W R R R N G N Q L L Q V V E N N P T S Y Y V I N F N E I T T L V D G G K
UniRef90_Y1D8X4 K G L P E T E S S K L T F H Y Q N G N Q L L T V T N N P T P Y Y L T L A Q L S V L D D Q H
UniRef90_B6X9K8 G Q P E N G A T K L S F W Q R R Q S G S R L L F V T N N P T P Y Y M N F V A E L S I L G G T S
UniRef90_V1FPD4 P D K V A E E L R W Q R N G N Q L L Q V S N N L T P Y V T N F N E L S I L G G K
UniRef90_I0DVJ8 S P E E E A K K L R W Q R N G N Q L L Q V S N N L T P Y V T N F N E L S I L G G K
UniRef90_H3MVV0 K S M D A P S R L R F S R S R S G K S L L K I T I N N A S P A F Y V V T L V N M S V G N D G K
UniRef90_I2V9L4 K M S M D A P A T L R F C Q R S S G K S L I T I T I N N A S P Y F V S L V K F S V G N D G K
UniRef90_Y1BDD7 K P E I A A E K L R F S R Q G G T E L K L I N N P T P Y F L T S V T E L N A G T R
UniRef90_U2M3Z4 T L A N T Y K L T F S R Q H G N Q L L Q V S N N P T S A Y H I V S F F Y H T L K V N G G N
UniRef90_C4U978 G N P A N D A W Q D I A F R Q Q G N Q L L I A H N N P T P Y F V S F Y T L S V N H
UniRef90_H8DU13 D A L T A W E K L K F H K E A G K S L I V K N N P T P Y Y I T F S D L T T V S G K
UniRef90_W0ASK3 S V N Q A A E K L R C D W A Q S Q S V L T V H N N P T P Y Y L T L T G L K I N G G K
UniRef90_L0M4K7 S P E N D Y A G N K L F W R Q A Q N G Q S L K V T N N P S P Y Y M N F L K I N G H
UniRef90_A0A014Q212 E A D S L Q A W E K L A F R R Q Q G T Q L L I A K N N P T P Y Y V S F G F E L A V G G K
UniRef90_D2Z9D1 E Q A Q E K L T F R R R E G D R S V L S V N N N P T P Y Y L T L G A L S F N G S R
UniRef90_UPI000469F097 R G T P D S A C Q S L R F Q R R G R S L I V E N N P S P Y Y W L T F S S L K V G G K
UniRef90_W0L977 E D M A P K L Q F R R E G S Q L L I V E N N P T P Y Y W L T F S S L K V G G K
UniRef90_C6DJ50 A D S A P A T L R F R Q Q S G S A L T I T I N N P T P Y F I T L V N L Q S G G S
UniRef90_G2S6X4 E T D A L S A Y E K L T F H R Q Q G D T L I A I N N P T P Y Y V T F G E L A L G G K
UniRef90_M1SU85 E D A A E K I T I T Q K S G T I T I D N N P T P Y Y T T F V N I I L D G G R
UniRef90_Q48BA8 K G T A E E A A G S L E W S R H N N T L L Q V F N K T P Y Y M N L K S R L N V I G G T
UniRef90_S7GVK3 A S E A A K K L T F S N T E H G L L T V T N N P T P Y Y V T L S R L N V I G G K
UniRef90_E8XV04 D I Y S K V K F S R S G E G L L T V T N N P T P Y Y V T F G K I T V N N S
UniRef90_C4UGS3 K G D A D E A Y K S L T F R R Q G N Y I L E V K N N P S P N Y Y V T L G Q L K V A G S Q
UniRef90_V0A287 P A E A P Y T L K F S R Q G N Y I L N V H N N P S P Y Y V T L G N L K V G G K
UniRef90_D3UWP9 N S G E A Y K R I K F R K E N G V L I A E N S T P Y F I S F S H L K V D D G K
UniRef90_J5UMW4 K G D P S L A Y Q K L T F S A A G G S Q L S V H N N P T P Y S V S L L Y D E L K V G G K
UniRef90_X7HXG7 A W E K L R F S R A G G S Q L L T A K N N P T P F H I V L L E L S V G G K
UniRef90_I0QXH3 P T D A P Q K L K F N R T G S V Q T S N N P T P Y Y I T L V N I T S V I G G K
UniRef90_U0SBP2 G D P L E A Y Q K L R W T R K S Q G V L Q L T N N P T P Y Y I N L I S V A V N G G K
UniRef90_E3GBG7 G D A N E A Y S K L Q F Q L Q N S R L L T V T N N P T P Y Y V I S L R Q L V A V G G K
UniRef90_K8WN91 K M D S E E R A K Q L Q F Y R K G N Q L L T I N N P T P Y Y I T L S T E V A I S A S
UniRef90_UPI0002E4FAC1 G N A R D A A G Q L Q W R A G G G A L Q V S N N P S A Y H I V I S T L T L D D G R
UniRef90_D6DPN4 K P E T A S L K V I W R K Q G N T L V V N N P T A H I N V I D V A V D G K
UniRef90_K1P647 K G N V S E A A K S L T W H K D N N T L S V T N N P S P W Y V T I D S I T I N G N
UniRef90_UPI0004709CA1 G T P I D A C K N L K F S R Q A N Q L H I L T N N G D Y Y S V F D T L K L N T T K
UniRef90_UPI00046962BD Q G D A N E A A K A V T W T A K G N T L L A N N P T P Y F V S F V T L S A S G K
UniRef90_A9HW74 K T T L D E A A R A L Q W R I S G Q T L Q V T N N P S P L H I T F S H I Q G G A K
UniRef90_D4BUN2 K G D P T D V A T S V S W V R D G N S L V A T N N P T P F F M N F A K S L S V G G K
UniRef90_W0LCB6 G Y A N D A A K A M T W S T Q G N N V L L A N N P T P Y Y V S F A S L S V S G G K
UniRef90_UPI00029B5062 G N A R D A A A Q L Q W R A E G N A L Q V S N N P T P Y H V T L S S L T L D D G R
UniRef90_A0A010S4P6 A T E S Y K A L E F K R V G N Q L Q A H N N P P Y Y V S F Y T L K Y G G E Q
UniRef90_E8XV13 G K S F E A P K A L T F S R N N G H L V I K N Q S P Y H V V F S S L S I Y G S T
UniRef90_R9NR74 G D P S D S K M L K W Q R G T Q L V A S N N P T P Y F V S L A N L M V N D Q
UniRef90_A0A025BBU9 E A P A K R C T S S A D M V L T V S N N P T P Y Y I T L Y P E V K V G A K
UniRef90_U1H1Y3 S P S D A Y S Q V K W R G Q K L L V D N N P T P Y Y I T Y P E V K V G A K
UniRef90_W11R69 E G D S E E A Y K M L T F R R I D N Q L L E V R N N P S N Y Y V T L G Q I K V A G K
UniRef90_V5U2U7 P E S A T D K L S W S T E G N M L K V N N N P T P Y Y M N F S T L V M V N D K
UniRef90_K8A9M4 K G D P G D A V K N L S W S V S G N T A K V D N T S A F Y V V L D N I S V N K E
UniRef90_Y1EH70 T P N T E A A K L E W R K S G N K L S I K N P T P F F Y Y F N T I K I G N T
UniRef90_D8MR92 Y K A S M I K F F T R Q G S Q L I T V S N N P T A Y H I A F Y S L K V G S A
UniRef90_Q1ZU81 K V T P I K A Q S M I K F S R N G D K I I I S N N P T P Y Y I T I I N M D V G G K
UniRef90_T8NRN1 K L T P N D A Y L K V T W H Q E E G R I K A V N N P T P Y Y I T Y N K I A V D Q N
UniRef90_B2Q3S4 A S Q L T F Q K K G D G L V V N N P T A Y F Q T F S S L K V N G Q
UniRef90_E7A3V4 P A E A Y K K V S W Q A K D V L V A D N N P T P Y Y V L T F T Q A T V G G K
UniRef90_G8WAR6 G E P D D A W R K L T F N I E G S R L V A Q N N P T P Y F V T F F V I S V G G T
UniRef90_C4S9L1 N V D D A Q Q K L L V E Q R G K E L V V N N P T P Y F I T L S K V S V G G K
UniRef90_H3LYC8 K G L P D D K A P A Q L K C T R S G G Q L K I T N N P S P Y Y V S L V E V N V G G K
UniRef90_J3CZD4 G A A A D A Y K S L K I T R S G N Q L I V E N N P T G Y F V S F Y S L S V G A N
UniRef90_F5RVN5 K G E P A V A G Q L K W S Q Q G S L L T A R N D S P F Y V S T A R M T I G N K
UniRef90_J2U1L0 K A D E A W T K L K F E Q R G E R L V I I N N P T P Y Y V S L Y S L K V I G N K
UniRef90_V1WAV4 G N P S G M A K K L T W R V N G R Q L I A T N N P T L F Y M N L G S L S F N D K
UniRef90_X7HSJ8 K S D A Q E A Y K S L V F S V S G N R L A V D N T T A Y Y I S F S E L M T V D G K
UniRef90_W11XJ1 N A S V A Y K A L T F S R K N G K L I A E N T T P Y Y I S F S E L M T V D G K
UniRef90_A0A038CWS0 Q G D P T I A W Q K L T F S R K N G T L F V S N N P T P F S V S F Y D L K V N S G K
UniRef90_D1P4J8 A T D A Y E K L S F E K Q N S L L K A K N N P T P Y Y V S F G K I V V D S K
UniRef90_H3LU56 K G A P Q D A W K S L Q Y H K R T N N T L D I Y N P S A Y Y V F A G I A V G S K
UniRef90_K8C4E5 K G D P G D G V K N A H W S F S G N K L T V D N A S P Y Y L V L G K I N A D K E
UniRef90_G9YB52 K K Q P E K L F N D V T F S A T G D T L T V H N N P T G Y Y L T F Y S L S V G G Q
UniRef90_W0AVU6 K G D V K A A P G E L R F F T R T G N Q I L R V D N N P S V F N I T F N Q F L V N G R
UniRef90_UPI0004722117 D A P S G L E F Y H S D N Q L K I K N P T P Y Y I T I A Q L K T G D T
UniRef90_E2QFT3 P G K A R N M L R F K Y E G K E L V I N N P S P Y Y L T L T A G E L K V Q G S
UniRef90_Y1GPW7 K G D P A I A A Q L K W S Q Q A N E L V A K N D S P Y Y V S L V A E T T V G G K
UniRef90_F3HEB3 G D P L Q A P E K L Q W Q L Q G D S L Q V N N N P G P Y H V S M L R I S I H Q H
UniRef90_N8ZLR1 K M K P E A A L N E L K F S K S A D G V L Y V N N P S P Y H V S F V N I H I D N Q
UniRef90_C4U5A2 A S E A Y K K V T F S R V N N Q L Q I T N N P T P Y Y I S F S R I Y I N N Q
UniRef90_UPI000403E859 E G T P D E A V K K L H W I R S G N N V T A K N D T P F N L V L N K I V I D K E
UniRef90_R8WVP3 G K P Y D A Y K S L E Y K Y S N N K L D I Y N P S A Y H V F A G I A L G K T
UniRef90_UPI00031D2F09 E K A E N A L T F T H R G D H L D I F N P T P Y Y L T L T D L K A G E K
UniRef90_V2J145 Q G S A N D A V K S I I W Q A K G T H L E A T N N P T P Y Y V S F A R L V V N N N
UniRef90_X8LW20 S P D A A V A N L Q F H T S P K G L C V A N N H S P Y F L T L S E V L K V G N Q
UniRef90_W8GMH0 K G D P S D S A D S L T W K Y N D K Y L E V N N N P T P Y Y M N L Y S E L H I G D K
UniRef90_T0NU07 T P K Q A Y A R L T F T R T G N T V V T N N P T P Y Y Q T F A Q L K L D G E
UniRef90_G0DZC2 P E N Y A D K I Q W R R D S N F Y S V I N N H S P L Y M N F S Q I K L S G Q
UniRef90_UPI0004678BC6 K A P A E A D Y K L I T F N V Q S K K I R V N N N P T P Y W F T F Y S L K A G G K
UniRef90_C4T238 G N P N D A A Q S L V W T R T P G G L K A T N P T P F H I S L V T V G M T G S

UniRef90_I6HBE4 K T M P L M V S P L S N M T M V I P T G A G S V K W S A I V N D Y G G T T T E K M
UniRef90_W0LAM3 K L P N I M A A P P K E S T T S P V P L V P A S A I G N I S F Q T V N D Y G G A L T P V I Q Q
UniRef90_S1772 S L K P N Y I A P P K F Q K Q S F S A A P A S T N G K Q V R Q R F I T I V N D Y G G G D S K L Y Q
UniRef90_B4SJ99 E D K G A M V A P P K G Q S L E F A A P A S G T N Q V S Q R F I T I V N D Y G G G R V I E H T
UniRef90_K8AGX4 R T K S D M L A P P F A S S Q R F A L P A A G R N V V S W R V I N D Y G G G V T K P E T
UniRef90_V3MAJ6 D V P L N L V H P F E T L R L P L P A G V N A S L V N Y K V I N D Y G G A I V S D V L K
UniRef90_Y1D8X4 K L E N S Y V L P P G E S T M N F T L P A G A N S L V N Y K V I N D Y G G A I V S D V L Q S
UniRef90_B6X9K8 P E R G P M I A P P F S T S M T Y P M T A H G T H V V E W R V I T D Y G G D M S T A Y Q
UniRef90_V1FPD4 T V K D T Y V A P P M S D A S V T V P T A N A N E I T S F Q T I N D Y G G A L T G A E H R
UniRef90_I0DVJ8 K L D N V L V P P F G S D A S V T V P T A N A N E I T S F Q T I N D Y G G A L T G A E H R
UniRef90_H3MVV0 S N K V T Y V L P G A V S T F T L P A G A N A I I T F K V I N D Y G G S P G A L L Q
UniRef90_I2V9L4 K L D T A M V P P K S S I M V N T A P K G V G K L I S F Q T I N D Y G G A N T P V T Q
UniRef90_Y1BDD7 A L P N N M V A P P M G N L M V N T A P D N A N G S I T S F Q T M N D Y G G A V T P A L T
UniRef90_U2M3Z4 I L E S A L V P P M G E A T V K M P A D A G S T I T Y K T I N D Y G G A V T P V A E R T
UniRef90_C4U978 E L K S S M I A A K G S D T L T V P A G A N S V V S W Q A I N D Y G G I V S T P V A E R T
UniRef90_H8DU13 A N D P G M I A P P K E S D R H W T V P S H A G P V S S W S A I N D Y G G G V T E E F R T
UniRef90_W0ASK3 N V V P M M V G P P F S E S Q R F S L P S A G A G N V E W S V I T D Y G G S S T G K R Q
UniRef90_L0M4K7 S V K N D G M V S P P L S S A T R F D V L P K G A G Q T S S Y R T I N D Y G G A E T P S M T
UniRef90_A0A014Q2I2 K I L D G G I A P P L G S S A T R F D V L P K G A G Q T S S Y R T I N D Y G G A E T P S M T
UniRef90_D2Z9D1 A V P A M M V A P P Y S E Q T F T L P A G A G A V V T W T A I N D H G A Q T P Q K Q
UniRef90_UPI000469F097 D D N N P M I A P P F S S A T F L P A E A G V S Q V Q W A V I T D Y G G M G Q A H T
UniRef90_M1K0H2 V R A A D M V A P P K A S V T L P P A T G Q T V P A T G Q T V S W R C I N D Y G G P S A K Y T
UniRef90_W0L977 T Q L R L M V P P K G S Q T R Y P L P D G A G N V V T W Q L I D E D G G W S T P A E Q
UniRef90_C6DJ50 K L P N T M V P P K G S Q T R Y P L P D G A G A V V T W Q L I N D Y G G A M T P R V T
UniRef90_G2S6X4 S V P S M M I A P P Y S K Q N F A L P K K A N E V T W T A I N D Y G G A Q T P Q R K
UniRef90_M1SU85 P L E N V M V A P P F S T H Q I A G K N G R K L T Y Q T I N D Y G G L R K Q R E K
UniRef90_Q48BA8 E L H E S Y I S P P Y S Q T V S W S V P A G A G D V V T W T V I N D Y G G G E S R R F K
UniRef90_S7GVK3 S M D G A M L A P P F S T Q Y Y P V N G T V R T V S W T T I N D F G G G E S I E H K
UniRef90_E8XV04 P T E S V M V P P L J A S T K I K K A P M G N D V V S W T V I D D Y G G I S K L S H
UniRef90_C4UGS3 V T P G D M I A P P Q E T M H Y L L P S N P G K V S W N S I N S Y G G V S T E I T
UniRef90_V0A287 K L G N A M A P P R V N S Q I P L P S G V G K W L K F Q T V N D Y G G S V T P V I R E
UniRef90_D3UWP9 E V E G G M V N P F S Q A N W P L P K N A K S V S W K A I N D Y G G G V T Q E E F
UniRef90_J5UMW4 E A K P P M V L P P F Q E L S L P T V A S G E V S W R A I N D Y G G A V T A Q H K
UniRef90_X7HXG7 Q V K P M T V P P F G E Q I F S I P A A A G D V S S W A A V N D Y G G A A T V K K R
UniRef90_I0QXH3 K P Q N V M V A P P M N S A N L D I P A A G S E I T F Q S I N D Y G G A L T P P Q T
UniRef90_U0SBP2 A L S N G V V P P F S Q R Q T S W C A Q S G K H I A W R A I N D Y G G L S A K K E
UniRef90_E3GBG7 P V V V M M I P P F K S Q R Q T A Q Q S G K H I A W R A I N D Y G G A T T K M L T
UniRef90_K8WN91 P I S L E M L A P P F S S E N Y T L T A S G N Q V V S W Q I I D D G G R K T P E Q T
UniRef90_UPI0002E4FAC1 K V E A D M I A P P G A E V R L P L P S G A S T T F Q W L D D Y G G A I S D V I K
UniRef90_D6DPN4 P L D L A M I K P F E T L N I P L P A G V K T L T H S I N D Y G G A I S D V I K
UniRef90_K1P647 K Q P A G M V A P P F S T M S I T L K A M P G K F S F T I N D Y G G A V S D E F T
UniRef90_UPI0004709CA1 E I T K N G M V A P P K T T A Q F L P A N G S K V T W R C I N D Y G G A N A S D E F T
UniRef90_UPI00046962BD K I E G S M V A P P Y S N L T V K L S G H A G K V S G E Y V N D F G G A I S E V A S
UniRef90_A9HW74 N I D A D M I A P P G Q T L N V P L A S G A A S L R F G Y I N D Y G G G D S R S Y Q
UniRef90_D4BUN2 L V N E N Y I P P N S T R R F T L P G A G A V E W L V N D Y G G D S R S Y Q
UniRef90_W0LCB6 K L N G T M I A P P R S T L V L D L P G A G A L I D G S F V N D Y G A I
UniRef90_UPI00029B5062 T V D V D M V A P P G A Q V R L P L P A G A A T A N F T W L D D Y G T P R E A E
UniRef90_A0A010S4P6 A I D D A M I A P P N S T Q R W T L P D S A G S V S W Q A I N D Y G G I S P V A R
UniRef90_E8XV13 F L K E A M I A P P L S E L D V T L P A S G S V K W E A I N D Y G G T T E R Y E
UniRef90_R9NR74 K V E G E M V A P P F Q S Q S F H I N G Q A G K I T G E F I N D F G A L T P
UniRef90_A0A025BBU9 V T K N Q M I S P P F S Q Q Y Q F S L P K G A S S V T Y R T I N D Y G A E T P
UniRef90_U1H1Y3 E T V S N M I A P P F S Q A T F P I P A K A T T V T W T V I N D Y G A T P
UniRef90_W11R69 T L T G T M I A P P Q G V A Y F A L P S S P G L V V S W N S I N S Y G G V S K E I I I
UniRef90_V5U2U7 P V K D T F V A P P F S S T T F A M P K A Q N H V K W H I N D F G M A G S E H N
UniRef90_K8A9M4 S D N N T V I P P F G N K T Y H L P A A G A N V E W S A V N D F G G V A S K F T
UniRef90_Y1EH70 E T K N S S V P P M E T K E V T L P K Q A N A S G I T W K I V N D Y G G A G T L Y S
UniRef90_D8MR92 E L K A G S V A P P F S S I K L P L P A G A G Q V T S W Q T I N D F G G I T P A L S
UniRef90_Q1ZU81 K F E P T M V A P P F S S H K L D N K N Y G K V T Y Q T I N D Y G G T S D V I K
UniRef90_T8NRN1 K H H G G M I P P F S S T V F A L K A P A S K V S W V I V N D Y G G
UniRef90_B2Q3S4 Q L D N M M V A P P F S E I K Y H I N Q N A K E V T W R V I N D F G G E S R E Y H
UniRef90_E7A3V4 S P E A V M V A P P F S Q E G F N V K N N G K V K W S L I N D Y G G
UniRef90_G8WAR6 D I Q P G M I G P F D H K A W P I T H S G V V K W R A I N D F G G I T D Y A Q
UniRef90_C4S9L1 L L P N V M V E P P G S E M K M P I P A G A G N I A Y S T I N D F G G L T
UniRef90_H3LYC8 K L D N T M V P P K G N I S L R V P Q N A G S V T F K A V N D Y G S Y T P K L T
UniRef90_J3CZD4 N I D P G Y I A P P K S K K H Y V I P A G A G K V S W K A I G D Y G N I T A E A T
UniRef90_F5RVN5 K I E P H Y I S P P F A T Q S Y S V K A A S K V T Y L S I N D Y G G S E N H D
UniRef90_J2U1L0 T I Q P P M V S P P F S S E T M E G A S G N Q V A W K A I N D F G G V T T E K R
UniRef90_V1WAV4 K I K E N Y I S P P L G E R V F T L P E G T G E I K W T V I G D Y G D K S Q V I Q S
UniRef90_X7HSJ8 E V K P M M I S P P Y S K M L Y S L P P G G A K S V R W S A I D D Y G G N A T S E Q E
UniRef90_W1IXJ1 T K N P G M L S P P F K Q M S W L P K N I N K V I W T T I N D F G G V T P E E T
UniRef90_A0A038CWS0 E I K S V M I L P G Q E V S L E P R A E A G K I R W R A I N D F G G I T S E Q E
UniRef90_D1P4J8 E F N P G M V P P M G E A S W N I S G Q A G K V T W N S V N D Y G G S M T K S K T
UniRef90_H3LU56 D L T N D Y I A P P G E H K Q I P L P A S G N T V T Q W A A I N D Y G G T T A K E T
UniRef90_K8C4E5 S D N N T V I P P F G K K S Y T L P A N G S S V E W A G I N D F G G V T S Q T Y S
UniRef90_G9YB52 S T T D V M V P P K G S A R Y H L S K G V G P V K F Q Y I N D Y G G A S A D V L T S
UniRef90_W0AVU6 E I K S G M V P A K G S L N I S L P A G V N Q V K Y N T I N D F G G A S A E M L S
UniRef90_UPI0004722117 P L K D V M V P P G E S I T Q S F P V V T A G E I T F R T I N D Y G A L T P E L L T
UniRef90_E2QFT3 K L P N M F V S P P K S D I T V S S P V T A G E I T Y Q T I N D F G G A T T E R Q K
UniRef90_Y1GPW7 N I E P H V V A P P F T S Q S F S L P K P G D S K E L T Y T S I N D F G G A E K H D
UniRef90_F3HEB3 N V E S Q M L A P P K Q S L R V P L I N K A S T L S F V S I N D Y G G Q V R Y Q
UniRef90_N8ZLR1 K L P N T M A A P P F A Q T K I A S K T G A K L S Y Q T V N D Y G G L T P K V S
UniRef90_C4U5A2 P I K S V M V S P P F D K K V L S Q P I G A S Q I S S W G T I N D Y G G I T P R O N
UniRef90_UPI000403E859 S T N N T V I P A F G S K T Y T L P A S G S A V V E W D A V N D A G A T S E P L S
UniRef90_R8VVP3 D L T S D Y I A P P G E H K Q I E V P A S A G K V Q W A A I N D Y G G A T K T E T
UniRef90_UPI00031D2F09 G L G D V M I P P Q S H E L V T L P A G S N V T W A L S I N D Y G G A D K
UniRef90_V2J145 K I A G V M V P P R R S I M V N I P G N A G K L S G A F V N D Y G A V N A F S
UniRef90_X8LW20 Q F A G T M V A P P F S Q Q T L A I S E S I S P M R W Q A I N D Y G G D T S R F Y S
UniRef90_W8GMH0 I K N S S Y V P P F S S R D F I P S E S I S K E I S W Q V I N D N G G V S A P F Y S
UniRef90_T0NU07 K V D P S M L A P P F D Q A T F S L T N S G G K A T W S M I T D A G G V S E L Q S S
UniRef90_G0DZC2 N I S G I W V A P P F S T L K I P A K A G S K E I T W S V I N D Y G M A G S K Y S
UniRef90_UPI0004678BC6 A V N G K M V P P K S Q I N Y V L P A G S V N E I T S W Q V I N D Y G G N S T L A
UniRef90_C4T238 K T A P Q M L S P N N S L T F S L P G N G N S V E F E F I N D Y G A L N K L

