

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0001CE30BB R G R L L G P L N Q L W Q T D F T L E P R M A P R S W L A V T V D T A S S A I V V T
UniRef90_P12894 R G L L P N Q L W Q M D V T H F P K S F G K L K Y L H V S I D D T Y S G F V F A S
UniRef90_Q04099 R G I A P L L D V W Q T D F T L E P R S F G K L Q Y L H V S I D D T A S S G T I M F A S
UniRef90_L0N080 R G L F P N M I W Q M D V T H Y T S D F G N L K F I H V S I D D T F S S G F L L A T
UniRef90_P03364 R G L V P F E L V F S D V V H T T S P C D G Y K Y Y L A F V D A F T N Y T W I Y
UniRef90_A5BSC1 R P L E L L H M D L F G P P S L G G K S Y A F V I V D E F S R Y T W V L
UniRef90_A5BMX7 R G L L P S E H I W Q G D L T H F K Y K N T L Y R L H V V W D D T Y S S G A I S A T
UniRef90_Q9WS53 R G L K A S E I W Q S D F T L C E L L K P R A W L A V T V D D T Y S S G V I I A T
UniRef90_UPI0002B412F4 P F Q E W Q V D F T H L P K R G L N K Y L L V F V D K F S K W V E A F
UniRef90_UPI0003838C87 R A S A P L E L L H A D I V G V P T I G G N W Y F I T F I D D D Y S R R M L W V Y
UniRef90_Q01L55 R A R P L E L L H M D L F G V P L S I I G G N K Y G F V I I D D D F S R F T W V Y
UniRef90_Q9M197 R A Q K P L E L L I H T D V C G P K S L G K S N Y F L L F I D D D F S S R K T W V Y
UniRef90_UPI0004548881 R G Y R P G T H W E I D F T E I P G K Y G Y K Y L L V F V D D D Y S S G W V E A F
UniRef90_R9R670 A P F D L V H S D V W G P P T I K G S R Y Y V S F I D D D Y T R Y C W V Y
UniRef90_A5ATH9 R A K S P F E L V H T D V W G P C R T A G F Q Y F V T F I D D D Y S R C T W L F
UniRef90_M3X4T4 R G T R P G A Q W E V D F T E V P G K Y G N K Y L L V F T D D T F S S V W T E A Y
UniRef90_UPI0004545ACC R G R P G T N W E V D F T E I P G S F G N R Y L L V F I D D T F S S G W T E A F
UniRef90_S4X2Q9 R G N R P G A Y W E V D F T E I P G K Y G N K Y L L V F I D D T F S S G W V E A F
UniRef90_A5BH73 P F L V W G L D T I G P K S S G H E F I L V A I D D Y T K W V E A
UniRef90_UPI0002B4A073 R G L X E L W Q T D V T G P A E F G R L K Y V H V T V D D T F S S A M W A S
UniRef90_UPI0000E471CA P F R R V A M D L V G P A T S K G N R Y L L T V V D D Y A T R Y P E A V
UniRef90_Q8S5F1 R P L E L L H M D L T T Y K S L G G N S H C L V I V D D D Y S R W V F F L
UniRef90_K4D931 R L E L V Y S D V C G P E S L G G N K Y F V T F I D D D A T R R T W V Y
UniRef90_UPI00046DD8DF F D V W G I D F M G P P S S F G Y T Y I L V A V D D Y V S K W V E A I
UniRef90_UPI000392DB81 R G L K A S E V W Q T D F T L C G L L K P R A R L A V T V D D T Y S S G V I V A T
UniRef90_K4B6D6 M D I E S V G N K Y F V T F I D D D A S R K V W V Y
UniRef90_P91581 K A M R P W E R L S M D F K G P V K G R N S Y L L I V I D D E Y S R F P F V F
UniRef90_UPI0003DEAEB3 L E L L H M D L M G P E S L G G K R Y A Y D V I D D D F S R F T W V R
UniRef90_B1N668 R T K G T L D Y I H S D C W G P E S L G G C R F F V S I I D D D Y S R M T W Y
UniRef90_H2WFQ2 R P G Q H W N T D H I G P L P I N G N R Y I L V F R D P F S R Y L V A E
UniRef90_A5B0Q3 P F S V W G L D V T G P K S S G H E F I L V A I D D Y S R T K W V E A
UniRef90_A5B6W7 R A K S P F E L V H T D V W G P C R T A G F Q Y F V T F I D D D Y S R C T W L F
UniRef90_C0JJ12 R A K E P L Q L V Y T D V C G P S C G N N K Y F L L F I D D D Y S R K T W V Y
UniRef90_UPI00021A5C61 P G V W Q I D V T M P T S K M G N K Y I I T C V D D Y F S K W P E A A
UniRef90_A5B4R8 L D L V Y F D V C G P K T L X G S L Y F V T F I D D H S R K I W V Y
G R G R E P G R H W E I D F T E V P G K Y E Y K Y L L V L V D D T F L G W V E A X
G R G D R P G V Y W E V D F T E V P G R Y G N R Y L L V F I D D T F S S G W V E A F
R N T E P L D I L H S D I C D L K T R G G N K Y F I T F V D D D S T K Y C V V Y
A P G Q L L H M D T V G P Q S V G G K W Y V L V I V D D D F S R Y S W V F
R P L E L L H I H T D L F G P A S L G S K Y G L V I V D D D Y S R W T W V K
R A Q N C L D L V H S D V C G P Q S I L G S R Y F I T F V D D D H S N W V V V Y
R G L S S C E V W Q T D I T H I Q S F G R L E C V H V S V D D T F S S G A V Y A S
R A K H V L E V V H S D V C G P P T F G G K R Y F V T F I D D D K S H F C M V Y
UniRef90_UPI000393F0A9 P L E L V C I D L H L E S K G G F E Y I L V A V D D H F T R F A Q A Y
UniRef90_UPI000234EEF6 P L E L L H M D L V G P T T I G G N S Y G F V I V D D D Y S R F T W V F
UniRef90_Q10SZ0 G P G Q L L H M D T V G P Q S V G G K W Y V L V V V D D D F S R Y S W V Y