UniRef90_I6HBE4	Q P L
UniRef90_W0LAM3	
UniRef90_S1I772	S
UniRef90_B4SJ99	I R L
UniRef90_K8AGX4	R N L
UniRef90_V3MAJ6	A A L
UniRef90_Y1D8X4	A S L
UniRef90_B6X9K8	G S I
UniRef90_V1FPD4	S T L
UniRef90_I0DVJ8	
UniRef90_H3MVV0	A S L
UniRef90_I2V9L4	V K I
UniRef90_Y1BDD7	C N
UniRef90_U2M3Z4	
UniRef90_C4U978	A
UniRef90_H8DU13	R
UniRef90_W0ASK3	Q K L
UniRef90_L0M4K7	
UniRef90_A0A014Q2I2	S R I
UniRef90_D2Z9D1	Q A L
UniRef90_UPI000469F097	A A V S
UniRef90_M1K0H2	A K L
UniRef90_W0L977	R P L
UniRef90_C6DJ50	G K
UniRef90_G2S6X4	Q A L
UniRef90_M1SU85	V N L
UniRef90_Q48BA8	V A L
UniRef90_S7GVK3	S A V
UniRef90_E8XV04	A K I
UniRef90_C4UGS3	K N L
UniRef90_V0A287	V N L
UniRef90_D3UWP9	A G L
UniRef90_J5UMW4	F K I
UniRef90_X7HXG7	Q Q L
UniRef90_I0QXH3	R V I
UniRef90_U0SBP2	Q N L
UniRef90_E3GBG7	K
UniRef90_K8WN91	K R L
UniRef90_UPI0002E4FAC1	
UniRef90_D6DPN4	Y P L
UniRef90_K1P647	
UniRef90_UPI0004709CA1	S S L T
UniRef90_UPI00046962BD	
UniRef90_A9HW74	A P L
UniRef90_D4BUN2	A
UniRef90_W0LCB6	
UniRef90_UPI00029B5062	A R I
UniRef90_A0A010S4P6	S S L
UniRef90_E8XV13	Q P L
UniRef90_R9NR74	
UniRef90_A0A025BBU9	
UniRef90_U1H1Y3	
UniRef90_W11R69	K N L
UniRef90_V5U2U7	A H
UniRef90_K8A9M4	Q R L
UniRef90_Y1EH70	S S L
UniRef90_D8MR92	K A L
UniRef90_Q1ZU81	A
UniRef90_T8NRN1	
UniRef90_B2Q3S4	
UniRef90_E7A3V4	
UniRef90_G8WAR6	Q
UniRef90_C4S9L1	
UniRef90_H3LYC8	
UniRef90_J3CZD4	S K
UniRef90_F5RVN5	A N V
UniRef90_J2U1L0	Q M L
UniRef90_V1WAV4	V E I
UniRef90_X7HSJ8	K S L
UniRef90_W1IXJ1	R T
UniRef90_A0A038CWS0	I T L
UniRef90_D1P4J8	Q P L
UniRef90_H3LU56	R V L
UniRef90_K8C4E5	Q H L
UniRef90_G9YB52	V
UniRef90_W0AVU6	R D V
UniRef90_UPI0004722117	V S I
UniRef90_E2QFT3	
UniRef90_Y1GPW7	A P V
UniRef90_F3HEB3	A T L T
UniRef90_N8ZLR1	L E L
UniRef90_C4U5A2	V V L
UniRef90_UPI000403E859	Q P L
UniRef90_R8WVP3	R T L
UniRef90_UPI00031D2F09	
UniRef90_V2J145	A D I
UniRef90_X8LW20	G S V
UniRef90_W8GMH0	S T
UniRef90_T0NU07	G S
UniRef90_G0DZC2	A
UniRef90_UPI0004678BC6	A K
UniRef90_C4T238	

UniRef90_C9Y4Q2 1 E G N A N Q A V T Q V T W R A N G N Q T I E A I N P T P Y F I S L V N L K V N G K 40
UniRef90_UPI000464D24B T A A D A Q K N L Q F S R A S N N G Q L L V A I N N P S G P P L H I S V L A S I L K F A G Q K
UniRef90_D4F340 Q G N S L D Q V A N K V L R W Q K S N G N Q T V L V A I A S N P P T P P F Y I N T F F S T E A H L I Q G R K
UniRef90_M3KB25 E K V E E Q L Q F S S Q T K G T Q V L I V K N N P T P P F Y I V T F S S E A S L I S G G K
UniRef90_I0DNL8 A G E A W K S L R F S S F R A G Q T V L T L T N N P T P P Y Y Q T T T I N V N K V S D D G K R
UniRef90_D2ZII9 S P L A A P G K F L R F S S D G G I M L T H V L K N N P T P P Y Y Q T L A Q S I L S V N G R
UniRef90_K8WHW2 A E E Q K K L T W S K V G T S I T V K N N P T P P Y Y M N F Q S I L S F N G K N
UniRef90_X8LW4 N L D N I A E Q L Q F Q R T E K N T Q L N I L D N N P T P P Y Y V I T L T A S L S V Y E G K N
UniRef90_D1P188 K G A P E A A K A L R W E I D S N G I T A I N D S P P W Y I N L M N I T V E Q K W
UniRef90_UPI000475E118 K T T L Q K E A E A L S W R K Q G N E L V V V T D N N G P P L H V F T F F N Q V L T L K G A H
UniRef90_M7R7Y1 K S R P E E H L K A L K W S V Q K A N L V V V D N N G P P Y Y I V T F F S S L Q S A G N T
UniRef90_UPI0004695047 A D D A A E Q P V F R R S G N T L T V K N N P S P P F Y I T F F S S L S A G N T
UniRef90_X5GMB5 G T P S E S C K N L R F A R H G A N N Q Q V L T M L T N A G A F Y S V F D S L A L G S H
UniRef90_UPI0003F94608 D A A N A W R K L E I T A Q Q P G K V T L R N S N P T P P Y Y I N I G V L M V N G R
UniRef90_L0M509 S L E K Q A A A L K W H R Q G N G L T V E S N P T P P F N I T L L G S T I T L V G G K
UniRef90_B2VH38 N A M G K L T F S A V P N G L K V V S N P T P P F I T L L N S N L V G G K
UniRef90_D4BXP7 D A N N A I N H L E A S R N T N G V L T Q L T N A G A F Y S V F D S L Q L G G H
UniRef90_C7BNQ3 G T P A Q S C A G L T F R R T A G D R L V T N A G A F Y S V F D S L Q L G G H
UniRef90_UPI000466A06D T S A D A P K T L S C Q T A N G Q V L S I K N N P S P P Y Y V S L V Q F F V G D T
UniRef90_Y1H8P9 G T P Q D A A A Q L R W S L Q G S V L E V R N N P S P P Y Y V S F Q D V A L A N H
UniRef90_G0ADD8 E G L P E T A S S L R F S Q R K G D R L V V D N N P S P P Y Y I N F S R V L T V G G K
UniRef90_UPI000414C05C P M D A P A M L R C N L E G S M L T V R N N P S P P Y Y V T M V N L Q V G G K
UniRef90_W0A0E3 K G R V N D A W K S L E F K R S D H S L L N I Y R N P T E Y Y V V F A G L A V D K T
UniRef90_F5QAA3 G Q A R D A P G K L T W R M E A G A L Q V V R N N P S T A Y H V T L L A S L T L D G S
UniRef90_A0A022LUD6 Q G N I K D D I N K L T V K Q S A G N K I I J V R N N P S P P Y H Y T L L I N I K M D G R
UniRef90_K8WXD3 Q G E P A E A P A K I T W K L N N A Q L L A N N P S P P Y Y V S F N D I T L K N Y
UniRef90_W0AP57 K I A P E D A I T K V K F V K T A E G V T E I S N Q S P P Y H I S F V N L V L D N N
UniRef90_N9DH09 UniRef90_D2ZKN0 D A P K T L R C Q V A N G K V T I S N P S P P Y Y V S L V K F K V G A T
UniRef90_UPI0003EB3991 Q G N P V D V A D K V S W T I K G K D I T A S N T P T P P Y Y M N V S R A T V N G R
UniRef90_M9WCK1 G D V N E A W K I T A H Y R A G K V T L N N S T T P P Y Y L T T I N L K I D G K
UniRef90_V1XBA0 G N S L D M A D K V T W T I R A G K T V T A S N P T H F Y M N I S W A S V N G K
UniRef90_A0A010KQF5 K T S L D D A V K Q L N W F V D G Q Q L K V T N P S P P L H I T I G V L K L N A Q
UniRef90_UPI000410941D T Q E E A M G K L Q F F R Q G N N V I R V S D N N P S P P Y Y I S L N Q L V I D G N
UniRef90_N8XE43 K I K P E A A I E T L Q F S K S E N G I F V D N N P S P P Y H V S F V N L Y L D N N
UniRef90_W1ETG4 G S N L E A M K Q L R F W Q C Q N N Q I V V N N D S A Y N L T F N Q F S I N G Q
UniRef90_F5SU82 K T D S S A A P K L R W T T L K G N Q L T E V K N N P S P P Y Y I T L T S V V Q K N Q
UniRef90_D2U3Y1 Q G D A E E S Y K L L T F R W L G N K Q L T E V K N N P S N Y Y V T I N Q L K I G N Q
UniRef90_X8LMU1 T A K D S Y E K I S V S Y A N N A L T I N N P T P P Y Y T T L V D M K V N N R
UniRef90_A5WGG7 K G D S L S A P K Q L Q W S V Q G N T L T I K N N P T P P Y H V T I T S I P V A G A R
UniRef90_H3LX83 K P T Q A Y E Q L T F S Y K N G N V T A N N D S P P Y F L T L A S L T L G T H
UniRef90_UPI000464C209 Q G D V K T A P N E L R F T R N G N Q I R V D N N P T V F Y N I T F N Q F F A N D K
UniRef90_A0A027C3A0 K I S V Q D A Y Q K V T W Q K N A L R A T N P T P P Y Y I T F N S A V N A G S D
UniRef90_UPI00037B7A2A K G D A S T A A A Q L K W S Q Q A N S L V A R N D S P P F Y Y S V A E A S A G G K
UniRef90_V3PTT1 A D T A W K L R F T L S K H T L T V E N P T P P W H V F S S L K V G T T
UniRef90_H5V0J0 A D A V K Q I R F T L S K H T L T V E N P T P P W H V F S S L K V G T T
UniRef90_A0A038CSY2 D A V K Q I R W S L E K D G L T K A S N P T P P Y F V S F A R L S V G A G
UniRef90_X4DZN7 P A H A P S T L R C R N E R G Q L T I T N P S P P Y Y V S M V E L Y S A G K
UniRef90_L9LU95 K T K P E A S L E T L K F S K T A E N I M V N N P S P P Y H V S F V N L Y L D G V
UniRef90_F8VKC4 G T P Q Q A Y R H L I W S L T R A D G V M V R N N P T P P Y Y V T L F L R A N E R
UniRef90_U2NHE1 G E G N Q A G K Q L Q I Q R N G N A L Q V S N P T P P Y Y V S I S Y A K S G N K
UniRef90_UPI000469C5CF D A M G Q L Q F T H Q R T K L V I K N N P T P P Y Y T L L A W L L I L G G K
UniRef90_UPI000473DC13 K G N P V E Y V R E L Q W S I N R T Q L V V D N N P T P P H M S F L R I D I L K G N
UniRef90_D4BFD4 G D P A L J A G K L Q W A Y H G N S L T A N N S S P P Y F T S M S T I T I N G K
UniRef90_A4W4Z5 K G D Q G D A M K L H W S Q S G S T I T A K N D S P P F Y L V L N N I V C D K E
UniRef90_W1AC17 K A G D A A Y K M L K F N R I S S G G I N V T N P S P P Y Y L T V V N M M I G N Q
UniRef90_V6MR65 E E Q K K L E W S K V G N K I N V K N P T P P Y F F N F Q M I K F N N K
UniRef90_UPI0004789DCA G S A M D A A A K L N W R R S G T A L E V T N P T P P Y Y I N F F A S E I K L A S A
UniRef90_UPI0002BB4F53 D K L K W S I D S G K L T V E N P T P P Y Y I N F F A S E I K L A S A
UniRef90_B0KUR5 K G V P E Q H L D S L Q W S L A S N N L Q V L N P T P P Y H F T F G R L E V G A K
UniRef90_U5SV12 K N Q V S D A Y K N L K I T F S S K E T L Q V S N P S P P Y Y T T M N D V K I N G K
UniRef90_UPI000468F3F4 S S R A A Q Q S L Q F T R V S G G L L Q V S N P S P P Y F V S F A R V Q V G G Q
UniRef90_S6AQP4 Q G K P E D A P Q A L K W R L V N S G G L E V S N P T A Y H V S L G S V R L D G R
UniRef90_B2FNL6 G N A R D A A A L L W S G D G D G L Q V R N N P T A Y H V S L S L S L T L D G R
UniRef90_W0UIS6 D A A A C G L E F N A T A Q G V L R V N N P T P P Y Y Q T L G Q L V L N H T
UniRef90_V5C876 A M G Q L Q F T A V I G N Q L N V S N P T P P Y Y T T L S S L K V N G K
UniRef90_M4VW10 D A E A P G Q L T F R R L G D A V Q V D N N P T P P Y F V T L A G A D V A G T
UniRef90_A0A031RL6 Q K N A D P V Q E Q L T L S K Q D A Y V V N N P T P P Y Y V T I V D G A A G V K
UniRef90_V5EA63 A G E A Q S R L V F R A Y Q D E V V M E N P T P P Y Y L T L N T L E L K G Q
UniRef90_D0ZA39 D A A Y R R I R F E K N P Q G L R V V N P T P P Y Y V T L A D V L T I N D R
UniRef90_UPI000406B2E3 D G F E R I T F E Y K N D E L V K N N P T P P Y Y V S L F E L K I D G V
UniRef90_W9BEE9 K G T P E S Y A E K L Q W G K E R T S V T V K N N S P L Y M N F S Q V S L N G K
UniRef90_B2Q3S7 D A G A E A M G K L K F S L K Q N N G L K V T N P T P P Y Y T L S E I K V G N K
UniRef90_I0DRE6 D A G A A Y K V L T F E R K N L L V G K N P T P P Y Y V S F S E I K V G N K
UniRef90_R8WS46 E A V E K L Q W Q C H G H T L R A I N A T P L H I S L T Q L H I N G Q
UniRef90_I6VPA7 W S R Q G K T I T V K N N P T P P Y F V T L L T L T V N G Q
UniRef90_K0CC90 G K A N D A P E K L Q W S R S G G Q L T K A K N P T P P Y H V T V S R L T D I V G S
UniRef90_F2C167 N D A Y Q K V N F S T D G G S L R V D N N P T P P Y F I T Y D Q I K I N G K
UniRef90_UPI0003FB560C G D P L Q A P E K L R W R R G G N V L H V E N P T P P Y H V S M L R I S A R Q R
UniRef90_I2IXN5 G K P E D A A A Q L R W S I K G Q A V S V S N P T P P Y Y V S F S E I G V E S R
UniRef90_L0MAS8 K S K S E I W Q D Q V T F Q K N G T Q M T A Q N P T P P Y Y V T V I G L S K A G Q
UniRef90_W0L7P7 A D V A N Q L R F R R E G D R L V A A N P T P P Y W L T F S R L R I V G D Q
UniRef90_E6VAH6 G K S D E S R A N K W A V Q G A M L K V G N P T A Y H V T F T A L N I G Q Q
UniRef90_N9E124 K E D A A L J A P E K L Q W S S N G T Q L A I K N P T P P Y Y I T L T S I M Q D Q S
UniRef90_H5G5T8 G T P Q D E G A R N L R F T R K S G K L K V I N N S P P F Y I T S I G A L K V N N K
UniRef90_N9BYZ9 D A V K Q L R W Y V E G N T L K L E N N S P L F Y I T S I G A L K V N N K
UniRef90_N2Z2Q9 K G I P S D S G K D L V W S I K G D K I K V Y N K T P N Y M N F K E L T I G N R
UniRef90_G0E459 G D P Q Q A Y R H L V W N L T A D G L T V R N N P T P P Y Y V T L F N D S L R V N G T
UniRef90_H6NX56 K G Q P A E A A K Q L K W Q I A S E Q L R A D N S T P P Y Y V S F A S V D I G G R
UniRef90_E3HLJ2 Q A A P G L L T W K L S G Q A L E V T N P T P P Y H V S F A S V D I G G R

UniRef90_C9Y4Q2 T I N A D M M S P K S T M T V K L S G S G N K L A G V F V V N D Y G A L N E F E
UniRef90_UPI000464D24B S P A A L M I V A P F H G S R L E A I A I L P A S G G N T V I E S F S Y I N D Q G G A L V D E A F K
UniRef90_D4F340 N G K P N T M V D P P F H G S R L E A I A I L P A S G G N T V I E S F S Y I N D Q G G A L V D E A F K
UniRef90_M3KB25 K M D K T Y I P P F F S E E Q K Y P L P R A S T N N S V V R W Q L I V D D Y G G E Y K E E V E E T
UniRef90_I0DNL8 A V N A R M I A P P F S E E Q K Y P L P R A S T N N S V V R W Q L I V D D Y G G E Y K E E V E E T
UniRef90_D2ZII9 P V K P V M L A P P F S G S V Q T L A E S H A N D D I I K W E V I N D D Y G G A W T P E T F R R
UniRef90_K8WHW2 R E Q G A M V A P P F S T E K S F T I P E L H G T I I K W E V I N D D Y G G A W T P E T F R R
UniRef90_X8LNW4 K A E N S Y V A P P F S T E K S F T I P E L H G T I I K W E V I N D D Y G G A W T P E T F R R
UniRef90_D1P188 A S P S R M V A P P F S G S H A L M L L P D A G S A R S I T H F S T T I N D D H G G A V T K A E
UniRef90_UPI000475E118 G L K D I M V A P P F S G S H A L M L L P D A G S A R S I T H F S T T I N D D H G G A V T K A E
UniRef90_W1J718 G L E G D A V A P P F S G S K R T F A I K G S G K I L M D W Q Y I N D D Y G G A V T K A E
UniRef90_G9Z388 K T E A D M V A P P F M S Q L R M Y P V P A G A N S L L T S F T F I N D D Y G G A T H T E V K Q D
UniRef90_M7R7Y1 N L Q A A M V A P P F S S Q Q M Y P L P A P D T K V L T S T F S F I N D D Y G G A T S E K Q D
UniRef90_UPI0004695047 D R N A R M V A P P F S E Q Q S W P L P A G A G D L R W Q L I T D D G R P S E K T V T T
UniRef90_X5GMB5 K E K A D M A A P P F S S R V L D I L P A G G T S V V T W R Q C I T D D Y G G A N T S E K Y T
UniRef90_UPI0003F94608 K L P N S M V A P P K G S L V T V D I L P A G G S K V L T S F Q T I N D D Y G G A N T P T Q
UniRef90_L0M509 S E K I S Y A P P F G E Y T V T L K D N A S S R V L S E F Y N V I N D D Y G G A S E L H K D
UniRef90_B2VH38 K Q N A D M I K P P F G D R A T I N L A P A G G S R R L S F S Y I N D D Y G G A S E L V K D
UniRef90_D4BXP7 K V G N S M I A P P F G E Q T I Y R L A P A N G Q Q V L E W K A I N D D Y G G T E V F H
UniRef90_C7BNQ3 P I R P G F I P P F G N K V F P A Q S G I K S V I T L T A I N D D Y G G T T E E R Q
UniRef90_UPI000466A06D R L D S E L V A P P F S A S Q V V L P A G G Q N I S T W R Q C I T D D Y G G A N T S A S H S
UniRef90_Y1H8P9 Q L P N S M V A P P F N T L T L P V P A G G A G R V R F Q T V N D D Y G G A N T P A Q T
UniRef90_G0ADD8 S D Q Y E M V A P P G S Q Q R Y A L P A G A H V Q F S M I N D D Y G A F V P M Q A
UniRef90_UPI000414C05C P L P A D A V A P P K E A T Y P L P D N G A S D V E W Q V I D E D S Q A S P L Q H
UniRef90_W0A0E3 R I A N M M V P P L A T E R R V D V D N L T G D V V T F Q S I N D D Y G S Q T K P
UniRef90_F5QAA3 D L T S E Y I A P P G E H K Q L P L P A G G K V L K W A A I N D D Y G G S S S G T E T
UniRef90_A0A022LUD6 R V P A D M I A P P G A S T F E R L P L P A G A N S L L T F Q W L D D Y G G T T R D A Q
UniRef90_K8WXD3 S D R A P M V A P P F S T F E I P I N K K L S K L E W S I N D D Y G G E T A L
UniRef90_W0AP57 K V D S S M V A P P F S Q A S F S V T G S S G K V L N Y K A I N D D Y G G
UniRef90_N9DH09 K L D S N M A A P P F E K T K I S K T S G N K L S F Y Q T V N D D Y G G V T P K V E
UniRef90_D2ZKN0 L L Q N N M V S P K N E T L T V N V P T G N G G Q V L S F Q T V N D D Y G A T T P V Q S
UniRef90_UPI0003EB3991 K M E R S Y I P P F S D E K Y S L P E G V A T L Q W T V V G D Y G
UniRef90_M9WCK1 P V Q P V M V P P K A S V T L A E S A R A S T A S Y Q T I N D Y G E W K P I N S
UniRef90_V1XBA0 K M D K T Y I P P F S E E K Y P L P E A G V N A I I S W S V V G D Y G E A E K I L S
UniRef90_A0A010KQF5 N F V Q D M V A P P N S T I T V H I P V T T Q T I S F T Y I N D D Y G G A T A V P S
UniRef90_UPI000410941D K I K T S M V A P P F A T N V Y P V I V G T G T A T W K A I N D D Y G G E E T F H
UniRef90_N8XE43 K L L N I M V A P F A Q A K V S E I S J G T N L S Y Q T V N D D Y G G L T
UniRef90_W1ETG4 K I R A G M V L A K G K L N I N L P A G T G N V K Y S I I N D F G V A G E M L T
UniRef90_F5SU82 N S D G M M L S P F S E Q Q I S L S A N S A G K D I K F T T I N D D Y G G R V I E
UniRef90_D2U3Y1 L N D T D M I A P P Q E I A Y F N I S A N S S N I S W S S I N S Y G G L S A E M K
UniRef90_X8LMU1 K I K N K M V A P P Y S N V T I S D I A G L N S F S W R I M N D D Y G G T T K P F
UniRef90_A5WGG7 T D D G M M L L P F S E Q K I N L V K N N L K G M T F T T I N D D Y G G R V I Q
UniRef90_H3LX83 K L P N A M V A P P K S E L T L Q S S E S R S T F Q T V N D D Y G A T T P V Q T
UniRef90_UPI000464C209 N Q V P S M V A P P Y S S V F A T P P V T Q V S W Q L I T D D Y G S V T E R K T
UniRef90_A0A027C3A0 E K A G M V A P P K S L N I T L P G S V S K I K F N T I N D D Y G S S S E M M T
UniRef90_UPI00037B7A2A A Q Q D A M L A P P F S H D N F V M K G A V G Q V I N D Y G G
UniRef90_V3PTT1 E V E P H V A P P F A S Q S Y V M K N A G S K L T Y V S I N D F G G S E K H E T
UniRef90_H5V0J0 L L K D A T L P P F S K K S Y R F K E S S H T V T W Q V I D D F G G T S E P A S
UniRef90_A0A038CSY2 K D R H R M T P P F G S E R Y R L P A S V N H V T W S G I H D W G G A G E E Y R
UniRef90_X4DZN7 K L P N T M V P P K G A I T S L P A T P G Q V S L R T V N D F G A T T P A
UniRef90_L9LU95 K Q P N V M A S P F T E T K I S N A S G R N L S Y Q T V N D D Y G G L T P
UniRef90_F8VKC4 A Q D N G V V A P F A T R Q T H W C A R Q T C T V R W Q S I N D D Y G R V M P V Q A
UniRef90_U2NHE1 N L H A D M V A P P F S Q V S P L P K G K L K V V L G V M N D Y G
UniRef90_UPI000469C5CF T T T K G M I A P P F S Q T I V A V P T Q V G L I Q W A A I N D D F G G R E E
UniRef90_UPI000473DC13 G Q Q P A M A A P P S M T I T Y V L P A E G L Q V I T F A N L N D D Y G G T P D L T
UniRef90_D4BFD4 K I D S H T I P P L T N E T V P V K G S G G K V E Y N T I N D F G G T E K H Q
UniRef90_A4W4Z5 T D N N T V I Q P F G S K S F K L P A A G S N V E W N A L N D D F G G A S N T F T
UniRef90_W1ACI7 K I E S F M V A P P F A E K I V N T A Q A A G G I S Y Q T I N D D Y G A N T P V I N
UniRef90_V6MR65 A V I E D S Y V A P P Y S V K S F D I N N N H G T I N W E V I N D D Y G A I T D L S E
UniRef90_UPI0004789DCA V D E P G M L A P P F E T R T M R L P R A A S S I R Y Q F I N D D Y G G T
UniRef90_UPI0002BB4F53 N I P P V F V K P P K S Y A F K Q A K A T G N I T W Q L L N D D F G A K T R E F K
UniRef90_B0KUR5 I D T A L M A M P M Q T Q S F E L K S K G L Q V Q F T T I N D D Y G G T T R L V E
UniRef90_U5SV12 N L K D F M V S P F S T L T I P E K N A K T I S Y S T I N D D Y G G E T P L Q N
UniRef90_UPI000468F3F4 T P S A L M L A P P F G S H T T P M K T V A G Q V I R W Q T I N D E G G L N A F T
UniRef90_S6AQP4 N H S D D L V A P G K S Q R F A V K A A G A K V E F E S I N D D Y G G N D K H S
UniRef90_B2FNL6 S V E V D M I A P P G A Q V R Y A L P D G A A S V S F T W L D D Y G
UniRef90_W0UIS6 D N Q P S M V A P P M S T A T Y S V S A P V T Q A K W Q T I N D D F G G L S T E C Q
UniRef90_V5C876 S V N Q N M I A P P Y G N Q R Y G N A P T T G S V Q W S A I N D H G G R
UniRef90_M4VW10 P L P A E L L P P F S K R T L T L P A G G G E V R Y L W I D D G G N S Q Q G K
UniRef90_A0A031RLL6 G F E P F M V P P K G T A P L T V N A G G N S P V L T Y I N D D Y G A G R P Q L
UniRef90_V5EA63 N Q T G A M I A P P F S K K T Y R V I G Q T A K A T Y S T I N D D Y G A V S Q P Y Q
UniRef90_D0ZA39 R L N G T M V A P P L G E M L I P I P A S A Q I T R Y S A I N D D Y G G R A D V L Q
UniRef90_UPI000406B2E3 V I D T G M V P P K G N M I F V N S P G S K V T W K A I N D D Y G A I T S E K E
UniRef90_W9BEE9 N I S G A W A A P F S T L K I I P V Q S G K K E I T W S V I N D D Y G M S G K K Y T
UniRef90_B2Q3S7 K L G N T M I S P F S D M L Y Q D I H Q K G K V M W S A I N D D F G G K D Q
UniRef90_I0DRE6 S I D P V M L P P M G E H S W N I S G Q V N K V M W K A V T D V G G L T D S Q E
UniRef90_R8WS46 N I D A D M V N P H D E R T F A L S G K V S H I G F S W V D D Y G G T N A V N N
UniRef90_I6VPA7 N L R P G M V A P P Y S S Q S W C P E A G S C D I R W Q A I N D D Y G A A T P I L H
UniRef90_K0CC90 E Q V P G M I A P P G S L E F A L P A S A G Q V I R M T T I N D D F G G R
UniRef90_F2C167 S V K N D M V A P P Y S Q Q T Y P F K G A H A T V Q W T V V N D D Y G G
UniRef90_UPI0003FB560C G V D R Q M L A P H Q S L S L P L I A A D G N K E V S F M S I N D D F G G Q V A Y R
UniRef90_I2IXN5 N D Q G G M V A P R T S A A L P I A A A G A K E V H Y I A I N D D Y G G
UniRef90_L0MAS8 K F P G I M I A P K S S Q Q F A I T A G V G E F S M M Y V N D D Y G G H P E L
UniRef90_W0L7P7 A Q L R L M V P P K G Q S Y R L P K Q A G T V I W Q L I D E D Y G W D T P P E Q
UniRef90_E6VAH6 L I N A D M V P P F G E M T Y P L T A Q A I Q V N F T T L N D D Y G G E T P E E R
UniRef90_N9E124 G K R V D L L A P F S D G T V N L K S N V A K M T F T T I N D D Y G G R V I E
UniRef90_H5G5T8 S K N M M M V A P P F S G F L F P L S S E V K N I S W K A I N D D Y G G L D E Y F
UniRef90_N9BYZ9 N M N H D M V A P F K T I D V N L P K N L S S I S Y T Y I N D N E G G N T S E K E
UniRef90_N2Z2Q9 N I N P A Y V P P F S E R F F D I K I E G E N I N W T V I T D F G G E S Q I H H
UniRef90_G0E459 P L D A G V V A P P S T R R T D W C R Q T C A V R W Q S L N D A G G L M P V T
UniRef90_H6NX56 R Y D A T M V A P P F S K S F T V K A S A G K L E Y H A I N D D F G G L
UniRef90_E3HLJ2 R T E G G M V A P F D K T R F P K P A G K V S V Q Y E V I T D Y G G T S K

UniRef90_C9Y4Q2	A T L
UniRef90_UPI000464D24B	Q T L
UniRef90_D4F340	A S V
UniRef90_M3KB25	V
UniRef90_I0DNL8	R H L T
UniRef90_D2ZII9	S S L S
UniRef90_K8WHW2	
UniRef90_X8LNW4	I K I
UniRef90_D1P188	R Q L S
UniRef90_UPI000475E118	K E I
UniRef90_W1J718	
UniRef90_G9Z388	T R I
UniRef90_M7R7Y1	S D V
UniRef90_UPI0004695047	R P
UniRef90_X5GMB5	S T L A
UniRef90_UPI0003F94608	
UniRef90_L0M509	V K L
UniRef90_B2VH38	I S L
UniRef90_D4BXP7	G T V
UniRef90_C7BNQ3	
UniRef90_UPI000466A06D	A T L
UniRef90_Y1H8P9	
UniRef90_G0ADD8	A
UniRef90_UPI000414C05C	Q A L
UniRef90_W0A0E3	
UniRef90_F5QAA3	R P L
UniRef90_A0A022LUD6	A K V
UniRef90_K8WXD3	
UniRef90_W0AP57	
UniRef90_N9DH09	I N L
UniRef90_D2ZKN0	
UniRef90_UPI0003EB3991	
UniRef90_M9WCK1	V S L T
UniRef90_V1XBA0	
UniRef90_A0A010KQF5	V N I
UniRef90_UPI000410941D	A T V
UniRef90_N8XE43	
UniRef90_W1ETG4	K P I
UniRef90_F5SU82	
UniRef90_D2U3Y1	K N L
UniRef90_X8LMU1	
UniRef90_A5WGG7	
UniRef90_H3LX83	
UniRef90_UPI000464C209	I S I S
UniRef90_A0A027C3A0	K N V
UniRef90_UPI00037B7A2A	
UniRef90_V3PTT1	A
UniRef90_H5V0J0	R Q L
UniRef90_A0A038CSY2	A E L
UniRef90_X4DZN7	
UniRef90_L9LU95	
UniRef90_F8VKC4	V D L T
UniRef90_U2NHE1	
UniRef90_UPI000469C5CF	
UniRef90_UPI000473DC13	A S V
UniRef90_D4BFD4	A T I
UniRef90_A4W4Z5	Q R
UniRef90_W1ACI7	V N
UniRef90_V6MR65	I K I
UniRef90_UPI0004789DCA	
UniRef90_UPI0002BB4F53	S T V S
UniRef90_B0KUR5	K P L S
UniRef90_U5SV12	I K L
UniRef90_UPI000468F3F4	Q S L
UniRef90_S6AQP4	S D L A
UniRef90_B2FNL6	
UniRef90_W0UIS6	Q A V S
UniRef90_V5C876	
UniRef90_M4VWV0	S A L
UniRef90_A0A031RLL6	
UniRef90_V5EA63	L A I S
UniRef90_DOZA39	R D L
UniRef90_UPI000406B2E3	Q T L
UniRef90_W9BEE9	A
UniRef90_B2Q3S7	
UniRef90_I0DRE6	Q E L
UniRef90_R8WS46	I P V S
UniRef90_I6VPA7	S R
UniRef90_K0CC90	
UniRef90_F2C167	
UniRef90_UPI0003FB560C	S V L S
UniRef90_I2IXN5	
UniRef90_L0MAS8	
UniRef90_W0L7P7	Q
UniRef90_E6VAH6	V Q V
UniRef90_N9E124	
UniRef90_H5G5T8	
UniRef90_N9BYZ9	V A L
UniRef90_N2Z2Q9	E R I
UniRef90_G0E459	V T I
UniRef90_H6NX56	
UniRef90_E3HLJ2	

UniRef90_B8L0U7 1 G H A R D A A A A L E W R V E G G A L Q L H P S A Y H V T L A N L A L D G K
UniRef90_Y1H8P7 K G N P D R A Y R E I L R W S Y S D E G L I A T N N P T P Y Y V T L F A N I K S V N G N T
UniRef90_UPI000361FC16 T S S D E A M K Q L S F A S Q K E G S T L T F K N P S P P Y Y I N F A N I K S V N G N T
UniRef90_V6MGQ3 T S S F D E A Q A K L S F S V Q E G K Q L K V T N N P T P P Y Y I N F A N I K S V N G N T
UniRef90_K3L274 G S A P D A P K Q L T W H L Q S S G L Q A T N N P T P P F H I S F F A S I S L G G G K
UniRef90_C4T7X3 S S T D A Q K N L K F S A G K S G L E V S N N P T P P Y F V V S F A S I K F V G G G Q
UniRef90_X7HJ8 Q G S P A E A T K Q L K W Q M G N E Q L K V N N N P T P P Y Y V V F A N D V T V G G G K
UniRef90_B1FY74 Q G K A D D A P A K L V W R L G T H A L L V V S N N P T P P Y H V T T I E A L V G A K E
UniRef90_U7R187 T P Q D N A Y S R L T F T R T S N A V L V V V N T P T P P Y Y Q T F S W L N I K I A G E
UniRef90_UPI000466D8C2 T P Q D N L A K R G L N W E W R E G K L Q L V K N N P T P P Y Y I N F A N I K S V N G N T
UniRef90_W1AVS5 G G V K K A A A Q L R F S R Q G G E S L V V D N N P T P P F Y I N F S Q V T V D G G K
UniRef90_K8WK38 K G K V E E D T Y G L T F K R N D N G F L K I E N N P T P P Y Y Q T L L G T V L N I T D G G V
UniRef90_V5ZBU7 T L E K Q A E A L K W H R Q D G N Q L I V E N N S P G P L N I T L L G T V L N I T D G G V
UniRef90_S6I3P2 Q T N L Q A Q A E A L K W Q R Q G G S V L T V T N N G P M Y V T L L G T L V T L S N W
UniRef90_V4R1Y5 S A E S A P E K L R W K L V G S A V Y R V D N N P T P P Y F V V F S F S D V E D G R
UniRef90_L7ZR56 T L S R Q G G D K Y V V V N N P T P P Y Y V T L S S K S A P V K
UniRef90_H8L512 G D P A A A P T R L R W R R A G G G L E L V N N P T P P Y F V T L I K V V A G G R
UniRef90_A0A031LRS0 K D K V A E A P A K L Q W K Q L V G L Q V I N N P T P A Y H V T L T S Q Q T N G K
UniRef90_J4J7X7 G T S D D A P A K L E W W L T G P A L E V N N N P T P P Y H V T S M S I S I S V S G A
UniRef90_B2Q2R7 S S E D A K G L Q F Y L H K K N V I E N N P T P P Y H I T L S S I S I S V S N K Y
UniRef90_C4T2A5 G N P Q E A Y K R L T F V H S N G L L T I T N N P T P P Y F V S F Y S I H V G K Y
UniRef90_G2L2S6 G T S A E A P G K R S W R R Q G G K V E V S N D T A F H V S L A S V K L K A G E
UniRef90_B1T6M3 E G D P D D A P N R L A W T H A G P Q L V A L N P T P P Y Y V T L T R V L L N G E A
UniRef90_U5VBG1 K G R P Q Q D Y L Q S L A W S V Q K P H L V V D N N P T P P Y Y F T F N G V L T L H S A
UniRef90_B2VHF5 P Q Q L A A L K W Q R Q G N Q L I V E N N G P L N I T L F G V I S L A G R
UniRef90_UPI00016A486B G S A A D A P A A L T W R V E G A V L S V H P T P P Y H V T F A K I G L D A G
UniRef90_K5CGZ8 L K W R M K N G G L V V E N N P T P P Y Y I N F A S L K T V N G Q
UniRef90_I0E080 T S D K A Q E S L T F S A V Q G G V Q V T N N S P P Y Y I T F A S L K T V N G K
UniRef90_E3HKN4 G Q P G E Q R Q Q L Q W A V R G A V L K I A N N P S A Y H V T F A T L T L N G Q
UniRef90_W0L8F0 G N P V K A A E S L T W S R N G V E L Q V R N N P T P P Y Y S L A N A S L K S G A
UniRef90_X7GGQ1 T L D T R N Q G D G Y I T I V D A G S G A Q
UniRef90_I0DZW9 S A E S A F K E I T F S Y N N G K V T A T N P T G H Y I T L R E L Y L N G K
UniRef90_Q88LN9 K G T P T E H L N S L T F S R N G E Q L V V K N N P S P F Y S T F N R K L E V N G Q
UniRef90_V3MK64 T E A M G S L E F T R A G N S V K V F N N P T P P Y Y S L F R K L V N G R
UniRef90_U5MF81 E G M P E E F A R E I R F S Q S G E L K V I N N P T P P Y Y L T F R S R L S V G E K
UniRef90_W0L9H5 S S M E A Q Q N L K F S R V K A E G L R I T N N P T P P Y F V S F A S V S V G G Q
UniRef90_UPI0003FAB0C2 G T A N E A P E A L Q W T G G A A V L Q V T N N P T P P F H V T V V G L Q A R S A
UniRef90_UPI00034D5605 D A A P G K L Q W R R Q G G V L E V F N N P T P P Y Y V T F E Q I E V L E S
UniRef90_T0QSY3 G K A M E A P K A L T L S L K N S E L T I N N P T P P Y Y N L S S S V A V G G H
UniRef90_S1KTL2 K A P E Q L T W R W N G N K I K V T N N P T P P Y Y V N S F S S V A D V G N K
UniRef90_U1I737 E Q A Y E K V Q W R L S G N D I I A K N N P T P P Y F I T Y Q D I A V H Q N Q
UniRef90_J7U4B0 E T Y A D G K L D W S V S G N R L T V N N P T P P Y Y N V S K I T V N N Q
UniRef90_H4K909 K G D K S S P A G E L R F T R N G K Q I K V D N N P T V F N I T F S D V I N G H
UniRef90_V6MIV3 N A A E G L Q F S I A G N K L K A I N N S P Y F V S L V S I T I A N N
UniRef90_C4KLJ2 G S A A D A P S R L K W S V Q G V A L K R V S N N P S A Y H V T F S S I E L Q N A
UniRef90_W1GJ11 K G N P S E A P L A L K W S W S G S A L R V A N N P T P P Y Y V T F S S T G E A S G K
UniRef90_G0DYB1 K G S P E S S A N K V V W K P A A G G V Q V N N N P T P P Y Y M N F S R R I E I N N H
UniRef90_UPI000468157D G S S H T A A E K L R W E K R G T Q L K V T N N P T P P Y Y V T F G R M E V D L E
UniRef90_G0AJW4 G K P D E A R G L V T L S V K G A A L R V S N N P S A Y N I T F T G M E I N G N
UniRef90_UPI000415C9A6 S K L K W N I K N G K L I V D N N P T P P Y Y I N F G E I V I N G N
UniRef90_D6DME3 Q G E P A L A Y R Q L R W Q L T A D G L T V E N N P T P P Y Y V T L Y S Q L S V N G R
UniRef90_G2C293 G K S L E A P N T L W K L T S G Q L M A S N N S A W N V L S S I S V N C G K
UniRef90_F2C2J8 K P E D A Y K M V R W Q A V S N G V N V D N N P T P P Y Y L S Y V S A E V N R T
UniRef90_UPI00046344EB T P S V A G R S L Q V M L S P G G I K L K N T S P P Y Y L S F A E I T T V N G K
UniRef90_J2UEY6 G D P L J A F R K L Q V R Q R D G K L A V F N N P T P P Y S V S L Y D L T V N G A
UniRef90_M0Q4R9 A N K A V R Q L R W R S A G N T L T L H P T P P Y F V S L T R V S I S G G
UniRef90_W0L3X3 S S L A A Q E G L Q F S L V Q G G L E V S N N P S P Y F V S F A T L R V A G K
UniRef90_UPI00046EDABA K E K S A D T L K A L T W Q V S H E G L V A K N P T E Y Y A S F S E L S V S A
UniRef90_UPI000423669B P E N T H C Q L K F T S T K E G V R V D N N P T P P Y F L S L G G L Q F D G R
UniRef90_W0LDB3 Q A M S K L Q F S A E K G V K V S N N P T P P Y Y I T L N R L S I D G N T
UniRef90_F8VN43 K N A S E R S E K V T V T R H N D K L V I N N P T P P Y Y I T L G N L G D G N K
UniRef90_U8MV55 A E E A P H Q L R F E R R G E T L Q M E N P T P P Y F I T L A G A E L G G H
UniRef90_B6XA61 S P D F A V A N V Q F S A L S H G L C V V N H S P P Y F I T L S D V R V G N R
UniRef90_UPI00046752CF E Q M T L S K A Q G D K Y M V N N N P T P P Y Y V T I V D A N A G V K
UniRef90_U2NQ91 K E D P F E S Y K L L K C S Y D S G K I K V I N P S P F Y M N L V S L S V N G K
UniRef90_I0DS82 G A P W Q D K L T L D K Q G G E R Y I V K N N P T P P Y Y V T I N A T T N G K
UniRef90_K4FGH4 E K L T L S R Q G G Y I V N N P T P P Y Y I T L V D A T A G V A
UniRef90_V6MQ30 S E K F A N E I K F S Y Q N G E L I A T N N P T P P Y Y I T M V N L A V A G Q
UniRef90_H2J0T4 K A T N A Y R N I T F K K D N G Q L I A E N N P T P P Y Y L T L S K L K A D D H
UniRef90_B1Z6H6 G T P D E A P S K V I W S V V G Y G L K A T N P T P Y A V S Y G K S V S L G G Q
UniRef90_R9V9J5 K G N P Q T H L K D L K W S V Q G Q R L V V D N P S P F H F T F G M L E V K G K
UniRef90_F2ZK85 G D P Q Q A P E K L Q W Q L S D D N L S V V N N P G P Y H V T F S M L G I S L H R Q
UniRef90_D4C2C7 W S K S G N K I T V K N N P T P P Y F M N F Q S I S F N G T
UniRef90_V6JBA5 K G S P A T Q A N Q L Q F S L H S T Q L K A H P T P F H I T F S Q L E V S G K
UniRef90_W2DY11 D A A P E K L Q W R R E G Q A L E V Y N N P T P P Y H V T F F E Q V D V D A
UniRef90_A0A023UU45 G E A N D A P E K L Q W R F S G A G V I S V K N N P T P P Y Y V T F T E I N V N Q K
UniRef90_K8W3M4 E K V T L T R Q G D Q Y T V T N N P T P P Y Y V T L V D A Q A R A T
UniRef90_H8L2Y4 G R A L L A Y R Q L Q W T L H K D Q L E C S N N P T P P Y F V T F S T T T V S W R
UniRef90_R4VWZ3 Q G R A D D A P A S L T W R K S T Q N L V I S N N P T P P Y H V T I T D A Q L G E K
UniRef90_S6FFZ5 S P F D A Y E K V Q W T I K G N Q L L V N N P T S Y Y I N Y S T I E L A K Q
UniRef90_B2I150 K E D A N L A A D K L Q W V K S G S Q N L T V K N N P T P P Y Y I T M T S Q K V G D K
UniRef90_D2TQ56 K T K S E L W Q D Q V V F H K N G S Q M T A E N P T P P Y Y I T I L G L S K G A T
UniRef90_UPI00046970D7 G N A N K A G Q S V T W K K V N G G V E G T N N P T P P Y Y V T L A N I A E D K E
UniRef90_V1VYW2 K A L R S L K I L T R Q G E K I S V D N S P T P P Y Y F T L A N I K V N G H
UniRef90_H3LRU3 E A A E K I K W T V S G G K L I A S N S P Y F I T S L V S V S L K N A
UniRef90_S3IWC2 N A E P V Q N Q L T L T R Q G N K Y S V N N N P T G Y Y I T L I N A A Q N N T
UniRef90_N8W6B0 K S D A N T A A E K L Q W R K S G K L V I K N N P T P P Y H I T M T A Y Q F D G N
UniRef90_I0DNM3 T Q Q A T K L K F T R A N G G V K V S N N P T P P Y Y I T L T G L K I G D K
UniRef90_A0A031J2J3 G T P E E A P G L L R W S L Q D T V I Q V H P S A Y H V T F N D I Y L L M G E
UniRef90_T2H9W5 K G R P Q D H L Q Q D L A W S V Q K P H L V V D N N P S P P Y Y F T F N Q L T L G S E
UniRef90_L0MB17 Q K N A E P S Q Q A L T L T R Q G D K Y V V N N P T P P Y Y V T L V D G A G G K
UniRef90_I0DWJ3 K Q T A K E A Q S S L V F K N V G N K T E V I N R S P Y Y I S L F S V T L N N K