UniRef90_C6GFP7 L D Y I H T D V W G P S S V K G A R Y F V S F I D D D Y S R K V W I F
UniRef90_B8YLY7 A R S K H L D L I H S D V W E S P S I G G A K Y F V S F I D D D Y S R R L W V Y
UniRef90_A5B619 R A K S P F E L V H T D V W G L C R T A G F Q Y F V T F I D D D Y S R S E L F S
UniRef90_Q338J5 A P G Q L L H M D I V G P Q S V G G K W Y V L V I V D D D F S R Y S W V F
UniRef90_I1EA70 P F K R I A M D I V G P R T S R G N R F I L V I N D D Y A T R Y P E A F
UniRef90_UPI0003F0D78C P F R K V A I D L V G P R S K K G N K Y I L V L C D D Y A T R Y P E A L
UniRef90_UPI0002BCB815 P F V A W G M D V I G P A A S N G H R F I L V A I D D Y F T K W V E A A
UniRef90_UPI0003F06943 P F E M V S I D F L H L E S T G G Y E Y I L L L V D H F T R F A Q A Y
UniRef90_Q53LJ7 K G G K R Y F M T L I D D D A T I F C Y V V Y
UniRef90_A5BPC1 L D Y I H S D L W G P P S I G G A R Y F L T L I D D D Y S R K V W I Y
UniRef90_UPI00034F244E P F Q R V A V D L I G P P S R S G K Q Y I L T V M D D Y A T R Y P E A V
UniRef90_Q316J4 P F A Q W G M D L I G P P S S G R K Y L I V A V I D D Y F T K W V E A V
UniRef90_A5BU71 P F S V W G I D I G K I S S K S H E F I L V A I D D Y F T K W V E A A
UniRef90_UPI00032A9233 P F S M W G M D V I G P K A S N G H R F I L V A I D D Y F T K W V E A A
UniRef90_D6C783 L E L T H S D I C G V L T R G G K R Y F I S F C D D D S S R Y L Y V Y
UniRef90_UPI0003F0A262 P F K R V A M D I V G P A T T K G H Q Y I L T V V V D D D Y A T R Y P E A T
UniRef90_A5ADS3 R A K S P F E L V H T D V W G P C R T A G F Q Y F V T F I D D D Y S R C T W L F
UniRef90_Q9ZNW4 P L Q R W G M D L V G P T A Q G G N K F A V V A I E Y F T R W L E A K
UniRef90_A5B136 R A E S L F E L V H S D V W G P T S Q T G F R Y F V T F V D D D F S R M T W I Y
UniRef90_I1GB16 F D H I H T D L V G P P L S Q G H R Y L L T C I D R F T R W P E A F
UniRef90_W4Z9W9 A P M E R V H L D F M G P K T S Q G N E Y L L M M V D Q F T K W V E C V
UniRef90_I1GZ13 R A T E R L E V H A D L C G P P T P G G R Y F L L L I D D D V S R Y M W L V
G R P L A P F E H L Q I D F I T M P K A G Q Y K F C L V I V D Q L T R W P E A F
UniRef90_A5BVV6 L D L V Y Y D V C G P K K F G G S L Y F F T F I D D D Y S R K I W V Y
UniRef90_Q9AUZ1 P S M S G N K Y F L S I I D D K S R K V W L Y
UniRef90_UPI0003508A36 P F A V W G L D L V G P F K R G G F T H L L V A V D K F S K W I E A R
UniRef90_A0A016WLA4 K P F E L V G M D I V E L G L S S G N R Y A L V V I D H F T K F V G A Y
UniRef90_UPI0003F0C7E0 P F E R V A V D L V G P A T K R G N R Y I L T L V D Y A T R Y P E A V
UniRef90_V5GS86 Q W E T V S T D L V G P R S S K G H R F L I V F Q D R F T K W V E F R
UniRef90_A5BFN4 V W G I D F M G P P M S F G N S Y I L V A V D D Y V S K W V E A I
UniRef90_UPI00046BF399 P F E R I G M D L V G P R S K T G N R F I L V A V D D Y A T R Y P E A V
UniRef90_Q6L4W2 P F A V W G L D L V G P F R Q G G F E Y L Y V A I D K F T K W P E A Y
UniRef90_W4ZFA0 Q P L E L L C L D F L S I P D N G G I E N V L V M T D H F S K Y A V I A V
UniRef90_UPI00032A7F56 R A T D V L E L I H T D I C G P P S W N G Q Q Y F I S F I D D D Y S R Y A Y L Y
UniRef90_Q9LPK1 L Q L V H T D I C G P A S T S G K R Y I L N F I D D D F S R K C W T Y
UniRef90_UPI00045D8738 R G N T P G T C W E V D Y T E I P G K Y G Y K Y L L V F V G T F S S G W V E A F
UniRef90_Q7G640 R T K G I L D Y V H A D L W G P P S L G G A C Y M L T L I D D D Y S R K V W P Y
UniRef90_A5C510 P F S V W G I D I I G P K S S S G H E F I L V A I D D Y F T K W V E A A
UniRef90_C5KSB1 R P W H T L A V D Y L E I P A V N G K K Y L L V L Q D D Y F T K W A E A Y
UniRef90_UPI0002B4AC32 K A T Q P F E R S I D F K G L P S S T P E Q Y M L T I V D D E Y S R F P A Y
UniRef90_A5BJ52 D V W G L D I I G P K S S S G H E F I L V A I D D Y F T K W V E A A
UniRef90_B5RSZ5 G R T V K P L E L V H S D V C G P P S L T K D S Y V V F V D D Y T H Y M A V Y
UniRef90_Q2UPL3 R P W E W I T I D F V G P P S E G W D M I T V I T D R L T K Y I H L V Y
UniRef90_V9H104 R A E E L D M I H S D L C G P P S L A G S K Y F I L T F I D D K S R R I F V Y