UniRef90_B8L0U7 T I E V D M V P P G E R I S L P V P K 60 G A A T L K F Q W L 70 D D Y G T S R D A E 80
UniRef90_Y1H8P7 P V V N G V V A P F G S Q R R K T E W C R R A C E I R R W Q T L N D D A G G R V L P M M V
UniRef90_UPI000361FC16 K T R N S V A I A P F F S T S Q I D V E T T A R N I H T Y Q L V N D D Y G G L L P M M V
UniRef90_V6MGQ3 K N N N A M I A P F Y S S I K Y F L P T G V G N I H W R T I N D D Y G G G Y N E
UniRef90_K3L274 K Y D A T M V S P K S S A D M T V L K S A G A T I E Y T A I N D D F G G G A
UniRef90_C4T7X3 A P A A L M I A P F S T H T Y P T T V K S G S V E W Q T I N D D Y G G G V
UniRef90_X7HVJ8 R Y D A T M V A P F L S N A S F N V K G L Q N T V S Y H A I N D D Y G G G M
UniRef90_B1FY74 F D E G G M V D P G G E L A L P L S A A A G K V V S F T T L N D D Y G G G P M K H E
UniRef90_U7R187 S I N P S M L A P F G S Q V T Y S V T G L A G K V T W A M M T D D F G G G S K P Q N Q
UniRef90_UPI000466D8C2 I V P D S Y V A P F F A S A Q F S V P K G A G K V T W Q S I N D D Y G G G Q S T P V Q Q
UniRef90_W1AVS5 P L S A D G V P P Y G Q Q R Y D L V K G S G P V V E W Q V L D E D H R P T P L Q H
UniRef90_K8WK38 P Q Y I S M V D P V G N I K I P V K K S A K K R I G F S Y I T D D Y G G G S K S F F N N
UniRef90_V5ZBU7 T I D A D M I K P F D H A T M T L P A G G S R I G F S Y I T D D Y G G G S K S F F N N
UniRef90_S6I3P2 K V N A D M V G P F Y D S L K I A L P S N A N G L V S F T Y I N D D Y G G G H T E I K N R
UniRef90_V4R1Y5 S I L G T G M V S P F S R K D F P L D S A R N A S V R F E V I N D D Y G G G R S T L E R
UniRef90_L7ZR56 A F E P M M V P P K G S L R L T A S A A G N S P V L T Y V N D D Y G G G R S T L E R
UniRef90_H8L512 T Y T G D M V A P F G H L R L A L P A G V M R I E F E T V N D D Y G G A A
UniRef90_A0A031LRS0 M K E G I M V S P F K S S E N I N L K S A I S K I S F T J I N D D Y G G G R I Q T
UniRef90_J4J7X7 A L G G G M V A P F S V E R F K L P K G A T A I R Y E V I N D D Y G G G R H T L E
UniRef90_B2Q2R7 Q Y P G V T I P P K S R Y L I N N T N Q S S K I V W K A V N D D Y G G G D S E D N T
UniRef90_C4T2A5 E N N P G M I A P K S T T S L P L S S S S G N I S W K A I N D D Y G G G T S E T A Q
UniRef90_G2L2S6 N A Y A D M V A P K S R R F E I K G T S G N V I E F Q S V N D D Y G G G L D K H S
UniRef90_B1T6M3 R A G P A N V A P F G R V E I P I G A G P G E I V F D A V D D S G A T H E Y R
UniRef90_U5VBG1 K G S E K M A P M G R Q T Y P L P A A A G L K V Q S F T T I N D D Y G G G L T P E L S
UniRef90_B2VHF5 E I N A D M I K A F D R I S I P L P A G A K R L S S F T Y I N D D Y G G G N T R V E D
UniRef90_UPI00016A486B A T E D V D L P P L Q A T R Y A L P A Q P V S L Q F S T I N D D Y G A V T P V T
UniRef90_K5CGZ8 K I P P I F V K P P S S F Q F P K H K K G K I A W R L I D D N G A L T K E Y E
UniRef90_I0E080 K K N N T M V A P F S N I Y P T T V N T G P I T W V T I N D D Y G G G V E H T
UniRef90_E3HKN4 E I N G G M V S P G G V L E Y P L T S G L S A D V V F T T I N D D Y G A E T P E E K
UniRef90_W0L8F0 D S E G K T L A P F S T Q T I T L P A G Q A N V T Y S W V N D D Y G A A V I E H S
UniRef90_X7GGQ1 G F E P F M I A P K S N A R L T V S A A A G S P V L T Y I N D D Y G G G R P Q L S
UniRef90_I0DZW9 E I E P G M I A P F G Q L S W K I V P Q L N S V S W S A L N D D Y G G G K T Q L I S
UniRef90_Q88LN9 G Q Q H T M L E P F S E K T Y P L T A S S L Q A R F S L V N D D Y G G G F T E P L S
UniRef90_V3MK64 S V K T S M I A P F F S A N T Y P V A A G Q G I T K W T A I N D D F G A
UniRef90_U5MF81 N A L S K M I P P F G E Q R Y P L S A G A G Q V T W S L I D G E G R N T P E Q V
UniRef90_W0L9H5 T P A A L M L A P F S E H T Y P T T K A Q G G A V H W K T I N D E G G L N E
UniRef90_UPI0003FAB0C2 E D K G R M L A P F G E S A R W P V D G P V G Q V A F T T V N D D Y G G G R V E Y T S
UniRef90_UPI00034D5605 A H R G N M V A P F G A R Q R F E L P T G A A T V E F Q T L V D D D Y G V R S A H S
UniRef90_T0QSY3 D L G G D T I A P F G S L V L P A S G A S A L S L T L V N D D F G A H M P
UniRef90_S1KTL2 K Y D A T M V A P K S D A E F T V Q G G G A L H Y S A I S D Y G S E
UniRef90_U1I737 G H T T G M V A P F S E K H F A L K Q A G G S V N W R V I N D D Y G
UniRef90_J7U4B0 K L P S G Y I S P K S V E T I T V P K A P A N V K L T Y I N D D Y G K A V E L Y S
UniRef90_H4K909 E I K S G M V P A K G A L N I T L P A G A S Q I K Y N T I N D D F G S S G E Y L T
UniRef90_V6MIV3 E K N P I D V P P L G Q H E F T L P N G G S K V V Y R Y V N D W G A S K I V I E T
UniRef90_C4KLU2 S V N A D M V N P K G E L T V P I P V G P V K F S Y T T I N D D Y G A V T P A T E
UniRef90_W1GJ11 R F P I D M I A P F S D E V M K V K A N S A K V H F Y A I N D D F G A
UniRef90_G0DYB1 A L S G Q Y V A P F S T L N I S I P S H G K V T W S L I N D D Y G
UniRef90_UPI000468157D G R H P G M V A P F S D E V F P W P A S A S A S R Y E V I N D D F G G R
UniRef90_G0AJW4 K E Q A G M V P P F G A L D F P L T V Q A I E A S Y T T I N D D Y G G G E T P E V T
UniRef90_UPI000415C9A6 S T P P I F I K P Q G Y Y S F D D K S K T G S I K W R L I D D D Y G A L T K E F S
UniRef90_D6DME3 V D N A G V V A P L S Q R R T D W C K G T C Q K L T W Q S L N D D Y G R I L P S I A
UniRef90_G2C293 K V E G K M V S P R G S E I F P L K S P G M R V S F E A V N D D Y G A I L M K
UniRef90_F2C2J8 P L K K V M I A P F S Q V V F E G K G K G D K L K W Y L V N D D Y G G G D S
UniRef90_UPI00046344EB E N Q Q E M L A P F S E A S Y G S N E R S G D V R W K V I N D D G G G I T E S Y Q
UniRef90_J2UEY6 T M K P M V L P S Q E I V L G Q K G S P V S W R A I N D D F G G I T P E Q K
UniRef90_M0Q4R9 P K E A D M V S P Y G E F S L D L P A G R T K V V V I G Y V N D D Y G A
UniRef90_W0L3X3 A F K L D M L A P F S E H T Y Q T T A T R G T V E W Q T I N D E G G G I N
UniRef90_UPI00046EDABA A G K N T M V P A K G E A R Y E L P A G V S Q L N Y S L I N D D F G G D T P I L H
UniRef90_UPI000423669B A K Q P S M I A P M D S A K Y S L A Q P I R L A Q W Q T I N D F G G G L S A S C Q
UniRef90_W0LDB3 P V K S L M I A P Y S H A L Y P G T P R Q G R V E W T A I N D D Y G G M
UniRef90_F8VN43 G F D S S M I A P F S Q D F H A K W H G D T L Q V G Y I N D D F G G L Q Q
UniRef90_U8MV55 T R L A A A L P P F S R R V L A L P G G Q A E V R F S W I D D D G G N L Q Q
UniRef90_B6XA61 I F P G T M L S P F S Q Q K L A I S D S I A S P M R W Q A I N D D Y G G D T A L Y S
UniRef90_UPI00046752CF G F E P M M V P P K S L P L T V S A A A N S P V L T Y V N D D Y G G R P Q L
UniRef90_U2NQ91 E I S G A T I S P M S S V I D G G S K G S Y L S F N F I N D D Y G
UniRef90_I0DS82 A F T P V M V P P F G Q M D L G I S A N G N N P V L T Y I N D D Y G G R P N Q L
UniRef90_K4FGH4 G F E P M M I P P R G S M L T V S A A G N R P V L T Y V N D D Y G G R P N Q L
UniRef90_V6MQ30 L P S S I M L N P L S Q L T K I N R N E N T I S F Q T I N D D Y G A Q T P V L K
UniRef90_H2J0T4 E K D K M L S P H S S Q R Y D L G S N K T V S W E T L G D L G Q I T D A M S
UniRef90_B1Z6H6 E A Q S T M V L P D T S R V F L P L S G G A K V S S Y Q Y L D D F G A V
UniRef90_R9V9J5 G K T E E M V A P F G R Q T Y T L A S T T E S L T L N A Y N D D Y G G I T P A I T
UniRef90_F2ZK85 G I D S Q M L A P L Q R L T I P L L H N S G T L K F V S I N D D Y G G Q V P Y Q
UniRef90_D4C2C7 K A N D S Y A A P F S A T F E V N N S N G T L K W E V I N D D Y G A A P E A L E
UniRef90_V6JBA5 L E K L P M L S P F S D H Y V P L P G P D L Q A R F S L I N D F G G Y T K P V T
UniRef90_W2DY11 Q Q R G N M V P P D G R T R F E L P S S A A T V E F Q T I N D D Y G V R S T H S
UniRef90_A0A023UU45 K P H G D M L A P G Q E K T L S F S G D S R V A F T T I N D D F G G R
UniRef90_K8W3M4 G F E P L M V A P K S S Q A L S V S A N A S S P V L T Y I N D D Y G G R P
UniRef90_H8L2Y4 S R H G G M V A P G G T Q R F E L E G T A G D I R F T T I N D D Y G G S D E
UniRef90_R4VWZ3 F N E V G M V E P R G Q L E L P V S V A A K V S F T T I N D D Y G G P V K H E
UniRef90_S6FFZ5 K I E A V M L S P F S Q E K L S L N S G K T I L N W N A I N D D Y G G K T
UniRef90_B2I150 K P Q G L M V K P F S E A S I L Q L K N S N L Q M S F I N N D D Y G G R V E
UniRef90_D2TQ56 R F P G I M I A P K S K Q F A V T S G V N Q F S M M V N D D Y G G H P E L
UniRef90_UPI00046970D7 G K R G G M I A P G G K T V F A M K K S L S T I Y P S Y I N D F G G I N P T L Q
UniRef90_V1VYW2 N S T D F M V P P F G Y M A F A P G A R D M T W D T I N D D Y G A
UniRef90_H3LRU3 S V E G E M V P P M G S Y T F N L P K S V N A L I Y E Y V N D W G A L R K V E
UniRef90_S3IWC2 S F R P L M V A P K S S A M L S V T A D G A S P V L T Y I N D D Y G G R P D L
UniRef90_N8W6B0 K P Q G L M L S P F S E D Q V L K T N T A K M S F V N S I N D D Y G G R V E
UniRef90_I0DNM3 K L N N M I A P F S E D Y T H Q V P Q Q G A V E W L S I N D D Y G G A V E S H
UniRef90_A0A031J2J3 S H P D A M V E P G G T L K L P V P N A A K R V N F T Y I N D F G G S F S S A Q P
UniRef90_T2H9W5 K I D G R K M A P M G R Q T Y P L K T S A T K V D F T T I N D D Y G G L T P E L S
UniRef90_L0MB17 S F E P V M I A P K G S A P L G V S A A T G P V L T Y I N D D Y G G R P Q L
UniRef90_I0DWJ3 D N K N N M I A P F S S I N F D L K M P K G A L K W T A I N D L G G

UniRef90_B8L0U7	A K <input type="checkbox"/> A
UniRef90_Y1H8P7	Q T <input type="checkbox"/> L
UniRef90_UPI000361FC16	
UniRef90_V6MGQ3	
UniRef90_K3L274	
UniRef90_C4T7X3	
UniRef90_X7HVJ8	
UniRef90_B1FY74	A T <input type="checkbox"/> L
UniRef90_U7R187	G <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> L
UniRef90_UPI000466D8C2	A
UniRef90_W1AVS5	Q A <input type="checkbox"/> L
UniRef90_K8WK38	Q T <input type="checkbox"/> I
UniRef90_V5ZBU7	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> L
UniRef90_S6I3P2	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> L
UniRef90_V4R1Y5	A
UniRef90_L7ZR56	
UniRef90_H8L5I2	
UniRef90_A0A031LRS0	
UniRef90_J4J7X7	R S <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> S
UniRef90_B2Q2R7	A S <input type="checkbox"/> L
UniRef90_C4T2A5	Q
UniRef90_G2L2S6	S S <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> S
UniRef90_B1T6M3	A Q <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> A
UniRef90_U5VBG1	R <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> V
UniRef90_B2VHF5	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> L
UniRef90_UPI00016A486B	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> V
UniRef90_K5CGZ8	<input type="checkbox"/> V
UniRef90_I0E080	K <input type="checkbox"/> P
UniRef90_E3HKN4	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V
UniRef90_W0L8F0	T Q <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> T
UniRef90_X7GGQ1	
UniRef90_I0DZW9	Q Q <input type="checkbox"/> L
UniRef90_Q88LN9	A <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> I
UniRef90_V3MK64	
UniRef90_U5MF81	S <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> S
UniRef90_W0L9H5	
UniRef90_UPI0003FAB0C2	A
UniRef90_UPI00034D5605	A K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> S
UniRef90_T0QSY3	
UniRef90_S1KTL2	
UniRef90_U1I737	
UniRef90_J7U4B0	A K
UniRef90_H4K909	R E <input type="checkbox"/> I
UniRef90_V6MIV3	K
UniRef90_C4KLU2	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> T
UniRef90_W1GJI1	
UniRef90_G0DYB1	
UniRef90_UPI000468157D	
UniRef90_G0AJW4	A K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A
UniRef90_UPI000415C9A6	
UniRef90_D6DME3	R T <input type="checkbox"/> V
UniRef90_G2C293	
UniRef90_F2C2J8	
UniRef90_UPI00046344EB	A T <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> S
UniRef90_J2UEY6	M K <input type="checkbox"/> V
UniRef90_M0Q4R9	
UniRef90_W0L3X3	
UniRef90_UPI00046EDABA	Q T <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> T
UniRef90_UPI000423669B	Q A <input type="checkbox"/> V
UniRef90_W0LDB3	
UniRef90_F8VN43	
UniRef90_U8MV55	
UniRef90_B6XA61	G S <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI00046752CF	
UniRef90_U2NQ91	
UniRef90_I0DS82	
UniRef90_K4FGH4	
UniRef90_V6MQ30	K E <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> T
UniRef90_H2J0T4	A K <input type="checkbox"/> L
UniRef90_B1Z6H6	
UniRef90_R9V9J5	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> L
UniRef90_F2ZK85	A T <input type="checkbox"/> L
UniRef90_D4C2C7	K K <input type="checkbox"/> I
UniRef90_V6JBA5	<input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> A
UniRef90_W2DY1L	S <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> S
UniRef90_A0A023UU45	
UniRef90_K8W3M4	
UniRef90_H8L2Y4	
UniRef90_R4WWZ3	A <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> I
UniRef90_S6FFZ5	
UniRef90_B2I150	
UniRef90_D2TQS6	
UniRef90_UPI00046970D7	
UniRef90_V1VYW2	
UniRef90_H3LRU3	
UniRef90_S3IWC2	
UniRef90_N8W6B0	
UniRef90_I0DNM3	
UniRef90_A0A031J2J3	A <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> L
UniRef90_T2H9W5	R <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> V
UniRef90_L0MB17	
UniRef90_I0DWJ3	

UniRef90_K8WW69
UniRef90_G8MBG5
UniRef90_C4SC00
UniRef90_L0F116
UniRef90_UPI000466DF02
UniRef90_UPI0003C7B21B
UniRef90_B1YYQ3
UniRef90_E2ZZJ8
UniRef90_A0A022HF54
UniRef90_Q4KGP3
UniRef90_U2NJJ1
UniRef90_UPI0002F38EB8
UniRef90_W0LDDK2
UniRef90_UPI00046AD7F8
UniRef90_I6RCW1
UniRef90_D1P739
UniRef90_M7RRK1
UniRef90_S4YGP6
UniRef90_C4U7D3
UniRef90_S5GAU7
UniRef90_E3GCC7
UniRef90_UPI00035ECB99
UniRef90_B4EXD7
UniRef90_A8GJE9
UniRef90_A0A0521648
UniRef90_G2BQK5
UniRef90_L7ZTE7
UniRef90_F2ZT14
UniRef90_B0U1F8
UniRef90_I4KFZ4
UniRef90_UPI00037D16A7
UniRef90_U7QVI2
UniRef90_W2DNZ9
UniRef90_J2UKM4
UniRef90_B2T9W8
UniRef90_C4UHN4
UniRef90_UPI00047B9BF5
UniRef90_UPI00016A6B14
UniRef90_UPI0004632AE6
UniRef90_A0A023Y7M0
UniRef90_UPI00046F403B
UniRef90_V5TWF9
UniRef90_UPI00046953A0
UniRef90_T6WI53
UniRef90_I0DY89
UniRef90_A0A014CWN3
UniRef90_S3N600
UniRef90_UPI0004727830
UniRef90_L8BN92
UniRef90_J7J6B6
UniRef90_UPI0002E1287C
UniRef90_S5EEU3
UniRef90_B1FEA4
UniRef90_K6BSM5
UniRef90_UPI00046AC2E0
UniRef90_UPI0002488077
UniRef90_A0A017IPN9
UniRef90_B8L632
UniRef90_K8WEE4
UniRef90_R4WR50
UniRef90_J3AMQ7
UniRef90_G9SDY9
UniRef90_W0L9U6
UniRef90_J3EQ13
UniRef90_G7HK66
UniRef90_W0HP02
UniRef90_W2DEQ5
UniRef90_Q7NYH9
UniRef90_Q7N9C6
UniRef90_L7ZM13
UniRef90_U2NFW0
UniRef90_S3IV10
UniRef90_W8XNE2
UniRef90_Z9JIM2
UniRef90_B2VCS8
UniRef90_UPI00046D4802
UniRef90_A0A038GEU6
UniRef90_U2G1S1
UniRef90_U0MSI7
UniRef90_UPI0004705F9B
UniRef90_C4S2K4
UniRef90_I4K277
UniRef90_T7Z7J5
UniRef90_U2MX08
UniRef90_UPI000464805A
UniRef90_F3IUL4
UniRef90_Y1N4P7
UniRef90_U3HG08
UniRef90_L2EGZ7
UniRef90_U2N7M3
UniRef90_V3HXA2
UniRef90_B1LGU2

UniRef90_K8WW69 E F E P L M V A P K S S Q V L G V S A S A N A P V L T Y I N D Y G G R P 80
UniRef90_G8MBG5 A N A P G M V N P G E T K A F P L K G S A V S K Q V V Y T A I N D Y G G
UniRef90_C4SC00 A V K P I M L A P P K D A Q T L E E S H A R K Q L S Y Q T I N D Y G A W T S E V S
UniRef90_L0F116 K I D A R K M A P P L G R V T Y P L S P A Q G N K V L D F T T I N D Y G A I T P A M S
UniRef90_UPI000466DF02 D V S R G M V A P F S T K D F D W Q R G L T N V V R Y E V I N D Y G G R T T L E R
UniRef90_UPI0003C7B21B Q Q P A D M M V A P F S T E K R Y F L E P G A H H V Q V D L I D D N G
UniRef90_B1YYQ3 D Y E A E M V P P S S T R K R A L L P A G A A K V H F F E S I N D Y G A V E P
UniRef90_E2ZZJ8 V M S K G M V A P F S S T K E F D W Q G N A A S V R Y E V I N D Y G G R N
UniRef90_A0A022HF54 G F D S I M L A P F S S Q T F N S P F N G A S L E N V G Y I D D F G G L
UniRef90_Q4KGP3 G R R P G M V A P F G Y E S F W P A S A S I E Y E V I D D F G G R G
UniRef90_U2NJJ1 G F E A V M V A P K S T A M L N V A A S G N A P V L T Y I N D W G G R A Q L Q
UniRef90_UPI0002F38EB8 K G L P E V I K P G S T A T T A I P K N S D T L E L T Y I N E Y G S T V K S
UniRef90_W0LDK2 K F Q P I M L A P P K S E N V L K L R D N N N S F V V T Y I N D Y G G H P E L
UniRef90_UPI00046AD7F8 N A E G K T L A P F S T S Q N L T L P A G Q A N V I Y N W V N D Y G A S V E Q T
UniRef90_I6RCW1 T M M P G M I K P F A T S T L T L S S N G T G Y S G Y I D D Y G A L R K V
UniRef90_D1P739 E I N S N P L K P P L S E Q R F T L P S S N G N Q V K W A L D D
UniRef90_M7RRK1 P V S V G M I A P P G K T Q V F N L P A G P T T V E F S S I N D Y G G H D T H S
UniRef90_S4YGP6 G F F E P L M V A P P K G S A P L K V A A S A N A P V L T Y V N D Y G G R P Q L
UniRef90_C4U7D3 G F K P L M V P P K G Q S M L D A S A G A S K P V L T Y V N D F G G R P K L
UniRef90_S5GAU7 E N M P G Y L P P Y G E Q R Y K V N N T K N H I K Y N I D D N G G I S D M Y E
UniRef90_E3GCC7 E R E G V M V S P L S T L P V K L P A G S T R L W V G Y I D D Y G G L
UniRef90_UPI00035ECB99 D L N A G Y V L P G S T R T F A V P A S A V S V N Y S A I N D W G G A V Q
UniRef90_B4EXD7 N K I N N M I E P F S S K N Y V V S N K T G A V N I H I N D L G G E S V Y N
UniRef90_A8GJE9 G F E P V M V P P K G Q A P L G V N A G G A N P V L T Y I N D Y G G R P Q L
UniRef90_A0A0521648 R Y P A M M I A P F K G S E T L D L G G G P A T M R Y A A I S D L G A I
UniRef90_G2BQK5 R H Q S W F I S P E K S V T V D V S A G A G S I K Y G V V N D Y G A V R E L
UniRef90_L7ZTE7 K F Q P L M L K P K S S L L K L H D T G N S F V I T Y I N D Y G G H P E L
UniRef90_F2ZT14 L N S P T M V P P F S S S Q S Y L L P G P D I Q V T F A A I N D Y G G V T P E L
UniRef90_B0U1F8 K G R K E T I D P P G Q E Y T F K L S S R W K S V S F T Y I N D Y G G I K T L S
UniRef90_I4KFZ4 N Q D V D M V S P P Q S T Q D Y V L K S P T A T V E F S V I N D Y G G Y S A P L K
UniRef90_UPI00037D16A7 S V P G G M V A P P L A T Q T I A L P H A K A S V R F E V I N D Y G G R S I E E
UniRef90_U7QVI2 D F K P L M V A P K S S A V L D G S A G A S A P V L T Y I N D F G G R P Q L
UniRef90_W2DNZ9 R S E D G M I A P G S E T R Q F E L P A G D A Q V E F N A I N D Y G A L V P T R K
UniRef90_J2UKM4 K A L N S M L A P Q S S Q T V A L S S A A G A N T L V N N I N D Y G A
UniRef90_B2T9W8 N K R G G M V A P R A S S V L P I V J A A G A R V R Y I A I S D Y G G
UniRef90_C4UHN4 N F K P I M V A P K S S L S L G V N S A A A N A P V L T Y V N D Y G G R P Q L
UniRef90_UPI00047B9BF5 K D R P G T I M P R A S K I V P V N E H A R H V T Y S T I N D F G G M T T A K E
UniRef90_UPI00016A6B14 S A G G G M V A P F G T A R F P L P G V V S T V R Y M V I D D Y G G R S T I T
UniRef90_UPI0004632AE6 S F E P L M V E P K G S A L L K A S G L G N S P V L T Y I N D Y G G R P Q L
UniRef90_A0A023Y7M0 K V D V D M I A P G Q Q V H Y A L P T G A N Q V T F Q W L D D Y G T P R D Q Q
UniRef90_UPI00046F403B A V I E K G M V P A K G S L I T I Q L P A Q V K D V K Y N I N D F G T A G E M L T
UniRef90_V5TWF9 A F E P V M V S P K G S A Q T L E A S A S G N S P V L T Y V N D Y G G R P H L Q
UniRef90_UPI00046953A0 P P D V D M V A P K S S Q D Y P I P R R L T S V E F S T I N D Y G G Y S E P V K
UniRef90_T6WI53 N I S S D S I A P F S K K L Y T I N N K N G N I S W S I D D L G A I S
UniRef90_I0DY89 T F E P V M V A P K S S K A L N V S A D A N K P V L T Y I N D Y G G R P
UniRef90_A0A014CWN3 K I R G L M L S P F S E D Q I N K L K S N I T N M S F V Y I N D Y G G R
UniRef90_S3N600 E L K S S Y I A P N S I E K L A I G F S A S K I A I K Y I N D Y G
UniRef90_UPI0004727830 S T R H K M V A P P G G T Q A Y P V E T F A M H V T F T T I N D F G G T T A E M R
UniRef90_L8BN92 D F P I M L A P P K S S L D F N V S A S V S P F S M M Y I N D F G G H P E L
UniRef90_J7J6B6 T W S N D M V K P G A T E Q F P L P A G P I E V D Y T F L N D Y G G
UniRef90_UPI0002E1287C A V I G A V D V A P F G R T E I P L G A P A G D I V E D A V D D G G R P R E H Q
UniRef90_S5EU3 G F E P L M L A P P K S E G M L N L N A S G A S N P V L T Y I N D Y G G R P Q L Q
UniRef90_B1FEA4 T L D A G M V K P M T S A D F P L P T G P M Q V D Y E W I N D Y G A A T Q
UniRef90_K6BSM5 L R Q A A M L A P F S T Q R Y L T A T P G V E V V F S A I N D Y G G Y S T P R T
UniRef90_UPI00046AC2E0 G E D G G M I A P F S E Q T F T V K G S P N S V V T N A I N D Y G A
UniRef90_UPI0002488077 N S N L T Y I E P F S K Q Q I N L D G N A K S V Q L S F I N D Y G S L
UniRef90_A0A017IPN9 S Y N T S M I A P N S N S D F S V Q G G A K L R Y S A I S D Y G S E
UniRef90_B8L632 R Y R S I S A P L S T T R H P L P D G A G P L K V E I N D H G G L T R I E A
UniRef90_K8WEE4 Q F E P V M I S P K S N G M L K G S A S A A K P V L T Y I N D Y G G R P K L
UniRef90_R4WR50 G G H A T M V A P K S A E N F V L P A A D A K V H Y R T I N D Y G G V V E
UniRef90_J3AMQ7 D Q N A E M V A P L S R Q I Y A L K D Q G R Q V E F S A I N D Y G G Y S T P L T
UniRef90_G9SDY9 K Y N T Q S I K P F S S E T M P V K G T S G E V E Y I A I N D Y G G T E K I V S
UniRef90_W0L9U6 G F E P L M L D P P K G S A P L A V S A S G E A P V L T Y V N D Y G G R P A L
UniRef90_J3EQ13 S V P A T M V P P Y S S Q S F A I P G G A T K I E F F E S I N D D G V A V Q H S
UniRef90_G7HK66 K H D A G M V L P R S T Q R F P I P A A G A T V E F G S I N D W G
UniRef90_W0HP02 Q A L T D M V A P Y T S E A L P R K A R V G K V I Y D T L D F G G D I S E K V S
UniRef90_W2DEQ5 N D D P M L A P P R S T A T V L H G P S G S V Q F T T L D D H G N T R T H E S
UniRef90_Q7NYH9 E T D G G M V P P G G S H D F A L P E G A L K L N Y E S I N D Y G A P V A H S
UniRef90_Q7N9C6 A F N P M M I P P K G S A V L S A S A M G N N P V L T F I N D F G G R P K L
UniRef90_L7ZM13 R P Q A D L I P P F S Q A N W P V N G E V R Q V A L R V I N D Y G
UniRef90_U2NFW0 D A E G K T L A P F S T Q N I T L P A G Q I N V T Y S W V N D Y G A A
UniRef90_S3IV10 K F I P V M L S P K A D V T L T G S A K A N S P V L T Y I N D Y G G H P R L
UniRef90_W8XNE2 E I N S S H V A A Y S T V E F T L P A G G S E I T W M I A T D
UniRef90_Z9JIM2 K G S K E V I A P G Q Q H T F Q A N T S G G S V S F T F I N D Y G G I
UniRef90_B2VCS8 K M P G L M I A P K S S Q Q F D I T A D V R E F S M M Y V N D Y G G H P Q L
UniRef90_UPI00046D4802 S D D P G M V A P F G E K T W P V S G H G T V K W R A I N D Y G G V S D F A Q
UniRef90_A0A038GEU6 I K Q A A M L G P F T S Q A Y E L K A G P G Q V V F S A I N D Y G G Q S I P L T
UniRef90_U2G1S1 T V A P E M I A P K S T Q R V A V K D Y S G K V D F D S I N D Y G A
UniRef90_U0MSI7 P I Q P G H I Q P F S E K I Y D I K S G K N I E W S V I T D F G G E G N K H
UniRef90_UPI0004705F9B P L D I G T L P P K S H H Q I T L P S G S K K I S F S L I N D E G
UniRef90_C4S2K4 E A L P D M V A P F S T L D F P L T A G S A T L N F V L I D D L G N S Q A L S
UniRef90_I4K277 R Y R D G M V P G E T R Q F A L P S S Q A Q V E F S A I N D Y G A L V P T
UniRef90_T7Z7J5 N L P N T M V P P K G E G H L
UniRef90_U2MX08 G L D G G M I A P F S E Q T F Q L K R D P N S V I T K A I N D Y G A
UniRef90_UPI000464805A S P G A N M I A P F S S H I F A T K V E Q G E V D W R V I N D L G G I
UniRef90_F3IUL4 D T D S Q M L A P H Q R L N I P L H H T P A S L S F V S L N D Y G G Q V P Y Q
UniRef90_Y1N4P7 V G Q S V M I P P F G D T R W V L T D P A T S V T V Y A M N D Y G A V S H T F T
UniRef90_U3HG08 E A G D G M V P P L G S R D F P L P G S A A T V T K W I N D Y G
UniRef90_L2EGZ7 H A T S G M V A P G E T Q R L P L P T G D A T V H Y R S I N D R G S V
UniRef90_U2N7M3 G F E P L M L A P K S S A P L G L S A S G G S P V L T Y V N D Y G G R P
UniRef90_V3HXA2 S F K P V M V A P K E S I A L G A T A A G A H P V L T S V N D Y G G R P K L
UniRef90_B1LGU2 T Y P L D M V A P L S E E T F D I K A S A K V H F F A I N D F G G A

UniRef90_K8WW69
 UniRef90_G8MBG5
 UniRef90_C4SC00 P T
 UniRef90_L0F116 S P
 UniRef90_UPI000466DF02 A
 UniRef90_UPI0003C7B21B
 UniRef90_B1YYQ3
 UniRef90_E2ZZJ8
 UniRef90_A0A022HF54
 UniRef90_Q4KGP3
 UniRef90_U2NJJ1
 UniRef90_UPI0002F38EB8 A P T
 UniRef90_W0LDK2
 UniRef90_UPI00046AD7F8 T P T
 UniRef90_I6RCW1
 UniRef90_D1P739
 UniRef90_M7RRK1 K S
 UniRef90_S4YGP6
 UniRef90_C4U7D3
 UniRef90_S5GAU7 Q S
 UniRef90_E3GCC7
 UniRef90_UPI00035ECB99
 UniRef90_B4EXD7 K K
 UniRef90_A8GJE9
 UniRef90_A0A052I648
 UniRef90_G2BQK5
 UniRef90_L7ZTE7
 UniRef90_F2ZT14 A T
 UniRef90_B0U1F8 S N
 UniRef90_I4KFZ4 S D I S
 UniRef90_UPI00037D16A7 R T L A
 UniRef90_U7QVI2
 UniRef90_W2DNZ9
 UniRef90_J2UKM4
 UniRef90_B2T9W8
 UniRef90_C4UHN4
 UniRef90_UPI00047B9BF5 N
 UniRef90_UPI00016A6B14 K T A
 UniRef90_UPI0004632AE6
 UniRef90_A0A023Y7M0 A T
 UniRef90_UPI00046F403B Q H L
 UniRef90_V5TWF9
 UniRef90_UPI00046953A0 S S
 UniRef90_T6WI53
 UniRef90_I0DY89
 UniRef90_A0A014CWN3
 UniRef90_S3N600
 UniRef90_UPI0004727830 A P S
 UniRef90_L8BN92
 UniRef90_J7J6B6
 UniRef90_UPI0002E1287C G R L
 UniRef90_S5EEU3
 UniRef90_B1FEA4 A P
 UniRef90_K6BSM5
 UniRef90_UPI00046AC2E0
 UniRef90_UPI0002488077
 UniRef90_A0A017IPN9
 UniRef90_B8L632 A
 UniRef90_K8WEE4
 UniRef90_R4WR50
 UniRef90_J3AMQ7 P
 UniRef90_G9SDY9 K
 UniRef90_W0L9U6
 UniRef90_J3EQ13 G D S
 UniRef90_G7HK66
 UniRef90_W0HP02 S A
 UniRef90_W2DEQ5 A P F S
 UniRef90_Q7NYH9 S L A
 UniRef90_Q7N9C6
 UniRef90_L7ZMI3
 UniRef90_U2NFW0
 UniRef90_S3IVI0
 UniRef90_W8XNE2
 UniRef90_Z9JIM2
 UniRef90_B2VCS8
 UniRef90_UPI00046D4802 Q
 UniRef90_A0A038GEU6 P T
 UniRef90_U2G1S1
 UniRef90_U0MSI7
 UniRef90_UPI0004705F9B
 UniRef90_C4S2K4 S N L
 UniRef90_I4K277
 UniRef90_T7Z7J5
 UniRef90_U2MX08
 UniRef90_UPI000464805A
 UniRef90_F3IUL4 A T L
 UniRef90_Y1N4P7
 UniRef90_U3HG08
 UniRef90_L2EGZ7
 UniRef90_U2N7M3
 UniRef90_V3XA2
 UniRef90_B1LGU2

UniRef90_W8TX74
UniRef90_B3RBW7
UniRef90_I0DXG3
UniRef90_S6iHY5
UniRef90_D4BZS8
UniRef90_C4SZW5
UniRef90_H1C434
UniRef90_S3MQV2
UniRef90_B1TDB8
UniRef90_X8L187
UniRef90_U2LH52
UniRef90_H3LYC3
UniRef90_U5MMV2
UniRef90_UPI000317E01C
UniRef90_A0A027D0F3
UniRef90_UPI0002887301
UniRef90_U3QV17
UniRef90_V6MHH7
UniRef90_L4EMT4
UniRef90_H3MG08
UniRef90_W6XHC5
UniRef90_H0F1Y1
UniRef90_F2LNL5
UniRef90_F4N1A6
UniRef90_I0DT67
UniRef90_A0A038CMA0
UniRef90_K8XDZ5
UniRef90_UPI0002F14627
UniRef90_D4BYC7
UniRef90_E9CQG5
UniRef90_UPI00036AEFDF
UniRef90_K8WVX5
UniRef90_W1N111
UniRef90_P53518
UniRef90_E8XRM4
UniRef90_I2IH37
UniRef90_C4URX9
UniRef90_V2IV00
UniRef90_UPI000474F559
UniRef90_M1RMR6
UniRef90_UPI00046A84B0
UniRef90_E5U732
UniRef90_V0AVT0
UniRef90_G7HAI1
UniRef90_A0A038CUC4
UniRef90_V9RUS9
UniRef90_F3DV66
UniRef90_S6H3T9
UniRef90_J0ML34
UniRef90_A0A023CFM4
UniRef90_C0B3S7
UniRef90_S6JHE2
UniRef90_A0A023KV85
UniRef90_M4KD34
UniRef90_F0GA33
UniRef90_D5CIN9
UniRef90_UPI0004752326
UniRef90_T8SFW6
UniRef90_C4SRM6
UniRef90_T8JDV5
UniRef90_D8MS98
UniRef90_P35757
UniRef90_T0Q981
UniRef90_V8QQM2
UniRef90_UPI000468B118
UniRef90_UPI00046A0EFD
UniRef90_H1S6V8
UniRef90_I0DVU8
UniRef90_D1P166
UniRef90_F2Q825
UniRef90_V2J3V4
UniRef90_V2B8K2
UniRef90_UPI000379F6DA
UniRef90_N8S3F2
UniRef90_UPI0002884E1F
UniRef90_Q0HR81
UniRef90_S0TS85
UniRef90_B1F805
UniRef90_M3DWN7
UniRef90_L0MG44
UniRef90_W2DG32
UniRef90_A0A034T0W5
UniRef90_G9AX25
UniRef90_F0KM67
UniRef90_UPI00046F4CE2
UniRef90_UPI00028A2ADD
UniRef90_A0KFM9
UniRef90_W5INM9
UniRef90_I4T1V9
UniRef90_UPI0003FFDDB9
UniRef90_K8BAJ9
UniRef90_K8WA07

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

UniRef90_W8TX74
UniRef90_B3RBW7
UniRef90_I0DXG3
UniRef90_S6HY5
UniRef90_D4BZS8
UniRef90_C4SZW5
UniRef90_H1C434
UniRef90_S3MQV2
UniRef90_B1TDB8
UniRef90_X8L187
UniRef90_U2LH52
UniRef90_H3LYC3
UniRef90_U5MMV2
UniRef90_UPI000317E01C
UniRef90_A0A027D0F3
UniRef90_UPI0002887301
UniRef90_U3QV17
UniRef90_V6MHH7
UniRef90_L4EMT4
UniRef90_H3MG08
UniRef90_W6XHC5
UniRef90_H0F1Y1
UniRef90_F2LNL5
UniRef90_F4N1A6
UniRef90_I0DT67
UniRef90_A0A038CMA0
UniRef90_K8XDZ5
UniRef90_UPI0002F14627
UniRef90_D4BYC7
UniRef90_E9CQG5
UniRef90_UPI00036AEFDF
UniRef90_K8WVX5
UniRef90_W1N111
UniRef90_P53518
UniRef90_E8XRM4
UniRef90_I2IH37
UniRef90_C4URX9
UniRef90_V2IV00
UniRef90_UPI000474F559
UniRef90_M1RMR6
UniRef90_UPI00046A84B0
UniRef90_E5U732
UniRef90_V0AVT0
UniRef90_G7HA11
UniRef90_A0A038CUC4
UniRef90_V9RUS9
UniRef90_F3DV66
UniRef90_S6H3T9
UniRef90_J0ML34
UniRef90_A0A023CFM4
UniRef90_C0B3S7
UniRef90_S6JHE2
UniRef90_A0A023KV85
UniRef90_M4KD34
UniRef90_F0GA33
UniRef90_D5CIN9
UniRef90_UPI0004752326
UniRef90_T8SFW6
UniRef90_C4SRM6
UniRef90_T8JDV5
UniRef90_D8MS98
UniRef90_P35757
UniRef90_T0Q981
UniRef90_V8QQM2
UniRef90_UPI000468B118
UniRef90_UPI00046A0EFD
UniRef90_H1S6V8
UniRef90_I0DVU8
UniRef90_D1P166
UniRef90_F2Q825
UniRef90_V2J3V4
UniRef90_V2B8K2
UniRef90_UPI000379F6DA
UniRef90_N8S3F2
UniRef90_UPI0002884E1F
UniRef90_Q0HR81
UniRef90_S0TS85
UniRef90_B1F805
UniRef90_M3DWN7
UniRef90_L0MG44
UniRef90_W2DG32
UniRef90_A0A034T0W5
UniRef90_G9AX25
UniRef90_F0KM67
UniRef90_UPI00046F4CE2
UniRef90_UPI00028A2ADD
UniRef90_A0KFM9
UniRef90_W5INM9
UniRef90_I4T1V9
UniRef90_UPI0003FFDDB9
UniRef90_K8BAJ9
UniRef90_K8WA07

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

UniRef90_W8TX74
 UniRef90_B3RBW7
 UniRef90_I0DXG3
 UniRef90_S6IHY5 A A
 UniRef90_D4BZS8
 UniRef90_C4SZW5
 UniRef90_H1C434
 UniRef90_S3MQV2
 UniRef90_B1TDB8
 UniRef90_X8LI87
 UniRef90_U2LH52
 UniRef90_H3LYC3
 UniRef90_U5MMV2
 UniRef90_UPI000317E01C A
 UniRef90_A0A027D0F3
 UniRef90_UPI0002887301
 UniRef90_U3QV17
 UniRef90_V6MHH7
 UniRef90_L4EMT4 N
 UniRef90_H3MG08 E
 UniRef90_W6XHC5
 UniRef90_H0F1Y1 R P
 UniRef90_F2LNL5
 UniRef90_F4N1A6
 UniRef90_I0DT67
 UniRef90_A0A038CMA0
 UniRef90_K8XDZ5
 UniRef90_UPI0002F14627 A T S
 UniRef90_D4BYC7
 UniRef90_E9CQG5
 UniRef90_UPI00036AEFDF
 UniRef90_K8WVX5 S V S
 UniRef90_W1N1I1
 UniRef90_P53518 S L
 UniRef90_E8XRM4 A S L
 UniRef90_I2IH37 A Q V A
 UniRef90_C4URX9
 UniRef90_V2IV00
 UniRef90_UPI000474F559 A P V A
 UniRef90_M1RMR6
 UniRef90_UPI00046A84B0 K P V T
 UniRef90_E5U732
 UniRef90_V0AVT0 A T I
 UniRef90_G7HAI1 A T V
 UniRef90_A0A038CUC4
 UniRef90_V9RUS9
 UniRef90_F3DV66 A P L T
 UniRef90_S6H3T9 A P I
 UniRef90_J0ML34
 UniRef90_A0A023CFM4 A E L
 UniRef90_C0B3S7
 UniRef90_S6JHE2
 UniRef90_A0A023KV85
 UniRef90_M4KD34 A D L
 UniRef90_F0GA33 S D V A
 UniRef90_D5CIN9
 UniRef90_UPI0004752326
 UniRef90_T8SFW6 N L
 UniRef90_C4SRM6 S N L
 UniRef90_T8JDV5
 UniRef90_D8MS98
 UniRef90_P35757
 UniRef90_T0Q981 K S I
 UniRef90_V8QQM2
 UniRef90_UPI000468B118 T L
 UniRef90_UPI00046A0EFD
 UniRef90_H1S6V8
 UniRef90_I0DVU8
 UniRef90_D1P166
 UniRef90_F2Q825
 UniRef90_V2J3V4
 UniRef90_V2B8K2 S Q I T
 UniRef90_UPI000379F6DA
 UniRef90_N8S3F2 Q
 UniRef90_UPI0002884E1F
 UniRef90_Q0HR81 T S L
 UniRef90_S0TS85
 UniRef90_B1F805 A A V S
 UniRef90_M3DWN7
 UniRef90_L0MG44
 UniRef90_W2DG32
 UniRef90_A0A034TOW5
 UniRef90_G9AX25
 UniRef90_F0KM67
 UniRef90_UPI00046F4CE2
 UniRef90_UPI00028A2ADD
 UniRef90_A0KFM9
 UniRef90_W5INM9 A A L
 UniRef90_I4T1V9
 UniRef90_UPI0003FFDDB9 A R A T
 UniRef90_K8BAJ9
 UniRef90_K8WA07

UniRef90_I3UAF2 1 T[V]S E A A G K L V K W T T S S G E L V I H N P G P Y Y F S L N G I S T S P K
UniRef90_I4KEH1 GT P A S A A E A L Q W K L T G Y A L Q A I N N P T A F H V S L L T A S I G D N T G Q
UniRef90_A8AP85 E Q D D G G E R L T F T F A P G Q Q L Y V N N P T P P W Y V I T N L A S I A H C A N G Q
UniRef90_G7HF70 G E A H T A P G Q L R F W Q V A P G K L K A T N N P T P P Y V V I T N L A S I A H A N G Q
UniRef90_Q1LQW5 G D A D S A P T K V L T W R V R A D D G L L T A T N N P T P P Y H I T Y T K V I E A N G G H
UniRef90_X2LY67 S S D Q P E R K L T A E R A G H A L L T L R N N P T P P Y Y I L T V A W L G G A D R S G
UniRef90_L0M1X6 A I A K L K L Q P A N A G T A L L T L T N N P T P P Y Y L T V A T I S V G Q G R R G
UniRef90_B1J4Y3 Q G N P E K R L K E L H L T R N G R Y A L L T L R N N P T P P Y H Y T F N R I L D L N G S K
UniRef90_W4P1K0 Q G T P D E A P R Q L D W F S R V G N H L K I L T N P S P A Y Y L T V S F S N I L S V S G A K
UniRef90_V0PKL1 T P E D A P T L L K F S R V G N H L K I L T N P S P A Y Y L T V S F S N I L S V S G A K
UniRef90_I6H4Y5 G S A D D A I Q H L K W S L Q G G K Q I T A K N D S P Y Y F V S L V G A N I T S T R
UniRef90_UPI0004719669 GT A E G S L S Q L V F E A A G G K V L T V R N N P T P P Y Y I N V F S R R D L S F G T H T
UniRef90_B9CHZ0 E S S A A D A P S K V L T W K L D G G G L E A H N N P T P P Y H V I T F S R V A L K K T T
UniRef90_W5IRC0 P D Q V A G K L T F R R E G D A L V C R N N P T P P Y H A S F T T V A G L V S G Q
UniRef90_K3J3Y9 A H A N I D I T K T D R G L I I K N A D S P P Y Y I T L D N V R V L D N S K
UniRef90_Y1NMQ0 K G T P G D A A K V T W S Q Q G G L I A H N N P S P Y Y N V V T S I S N V R V L K S A K
UniRef90_K8WTV6 E T A F K N I K I K S T E S G L K L L N D S P Y Y V N L A G L F V N S A K
UniRef90_UPI000475264B E Q L T F S R T A D E G Y R I E N P T P P Y Y I T I S V S E T G S N A K
UniRef90_W1IXP1 Q A K P D A V W Q L V L H K I J A G G Y R I E N P T P P Y Y I T I S V S E T G S N A K
UniRef90_A0A023NY99 G S P D A A A D E V A W R V K G Y A A E C T N D T P F S L S F S D I S F K G A
UniRef90_UPI00047EA061 R L N I R K S G Q Q L V V E N P T P P Y Y I T V I S I Q R H S G
UniRef90_UPI000477B0F0 A P T E L R W S L A E R A L V V T N P G L Y H V S I A E I T V K E H
UniRef90_C4SENO K S S G T E Q S E K L Q W S Q K G Q G V K V T N P T P Y Y F S F D S G T A G S K
UniRef90_K8WEJ6 A K E L K Y T H T G G Q L L E N P T K Y Y V T L G N Y L S N T N N Q
UniRef90_B6XFS7 K N S P W Q N K L V L V K K G S E V Y A K N P T A Y Y V V L L N A V I Y S M H
UniRef90_L5HZU9 N D F K K N V K W K I V N D E S V Y I T N N T P Y Y L N L N A V I Y S M H
UniRef90_A0A038CV15 K T N P K M I F D Y L T F S I S A N S L R V I E N T S P Y Y I T S I S K V S N G A
UniRef90_X8MM54 E A K P D D V W Q L L T L K I N G G Y R I E N P T P P Y Y I T S I S K V S N G A
UniRef90_I2BZK0 A N A A S K L Q W K L H G Y A L Q A T N N P T P Y Y H V S L S A S I E L N Q S T
UniRef90_W6BBM6 G N A A Q A R D Q L T W K V R N D A L R A E N R S P P Y Y I T S I S K V S N G A
UniRef90_M4K6L9 E D A P E K L Q W R R Q G Q A V E V F N P T P Y Y V T F D Q I D V A G Q
UniRef90_D1NZ42 G S R E L A P E Q L V V K S V G S N L N I D N P T P Y F I T I T K I S T D G A
UniRef90_M5J119 G S A A Q A P V D L Q W S V V N A Q L E I H N N P T S A Y H V T S M S T N A K G Q
UniRef90_K8WQ63 G A R E L A P Q G L I V S A N G D N L I N N P T P F F V T L T K I S T D G R
UniRef90_V5CAJ4 G S S D T V A Q Q L R F S L N Q K D M T V H N D S G Y Y A S F I K A V I G N K
UniRef90_C6D9U0 E K L T I R K T G N T F Q V E N P S P Y Y I T V S A V D L K Q P K
UniRef90_UPI000463F3D9 G S A D A A A E L E W S L V A J A D A L K V A N P S R Y Y H V T V S A V D L E G G
UniRef90_I4K8D5 G R A E D A V A A L Q W Q L A D D R L R V R N N P S A F H V T L S S A V A L N L R
UniRef90_E5YCR3 W D K V D I S Q T A N G L N F K N N S P Y Y V T I V G Y I L D G K
UniRef90_UPI00046A92E8 E D I T L T R E G K Y R V N N K S P Y Y F T I V T V E S A G K
UniRef90_G9Y447 E S V G N K I R F Q R Q N G V L N L E N N P T Q Y Y L S L I G V T I R N I
UniRef90_M5TLN8 D A A G A I D S L R W S L L Q G W V L Q A K N D S P F H V S T A S V L N G R
UniRef90_C4UDU2 K E N V D T L G K R L R V T L S G D K I K I H N N P T P Y Y I S T A S V L N G R
UniRef90_UPI00046A9931 G T A A E A V G R L R W S L S G T T L R A S N P T P Y Y V S F A Q L T L G S N
UniRef90_Q883W8 N P I A R L K D L Q W S I E Q S R L V G I N P T P Y H V T F E V T A N G K
UniRef90_A0A023CFP4 E A A P D K L Q W T A Q G L A L E V F N P T P Y H V T F E R I E V H A P
UniRef90_R8X0Q2 T P V A K R K P L T W Q R H N A K V T V S N D S P W Y V T L S A L R I N G K
UniRef90_V8MDP2 S P A D A R R Q V K W S L H K E L R A D N N P T P Y F I T Y R K V L K G Q
UniRef90_F2LBF3 GT P D D A P A S L R W T L A T D A L Q A S N Q S A Y V V N J A G V E L G G K
UniRef90_H3LT93 P E S A A A R L K F R Q E G G R W Y V I E N P T P W H I S F T D I V R H G
UniRef90_D2TTN1 K G S P I E A G D N L T W T L Q G G Y E V T G T N R S P Y Y V S M S N V W L N D V
UniRef90_O85184 K G G R K D A E K Q L R L E Q R G N E T W L K N P T P Y Y M A I V N I K R D G K
UniRef90_UPI0003480561 G D F A T A S R Q I A W S V K G Y A L E A R N A S P Y Y I T F N K V S L T A A
UniRef90_B2Q6V5 P A Q V N E K L S F S I K G N E L L V K N N S P W F I T F Q D V L T S E G
UniRef90_UPI000422PGY2 E G L P K E A V K Q L S A S V K E S V V T L T N P S P F W I T L Q A L Q V S F
UniRef90_N8ZFY6 A P Q K L V W K I Q D H K I L I E N P T A F Y M S I P S V L T Y N R
UniRef90_V4IM16 Q G N P E H R L K E L R L V R T L R H L T L H N P T P Y H Y T F N R L D V K G K
UniRef90_E7B4M0 S S A E Q A E K L Q W S Q K G G V K V T N P S P Y Y F S F D S G S V G G K
UniRef90_V7E5M6 K G S L K D A V A Q V N W K A Q A G A L A V N N A S K L H V V V S E L K L N G L
UniRef90_K8VX22 E K I T L T R K G D S Y E V T N P T A Y F V T I V D A S K D L S
UniRef90_Q7BQT3 E K I S I R K E G K R Y Q V T N P T P Y F L T V V S A R K N V D
UniRef90_K8A3H2 D W A E K I T L T R Q G D K Y L V N N P T P Y F M T I V E G T A G V K
UniRef90_V5A2F1 Q G S A Q G A P M Q V R W Q V A R Q A L K A T N P T P Y V V N I G S A Q L D G H
UniRef90_F2LRX0 K G K S A D A P S R L G W R L T Q A A L E A Q N P T P Y V S N L T R I T V Q A N
UniRef90_UPI000467D9B4 D Q L I L H R V I S G G F R T E N N P T P Y Y M T V I S I S G A A K
UniRef90_N9R138 K I S Q E K A F S S V T F K Y N N K S V T V N N N P S P Y Y V N F Y N V S L N P E
UniRef90_W2DFY5 E S N A Y Q A P V A L L W R R A G K T L R V N N P G L Y H V S I A D I T L K D K
UniRef90_J7GPQ2 R M E V T A T A K G L T I H N P T P Y Y L T L A W L S K N G K
UniRef90_UPI00041952EE E M A K E I I K V S S S Q H E L L E N N P G A V Y I N L N K L L L V G D K
UniRef90_U3CIQ4 E N A E E I T L T R E K G A L V L N N P T P Y Y F S I L G T I V G D K
UniRef90_K8WLL9 D L T K Q V K L T R E N Q T L T I E N P T P F Y L T F D Y L T V A G N
UniRef90_E2XAE3 D H V E Q Q L Q V S Q Q N N Q L T L K N N P T G Y Y L T A Y L R G R D E K
UniRef90_L8NIJ1 G D P A D T P A R L L W T L T H D P L T V S N P T P Y H A L Q A L R I D G V
UniRef90_E1SDF7 E K I R F A V S G N K I T I T N P T P W F M S M N V N P K G H Q
UniRef90_A0A022GZ62 D V D A P G K L A W K L V G G K V E V S N P T P Y Y V T F G D A R L E G K
UniRef90_G2SBR0 D Q A E M R M E I S A T A K G L T V R N N P T P Y Y I T I A W L S K N A K
UniRef90_Q4KGP1 G K A D E A V R Q L R W S Q A G A L L A G N P T P Y Y V S F A E V A L G S G
UniRef90_A0A010TEI3 R G F P E D A P A A V T W T W Q G I A L R G H N N P T S F N V S Y N K T T L A G K
UniRef90_V0AYX2 G S P G N L A K K L H I T R K G A G I V I S N P Q P W Y A S L S N L S V K S R
UniRef90_M4XCN3 G S P E Q L P E K L N F S L V N W R V R V E N P T G F H A S F G S A T L S Q W
UniRef90_UPI0003EF52A1 K V T L T R S G Q D Y T V N N P T P Y H V I T S D A S T Q K K
UniRef90_I4YOS7 T A A N A A K S L Q W K L Q G G K L S V S N P S A Y H V S F S G S T V E L R
UniRef90_UPI00031D0D5D E K L T L N R D G E A Y W V I N P T P Y Y V T L V D S S K E G K
UniRef90_R4X1P7 K E Q S V D A P G H I V W H L K K N M I E A S N S T E F H V S F T D G T R N A A
UniRef90_UPI00046F4E0A E K V V L T K V G D G Y Q I H N N P T P Y Y L T V I G L S G Q A K
UniRef90_J3HH84 E K L K L S R E G D K Y R I H N N P T N Y Y I T L V E G R K S A K
UniRef90_B1YPU5 L K W Q V A H G D L R V D N N P S P Y Y V T F S R V K A G D T
UniRef90_UPI0002D9C245 G D A N S A P S K A T W Q F V R K E L T A T N P T P F H V T Y I K V K A T A H
UniRef90_K8WJY1 K T K P G E V W Q K L L T E E N N G Y N T I E N P T P Y Y I T V A N I S A K G S
UniRef90_M7P918 D K L R W Q Q S G N N L R L V T N P S G P H I T L V N G A L T D N
UniRef90_Q0BBT5 E G A S E T A P Q K L R L D R H D G K L C L R D N P T G Y F I S V L G G S A C G K
UniRef90_K1JTE2 E K V T L Q A V G K Y Q L T N P T P Y Y L S I V D N A G S T T