QUERY UniRef90_UPI0001CE30BB UniRef90_P12894 UniRef90_Q04099 UniRef90_L0N080 UniRef90_P03364 UniRef90_A5BSC1 UniRef90_A5BMX7 UniRef90_Q9WS53 UniRef90_UPI0002B412F4 UniRef90_UPI0003838C87 UniRef90_Q07Y141 UniRef90_Q01L55 UniRef90_Q9M197 UniRef90_UPI0004548881 UniRef90_R9R670 UniRef90_A5ATH9 UniRef90_M3X4T4 UniRef90_UPI0004545ACC UniRef90_S4X2Q9 UniRef90_A5BH73 UniRef90_UPI0002B4A073 UniRef90_UPI0000E471CA UniRef90_Q8S5F1 UniRef90_K4D931 UniRef90_UPI00046DD8DF UniRef90_UPI000392DB81 UniRef90_K4B6D6 UniRef90_P91581 UniRef90_UPI0003DEAEB3 UniRef90_B1N668 UniRef90_H2WFFQ2 UniRef90_A5B0Q3 UniRef90_A5B6W7 UniRef90_C0JJ12 UniRef90_UPI00021A5C61 UniRef90_A5B4R8 UniRef90_UPI00045E5703 UniRef90_P03359 UniRef90_A5AMN2 UniRef90_Q7XET2 UniRef90_Q1S5J6 UniRef90_R7QC71 UniRef90_H0ZE65 UniRef90_H3H8T6 UniRef90_UPI000393F0A9 UniRef90_UPI000234EEF6 UniRef90_Q10SZ0 UniRef90_C6GFP7 UniRef90_B8YLY7 UniRef90_A5B619 UniRef90_Q338J5 UniRef90_I1EA70 UniRef90_UPI0003F0D78C UniRef90_UPI0002BCB815 UniRef90_UPI0003F06943 UniRef90_Q53LJ7 UniRef90_A5BP1 UniRef90_UPI00034F244E UniRef90_Q316J4 UniRef90_A5BU71 UniRef90_UPI00032A9233 UniRef90_D6C783 UniRef90_UPI0003F0A262 UniRef90_A5ADS3 UniRef90_Q9ZNW4 UniRef90_A5B136 UniRef90_I1GB16 UniRef90_W4Z9W9 UniRef90_I1GZ13 UniRef90_K7DYT4 UniRef90_A5BVV6 UniRef90_Q9AUZ1 UniRef90_UPI0003508A36 UniRef90_A0A016WLA4 UniRef90_UPI0003F0C7E0 UniRef90_V5GS86 UniRef90_A5BFN4 UniRef90_UPI00046BF399 UniRef90_Q6L4W2 UniRef90_W4ZFA0 UniRef90_UPI00032A7F56 UniRef90_Q9LPK1 UniRef90_UPI00045D8738 UniRef90_Q7G640 UniRef90_A5C510 UniRef90_C5KSB1 UniRef90_UPI0002B4AC32 UniRef90_A5BJ52 UniRef90_B5RSZ5 UniRef90_Q2UPL3 UniRef90_V9H104

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

QUERY F M K R I P T S K Q G E L L A K A M Y A L N H
 UniRef90_UPI0001CE30BB E A T S L S F A S P R D R L N H A L F V L N
 UniRef90_P12894 F E E T V P R A P R V S V S L A L F T L N
 UniRef90_Q04099 Y R G K I P V S Q Q G E L L A R A L S A L Y H
 UniRef90_L0N080 Y P T K G T P R N I L N H A L F L L N
 UniRef90_P03364 G F S M Q Q P R N L L S H A L F Q L N
 UniRef90_A5BSC1 S Q L P F T F W W H A F S T A T Y L L N
 UniRef90_A5BMX7 L P K Y F W A E A V N T S C Y V L N
 UniRef90_Q9WS53 Y F T D K P D L P M D N A L S L A L W T I N H
 UniRef90_UPI0002B412F4 F A N S I P S G D Q T R M L A T A L L A L N Q
 UniRef90_UPI0003838C87 W M A L L P V V L
 UniRef90_Q7Y141 M P K S F W A E A V N T A V Y L L N
 UniRef90_Q01L55 K T S D V F W A E A V S T A C H A I N
 UniRef90_Q9M197 K R L P K E L W A E A V A C A V Y L L N
 UniRef90_UPI0004548881 T R D W V L L L P L A L Y
 UniRef90_R9R670 L S A S V P S E F W G E A V L T A V H A I N
 UniRef90_A5ATH9 L H S H V P F R F W G D A V L T A C Y L I N
 UniRef90_M3X4T4 G D W V T L L P Y A L Y
 UniRef90_UPI0004545ACC A K D W V Q L L P M A L F
 UniRef90_S4X2Q9 G K D W V T L L P F A L
 UniRef90_A5BH73 W S E K L P F S L W A Y C T S
 UniRef90_UPI0002B4A073 Q G E T P H S R L E K A L Y N I N H
 UniRef90_UPI0000E471CA P K D W G R Y L N P L L F A Y
 UniRef90_Q8S5F1 V S D S F W A E A I N T A C H A T N
 UniRef90_K4D931 M S N L P K T F W G E T V G T A V Y L I N
 UniRef90_UPI00046DD8DF W A A K L N D A L W A Y R T A
 UniRef90_UPI000392DB81 F T N V I P S G D Q A
 UniRef90_K4B6D6 M A K L P K T F W G E A V R T T C Y L I N
 UniRef90_P91581 M A E E Q W E E V L P Q A L H A I
 UniRef90_UPI0003DEAEB3 H A K E L P Y N F W A E A M N T A C Y I H N
 UniRef90_B1N668 L D R R F W A E A V S T A C Y L I N
 UniRef90_H2WFQ2 S D W D Q Y L P M T V F A I N N
 UniRef90_A5B0Q3 W S E K L P F A L W A Y R T S
 UniRef90_A5B6W7 L H S N V P F R F W E D A V L T A C Y L I N
 UniRef90_C0JJ12 M P K E F W A E A V A C A V Y L S N
 UniRef90_UPI00021A5C61 W D S L L P S V L F A
 UniRef90_A5B4R8 S Q L P R S F W G E A L N T V V H V L N
 UniRef90_UPI00045E5703 W V I T L L P F A L Y R A R N T P Y T L N
 UniRef90_P03359 S L P Q N M W G E A I L T A N Y L L N
 UniRef90_A5AMN2 T T R K F W A E A I N T A C Y I S N
 UniRef90_Q7XET2 L A K H F W A E A V N T S C Y I Q N
 UniRef90_Q1S5J6 H K Q V S K R F W A E A L A T A V Y V R N
 UniRef90_R7QC71
 UniRef90_H0ZE65 L P K T Y W G E A V M T A T F L R N
 UniRef90_UPI000393F0A9 K Q N W K E H L P H V I H A Y N
 UniRef90_UPI000234EEF6 K T P D R F W A E A I N T A C H A
 UniRef90_Q10SZ0 T P R K F W T E A L S A A C F I S N
 UniRef90_C6GFP7 F H A G L P E E F W A E A N H A C Y L I N
 UniRef90_B8YLY7 L A K S F W A E A A K T A C Y V I N
 UniRef90_A5B619 L H S H V P F R F W G D A V L T V C Y L I N
 UniRef90_Q338J5 K T P R K F W A E A I N T A C Y I S N
 UniRef90_I1EA70 R K N W D H M I P Y V L F A Y
 UniRef90_UPI0003F0D78C Y T A E H P K V W D T Y L P Y L L F A Y
 UniRef90_UPI0002BCB815 W H E M L P Y A L L G Y R