UniRef90_I3UAF2
UniRef90_I4KEH1
UniRef90_A8AP85
UniRef90_G7HF70
UniRef90_Q1LQW5
UniRef90_X2LY67
UniRef90_L0M1X6
UniRef90_B1J4Y3
UniRef90_W4P1K0
UniRef90_V0PKL1
UniRef90_I6H4Y5
UniRef90_UPI0004719669
UniRef90_B9CHZ0
UniRef90_W5IRC0
UniRef90_K3J3Y9
UniRef90_Y1NMQ0
UniRef90_K8WTV6
UniRef90_UPI000475264B
UniRef90_W1IXP1
UniRef90_A0A023NY99
UniRef90_UPI00047EA061
UniRef90_UPI000477B0F0
UniRef90_C4SEN0
UniRef90_K8WEJ6
UniRef90_B6XFS7
UniRef90_L5HZU9
UniRef90_A0A038CV15
UniRef90_X8MM54
UniRef90_I2BZK0
UniRef90_W6BBM6
UniRef90_M4K6L9
UniRef90_D1NZ42
UniRef90_M5J1I9
UniRef90_K8WQ63
UniRef90_V5CAJ4
UniRef90_C6D9U0
UniRef90_UPI000463F3D9
UniRef90_I4K8D5
UniRef90_E5YCR3
UniRef90_UPI00046A92E8
UniRef90_G9Y447
UniRef90_M5TLN8
UniRef90_C4UDU2
UniRef90_UPI00046A9931
UniRef90_Q883W8
UniRef90_A0A023CFP4
UniRef90_R8X0Q2
UniRef90_V8MDP2
UniRef90_F2LBF3
UniRef90_H3LT93
UniRef90_D2TTN1
UniRef90_O85184
UniRef90_UPI0003480561
UniRef90_B2Q6V5
UniRef90_A0A022PGY2
UniRef90_N8ZFY6
UniRef90_V4IM16
UniRef90_E7B4M0
UniRef90_V7E5M6
UniRef90_K8WX22
UniRef90_Q7BQT3
UniRef90_K8A3H2
UniRef90_V5A2F1
UniRef90_F2LTX0
UniRef90_UPI000467D9B4
UniRef90_N9R138
UniRef90_W2DFY5
UniRef90_J7GPQ2
UniRef90_UPI00041952EE
UniRef90_U3CIQ4
UniRef90_K8WLL9
UniRef90_E2XAE3
UniRef90_L8NIJ1
UniRef90_E1SDF7
UniRef90_A0A022GZ62
UniRef90_G2SBR0
UniRef90_Q4KGP1
UniRef90_A0A010TEI3
UniRef90_V0AYX2
UniRef90_M4XCN3
UniRef90_UPI0003EF52A1
UniRef90_I4YOS7
UniRef90_UPI00031D0D5D
UniRef90_R4X1P7
UniRef90_UPI00046F4E0A
UniRef90_J3HH84
UniRef90_B1YPU5
UniRef90_UPI0002D9C245
UniRef90_K8WJY1
UniRef90_M7P9I8
UniRef90_Q0BBT5
UniRef90_K1JTE2

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

UniRef90_I3UAF2	
UniRef90_I4KEH1	
UniRef90_A8AP85	K P <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S
UniRef90_G7HF70	Q P <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S
UniRef90_Q1LQW5	A K
UniRef90_X2LY67	
UniRef90_L0M1X6	R
UniRef90_B1J4Y3	
UniRef90_W4P1K0	
UniRef90_V0PKL1	
UniRef90_I6H4Y5	
UniRef90_UPI0004719669	
UniRef90_B9CHZ0	
UniRef90_W5IRC0	
UniRef90_K3J3Y9	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L
UniRef90_Y1NMQ0	S K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V
UniRef90_K8WTV6	
UniRef90_UPI000475264B	
UniRef90_W1IXP1	
UniRef90_A0A023NY99	
UniRef90_UPI00047EA061	
UniRef90_UPI000477B0F0	A Q <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S
UniRef90_C4SEN0	
UniRef90_K8WEJ6	
UniRef90_B6XFS7	
UniRef90_L5HZU9	S K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L
UniRef90_A0A038CV15	
UniRef90_X8MM54	
UniRef90_I2BZK0	A A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L
UniRef90_W6BBM6	
UniRef90_M4K6L9	A T
UniRef90_D1NZ42	
UniRef90_M5J1I9	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L
UniRef90_K8WQ63	
UniRef90_V5CAJ4	R
UniRef90_C6D9U0	
UniRef90_UPI000463F3D9	
UniRef90_I4K8D5	Q R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> I
UniRef90_E5YCR3	
UniRef90_UPI00046A92E8	
UniRef90_G9Y447	
UniRef90_M5TLN8	M P <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> T
UniRef90_C4UDU2	
UniRef90_UPI00046A9931	
UniRef90_Q883W8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> T
UniRef90_A0A023CFP4	A N <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> L
UniRef90_R8X0Q2	M S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L
UniRef90_V8MDP2	
UniRef90_F2LBF3	A A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V
UniRef90_H3LT93	R
UniRef90_D2TTN1	
UniRef90_O85184	
UniRef90_UPI0003480561	G S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S
UniRef90_B2Q6V5	S N <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> I
UniRef90_A0A022PGY2	R S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> I
UniRef90_N8ZFY6	
UniRef90_V4IMI6	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V
UniRef90_E7B4M0	
UniRef90_V7E5M6	
UniRef90_K8WX22	
UniRef90_Q7BQT3	
UniRef90_K8A3H2	
UniRef90_V5A2F1	
UniRef90_F2LRX0	
UniRef90_UPI000467D9B4	
UniRef90_N9R138	A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> S
UniRef90_W2DFY5	A K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> S
UniRef90_J7GPQ2	
UniRef90_UPI00041952EE	
UniRef90_U3CIQ4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> I
UniRef90_K8WLL9	
UniRef90_E2XAE3	
UniRef90_L8NIJ1	A Q <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> T
UniRef90_E1SDF7	
UniRef90_A0A022GZ62	A
UniRef90_G2SBR0	
UniRef90_Q4KGP1	
UniRef90_A0A010TEI3	
UniRef90_V0AYX2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V
UniRef90_M4XCN3	
UniRef90_UPI0003EF52A1	
UniRef90_I4Y0S7	S K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> S
UniRef90_UPI00031D0D5D	
UniRef90_R4X1P7	
UniRef90_UPI00046F4E0A	
UniRef90_J3HH84	
UniRef90_B1YPU5	
UniRef90_UPI0002D9C245	
UniRef90_K8WJY1	
UniRef90_M7P9I8	
UniRef90_Q0BBT5	S T
UniRef90_K1JTE2	

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003FB64D D A E K K L R V S R E H G D T R L T N P T P Y Y F A V V S V K L N G H
UniRef90_UPI00029A02A8 G K A E D A P A L V T W H R A P G Q L V G R N N P T P A Y Y V N L G S E I K L N G K
UniRef90_U2MD87 N Q L I V H K T A R G T F Q V I E N N P T P Y Y I T V V S S I S A R R G K
UniRef90_Q6D8N1 E K I V R K T G N T F Q V I E N N P T P Y Y I T V V S S I S A R R G K
UniRef90_D1NZF1 P S Q I N E K L S F S I K G N E V L V K N N S P P W Y I T F Q N V S L G N K
UniRef90_L4J061 E N A E K K I T T M E Q R G D K T W I K N N P T P Y Y M A I V S N A S L D G Q
UniRef90_V1EZH9 K I T L Q R E G D G Y R V T N N P T G Y Y V V L S N A S L D G Q
UniRef90_L7ZGX9 D Q L V L H E E G N G Y R I E N N P T P Y Y I T V I G I G N T P K
UniRef90_V1YS92 Q D A E K Q L I L E Q R G N E T W L K N N P T P Y Y M A V I G M K A D G K
UniRef90_UPI000469451E G D P L K A A T S L Q W Q L N Q D A L R L T N N P S L Y H V T V V D A K L G N K
UniRef90_J7U4S6 A D G I R L S Q N G G Q Y T L E N T T P Y H L S V T R L D A T G V
UniRef90_V9QQ62 A P S K L Q W H E Q S Y A L Q A T E N N P T P Y H I S L T S V K A A N K
UniRef90_A0A028ATF4 E A K P N A V W Q L V L N K T S G G Y R I E N N P T P Y Y V T V S E K Q A K E G
UniRef90_C4U0U9 D A E K T L Q L K K S S G Y L M L K N N P T P Y Y L A I S S V Q L N G K
UniRef90_V1VFS1 E A E E K K L R F T A K E N T I R L R V N N P T S W Y M S L T L T M D N K K
UniRef90_W5J116 K G V A A D A A Q K W R I V S S T L R A V N D L P Y S V S L A R L Q L G A R K
UniRef90_D4BZS5 E Q V K L K N K D G R W Q F H N P T P Y Y M T I V D F N M N G K
UniRef90_U8JDZ1 G S A D E A A N Q L K W K T D G T T V L A I N N D S A F H V S L A S V R L K E Y
UniRef90_UPI00036BD0D8 A A P R L S W K L V G H A L E V L N N P T P Y H V S L A S V E L N Q Q
UniRef90_D4F772 R G V G V T L H N N P S P Y Y L T L N A T Q I D R R
UniRef90_F2ENZ2 P Q E R S A Q I T L T R E G D R Y R L N N N P T G Y Y V T V V G M Q A S N N
UniRef90_V9ZV27 G N V E R S A Q Q L N W R L S G Y A L R A S N N P S L Y H V V I S N L E L A Q A T
UniRef90_U2M908 N T A N V Q E Q L R F S K Q G G N L V S N N P T P F H Q T L L E M T V G R D
UniRef90_J4YT82 G K A D T A P A Q V R W R Y H K G A I Q A E N N P T P Y A V S L A T L S L G A K
UniRef90_UPI000405D1D6 E G D P A D T A E R L N W T L T G L W L H V S N N P T A Y Y A S L E R L N L D D M
UniRef90_C4RYC5 T P G A V W Q Q L I L H E E G S G Y R I E N N P T P Y Y V T V I G L A G S Q R
UniRef90_V6JAX9 G A V E Q L P E K L R F S L V E N Q G L V E N N P T G F Y A S F G R I T V G N R
UniRef90_UPI00037BD736 Q E D P A A V R A R L K W R L V P G A L R V D N N P T P Y H I S F S R V T L K S T
UniRef90_P15483 N S E G Q I E W G L R D G N L V A K N N K T P Y Y F T I V N A S F N G K
UniRef90_W2DW22 A A S K L Q W H H Q G Y A L Q A T E N N P T P Y H V S L F G K A A N K
UniRef90_H2J122 K G S S S E A A T A L T W K K D Q V E V K N A S P Y F V T V N E A T L N N
UniRef90_C2LID8 E K D E Q R L H F S A T S H G V M L T N N P T P W Y M S L V I M S I D K R
UniRef90_J2UET7 A P A K V T W K R E G D A L E A K N N P T P Y Y I S V T K T G L V S A
UniRef90_D1P742 Y K K I N L V K K N N K D A W Q F E N T T P Y Y M T L V G L T I D G E
UniRef90_D2Z9E6 K G S P L Q A A T D M T W S A K K D Q L V A H N N S P Y N V A I S K V T L A G Q
UniRef90_UPI00046CB340 D A W K K L E W F Y Q S G K L T V K N N P T P Y F I T V N K A L A D G Q
UniRef90_Q7N8D8 V A K Q V E F S L Q G T Q L R V E N N P T P Y F L T F S V L K V G G Q
UniRef90_J2IQE2 G N S Y E T A E K L S F Q L K P H G I E V T N N P T G Y Y S V I R R A E L N G T
UniRef90_W1EKQ3 E E L D K L Q F R V E N N E L I V T N N S P L Y M N F S Q V S L N G K
UniRef90_B2Q572 E E L D K L Q F R V E N N E L I V T N N S P L Y M T F S D I S V N D R
UniRef90_D4C679 G E L Q V K N N P T P Y Y L P L A S L R I D Q Q
UniRef90_A0A017L9W9 N P T E Y Y V V F A G L A V S V D K T
UniRef90_UPI0004018DE3 E G Q P D E L K E Q L K F H A Q V W S V H V E N N P S G Y Y A S F A Q V S V G D R
UniRef90_U2NKM1 G D R D A P E L L V L S K Q G E E L A I N N N P T P F Y I T I T R I Q A D N K
UniRef90_K6KBH8 D K V D I L S R T A S G L T L K N K S P P Y F I T I T V G Y I G V N G K
UniRef90_UPI00046A9400 K E S S V S Y L D K K L K W S V K G T G L K V E N N P S P Y Y I S V S K A K I N G K
UniRef90_UPI00036AEF79 E N V T L E K N G D R Y V L K N N P T P Y H L T F V E G R T A L N
UniRef90_UPI0004683995 T L E E S A S Q L H W R R D G A Q L E V Q N N P T S A L N L S L G T L T L S S Y
UniRef90_UPI0003689F5B D T L T T K K G H Y V V N N P T P Y H F S F V E Q N L S S G K
UniRef90_A0A038GI75 G D P A D T A S A L I W A L T S D P L K V R N N P T P Y H A S L Q A L H I D G Q
UniRef90_U0BBF0 E A E K Q L K L E Q R G S D T W L K N N P T P Y Y M A V I S V K H D G K
UniRef90_UPI0003EB5C41 K G Q P A E A A K L K W Q L A S E Q L R A D N S T P Y F V S F N D Y T A G G K
UniRef90_G9Z7J8 S K M I L H R I A D G Y E I D N N P T P Y Y I T V T G L K N G Y S
UniRef90_N1SQA6 N L Q E K P E S L E W S L E K G K L K V K N N P S R Y V V Q L H S V T I N G T
UniRef90_A0A023RGZ3 G S P A E A V S R L G W Q L E G G L R V S N N P S P F H I N L S E V L S G P
UniRef90_U2NEE7 D A E K L T K Q R R D N E V W L K N N P T P Y W F A V T G L K L N G K
UniRef90_A0A024RP92 K I R F T D A H D D L R V D N N P T P Y Y V S F S R V T L K A T
UniRef90_B2VGM5 K V T L T R N G Q E F T V N N P T P Y Y V I F S N A S T Q K N
UniRef90_A0A023L6D6 T V E Q A L E G L R W T L A N G K P Q A R N N P S P Y H I T F S Q L E V C G Q
UniRef90_U8ZT21 K V D P E H P W Q Q V T L S R Q G D H Y L V K N N P T S Y Y V I S S A S T G G Q
UniRef90_S1GDD5 D Q L V L N K L S D G Y E I E N N P T P Y Y V T V S K K E A V D S
UniRef90_UPI000368298F G S A D E A V S R V T W R L G G A P G L E A D N N P T P Y Y V S L A Q M T V A A V
UniRef90_G5MCZ4 G N P Q Q A Y R H I W S L T P D G A T V R N N P T P Y Y V T L F L R A N E R
UniRef90_L6V001 N A E K N L Q I T H R G G E A Y L K N N P T P Y Y F A V T G V K L N G Q
UniRef90_I0DT64 Y E K I T I N K S N G K W V I D N N P T P Y N M T I V D E T Y N G N
UniRef90_W1AM86 P D Q A A E K L R F R R S A N S L T L I N N P T P Y Y I T V T E L N A G T R
UniRef90_K0C7F4 D S R E A A R K L T A T F K G G R L S L S N S S P F S I S F L E V V G E Q
UniRef90_B7X0D0 E Q I L L K K Q A K G Y T I H N N P T P Y H V T I A S N K K G G E
UniRef90_X8MH92 K D D R R D A E N K L L V Q D Q N K T L L K N N P T P Y Y F S I G I K N N S K
UniRef90_UPI000361856D D K L V L H K I P G G Y R I E N N P T P Y Y I T V I G V S G G A K
UniRef90_H8DK99 P E K L R F A V T G D K I T I T N N P T P W F M S L N V K P Q G Q A
UniRef90_D0X774 Q A F E K I R F I Q A G E S I K V V N E L P W Y A N F L A I K V G E
UniRef90_A0A018SIR0 K I T L Q R Q G N G Y Q V S N N P T G Y Y V V L S N A S T P A R
UniRef90_D4BB09 D D V A A K Q Q F S R Q P G A L K V A N N P T P Y Y A T F D S A E V E S
UniRef90_D2U3B5 P A E V Y K K I S Y K L E D N S I L V K N N D S K Y Y F T J A K I T N I N E
UniRef90_B7V9Y0 Q G R P E D L P G Q L R F R S A G W A V R V D N N P S G Y Y A S F A S A S V G Q R
UniRef90_D4BK12 G D L E S A L K Q V D W K N K G G K L S A K N N S P Y Y L S L D N G A V G G Q
UniRef90_X8LU73 K K Y P D N N W Q K L I E K S G N S L K L T N N P T P Y H V V I N I N D N A S
UniRef90_F2ZK88 G D P A D T A G K L L W T L N S G N F T V S N N P T P Y H A S L Q G L R M D G V
UniRef90_C2LIE1 G S P D N L V K K L H V T K K G G I T V D N N P T P W F A S M S N L S V N G T
UniRef90_U2H435 A A R K L K W S L K G H A L R A T E N N P T P Y N V V V L S A R V G G R
UniRef90_A0A014NRY9 G T A E V D K I Q W E I G G K G I K V T N N P T P Y Y L S F D S I N V G S K
UniRef90_G2S9Z0 D F S D K F T I L S R T S D G L T L K N N P T P Y Y L T V G Y I G T T G K
UniRef90_C4UDU5 K P Q E A M K L S F T L Q K Q D L T A H N N P T P Y Y V S F G Q I Q L Q N Q
UniRef90_D8DD65 G A V A D A P G S L R W A L V Q D A L K I T N N P S M Y H V S F A Y L G I A G G
UniRef90_UPI000474E9C7 K G G S A E A L Q K L V W S R D D H S V I A H N N P S A F H L S I L N V Q T D T Q
UniRef90_M8WP34 K V T L I R N G Q D F T V N N P T P Y Y V I S N A S A G G N
UniRef90_U5VF05 G N A L L A P E Q L V W Q L T Q R Q L T V N N P S L F H V S M A D I E L K R G
UniRef90_U8MRL3 G G S E Q L V E Q L H F S L S G N R V R V D N P S G Y Y A S F A M L S I G E R
UniRef90_D4C660 Y Y L T L A S V T V D R
UniRef90_K9BDN0 T Q Q K A F S S L R F Q Y D T K A I K I Y N P S P Y Y I N F E H V D F K N A

UniRef90_UPI0003FBE64D P D S L A Q L A P Y A S V S L G H R A L T G R L T V E A I D D W G G V
UniRef90_UPI00029A02A8 S T S T G Y I A P Y S L G H F T S S S P V N T V N F T S I N D Y G G A
UniRef90_U2MD87 G F V P V T L A P R K S R T D V K S T V D A P V V T Y I N D Y G G R P E L
UniRef90_Q6D8N1 K G N A F M V A P R K S T L S V E V N D S A D R F Y L Y Y V N D Y G G H L E L
UniRef90_D1NZF1 K L D E N M V A P F S E I L Y L A I V P N N A K K I N Y S I N D Y G G L D S F E
UniRef90_L4J061 E K E L T L A P F S S V S L G V S V R G N L N T A A I N D Y G G V L
UniRef90_V1EZH9 P F S P L V I A P G G S A A M K V K A S G S A P V L T Y V N D Y G A R L P L
UniRef90_L7ZGX9 Q S E S G M V A P K S S A Q V K S A R Y A T P Y L T Y I N D Y G G R P
UniRef90_V1YS92 K V D L A Q L K P F S E V S L G K K V T G K T S V D A I N D W G G A E E
UniRef90_UPI000469451E D E P A K M I A P G S T V V L P V N T G A P E L R Y E V I N D F G G R E S Y R
UniRef90_J7U4S6 K F E P V M V S P K A S A S F S A P A L G N A P V V Y Y V N D Y G D T K P L
UniRef90_V9QQ62 D A N D G L L M P A G D I K F A L P N D V A E V E F T S V S D F G A R V R H S
UniRef90_A0A028ATF4 E F E A V M L A P K S T Q T V K S G T Y S T P Y L S Y I N D Y G G R P
UniRef90_C4U0U9 K R N T A T L K P M S E V T I K T P D S S G E L I L N A I N D Q G G L Q P
UniRef90_V1VFS1 S G D I M V A P K T A L D V L P R T P G A S I N Y A V I N D S G
UniRef90_W5J116 Q Y D N D M V P A K G S Y G I A L P R D A A R Y T W I N D F G G L I E T E
UniRef90_D4BZS5 N Y N D S I V S P F S Y Y K L E N T N E S I N V S W R F L D D N G A G T E V F R
UniRef90_U8JDZ1 P V E S A M V G P R D T R K M L I K S G A E I R W E S I N D Y G A L N R H N
UniRef90_UPI00036BD0D8 A D D S L L P A G D I K R F T L P A G A L K V I E F T A V S D H G A R I S H S
UniRef90_D4F772 K G Q D F M L A P Y G E L T I A H R G Q A R E I S Y Q V I G D Y G G R S T R Y T
UniRef90_F2ENZ2 E F K S V M V A P K S S E L F A E A S A A G T K P V L T Y I N D W G G R P K L I
UniRef90_V9ZV27 N S S G G M V A P G G S F D F P L E Q H A K T V T F Y W L N D Y G A R
UniRef90_U2M908 K Q Q N G M V S P K G Q A D F A L T A A G M K V F Y S V L D D F G S V V T A E Q
UniRef90_J4YT82 P W T G L T I L P K R T T E R F A L P A G A G A T L S Q F E A V D D I G
UniRef90_UPI000405D1D6 Q V T G V M L A P G A R L E F P L P E R E R E L T S F E A L T D Y G G R R R
UniRef90_C4RYC5 Q S E D V M V S P K S S T Q V K V G H Y T T P Y L T Y I N D Y G G R P
UniRef90_V6JAX9 K L R A A M V P P Y G L H W T L T G T A P Q L T S A Q L L N D Y G A R
UniRef90_UPI00037BD736 S F N Q D M V A P F G H L D F E L V K A P G L V S Y G L L N D Y G A E V K D T
UniRef90_P15483 A K T P G T L G P Y E Q K L Y T L P S K S G L V K W E L I G D L G E S S E T K K
UniRef90_W2DWDD2 A N D S L M M P A G D V K V F A L P S G A L K V I E F T A V S D F G A R V R H S
UniRef90_H2J122 N S Q K N M I S P A S I K L M K V P V S A G K I T Y S A I S D Y G G L T H A F S
UniRef90_C2LID8 R Q H N I M L A P Y E K N Y L D L P Q S G T K I D Y A V I N D S G N W R V Y S
UniRef90_J2UET7 N E E G G M L A P G G Q E R Y V L P P Q S K V R F T Y L N D Y G G S V D V D S
UniRef90_D1P742 N Q E S L L K P F S H Y E L K N I N N P S T V S W Y F L N D F G T T D V D K Q
UniRef90_D2Z9E6 K S Y D Q S V L P F S E K A M T V K G T T G S V M Y E T L N D N G G V D K H E T
UniRef90_UPI00046CB340 Q A L T D M V A P F T S E A L P R K N Q N V T
UniRef90_Q7N8D8 Q A D D A M V P P K G I Q N Y S
UniRef90_J2IQE2 K Y P A V M V P P K S K V E W P L R A N T A S I A L V T V N D Y G
UniRef90_W1EKQ3 N I S G A W A P F S T Q R K I P V K S G K K E I T W S V I N D Y G M S G K K Y T
UniRef90_B2Q572 N E T F K P L I P K G E Q R F K L K N S G A K E V T W R V L D E F S M P L E Q R T
UniRef90_D4C679 P I K K N I P P F G E Q V F I S K L R S G K V E Y R V I N D L G G R E T F Y
UniRef90_A0A017L9W9 D L T S E Y I A P G E H K Q L P L P A S G G K V K W A A I N D Y G G S S G T E T
UniRef90_UPI0004018DE3 K W Q T S M I A P R R I A E W L P S G P V R L T Y W L I N D Y G A
UniRef90_U2NKM1 S L L G K T V P P L S T T R V T P V A S G D N I L I K N V N D Y G A T
UniRef90_K6KBH8 K T A S M M A E P F G Q A V Q E I K N L P A N F Q V G Y I G D Y G G L
UniRef90_UPI00046A9400 E T D G D M I A P G S A V Y S L I N G N I T D T Y A I L N D Y G A
UniRef90_UPI00036AEF79 A F E P L M V A P K S E T T L S S A A Q A N K P V L T F V N D Y G S L L K H E T
UniRef90_UPI0004683995 N V I Q E Q M I A P K S T A Y M K V P K G Q A Q L H W E S I N D Y G A L I K H E T
UniRef90_UPI0003689F5B N F E P V M V A P K G N A V L E V S A D G S R P V L M F V N D Y G S
UniRef90_A0A038GI75 V A E S L L L A P G E Q V E R V L P K N V M R F S Y R A L T D Y G G
UniRef90_U0BBF0 R K E V A Q L K P F S D V S L G K K V S G K V T V D A I N D W G G V
UniRef90_UPI0003EB5C41 R Y D A T M V A P F S S F T V K G L S G
UniRef90_G9Z7J8 D M T P V M I A P E G K S R L K A P R L A E P I I S Y I N D Y G G Q P E I I
UniRef90_N1SQA6 I H Q G S G V S P M S G V L E F N F N A S G S R V D Y A V I N D Y G A L N K
UniRef90_A0A023RGZ3 H R E G G V L P P Y G S L L P V S A G A R G R L R W I D D D G
UniRef90_U2NEE7 E Q A L A Q L P P F S E V D T G L R G D G Q L T V Q A I N D W G G
UniRef90_A0A024RP92 Q F D P S M V P P F D H V S F V Q Q K G A G T V S Y R L L N D Y G A E
UniRef90_B2VGM5 L G M D R M I A P F G N K R F G L P S Q N L T V E Y T L V D D T G K E A I F T
UniRef90_A0A023L6D6 G N P P I V M S P K T S A P L N V K M G S V P V L T Y V N D Y G A R M P L F S
UniRef90_U8ZT21 A I D H L M L A P F S D H E F A L D C R G K A R Y E I V S D A G N P R P Y H S
UniRef90_S1GDD5 P F E P L V M P P A T S Q E M K G R A S G A P V L T Y V N D Y G G R P L Y
UniRef90_B4F205 E F N A V M I A P K S S Q R V N S K V Y S T P Y L S Y I N D Y G G R P
UniRef90_UPI000368298F E L D G Q T L A P L G V T R I A L P S G G A Q V R Y E V A K D G G
UniRef90_G5MCZ4 A Q D N G V V A P F A T R Q
UniRef90_L6V001 P N E I A Q L A P K S E V A L G K L S L N G T V T V Q A V N D W G G T
UniRef90_I0DT64 E L K E T I P P F N K Y V L D I K F N G E K M S W R F M N D Y G S A T D V Y H
UniRef90_W1AM86 F L K M H W C L Q W A K A R L N
UniRef90_K0C7F4 E W Q P V M I L P G D V G S V S L P S A I T Q V R Y R Y I S D Y G G H
UniRef90_B7X0D0 G F E S L M V S P K S S A D L N M Q A L G A N P V L S Y V N D F G G
UniRef90_X8MH92 D E N I S R L A P F S S V L D T K I N R K V S I E A V N D W G G V
UniRef90_UPI000361856D D F T S V M I A P K S S E T V A G G P Y A T P W L T I N D F G G R P
UniRef90_H8DK99 A I K N L I A P F H A E L Q A E S Q A A G T A L N Y T V I N D Q Q G
UniRef90_D0X774 K F E R I T V E P F S S I N L T L A A Q K T Q Q V Q F D L L G D D G N T T N Y K
UniRef90_A0A018SIR0 G F S P L V I A P K S N V T L G G D A S G H S P V L T Y V N D Y G A R L P L I
UniRef90_D4BB09 Q I N I G M L A P F A S K T L R L N G N P K K V H F L L I N D D G N R V E
UniRef90_D2U3B5 T K K N K M I P P L S S K L P L K N K V N K L T V T Y V D D F G
UniRef90_B7V9Y0 R W R S G M L E P R S H A E W A L P P G R V R L H A L L I N D Y G A H
UniRef90_D4BK12 K Y N T S M L I P H G E V D F L V T A K H G K L T Y S A I N D F G G E T S M E K
UniRef90_X8LU73 K V I E N F M I K P N S N A S Y S L N D K S S N M V L T Y I D D Y G
UniRef90_F2ZK88 L F S D H L L A P G E H F Q L V L P K S A N T L S Y G A L T D Y G G
UniRef90_C2LIE1 T H Q L D M I S P F S H H T F W L P R K A N T V T V T I N D Q G A I S E H Y H
UniRef90_U2H435 T F D G A M I A P Q A S H V F P L D A G T F D Y A T I N D F G
UniRef90_A0A014NRY9 S V I T D M I E P F G N K E F S T I T G L S E I T F K L I N D Y G S T
UniRef90_G2S9Z0 D T K S M M V E P F G S A A Q E V K N L P P N F Q I G F I G D Y G G L
UniRef90_C4UDU5 Q K M D M M T S P F S Q E R A Q L E N G E V T V S Y I Y F D D A G
UniRef90_D8DD65 K P S P A M I A P G E T R S V D G V A P N A S I T V K I I N D F G G V
UniRef90_UPI000474E9C7 Q L S D Y L L K P L E I S K R L A L P T G S T L H F T D I N D I G
UniRef90_M8WP34 P F T P L M M E P K T S A P L N A K M D S V L T Y I N D Y G A R M P L Y
UniRef90_U5VF05 K Q D S T M I A P R A N R T F S S A E G P L T L T F K S I N D Y G A Q H E Y S
UniRef90_U8MRL3 R W R S S M V P P K G Q A E W P S P L A P P V Q L N A I N D Y G A R M E V I Q H
UniRef90_D4C660 K S T G M L A P Y S Q Q A T Y P N T V P G K Q V Q W T V I N D Y G G I S V P Y S
UniRef90_K9BDN0 K Q Q P L M V A P F A M E T I K L N F H P T Q A S Y L L I N D Y G G S V A H T

UniRef90_UPI0003FBE64D
UniRef90_UPI00029A02A8
UniRef90_U2MD87
UniRef90_Q6D8N1
UniRef90_D1NZF1 S N
UniRef90_L4J061
UniRef90_V1EZH9
UniRef90_L7ZGX9
UniRef90_V1YS92
UniRef90_UPI000469451E T
UniRef90_J7U4S6
UniRef90_V9QQ62 A P A
UniRef90_A0A028ATF4
UniRef90_C4U0U9
UniRef90_V1VFS1
UniRef90_W5J116
UniRef90_D4BZS5 N
UniRef90_U8JDZ1 A P
UniRef90_UPI00036BD0D8 A D T
UniRef90_D4F772 T
UniRef90_F2ENZ2
UniRef90_V9ZV27
UniRef90_U2M908
UniRef90_J4YT82
UniRef90_UPI000405D1D6
UniRef90_C4RYC5
UniRef90_V6JAX9
UniRef90_UPI00037BD736 A N
UniRef90_P15483 F N
UniRef90_W2DWD2 A D T
UniRef90_H2J122
UniRef90_C2LID8 T T T
UniRef90_J2UET7 A
UniRef90_D1P742
UniRef90_D2Z9E6 K
UniRef90_UPI00046CB340
UniRef90_Q7N8D8
UniRef90_J2IQE2
UniRef90_W1EKQ3 A
UniRef90_B2Q572 T T
UniRef90_D4C679
UniRef90_A0A017L9W9 R P
UniRef90_UPI0004018DE3
UniRef90_U2NKM1
UniRef90_K6KBH8
UniRef90_UPI00046A9400
UniRef90_UPI00036AEF79
UniRef90_UPI0004683995 K
UniRef90_UPI0003689F5B
UniRef90_A0A038GI75
UniRef90_U0BBF0
UniRef90_UPI0003EB5C41
UniRef90_G9Z7J8
UniRef90_N1SQA6
UniRef90_A0A023RGZ3
UniRef90_U2NEE7
UniRef90_A0A024RP92
UniRef90_B2VGM5 K P
UniRef90_A0A023L6D6
UniRef90_U8ZT21 A
UniRef90_S1GDD5
UniRef90_B4F205
UniRef90_UPI000368298F
UniRef90_G5MCZ4
UniRef90_L6V001
UniRef90_I0DT64
UniRef90_W1AM86
UniRef90_K0C7F4
UniRef90_B7X0D0
UniRef90_X8MH92
UniRef90_UPI000361856D
UniRef90_H8DK99
UniRef90_D0X774 S T
UniRef90_A0A018SIR0
UniRef90_D4BB09
UniRef90_D2U3B5
UniRef90_B7V9Y0
UniRef90_D4BK12
UniRef90_X8LU73
UniRef90_F2ZK88
UniRef90_C2LIE1 N
UniRef90_U2H435
UniRef90_A0A014NRY9
UniRef90_G2S9Z0
UniRef90_C4UDU5
UniRef90_D8DD65
UniRef90_UPI000474E9C7
UniRef90_M8WP34
UniRef90_U5VF05 Q
UniRef90_U8MRL3
UniRef90_D4C660 A T T
UniRef90_K9BDN0 A D S

UniRef90_Q9ALL0 1 Q E P E K L E W T Y N G N G L K L Y N P T R Y I V Q L Y N I T V N G H 40
UniRef90_W2E0W8 A D M A E G L S L V I D P K Q L L Q V S N N P T P F Y H I T V V G L L V G P Q
UniRef90_F0JVP1 K V T L T R N G Q A F T I V N N N P T P Y Y V I I S N A S T N N G N K
UniRef90_K4FSD5 I T I V K N N P T P Y F I T L S K A L E V N N G N
UniRef90_J2EWL9 G K V T E A P Q Q L K W R L L A K D L E L V T N N P S A F H L S F A S I T L G N K
UniRef90_C4UT83 G R V D Q V P S Q L R T F S Q Q G K D V V V K N N P T P G F Y A T I T A S G E I V G S
UniRef90_K8QID2 E A E K Q V R L L K T Q G K Y F L E N N P T P Y Y F A I T A S G E I V G S
UniRef90_B5YU74 T P Q E A M R K I S W H L G N D G I E L N N N P T P L N I S F T S I S I G A T
UniRef90_UPI000313C3BB P M T L R V D T A A H K L V F D N N P T P F H I T V V D L K A G A Q
UniRef90_V9T2K7 E A T V E Q A N E G V T W T L T S G N P K A H N P S P Y H I T I G Q M S F N G A
UniRef90_UPI0002B9AF7D K S V I E D L P E K L T F T K H T D T I E T K N N P T P Y F I T I G Q M S F N G A
UniRef90_X8LQJ3 E W A K Q I T L T P T A N G Y Q L N N N P T P G F Y L T I I G I G N S Q K
UniRef90_I0DVE1 A H Q V I T L T K I A K G Y R I R I N N N T T P F H L T V S Q A A A E H N
UniRef90_K8WN10 E D A E K N L T Y S G S T L K N N P T P Y Y F A L T Q V S V D G R E
UniRef90_UPI00016A36FD A P Q Q V R W S Q V Q R D G V L A S R N D S P S A Y Y V N I A T V E I G P E
UniRef90_UPI00029AB844 G S V S A G V E K L H W A A A G R Y R A R N D S P Y Y L T L T E V A L C G Q
UniRef90_V1GT28 K Q H P W Q E K L S L S F Q G G E T I T D N N P T P Y Y V V I S R P D T S A T
UniRef90_W0APG0 Q M K A T Q Q G E T L T L Q N N P T P Y F L A V A Y V L G K N K N
UniRef90_Q2C0X1 A N A E K L L T I F K S N E S I K I T N N P T P Y F L A V A Y V L G K N K
UniRef90_W0L4C1 K P S I D K L A E Q Q Q F S L G A L K L K V E N T S P Y H A T F S A A K I S G H
UniRef90_F4UNA3 Q K L K F Q T Q M A L T V I N N P T P Y Y F T P G Q M N I T I G
UniRef90_J7U2Z9 D T A T Q Q I T F Q P G N H S I L I N N N S P Y H I T I T E I T L A D K
UniRef90_A0A031J102 G T A A S S I N D L K W Q L V T G T L H V N N P G D Y H V T L S G I V V T R H
UniRef90_R9NUIO K G S P E E S A T R L N W T R S G N D Y T V T N N E P Y S V S F A N F A L L S S
UniRef90_H6MCF4 M S V T V D D K
UniRef90_B4ETS6 T V E E A T K K I I F S I N N K K M I I K N N S E Y Y F T I I N I F S N G K
UniRef90_X8LXH3 D A Q T A K I L D V T L V A Q S K L T I T N N H T P L S M T L A S S L S V G D Y
UniRef90_I0DT22 Q W A H K I L T L A R T A K G Y Q L N N N P T P F H L T V S S K S Q S E O S
UniRef90_J3BFR2 K G S L K E A V D Q L Q W N V D D G K L S V R N N R S G F N V V V S E V L V N N N
UniRef90_F2EPX5 E T L T L K Q G N Q I Y E V H N P T P Y H F S F V E V R S G L A
UniRef90_D2TK18 S S S E Q V E K L H W S T A P C Q I V I K N N P T P V F V T I S T I K V M S T
UniRef90_A4Y251 D T M P T N V S F K W V D N S L V L I N N S P F Y V T I A S L R L S D K
UniRef90_U3SDN9 G K P D N E A M K L Q I K T V N K G I V I V N S Q P W F A S L S N V K V N G A
UniRef90_UPI000471FD73 T L D E A M A G L S W K E S E G R I A D N P S P Y Y L T L S D I E A I I G Q
UniRef90_J1QTZ5 T P E E A I G K L T F R L E K S W L E F N N P T P L G I S F T T I S V T G H
UniRef90_J3D304 A P P K V T W K R D G N S Y V L K N N P T P Y H I S V L T E T E P K V V
UniRef90_B7V9X7 H A E D A A A E L G F A L R D E T L R V D N N P T P Y F V S L A G L A L E I G
UniRef90_UPI0004646BB6 G D P D A Q Y Q T L Q F R A Q D T R L I I T N N P T P W N I S L N V E I P G Q R
UniRef90_D4BK62 Q V T L E K K G N Q Y Q V N N A T G Y Y V I L S N A S V D G K
UniRef90_D4C4X5 K P N N V I K N I Q F H L A K D G I V V N N P T P Y F L N I A N I Y L A N N
UniRef90_Q470X3 K G T P G E A P A K L V W R R T D G R L E C H N P T A F H V V S V E L S S G G K
UniRef90_L9MYF5 K G S V T D V Y K E L Q F S L S N G N Q L V I Q N N P A A Y A N I K E L S L T S E
UniRef90_H3LIV8 E G T P G E T A K K M T F L S K G K I K V T N S A G Y F A V V R R A S I N G R
UniRef90_A0A023CD10 L T W H L Q N N E L Q V H H D T P Y V R L A Q E P G D G R
UniRef90_I3AKG6 K S N S E L E K N K L Q W T Q R G T G V K L T N M T P Y Y F S F D S A S I V S H
UniRef90_UPI000479FCD9 K T L E V T Q K G N Q Y T L A N P S P Y H L V I L G F S N G K K
UniRef90_W0H1E0 G D P A E T V G R L G W S L T D D A V R V S N P T A Y H A T L Q A V K L D E F
UniRef90_C5BEC4 E K T V G Q L S A R R D V Q G V T L N N R D S P N H I T I T A I L G T G E R
UniRef90_U7DXR5 L Q W S L K D G Q L T V R N D T P Y V V R L G Q P A A S N A
UniRef90_C4SH29 G R V D Q V P S A L T F S Q Q G S N V V V K N P T G F F A T I A S G E V V I G S
UniRef90_S6I3F7 G T P E D I A K S I T F K L Q G S G V L A E N N S G Y H A V V R E A S V G G K
UniRef90_S0ALM3 I R I T N T S P Y Y I S L A K V V V N G A
UniRef90_K8B492 E K L R W Q V K G I G V E V T N P T P Y F F S F D T A V I N A Q
UniRef90_Q0BBT8 R R G L V L T I D N N P T P Y Y A T I G A V Q V T A K
UniRef90_J7JAA2 P M T L R V D A A T H K L V F D N N P T P Y H V T V I E V T S G A Q
UniRef90_UPI00046A9ACD G T V S D A V A L R W Q I D R D R L E V V N A S P F H V S L I D L D V Q W Q
UniRef90_U3AWW2 E E L I G E A Q A K G Y V I K N N P T P Y Y L S V I G V K Q N S Y
UniRef90_K8CZH3 S S E A N V D K L R W K I K G I G V E V T N A T P Y Y F S F D T A R L N T R
UniRef90_E3BFK6 T L A K D K I I L E N G S P F Y V T Y S D L T Q G K K
UniRef90_I2BZH9 L T W T L R D G S L Q V R N D T P Y V V R L A Q E L L N G K
UniRef90_S1H7S9 R R N D G S L R F N N K M P Y H V T L G Y I G T N G V
UniRef90_K8VY09 Q G G N Y I V K N P S P F F I S L T K V K Q G D A
UniRef90_N1SNQ5 P T P Y Y V S F N D V A I G G K
UniRef90_V2V338 E Q I S E K I K F E V N G N Q L V V N N P T P Y H L S F N I V L K Q K
UniRef90_X3EP98 E I A D K L K L E R K G N S I V I K N N P T S S Y V N I A N I K S G N F
UniRef90_G7UHI3 S V D K V R Q A L S W R I E G H T I L L K N A S P F Y A N I R S F V L V K G
UniRef90_UPI000468E0DD D P V D V F K K V S V R Y V D G K I E F K N A S P T K Y F I N I S E V K V N D D
UniRef90_U4VW88 A T E A A S G L I W H Q K A N Q L T A T N N S S F Y V N V S Q I N A E D N
UniRef90_UPI0004685619 K L D W R E G K L Q I N N Q G P F F L T I T R I E L D N Q
UniRef90_A8ARQ0 T L E E S I K E L H I S L S G K L L V K N N S P L Y V T L M S D V T L N D Q
UniRef90_P25402 D E A E N N I K L I N S G T D S C L E N T T P Y Y F A I S D V L K I N G K
UniRef90_L0M0W0 P G D I T K S L Q V S R K G L G I Q V K N T S A W F A S L S N M T V G S S
UniRef90_UPI0003704558 S V S E L P R H L V F S L A Q A S I K V D N P T P Y Y A T I G A V E V A S Q
UniRef90_K8W643 N Q E F D N I I I Q K L G K N L R L K N P T K Y Y F N I S D V S I N K Q
UniRef90_G0K169 G S A D A A A T T L Q W S L Q T D A L K A T N S T P Y F A S L S E A V L G G K
UniRef90_N9A3M8 G Q P E D S F N T L T Y S L V K D Q L E V N N P S G Y Y I T P T H A T V L K K N
UniRef90_X8LXL6 A D D I I G K H I S F S I T S S G I E V K N N S P Y F L S L N S V K V F G Q
UniRef90_B1JN19 K E N I D T L G E K I S V T L T G N K L K V H N P T G Y Y I S L R D A K I N G K
UniRef90_D4BZJ6 I A H K V T L M K T N K G Y Q L N N S T P F N I T V I G L G N N Q K
UniRef90_A0A026XRL8 E Q I I S G L S V V G S N S K V I I K N P S D F H I T L D S V M V N N Q
UniRef90_J2PUQ6 N L K I D G P G K Q L L V D N N P T P F H I T V V G L L A G A E
UniRef90_X8M013 E I S D Q I Q F T L D K G R L T I K N N P T P F Y I T F N K L Q M G K T
UniRef90_UPI00046FCB70 L S W K L K N G R L S V H N P T P Y V V R L A Q P G K G A A
UniRef90_H3LIV5 S L E E S T A K L N F R L R G W G I E C D N P S P L N H S F T S I T L G V K
UniRef90_I0DZS8 N K V E I I K K P D G L I I N N D T P Y H V S V R D I L V D G K
UniRef90_B6XE48 I K L V K Q G S G Y I V K N P S P Y F L S I T Q L K K G N T
UniRef90_K5UTV6 V A S A T K I K R T G N K L V E N G S P F Y V T Y S E I L M V G K A
UniRef90_H3LNF4 L H K V N G G Y R I E N S P T P Y Y M T V I G I T A A P K
UniRef90_S6JFS0 E S N P A K A A A G V S W K L S P R A L L V N N P S P Y H V T F T D I Q P C A P
UniRef90_E5YKJ8 E A E K Q L T L V S R D G S V W L K N N P T P Y Y F A V T K V S Q K K
UniRef90_UPI000469A004 K A A E A D K L V W S F S N G K L Q A A N A S P Y Y S V V V H Q G S N T L
UniRef90_V3NK52 K G N P M Q A G D D L K W E L K G Y D V V G T N N S P F H V S M T S V W L T N A

UniRef90_Q9ALL0
UniRef90_W2E0W8
UniRef90_F0JVP1
UniRef90_K4FSD5
UniRef90_J2EWL9
UniRef90_C4UT83
UniRef90_K8QID2
UniRef90_B5YU74
UniRef90_UPI000313C3BB
UniRef90_V9T2K7
UniRef90_UPI0002B9AF7D
UniRef90_X8LQJ3
UniRef90_I0DVE1
UniRef90_K8WN10
UniRef90_UPI00016A36FD
UniRef90_UPI00029AB844
UniRef90_V1GT28
UniRef90_W0APG0
UniRef90_Q2C0X1
UniRef90_W0L4C1
UniRef90_F4UNA3
UniRef90_J7U2Z9
UniRef90_A0A031J102
UniRef90_R9NUI0
UniRef90_H6MCF4
UniRef90_B4ETS6
UniRef90_X8LXH3
UniRef90_I0DT22
UniRef90_J3BFR2
UniRef90_F2EPX5
UniRef90_D2TK18
UniRef90_A4Y251
UniRef90_U3SDN9
UniRef90_UPI000471FD73
UniRef90_J1QTZ5
UniRef90_J3D304
UniRef90_B7V9X7
UniRef90_UPI0004646BB6
UniRef90_D4BK62
UniRef90_D4C4X5
UniRef90_Q470X3
UniRef90_L9MYF5
UniRef90_H3LIV8
UniRef90_A0A023CD10
UniRef90_I3AKG6
UniRef90_UPI000479FCD9
UniRef90_W0H1E0
UniRef90_C5BEC4
UniRef90_U7DXR5
UniRef90_C4SH29
UniRef90_S6I3F7
UniRef90_S0ALM3
UniRef90_K8B492
UniRef90_Q0BBT8
UniRef90_J7JAA2
UniRef90_UPI00046A9ACD
UniRef90_U3AWW2
UniRef90_K8CZH3
UniRef90_E3BFK6
UniRef90_I2BZH9
UniRef90_S1H7S9
UniRef90_K8VY09
UniRef90_N1SNQ5
UniRef90_V2V338
UniRef90_X3EP98
UniRef90_G7UHI3
UniRef90_UPI000468E0DD
UniRef90_U4VW88
UniRef90_UPI0004685619
UniRef90_A8ARQ0
UniRef90_P25402
UniRef90_L0M0W0
UniRef90_UPI0003704558
UniRef90_K8W643
UniRef90_G0K169
UniRef90_N9A3M8
UniRef90_X8LXL6
UniRef90_B1JN19
UniRef90_D4BZJ6
UniRef90_A0A026XRL8
UniRef90_J2PUQ6
UniRef90_X8M013
UniRef90_UPI00046FCB70
UniRef90_H3LIV5
UniRef90_I0DZS8
UniRef90_B6XE48
UniRef90_K5UTV6
UniRef90_H3LNF4
UniRef90_S6JFS0
UniRef90_E5YKJ8
UniRef90_UPI000469A004
UniRef90_V3NK52

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

UniRef90_Q9ALL0
 UniRef90_W2E0W8
 UniRef90_F0JVP1
 UniRef90_K4FSD5 K
 UniRef90_J2EWL9
 UniRef90_C4UT83
 UniRef90_K8QID2
 UniRef90_B5YU74
 UniRef90_UPI000313C3BB
 UniRef90_V9T2K7 G A
 UniRef90_UPI0002B9AF7D
 UniRef90_X8LQJ3
 UniRef90_I0DVE1
 UniRef90_K8WN10
 UniRef90_UPI00016A36FD A
 UniRef90_UPI00029AB844 S N
 UniRef90_V1GT28
 UniRef90_W0APG0
 UniRef90_Q2C0X1
 UniRef90_W0L4C1
 UniRef90_F4UNA3
 UniRef90_J7U2Z9 A T
 UniRef90_A0A031J102 A
 UniRef90_R9NUI0
 UniRef90_H6MCF4 K N
 UniRef90_B4ETS6
 UniRef90_X8LXH3
 UniRef90_I0DT22
 UniRef90_J3BFR2
 UniRef90_F2EPX5
 UniRef90_D2TK18
 UniRef90_A4Y251 K N
 UniRef90_U3SDN9 P
 UniRef90_UPI000471FD73 A K S
 UniRef90_J1QTZ5
 UniRef90_J3D304
 UniRef90_B7V9X7 A
 UniRef90_UPI0004646BB6
 UniRef90_D4BK62
 UniRef90_D4C4X5
 UniRef90_Q470X3
 UniRef90_L9MYF5 T
 UniRef90_H3LIV8
 UniRef90_A0A023CD10 A P T
 UniRef90_I3AKG6
 UniRef90_UPI000479FCD9
 UniRef90_W0H1E0
 UniRef90_C5BEC4
 UniRef90_U7DXR5 A P
 UniRef90_C4SH29
 UniRef90_S6I3F7
 UniRef90_S0ALM3
 UniRef90_K8B492
 UniRef90_Q0BBT8
 UniRef90_J7JAA2
 UniRef90_UPI00046A9ACD
 UniRef90_U3AWW2
 UniRef90_K8CZH3
 UniRef90_E3BFK6
 UniRef90_I2BZH9 A P T
 UniRef90_S1H7S9
 UniRef90_K8VY09
 UniRef90_N1SNQ5
 UniRef90_V2V338
 UniRef90_X3EP98
 UniRef90_G7UHI3
 UniRef90_UPI000468E0DD A D
 UniRef90_U4VW88 A K S
 UniRef90_UPI0004685619 A
 UniRef90_A8ARQ0
 UniRef90_P25402
 UniRef90_L0M0W0
 UniRef90_UPI0003704558
 UniRef90_K8W643
 UniRef90_G0K169
 UniRef90_N9A3M8
 UniRef90_X8LXL6
 UniRef90_B1JN19
 UniRef90_D4BZJ6
 UniRef90_A0A026XRL8 K N
 UniRef90_J2PUQ6
 UniRef90_X8M013
 UniRef90_UPI00046FCB70 A P T
 UniRef90_H3LIV5
 UniRef90_I0DZS8
 UniRef90_B6XE48
 UniRef90_K5UTV6
 UniRef90_H3LNF4
 UniRef90_S6JFS0 A Q S
 UniRef90_E5YKJ8
 UniRef90_UPI000469A004
 UniRef90_V3NK52