 UniRef90_UPI0003F06943 Q K S R W K E S V N K M V H A Y N
 UniRef90_Q53LJ7 L P K A W W G E A L L T S N H V L N
 UniRef90_A5BPC1 L S K V F W A E A E T A V H L I N
 UniRef90_UPI00034F244E K D W E R Y F P H L L F A Y
 UniRef90_Q316J4 W A D E L P G V L W
 UniRef90_A5BU71 W S E K L P F A L W A Y R T S
 UniRef90_UPI00032A9233 W H E M L P F A L H G Y R T S
 UniRef90_D6C783 L P R N M W G E A V L T A C Y V H N
 UniRef90_UPI0003F0A262 L H S H V P F R F W G D X V L T T C Y L I N
 UniRef90_A5ADS3 L R K G K W V E E L P R V V W S H N
 UniRef90_Q9ZNW4 F Q M K V P K Q F W A D A V S T A C F L I N
 UniRef90_A5B136 W T E S L P L V L L G I R T A L
 UniRef90_I1GB16 W D R N L
 UniRef90_W4Z9W9 M P N S F W G E A V T T A V Y V L N
 UniRef90_I1GZ13 S R L P R S F W G E A L N T V V H V L N
 UniRef90_K7DYT4 L E E E F W A E V A T T A V Y I I N
 UniRef90_A5BVV6 W V J A E L P A V L W
 UniRef90_Q9AUZ1 K T V I P A Q W D V L L P M V V F A Y N
 UniRef90_UPI0003508A36 P K D W D R Y L A A L L F A Y
 UniRef90_A0A016WLA4 H R H W D Q H L A D F K F A I N
 UniRef90_UPI0003FOC7E0 W S I K L H D S L W A Y R
 UniRef90_V5GS86 P S H W D T L L P A L L F A I
 UniRef90_A5BFN4 W I E E L P A V L W A N R
 UniRef90_UPI00046BF399 K S K W R R H V S T L V H A Y N
 UniRef90_Q6L4W2 L P E S L W G E A L K T A A Y I L N
 UniRef90_W4ZFA0 S V P R K F W P E A V Q Y A V Y I L N
 UniRef90_UPI00032A7F56 G D W V T L L P L A L F V H N
 UniRef90_Q9LPK1 A R M N K H Y W A E A N T T C Y L I N
 UniRef90_UPI00045D8738 W S E K L P F A L W A Y R T S
 UniRef90_Q7G640 W V S H L P A L L W V Y N T S
 UniRef90_A5C510 L P I S S W K R V L P D A L H A
 UniRef90_C5KSB1 D W K R V
 UniRef90_UPI0002B4AC32 F H A S T P S C F W A E A V A C A T Y L L N
 UniRef90_A5BJ52 Y Q Q D D W A N L L P T A Q F A Y N N
 UniRef90_B5RSZ5 S E L G E A L W A E A I N T A V Y L R N
 UniRef90_Q2UPL3
 UniRef90_V9H104

UniRef90_UPI00042B0072
UniRef90_L0P1J1
UniRef90_A0A016UUU2
UniRef90_X1XIE5
UniRef90_UPI00046BF222
UniRef90_UPI00046DD708
UniRef90_A5ALT9
UniRef90_I1GYV5
UniRef90_A0A015JB75
UniRef90_A5BL05
UniRef90_UPI0002A49979
UniRef90_W4YWK7
UniRef90_Q2R072
UniRef90_R4XGV5
UniRef90_Q75L09
UniRef90_Q9ZQM1
UniRef90_W4YXA8
UniRef90_E3NC52
UniRef90_A5BY78
UniRef90_W4XIZ6
UniRef90_Q5WMT5
UniRef90_UPI0002BCC1A2
UniRef90_A5AIL4
UniRef90_D3IVB3
UniRef90_A5BPJ3
UniRef90_UPI00045736B3
UniRef90_A5APW4
UniRef90_H3CMX8
UniRef90_Q9AY59
UniRef90_Q336W4
UniRef90_Q2R2E2
UniRef90_UPI0002B41944
UniRef90_W8BY17
UniRef90_E3LN71
UniRef90_A5C1E8
UniRef90_H1A1Z0
UniRef90_R7Q2U6
UniRef90_V5GAG2
UniRef90_D2JWZ0
UniRef90_W4XE42
UniRef90_A5BKN7
UniRef90_M5C0W6
UniRef90_C4XW08
UniRef90_K7J5Z3
UniRef90_H2W292
UniRef90_W4XLJ9
UniRef90_K7JBA2
UniRef90_A0A023EY81
UniRef90_Q23302
UniRef90_W8BHY5
UniRef90_J9LGV0
UniRef90_A5B815
UniRef90_G0NBC1
UniRef90_UPI0003502A5B
UniRef90_J9KTZ4
UniRef90_M5X4A3
UniRef90_Q8H7M2
UniRef90_A5AL21
UniRef90_L0A237
UniRef90_M5C684
UniRef90_I6M4X9
UniRef90_A5AXZ5
UniRef90_E3NNS0
UniRef90_UPI0003945718
UniRef90_H8KSF2
UniRef90_Q9FLA4
UniRef90_K7EXH9
UniRef90_A5AP56
UniRef90_Q60D13
UniRef90_A5B8Y8
UniRef90_A0A016W736
UniRef90_A5B8E0
UniRef90_H3A4B4
UniRef90_X1XU13
UniRef90_F2IUQ9
UniRef90_W4YGV9
UniRef90_A5AEM1
UniRef90_UPI0003940F9C
UniRef90_I1IU64
UniRef90_E4Z8K6
UniRef90_Q7F9H7
UniRef90_Q7X6B4
UniRef90_C7IZC8
UniRef90_UPI000361DCBE
UniRef90_K1WKA7
UniRef90_W4Z261
UniRef90_Q9ARZ4
UniRef90_Q7Y0G0
UniRef90_W4XYM6
UniRef90_UPI0003946B30
UniRef90_K1VLE6
UniRef90_A5BEL1

1
10
20
30
40

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

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

UniRef90_UPI00042B0072 L M K H K S K T R D Y L L H F Y Q W V R T Q F N T Q N R M E F K H S D L L T Y Y 80
UniRef90_L0P1J1 S K D E A F G F F R E L V L R L A V E L P G A L R A I R S D N F G T E F F K N S S F
UniRef90_A0A016UUU2 P V A N T K R A E T V I A E A I F R S N W I C G A G R W P E I I S E F G E N E I M A V L C
UniRef90_X1XIE5 V C I R N T K S D E V I K H A L R D Y F R I Y S K P L R I I S D E R D G T C F T S Q S F
UniRef90_UPI00046BF222 P L R S T T A R T I A G E L V K V F A R V C L P R E I L T D Q G T N F T S R L L
UniRef90_UPI00046DD708 P L K E N K K E T N A V S F I K V N L I H R Y G V P R Y L I P F G S N E R L M D K L C
UniRef90_A5ALT9 L L K N K S E T F N A F K V I Y K A E V E N Q L X N I R S D R G T X N E Y F S S E F