UniRef90_C6V1L0 K K L R V S R S G N N V V T K N D S P N W V T S D V I K A N N V
UniRef90_L7ZE69 Q G K A E N A T E A V S F T L Q G G Y L L R C Q N R S A F Y L S F A R I A V A H A R
UniRef90_UPI00035D71D7 G D P A Q T P Q R L R W L L E R S D R L K V E N N S T D F H A A L L G L E L A G E R
UniRef90_H8DU6 P A E A M K K V S F T L N K N Q N L T A H N P T P Y H V S F G Q I Q L K N R
UniRef90_W8UHE9 N P D L I N E K I T Y Q L N G N K V L V K N N S T Q Y H F T L A S L S T Q E T
UniRef90_V6MKE5 G D P A L T P Q K H L R W V L E R D R L K V E N N S T P F H A S L L S L E A D E
UniRef90_UPI00028880EF G G S A E A V Q Q L V W S S D G R T V T A N N P S A F H L S L L N L R T D S Q
UniRef90_I2BL77 S S E G V L N Q L S F H Q S G G G I F R V T N T S P F N V T F Q T L E L A Q D S
UniRef90_C4T0N9 G D P D N I A E K I S F F R E K S G I V C H N T S P W H V S F A G I L A G D K
UniRef90_J1YXM0 G K P E A A I D A L Q W E I D R S E L R A R N P T S P Y F V S L R M V T L N G Y
UniRef90_G0K170 D W T K Y I T L T A T S S G Y T L D N P T P F Y L T V I G L G N S Q K
UniRef90_D4C144 P R Q L R F T Q R G G K A L L V E N P T A Y F V S L A E Q E D G A P
UniRef90_A6V5P4 D A W K L L T W S R N G Q T I N V K N P S P Y V V R L A Q N S G G E G
UniRef90_X5A3G5 E G S P Q K A I E K L S F Q R Q G A N I I A K N A S S Y H L S L A N G N L D V A
UniRef90_L2E7D5 D A L T W V V A A G K L R V L N T S P Y V H N F G S I T A G G R
UniRef90_J2UBS0 S A T D A G D S V V W K M T K S R L K A I N N S P Y Y V S L N R I V L A G K
UniRef90_UPI0004126411 K I T L T Y Q G D G V I F D N P T P F Y L V I S N A G S K E N
UniRef90_A0A023MP04 E G R P D A E E N I Q V L K T S K G T L F R N P T D Y Y F A I S K V Q V G N Q
UniRef90_K5VFZ2 K G L A R N A W K E L T W H Q G G S R L V V R N D S P Y V V R L S E L Q L N P H
UniRef90_UPI00046F1C8B K G G S A E A V Q Q L E L W N T D G H S V T V S N T S P A L H L S L I N V Q T D S Q
UniRef90_I0DSR6 L E L Q S V S N G Y V V V K N T S P F Y L T V I R N K S E N G
UniRef90_UPI000474D921 T L K D V V N Q L T F R L S G W A I A V N N P T P L N I S F T S I A L V N D
UniRef90_K8WU10 D K V S V I K K T N G I I D N Q T P Y H L S V K E L F V N G T
UniRef90_U2N819 Q K F S L I R Q P G K L T V D N A S P Y Y A T F S A K L T G R
UniRef90_Q0VTH1 S A S E A P T S L K I S L T E E G V S I K N P A P F S V S F F S P L L E D K
UniRef90_C4TWN6 I A E K N I S L V K K D G V T Y L N T S P Y Y F A V I S G M K V N G Q
UniRef90_D4BZS2 T E N E K K I S F R R E G N N I V K N N S P I Y M S F E S L A V N G Y
UniRef90_D5WLM2 D P T A G R A Q L K W H V E S D D V R L D N P S P Y F V S V G T A E V E T A
UniRef90_B2VEY0 R H G S I E C H N T S P Y H I S F T D I E I K A R
UniRef90_U2VKN4 E K P W K R L V W T H K A G F L S V S N P S P Y V V R L G E T V T A D W
UniRef90_UPI0003EB370F Q K L S M K R T A N S Y S I Q N D T A N W V T I I E V K V N G V
UniRef90_G9Y450 S P V D I A Q N V K I T Q G N T L E V S N S G Y Y L S I S G A S I L S E
UniRef90_V6MPA1 P E K A V Q L T V K T N N G F L S I Y N P T G V Y L N S G A L D G D K
UniRef90_D1P6Y0 A H K V T L V K T P K G Y R L N N V T P F N L T I I G V G N N R K
UniRef90_C3K4P3 L K W S L Q G E Q L W V H N D T P Y V V L A V Q P G D N R A
UniRef90_M9S0W5 G D P R A A A R Q V V W R L R P A V L E A D N R S P Y H V S L V R L E L G E G
UniRef90_Q8D1K9 G R V D Q V S T A L T F S K Q G T N L V L K N T P T G F Y A T I A S G E I V I S G
UniRef90_M7CAL7 M S F Q S G S H S I R V N N T S P Y H I T I T E I T L A D K
UniRef90_E2XM06 L E W R L N D N Q L S V H N P S P Y V V R L A Q P G G S A
UniRef90_K8WWP0 P S D I E K Y I T F T L N D N F L V K N T S S Y H I S F T G M N V S S K
UniRef90_J7G913 K G S A L E A A D H V T W T K D G N G L V A H N E S P Y N V A L S M V K L S G Q
UniRef90_X71BQ0 G S L E M A N T S R V W K Q N G K L H L R N S G F Y L A L S S L D V S G Q
UniRef90_UPI00036E1231 E G S A Q K A Q Q L L T F R I K S E H V T A N N P S G Y H I S L L D G S L H T A
UniRef90_UPI0004641765 E E I R L E P G S Q G L K L V N P T S F F V I L P E V M T G K R
UniRef90_L2E824 S D E L P K R L A F S L T K I P L E I R N P T P Y Y A T I S A L K V D S Q
UniRef90_UPI0003299028 D A E A I A R G L T L R L S G N T L H V S N P S G R F A S V A S L T V N G R
UniRef90_F0KS87 K P D E A M K K V S F L L Q K Q N L T I D N P T P Y H V S F G Q M Q L N S A
UniRef90_UPI0004752A32 K G L P E A P W E L L T W Q L Q A S T L I V R N D S P Y V V R L G E V K V N P K
UniRef90_B5XUJ8 L D L Q Q K G K N V L L K N N S A N W I T I P E I K V N N V
UniRef90_K8BWB9 S E N G V G V E V H N T T P Y F F S F D T A K L N T K
UniRef90_U1UJ11 D A P W Q L T W K R E G D Q L R V H N N S P Y V V R L G H P Q A S V A
UniRef90_G9Z9Y5 G S P L K M A Q T S R V W L A N G K L N L R N D S G Y Y L A M S V L T V K G Q
UniRef90_K8WI59 L S K N R N S I I C V E N T S P F Y L S F S N I S V Q V E
UniRef90_C5A921 L R L S R G G A S V E N T S P Y V A S L F V I T C P E D D
UniRef90_E3GCT4 G S P L E M A N T S R V W L R D G R L F L R N N S G Y Y L A L A L E V S G Q
UniRef90_G8LP56 E K V T L S T S G G R V C L K N N S P Y Y L T L K Q A R K D N L
UniRef90_UPI00042890C6 K E L K V E K T G S T L K L V N P T D Y H I N I N D S K K V A
UniRef90_A1RPW7 E S N P D D V A K E I A F D V Q G I H L D V K N N A A F F A S F V E A K I K S G
UniRef90_A0A014PRG8 S P R D I P Q H L S I T D S H K A C V D N A T P Y Y L T I V G M K W D G K
UniRef90_UPI000465EFE6 V T W Q K F G R G V K I S N S P T A Y F M N F G E F T A G G R
UniRef90_H3LJS0 K I T N D S H G C S L I I S N Q S P Y Y L N S I S L T T A N K
UniRef90_K8WEM3 N D W Q K E L K V E K V G K S L K L T N P T P Y H I V I V I N V N D N S
UniRef90_UPI000410PR67 K G T F Q K L S M K R S G S I Y S I K N D A N W I T V T E V K A N N V
UniRef90_V1DHY3 K S N P E N V G R E I S F N V N G I E V D V I N K S P F Y A S F V D V K L G N Q
UniRef90_J7GGG5 D A W K L L T W S V E K E V Q V R N T S P Y V V R F S T P S H T E G
UniRef90_D4BU96 K K I F L V E K P D G I M I D N Q T P Y H L S I K N L D N G R
UniRef90_UPI0004711E9F Q G P D Q L T W S V S R E G L A I A N A S P F T V N F A R M E L P G Q
UniRef90_F2LRQ1 E N K W E Y L K W R I Q G D Q L C V S N D T K M A I R F V N D V T L Q P
UniRef90_UPI000423KSY9 S Q L N I K K N N A I S I N N E T A N W I T V T I L K A Q N V
UniRef90_W8U4W0 D P R V A A E S V S W K K T G K A I N I K N K S P Y H I S I G K F V V G S K
UniRef90_W0L700 W K R L T W K Q S G N S L T V S N P S P Y V V R L F G Q N T L P G W
UniRef90_B4EXD3 D V I D D V I V E K V N E N I V I N N K S P L Y M T F E Y L K V G E V
UniRef90_G2J821 W K S L V W S V S G K R L Q V N N P G P Y V V R L S N P D V G T R
UniRef90_A4TLG0 S S E G V A T K L S F T L E G R V L R V A N N P T P F N V T F Q T L A I A Q K
UniRef90_L6XYD6 D A W K L L Q W S G S G Q T F K V A N N P S A Y V V R L A Q N S G A Q G
UniRef90_W6AWE3 Q D T W T R L Q W R W D N A R L Q V H N N P T P Y H V T V V G A N R A A Q
UniRef90_UPI00047586C1 V N I T K D I N G V K I D N R T P Y H L S I K S I L I N G K
UniRef90_X8L158 W K R L V W Q R T G N T L K V S N P S P Y V V R L G E G V Q T L
UniRef90_UPI000360BAA9 K M D L Q A V A A Q L K F S I D G Q Q L I S E N P S A Y F I S F S E N T L R S Q
UniRef90_N9BC28 E S F I N N V S A S H S E N Q L S I K N P T P Y F L N S E N S Q N T P
UniRef90_K8WQC8 L T F H L S G A S L H I E N P T P Y I V R L T R P G K G S V
UniRef90_H8DQ56 W D K L V W K K T G N T L T V N P S P Y V V R L S R P S G S K G
UniRef90_X5FCW4 D T A Q L L A F S L N G K K I K V T N P G G Y F A A R S H A S L T Q
UniRef90_UPI00038104AB G A Q E H L P Q A L K F S L Q D W L I E A R N P T G Y Y A T F A E A S V S A P
UniRef90_S6INX4 A H N I T L L K T A K G Y R L N N T P P F N L T V I G L G N S K K
UniRef90_B6XDA0 E Q A P W K L S W T K A G N D L T V T N P S P Y V V R L S Q K V S T L
UniRef90_V5ZBZ3 N A S A V M I K N H T P F Y V T V S S V A L T E R
UniRef90_J5U340 K A D L N N L Q T Y L T L A S E H D G L C I K N S S P Y Y V T L S K I K N G S K
UniRef90_UPI000468F9F5

UniRef90_C6V1L0 K Y E T L M L A P Q E S Q N V S E K N N A N G W Q L T I I D D H G 80
UniRef90_L7ZE69 Q E S D M M T A P F Q S T R D Y H L P T L P S Q V T V Q A I N D Q G G Q I V K P Y T
UniRef90_UPI00035D71D7 Q G R D L L V P P G G S R R E L L L S S R A L A V I R F K A L T D D Y G G Q R A Y S
UniRef90_H8DU6 K E T A P M I A P F F S S V D R E L L T K S R A Q G I E I G L V N D Y G A T
UniRef90_W8UHE9 Q Q M N M M L A P F A E R Q Y Q F E H S P T S L S Y V Y F D D A G G
UniRef90_V6MKE5 P R D S E M I P P L S S R E L L P L T N K S D S A V V I Y V D D D F G G
UniRef90_UPI00028880EF Q G D D L L V P P G G R R E L L L T S R A A W L R F N A L T D D Y G G
UniRef90_I2BL77 T L S D Y L L K P H E R K T L T V P K G T T L H F T E I T D D G G
UniRef90_C4T0N9 K S N D D M V A P F K S E T D G V L P A A K N M T V V F F S I I D D F G S T
UniRef90_J1YXM0 T Y P D D M M V S P F S E K R Y F V E A A P L R V L K A E L I D D L G H V T
UniRef90_G0X170 S A V D A A V P P F A Q W S H T L P A Q P S L Q I T W I D G E G R L H E
UniRef90_D4C144 D F D A V M L P P F S R N Q L I K L S S K F S T P Y L T Y I N D Y G G
UniRef90_A6V5P4 L L S A L L L A P F S R Q M Q T L P S S G K Q A I R F H W L D D D G G N L R Q G R T
UniRef90_X5A3G5 T I K K T Y I L P G E T L N V S I K A A D T S V R F Y P A S R Y G I E V P S F T
UniRef90_L2E7D5 T F S P A M I S P Q S D M E W S V P A G E S S P I K V Q Y V D D Y G A V R E
UniRef90_J2UBS0 E F D A G M V L P P F S E D E D A V F P L P P E A S S V I T Y V E I D D Y G G T
UniRef90_UPI0004126411 R Y S S E G I V P K G S R D F I F P G L S A S I E Y Q W I D D Y G G
UniRef90_AA023MP04 E T A S G F I A P R E K V I T S P L I K G A G S S P V V V G Y V D D Y G G H
UniRef90_K5VZ2 D I P S Q L A P R H S E V I T E D F P L A T E I V L S A L D D Y G A N N
UniRef90_UPI0004762981 K T M V M Y V L P G D S L E I A L P A S T S V T L Q P A T V Y G F A V A S Y E
UniRef90_UPI00046F1C8B T L S D Y L L K P R E R K T L S A P S K G T T L Q F T E M T D D G L Q A R H S
UniRef90_I0DSR6 A F D S F M L P P F G S R Q M Q T L P A H F Q K P Y L T Y I N D Y G G R P
UniRef90_UPI000474D921 S Q M D M M T R A F S E K R Y P L E A A N G K I R Y R Y L N E D G A
UniRef90_K8WU10 K V K S N F I Y P F K N I N V H N I N S N D T I V V Q F I N D Y G A
UniRef90_U2N819 E L D L G M L A P F S N Q K T L I S G D A T S I S Y L L I N D D G
UniRef90_Q0VTH1 T G K K H P L D P G E E F I V K C P C G Y T R F H F Q S I N D F G G I D D H E P
UniRef90_C4TWN6 A N A L A Q M A P F G V Q V S V G K H A L N G T V M I E A V N D W G V
UniRef90_D4BZS2 K E L F K P I K P L S E Q I F I S D S K V N T I T W S V L D
UniRef90_D5WLM2 G S K P D M A P P F G H V K L D I K A P A T V S F T V L N D F G G
UniRef90_B2VEY0 G E M D M M T Y P K S N K R Y L G E T A E K L S F Y Y L D S G A I E N N E T
UniRef90_B2VKN4 S L P H A W I L P G Q R L T L S V N A G A G K V R S P A T W G F A V E S Y D
UniRef90_UPI0003EB370F K I N N E M L A P L S S A E V A L K A N A N Q Y K M T I I D D H G
UniRef90_G9Y450 N K V S R M I A P F S T E I K V P L S H S N S A L T I N Y I N D Q G A I T Q R Y Q
UniRef90_V6MPA1 K I T P S Y I E P F S E I K V S A Y L N K S F S I N Y I N D L G
UniRef90_D1P6Y0 A F E V V M I A P K S T L D I K S N P L N T P H L T Y I N D Y G G
UniRef90_C3K4P3 L L P R A Y V L P G E N I P I Q A N A G A T T V R F Q P A T V Y G F A V S A Y D
UniRef90_M9S0W5 D L G S V M T L P F A V T P L S L P A V P G E V H F D A V G D D G G Q I E R
UniRef90_Q8D1K9 K V K S N M I A P M S Q V E W V I P S S A T I N F L I M N D F G G G
UniRef90_M7CAL7 K H K S F M L Q P K S S E I A V K R A V K H L L V S N I N D Y G G G
UniRef90_E2XM06 L L P R T Y V L P G E T L T V T S A A A S R V Q L Q P A T V Y G F A V A P Y E
UniRef90_K8WWP0 N D M D M T L K P N S E R L Y S L P I N S N V V R F S Y I N D A G S V V
UniRef90_J7G913 K T Y H Q S V L P F S E K A M L V K G L T T T T Y E T I N D N G G V D N H E T
UniRef90_X7IBQ0 R I Q S E T I A P W A T M V P A K S Q L N D A Q M R W I N D Q G A
UniRef90_UPI00036E1231 T L A A D M V A P R S E A G W P L E G A T P S L K I K H V D D Y G A V
UniRef90_UPI0004641765 E D E A I T L R P K S E V T L A I K P Q T K I T L K Y I N D Y G A Y Q P L
UniRef90_L2E824 V A P V E M I A P F S N T I V H L S P Q K D S I S F S L V N D D G
UniRef90_UPI0003299028 E V R S A M V A P K S T A E W R P S A P V S R L R L V L V S D Y G S
UniRef90_F0KS87 Q Q M D M M I T P F A L R Q Y Q F E H P P T S L E Y V Y F D D A G
UniRef90_UPI0004752A32 K I Q A A Y I L P G E V L R V D L K K A A T S V T L E P A T I Y G F T V D S Y D
UniRef90_B5XUJ8 K G N S I M L A P F S Q Q M I T L S G S A R Q Y K I T L I D D Y G
UniRef90_K8BWB9 N S M M D M V A P G A T A K E T N S V S V N F W L L N D Y G A
UniRef90_U1UJ1 T L P R T Y I L P G E V L T L A S E G S V A G V A V G I T V Y G F T V D S Y R
UniRef90_G9Z9Y5 V V R S Q T I A P W S S V S W A A T P S A D A I Q M S W I N D Q G A E M T
UniRef90_K8W159 K Q I D M M I P P F S T K E Y H L I D N G N S Q I E A N I I N D D G
UniRef90_C5A921 R Q T S L T V N P H A S L P M P M S C P P A D V R I Q S I N D Y G G I S A P F T
UniRef90_E3GCT4 R V Q S E T V A P W A T L S W P A R V T T S Q A T L R W I N D Q G A T
UniRef90_G8LP56 L N D T A F I P P F G C A L V P D K H A G N Q Y R I T W D D F G A
UniRef90_UPI00042890C6 N F E E V I K P P S N M Y F L S K N S K I V I T Y V D D Y G S
UniRef90_A1RPW7 K Q P I T M L E P K S N Q L I D I Q N Q P M T I E F T L V N D Y G G
UniRef90_AA014PRG8 S H R T L F I P P F S Q L A P A D K S A S G K Y Q L V Y I D D Y G S R V P V I
UniRef90_UPI000465EFE6 V W N L D M L A P L N S K E F A S M P A G S S A N I R I N D F G A
UniRef90_H3LJS0 E I P M Q M I A P N S T F S L P T N C N N T Q V S V S Y I N D Y G V V Q K
UniRef90_K8WEM3 K I N N E T I A P L S A D V T L K A N A N Q Y K I T I I D D H G
UniRef90_AA010PR67 K I N N E T I A P L S A D V T L K A N A N Q Y K I T I I D D H G
UniRef90_V1DHY3 K V P V D M V E P K G N K L I K V Y N H P M K V K F T L V N D F G G
UniRef90_J7GGG5 V V N K T F I L P G E T M K V P I L G S G D N A V E F N P A S R Y G I E V D K Y T
UniRef90_D4BU96 V I D G A S I L Y P K E N D Y I K K N N G D S I V V Q F I N D Y G A I I E K K T
UniRef90_UPI0004711E9F V K T G I V A M P L D T T R V E L P A S G A S L T P Y V V N E Y G A I E P
UniRef90_F2LRQ1 N N V P V T M P P S S E T C T A L P A G G A T V T F S A V S D Y S Y V V N D R K
UniRef90_AA023KSY9 K V N N E S I P P F S N D I T L K N N A S E Y E L T V D D Y G
UniRef90_W8U4W0 K I D G G M I L P Y S N Y E F D L S N Q P V K L F Y S Y I T D L G A
UniRef90_W0L700 T L P N S Y I L P G Q T L T T A G S A T Q V R L S P A T T W G Y T V D S Y D
UniRef90_B4EXD3 E I K N D T V K P G E T V S V E A P K N V G K L S W R F N D
UniRef90_G2J821 M L P Q T Y I L P G E T I T L P L P A A G N Q I K I E P V D D D G
UniRef90_A4TLG0 L G A D D M V G P K S S V S A P V G N N A M S V F F T I D D F G S
UniRef90_L6XYD6 A L R K T Y I L P G E T L D V R V Q S G E T S V R F Y P A S R Y G I E V P S F T
UniRef90_W6AWE3 P L D P V M V N P K S T A S V P F S A S A G G L F V T H V D D Y G G
UniRef90_UPI00047586C1 A Q A D S Y I L P G Q T L T M E M S A A D R Q V V R I A P V S R Y G V A M P E Y V
UniRef90_X8L158 G V K G I M L H P W M N E Y V L P G Q I L I T L T
UniRef90_UPI000360BAA9 P G N G V W T L P H S Y V L P G Q I L I T L T
UniRef90_N9BC28 A N L E Q M L A P K S R Q V Y P L P D Q M K Q I D F S L I G D D G
UniRef90_K8WQC8 I A K S V M I P P Y S T E K V L E G S H Q N G K L I A V Y I N D Q G S L V N H T
UniRef90_H8DQ56 E L K N S Y I L P G E K F D V A L P A S A N K V K L H P V T R Y G I T L T A P F N
UniRef90_X5FCW4 H L R N T W L P G E T E T I K M D K G V S Q I K I S P A S R F G I M V Q D Y I
UniRef90_UPI00038104AB M G D S T M V P P G E S E W T P S K K G A R L R L V L V N D Y G
UniRef90_S6INX4 L D Y Q S S L A P F S S A T W R I P G A P Q T L R L R L V T D A G G A
UniRef90_B6XDA0 S F E V V M V A P K S T F D I T T H S L T T P Y L T Y I N D Y G G
UniRef90_V5ZBZ3 P G K G E W M L P E A Y Q T V T L T K G I S Q V T L Y P A T T W G F S V A S Y T
UniRef90_J5U340 Q R R S G M I E P F S S Q I F N I S R A G S K I T V T V V N D Q G A R
UniRef90_UPI000468F9F5 K D N T L M L S P F S C A A V N S R H S S D R V Y L T Y I D D F G

UniRef90_C6V1L0
 UniRef90_L7ZE69 A N
 UniRef90_UPI00035D71D7 A R
 UniRef90_H8DUE6
 UniRef90_W8UHE9
 UniRef90_V6MKE5
 UniRef90_UPI00028880EF
 UniRef90_I2BL77
 UniRef90_C4T0N9
 UniRef90_J1YXM0
 UniRef90_G0K170
 UniRef90_D4C144
 UniRef90_A6V5P4 A
 UniRef90_X5A3G5 S P
 UniRef90_L2E7D5
 UniRef90_J2UBS0
 UniRef90_UPI0004126411
 UniRef90_A0A023MP04
 UniRef90_K5VFZ2
 UniRef90_UPI0004762981 A P
 UniRef90_UPI00046F1C8B A A
 UniRef90_I0DSR6
 UniRef90_UPI000474D921
 UniRef90_K8WUI0
 UniRef90_U2N8I9
 UniRef90_Q0VTH1 R E S
 UniRef90_C4TWN6
 UniRef90_D4BZS2
 UniRef90_D5WLM2
 UniRef90_B2VEY0
 UniRef90_B2VKN4 A P
 UniRef90_UPI0003EB370F
 UniRef90_G9Y450
 UniRef90_V6MPA1
 UniRef90_D1P6Y0
 UniRef90_C3K4P3 A P T
 UniRef90_M9S0W5
 UniRef90_Q8D1K9
 UniRef90_M7CAL7
 UniRef90_E2XM06 A P A
 UniRef90_K8WWP0
 UniRef90_J7G9I3
 UniRef90_X7IBQ0
 UniRef90_UPI00036E1231
 UniRef90_UPI0004641765
 UniRef90_L2E824
 UniRef90_UPI0003299028
 UniRef90_F0KS87
 UniRef90_UPI0004752A32 A
 UniRef90_B5XUJ8
 UniRef90_K8BWB9
 UniRef90_U1UJ11 A P T
 UniRef90_G9Z9Y5 A R T
 UniRef90_K8WI59
 UniRef90_C5A921 P P
 UniRef90_E3GCT4
 UniRef90_G8LP56
 UniRef90_UPI00042890C6
 UniRef90_A1RPW7
 UniRef90_A0A014PRG8
 UniRef90_UPI000465EFE6
 UniRef90_H3LJS0
 UniRef90_K8WEM3
 UniRef90_A0A010PR67
 UniRef90_V1DHY3
 UniRef90_J7GGG5 A A T
 UniRef90_D4BU96 K
 UniRef90_UPI0004711E9F
 UniRef90_F2LRQ1 A T
 UniRef90_A0A023KSY9
 UniRef90_W8U4W0
 UniRef90_W0L700 A P S
 UniRef90_B4EXD3
 UniRef90_G2J821
 UniRef90_A4TLG0
 UniRef90_L6XYD6 A P S
 UniRef90_W6AWE3
 UniRef90_UPI00047586C1 A P
 UniRef90_X8LI58
 UniRef90_UPI000360BAA9
 UniRef90_N9BC28
 UniRef90_K8WQC8 M S
 UniRef90_H8DQ56 P L
 UniRef90_X5FCW4 A T
 UniRef90_UPI00038104AB
 UniRef90_S6INX4
 UniRef90_B6XDA0
 UniRef90_V5ZBZ3 A T A
 UniRef90_J5U340
 UniRef90_UPI000468F9F5

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

▶
3 5 8 9