UniRef90_I1GYV5 L I K S K D Q A F S A F K L Q V G S K L K M L R T D R G G E F T S N E F N V F C
UniRef90_A0A015JB75 A L P D A K A A S V V S F F Y D V I C R H G C P K V L L T D Q G T H F V N E L L
UniRef90_A5BL05 P Y A R L T M A K V T K F I R S H I I Y R Y G I P H E L L Y D R G V H V N G E I
UniRef90_UPI0002A49979 P L K M I T K A R R I V N C L I Q L F S R V G I P R E I I T D Q G T N F T S N L L
UniRef90_W4YWK7 P T K D Q T A R T V A R V L W E K Y F V H Y G L P Q R L H S D R G G E F T S T Q F A E Y C
UniRef90_Q2R072 L L S T K D A A P A A I K R I Q A V A E R K S R T D R G G E F T S T Q F A E Y C
UniRef90_R4XGV5 P K A D K S A D S T C A T F K Q W E A M V N R Q R T D G G S E Y L G S F S V H C
UniRef90_Q75L09 P V I M I T A D K A R D F F S N I Q V H R F G V P N R I I T D N G Q G F F T R G A F
UniRef90_Q9ZQM1 L L K E K S D S F N K F K F R A Q E T R I K I Q T F R T N R G G E F T S T Q F A E Y C
UniRef90_W4XYA8 P I P N E K A S T V A P K L V E E F I C R Y I H T D Q G R N F E S Q L F K E V C
UniRef90_E3NC52 A T A D Q K A P T T L K F L I E N I V G V H G I P S Q I V T D Q G R N F T S N M
UniRef90_A5B78 P C R T N D H K V V L K F L K N I F S R F X V P K A I I X D X G T H F C N K P F
UniRef90_W4XIZ6 A I P D Q K A T T V A T F V N Q F V C R F G V P S V L H S D X G R N F E S A V F
UniRef90_Q5WMT5 P T G E I T K A D N A I K F I K G I F C C R Y G L L H R I I T D N G S Q F T C A D F
UniRef90_UPI0002BCC1A2 T F K S V T K K V V V D F I H F I L C R F G I P K V I I T D N A A N L S H L M
UniRef90_A5AIL4 L L K H K F D V S T V F C S M I K T Q F G V N I K R F R S D N A K D Y F N Q V L
UniRef90_D3IVB3 P L S N C G Q F L A I Y R S F A T M V R T Q F D S P I R T F R G C D E Y C S G T F
UniRef90_A5BPJ3 P Y K H N D H R V V L K F L K N I F S R F G V P K A I I S D R G T H F C N K P F
UniRef90_UPI00045736B3 P C R K N D A T T T A D I L P R F G I P S R L S S D N G P H F I A A V I K D I C
UniRef90_A5APW4 P C K H N D H R V V L K F L K N I F S R F G V P K V I I S D E G T H F C N K P F
UniRef90_H3CMX8 P L S T T S A D V A R A F L S V W A R F G S P S D I T S D R G P Q F V S E L
UniRef90_Q9AY59 F L K F K S E V I F E K F K F Q S M V E R Q F N R K I L G M Q T D W G G E Y Q K L
UniRef90_Q336W4 P V K S E V I F H T V R S F F A Y A H T Q F G L P V L A L Q T D N G E Y D S Y A
UniRef90_Q2R2E2 M L K H K R C F Q D F H K L V T T Q F D A K V K I I R T D N G T E Y I N N E F V
UniRef90_UPI0002B41944 H H K S N S L E K F K E Y K A E V E N E L G K T I K I L R S D R G G E Y M D L R
UniRef90_W8BY17 F L K S K F E N F V T F K N M V E R Q T G Q K I K A L R S D N G R E Y I N K R F
UniRef90_E3LN71 A L P N Q T A E T T I K F I E N I V S I H G I P D R G R N F T S E I F G E V C
UniRef90_A5C1E8 P C K H N D H R V V L K F L K N I F S R F G V P K A I I S D X G A H F C N K P F
UniRef90_H1A1Z0 L H T G E K T K D A K K H L F E M A F A T L G V P K A I I K T D N G P G L T S K Q F
UniRef90_R7Q2U6 P L R R T T Q A Q Q V A Q T F L D A W V Y P Y G M P D T L L T D N G P Q O T A K F
UniRef90_V5GAG2 F L K A K Y E V I F N C F K N F K H N Q K N K K I K A F R S D N G G E F C S T E F
UniRef90_D2JWZ0 P Y K E D G F G A T E L A T M F R Q N V M R L H G I P A D L V S D R G S I F T S
UniRef90_W4XE42 P L K S I S T I D V A E A L V T V I S R V G V P C E V M S D L G T G F V S D L M
UniRef90_A5BKN7 P C K Q N D H R V V L K F L K N I F S R F G V P K A I I S D G G A H F C N K P
UniRef90_M5C0W6 P K K T E A P D L V E L F R H V W S A Y G M P E K T V S D R G T V I F N N K F L
UniRef90_C4XW08 P L K S E T S T M I Q D F I R Q S F T E L R A T H Y P K Q E I F N D N L T E F L
UniRef90_K7J5Z3 F L K Q K D E V P D I T M K F I K Y V E K Q T D R K L K R F R T D N G G E Y V N
UniRef90_H2W292 P T K S I T A T A T I A L L I P I F A R F G N P K T L V S D N G T Q F T A S E F
UniRef90_W4XLJ9 P C R D Q S A L T V A R V I Q G H W A H Y G V P A R I H S D D Q G R S F E C H V
UniRef90_K7JBA2 P L A D M E A T T V A N A L L S T W I A R F G V P A R I T T D Q G T C Q F E S A L L
UniRef90_A0A023EY81 P L R T A N A Q N V C R F R Q F V V Y R W G T P R I L H T D N G T P F G V N R L L
UniRef90_Q23302 M L R N K K D V S V F K L V S T Q F N A K I K A L R S D N A P E L G V T E I V L
UniRef90_W8BHY5 L L K S K K S F K A I V E L E T E N K I K L R T D N G R E Y L N Q A F D R Y L
UniRef90_J9LGV0 P F R T T D T A G V L N R L T K F F D T H G I P G R I I S D R G T C F T G K A F
UniRef90_A5B815 P T C D N A R E Y F S A P F T S F M
UniRef90_G0NBC1 P V P D Q T A D T L C R I F K D R V V A R F G V P K L L V T D R G T N F M S N K
UniRef90_UPI0003502A5B P L K K L P S A S A L A K T I V K E I F R L H G F P S S I Q F V I S R F W R A F C
UniRef90_J9KTZ4 A L V T T D A S P T V A Q F V E N V V C I F G L P T S I L T D C G T K F L S D I F
UniRef90_M5X4A3 P C K K T V I T G E G A A K L F F Q H V W K Y F I S D R D S R F L G H F W R S L W
UniRef90_Q8H7M2 L L K T K D D Y F K I Y K A E V E N Q L D R K I K R L R S D R G G E F F S N E F
UniRef90_A5AL21 F L K A E T F D F T F K K A F V E K Q S G K C L K V L R T D R G G E F L S N D
UniRef90_L0A237 M S D R M P A E L P V A A L Q M A V Q R R S P P P G L I H H S D R G S Q Y A S G
UniRef90_M5C684 P V R S K K A P E L A E I F L N K V W K Q Y G L P E K T V S D Q G T V I F N N K F L
UniRef90_I6M4X9 P L R D T F S T V A N F F A H V R T Q F G T I K S V V C D N G R E F D N S M S
UniRef90_A5AXZ5 A Y A S I K D K D V Y Q I R M E E H C L P L W N
UniRef90_E3NNS0 A T A N Q T A E T T I K F L E N I V S I H G I P E E I V T D D Q G T N F M S K R D
UniRef90_UPI0003945718 P T R R E D S K T V I K C L V N E Y V P W H G F P E K V R S D N G T H F K N R D
UniRef90_H8KSF2 V V A D S M E Q M A I K H R Q T K T D G L I H H S D R G L Q Y C S A E Y V G L A
UniRef90_Q9FLA4 P L K K S Q V K D V F V A F A L V E N R F Q S R I R T L Y S D N G G E F I G L
UniRef90_K7EXH9 P L R S T K A P V L A E E L V K V F S R V G L P Q E I L T D Q G T N L T G R V L
UniRef90_A5AP56 T Y T S I K D K D V T K E F V W N I I C H F E I P Q T I I A D N G P Q F D S I A F
UniRef90_Q60D13 L M K N K E F E N F K T Y L H E V E N Q F G R K I K R I R S D R G R E Y E S N E F
UniRef90_A5B8Y8 K F K S E V A D I F W F K A W A E N Q S K C K M Q V I R S D N G T E Y T S E K
UniRef90_A0A016W736 P V P D K A E T V A K A I F L R W I A D G C R W P Q A I E F E N K I M D E I V
UniRef90_A5B8E0 L L K D E A L D V F K H Y K N E V E N Q L S K N I K A I K S D R G G E Y D A P F
UniRef90_H3A4B4 P V K E A T S Q V A A K F V E K V F M R H G A P K Y L I S D R G T P F L S D L F
UniRef90_X1XU13 P V D N M N A H T V A T T L T N W I A R F G V P D I I T T D Q G R Q F E S E L M
UniRef90_F2IUK9 P D T S I S G R R V A R E L T D L I S R R G K P D M I V S D H G T E F T S N A I
UniRef90_W4YGV9 P I I D A T A E T V A T L V S Q W I A R F G S P S T I H D Q G R Q F E S R L
UniRef90_A5AEM1 P C R T N D H K V V L K F L K N I F S R F G V P K A I I S D G G T H F C N K P F
UniRef90_UPI0003940F9C P L K S K S A E E F V S K C L I K E F Y Q F E A P K R I L L T D Q G K E F V N E I N
UniRef90_I1IU64 F M K E K S E T F M K K E F K E Y K I R C L R T D N G R E Y L S N E F T I Y L
UniRef90_E4Z8K6 A V K S I T S A T V K N F I E H I F G V P E T I V T D R G P S F I S K E V E E F
UniRef90_Q7F9H7 P V K T T Y T G N K L A E L Y M A R V V C L H G V P K K I V S D R G S Q F T S K
UniRef90_Q7X6B4 V L G S I R H A Q Q A A E A E C G R K L R V L C T D N G G E F T A A E F A S Y C
UniRef90_C7IZC8 L H D S K A A A D A I K H H Q V A A E K E C R T N N G G E F T A A E F A Y C
UniRef90_UPI000361DCBE K C T T M K A E D V T E T L N M A L Q A S G L D Q A H V V H R P R S Y I S G D L
UniRef90_K1WKA7 P L T T S L T A F V K L F I R Y V F C R F G L P S S L V T D R G S L F T S R F W
UniRef90_W4Z261 P T R D Q R A T T V A K V L V N N W F V R F G V P K R L H S D Q G R N F K E L C
UniRef90_Q9ARZ4 P L G A I T S A A V Q M F V W K N I V C R F G V P K E I I T D N G S K Q F D S D K
UniRef90_Q7Y0G0 P T V E I L K A D N A I K F I K G L F C R Y G L P H R I I T N N G S K Q F S A D F
UniRef90_W4XYM6 A M K D Q T A A T V S K H L F E D Y V R E H G L P D V L H T D Q G R Q F H Q L C
UniRef90_UPI0003946B30 P T Q N Q K A R T V A K W L W D N F I I H Y G F P E K L H S D Q G P D F E S R L
UniRef90_K1VLE6 P L A R K S D V D V A K E W L V A V E R R F E R K L K V F R S D N G G E F V A L
UniRef90_A5BEL1 L I H E K S Q S L D V F K N F K A E Y T M L I G T

UniRef90_UPI00042B0072 N E N G I E R Q T S C T N T P Q Q N G R V E R N H R H L L E V A R V L R
UniRef90_L0P1J1 A T F C S D W G L E H Q F V P Q Q N G R V E R K N R T L V E M A R T M L D E
UniRef90_A0A016UUU2 Q F M G I D Q K F T K G Y C P R A N G L T E R V N G S I V V R M L A K K
UniRef90_X1XIE5 S E F V I N E S V K L S G T P R A N G Q V E I V N K S I V P M L A K L T D S I N
UniRef90_UPI00046BF222 Q Q V C K L L G V K Q S V Y H P Q T D R G L V E E R F N R T L K E M L R K F P P E E R
UniRef90_UPI00046DD708 E D F G F K Y G C N S M F N A P A N G L A E A F N R T L C N L K K V V R R T
UniRef90_A5ALT9 N S F C E E Y G I J H E C T A P H N G I A E A R K N R T F L E M V N X M L
UniRef90_I1GYV5 E E R G I T R Q L T A P Y T P Q Q N G V V E R R N R T I V A M A R S L L K S Q Q
UniRef90_A0A015JB75 D S L C T R L G V K S H Y R P Q T N G T L T E D F N R T L C E T L R A K Y S M E D Q
UniRef90_A5B05 Q E Y G N Q H R I S S T Y G P Q T N G T V E D A N K N I L K R L R K M V E T F W
UniRef90_UPI0002A49979 K D V Y R L L G I S S P Y H P Q T D G L V E R F N E T L K S M L R K F V N D T G
UniRef90_W4YWK7 I K E N I K K S R T T P Y H P Q Q G D P Q P E R R N G S V L N M L G T L K H E E K
UniRef90_Q2R072 A E L G M R R E L T A P Y S P Q Q N G V V E R R N Q T V L V G T A R S M L K
UniRef90_R4XGV5 K L T G I S R Q I T V R Y T P E Q N G K A E R L N R T L M E K V R S I L F G
UniRef90_Q75L09 K D F C D D F G I K L C Y H P P M S N G Q V E R A N G M I L Q G L R L R L Y A G K
UniRef90_Q9ZQM1 T K F C E E S G I K R H Y S P Q Q N G V V E R R N R T L M G M T R S V M K H M
UniRef90_W4XYA8 Q L L G I K K T R T T A Y N P K S D G M I E R F N R T L L D M L V T L T E P G K
UniRef90_E3NC52 F A E I V E H L T P A Y H H E T N G V I E R F N R T L E E M L T C S A K G P E
UniRef90_A5B78 E A L L A K Y G I K H K V A T P Y H G Q V E L A N R E I K N I L M K V X N T N R
UniRef90_W4XIZ6 R E M C S V L G I E K T R T T P Y N G L I E R F N R T L I T I V S M A I E P T R
UniRef90_Q5WMT5 Q D Y C I K I Y F A S V S H P Q Q N G V V E R A N C I V L Q G I K T M S H N K K
UniRef90_UPI0002BCC1A2 Q E V C H R F L I E H R N S T P Y N G V V E A A N K N I N K I L R K M V Q S R Q
UniRef90_A5AIL4 T P Y F Q R X G I T H E N T P Q Q N G V A E R K N G H L L D S T R S F M
UniRef90_D3IVB3 R Q F L S E Q G T L Y Q S S C P Q T S G Q V E H K H R H L I E T A R T L
UniRef90_A5BPJ3 E T L L A K Y G V K H K Y H P Q T S G Q V E L A N R E I K N I L M K M L H D S L
UniRef90_UPI00045736B3 K M L Q I K Q H L H C A Y H P Q S A G A V E R A N G T L K L K L S K L S E Q T N
UniRef90_A5APW4 E T L L A K Y G V K H K Y H P Q T S G Q V E L T N K E I K N I L M K M V N T N R
UniRef90_H3CMX8 W S S M T Q V H R T T A Y H P Q Q A N G L C E R F H R S L K A A L R A A L S D D S
UniRef90_Q9AY59 N S F F K Q I G I A H Q V S C P H N G A V E R K H R H I V E I G L S L L A
UniRef90_Q336W4 L R S L L S L H L S C P Y S S Q Q N G K A E R L R T I N D Y V R T M L V
UniRef90_Q2R2E2 S Y V S D E G I L S Q T T C P Q Q N G V A I E R K N R H L L E V A R S L M F Q M N
UniRef90_UPI0002B41944 F R D Y L T I E N G I Q S Q T P Q Q N G V S E R R N Q T L L D M V R S M M S F S Q
UniRef90_W8BY17 D D F L K Q H G I A R Q Y S P Q Q N G V A E R A N R T L V E M A R S L L V H S N
UniRef90_E3LN71 K I L E M K H S L S T S Y H H E T N G A V E R L N R T L E E M L T L S T E N P K
UniRef90_A5C1E8 E A L L S R Y G V K H K Y H P Q T S G Q V E L A N R E I K N I L M K V V N A K Q
UniRef90_H1A1Z0 E L F L Q Q W G I K T T G I P H N A L V E R S H K E L L A
UniRef90_R7Q2U6 F E A V C R H V L T T A Y H P Q T N G Q A I E R F N R T L A T R L R H Y V S E
UniRef90_V5GAG2 E L F L K A N G I L L H Q K T S P Y N G M S E R L N R T V V E K A K C L L
UniRef90_D2JWZ0 N F W R T K P N F S T A F H P Q T D G Q T E R V N Q V L E Q Y L R T F C S
UniRef90_W4XE42 R K V S Q L L S V K Q R Y H P I C N G L V E R Y N A V V K T A L K R L C S E E
UniRef90_A5BKN7 F E A L L S Q T S G Q V E L A N R E I K N I L M K V V N S N R
UniRef90_M5C0W6 K A L Y Q R L G I D P H Y H P Q S D G Q T E R L N P T L E H F L R A Y A S
UniRef90_C4XW08 K A E G I K L C P T H P H S S A E N G J A E R M H R T L Q D K V R T Q M T H G N
UniRef90_K7J5Z3 A K I K T K H E T S I A Y Q P Q Q N G R A E R V N R V L L E K A R C M L S E A N
UniRef90_H2W292 A T F C A S R G I R H L R S P P F N G Q A E R F V D T F K R A L Q K M R R E G M
UniRef90_W4XLJ9 I R E L C S K L Y R T T A Y H P A G N G Q C E R F N K T L K S L R S L T P R E
UniRef90_K7JBA2 F T E L C R R M R T T S Y H P Q A N G L V E R L H R Q L K A A I K C H D G S D
UniRef90_A0A023EY81 F T E L A N S L G V K L S R T P P Y W P Q V E R T N R V V K T I T S Y L K G
UniRef90_Q23302 K E H G M L H H F S C A Y T P Q Q N S V V E R K H R H I L N V A R A L L
UniRef90_W8BHY5 T E S G I K R Q T T V P Y T P Q Q N G I A E R A N R T L V E M A R S M L V Y S G
UniRef90_J9LGV0 G K F C Q S R S I R H T R H P Q A N G Q V E R A N R T I V P L L A I M T D Q A R
UniRef90_A5B815 S H H G I L R H X S S C A H T P Q A N G V A E R K N R H L V E T A R T I L
UniRef90_G0NBC1 F E I N C D H K A S T A Y H H E A N G Q V E R A N Q T I E G M L R Q I K D S T E
UniRef90_UPI0003502A5B K L L K V K L N F S S A Y H P Q S N G Q T E R T N Q S L E Q F L R C F I S S N Q
UniRef90_J9KTZ4 K N M C K L L D I E K S W H P Q T N G F L E R S H S T L K S Y L R S F V D K D N
UniRef90_M5X4A3 E M M D T R L K R S T T F H P Q T D G Q T E V V N R T M V H L L R G
UniRef90_Q8H7M2 D L F C E E H G L H H E Y S P E S N G T A E R K N R T L T D L V N A M L D T A G
UniRef90_A5AL21 F K V F C E E E G L H R Y S P E Q N G V A E R K N R T V E M A R S M M K A K N
UniRef90_L0A237 L F Q A E L Q Q I S R Q G N C W D N A C V E S F F A T L K R E L
UniRef90_M5C684 R A L Y K R L G I D P H Y H P Q S N G Q A E R V N P T L E H F L R A Y A S
UniRef90_I6M4X9 R T F F L S H G V A L R M S C P Y N G K A E R S I R T M N I L R S L S
UniRef90_A5AXZ5 S P X N I R N S Y S T P R Y P Q S N G Q A E A T N K T L I N A L K K R L E Q G K
UniRef90_E3NNS0 F E E V C R H R Y S T A Y H H E T N G A V E R L N R T L E E M L T L S
UniRef90_UPI0003945718 C M L G L Q H P R Y T V Y H P Q S G K V E R M N Q N L A K C A Q T N G
UniRef90_H8KSF2 S S H A I T M S M T E Q S D P Y E N A L A E R M N R T L K E E F
UniRef90_Q9FLA4 R P F L A A H G I S H L T S P P H N G L A E R K H R H I V E T G L A L L
UniRef90_K7EXH9 A E L C R L R V K Q V Y H P Q T D G L V E R F N R T L K T M L R K F I E
UniRef90_A5AP56 R N F C S E L N I R N S Y S T P H N G K A E A T N K T L I T A L K K R L E Q G K
UniRef90_Q60D13 N S F V R S L G I I H E T T P P Y N G G A A E R K N R T L V E L T N A M L I E
UniRef90_A5B8Y8 F N K F C E D A L E H Q C T P Q Q N G V V E R K N R T L M E M T R C L L H E K G
UniRef90_A0A016W736 K I T G M K Q M F T K G Y N P R E N G I T E R M N G T I V T M L R K T K T P L E
UniRef90_A5B8E0 G E F C S E H G I H Q T A P Y N S V A E C K N L T L K E M M N A M L T S S G
UniRef90_H3A4B4 E T A T K L L G T E H T A Y H P Q T N L T E R V N L T L K T A T R A Y L I S D K H
UniRef90_X1XU13 R A L N T V F G I Q H V Y H P Q A N G L V E R F H R T L K A A L S A H E S P H
UniRef90_F2IUQ9 L A W S K D H R V E W H Y A P Q N G Y V E S F N G R M R D E L L N E S L
UniRef90_W4YGV9 F A S L A N L G T K S Y H P Q A N G M V E R F H R Q L K A S I K S Q P Q H
UniRef90_A5AEM1 E T L L A K Y G V K H K Y H P Q T S G Q V E L A N R E I K N I L M K V V N R K D
UniRef90_UPI0003940F9C R N V C K L L N I Q R S Y H P Q T N G L V E R M N G T L Q R A L S K L V N E E E
UniRef90_I1IU64 K N N K I L R N L T C P N T P Q Q N G V A E R K N R H F A E T C R S M L H A K N
UniRef90_E4Z8K6 A S K Y K I K M I Q S S P Y Y P Q N D Q A E A S N K I L V N I T K R M V S P E K
UniRef90_Q7F9H7 F W Q G I K K L Q G T A Y H P Q T D G Q T E R V N Q L L E D M L R A L C V L D F G
UniRef90_Q7X6B4 A D E G I Q R H Y T T P Y S P Q Q N G V V E R R N Q M V V G M A R A L K Q R G
UniRef90_C7ZC8 A D E G I Q R H F S A P Y T P Q Q N G V V E R R N Q T V V A T A R A L L K Q R G
UniRef90_UPI000361DCBE A T W L N D H K I E H R H P Q T D G Q T E R W H Q T L E K N R T
UniRef90_K1WKA7 M E L A R L L G V D H R A H P Q T D G Q T E I V N K A L E Q F L R L Y C S F A Q
UniRef90_W4Z261 R V I G V K K T R T T P Y H P E G N A Q C E R F N R T M H D R L R T L P P E K
UniRef90_Q9ARZ4 F R E M C E I R F A S V A L L Q S N G G A E R T N G K I L E A L K K R L E G A T
UniRef90_Q7Y0G0 Q D Y C I K I C F A S V S H P Q S N G Q V E R A N G I K T R I R L M S H D K K
UniRef90_W4XYM6 K Q L G I K K T R S S P Y H P Q G A G V E R T N R V I K D Q L A K Y M R G G E
UniRef90_UPI0003946B30 I K E L C Q R K T R T T P Y H P Q Q N G P V E R F N R T L D M L G T L G S Q E
UniRef90_K1VLE6 D P Y L R G L G I E H Q Y S A P Q N G D A E R A N R S I I E R V I A I M
UniRef90_A5BEL1 P S Q N G A A E R R N R T L K D M V R S M L S H S T

UniRef90_UPI00042B0072 F Q A Y L P I K F W G E C V L T A A Y L I N 130 140
UniRef90_L0P1J1 H S T P R R F S A E A I S T A C Y L I S N
UniRef90_A0A016UUU2 K T V V P A E W D K I L P T V V Y A Y N
UniRef90_X1XIE5 K W D Q V L Y K A E F A I N N
UniRef90_UPI00046BF222 W D Q L L P P L L L L A
UniRef90_UPI00046DD708 K K D W H E R I N E A L W V Y
UniRef90_A5ALT9 L H A K L N F N L W G E A L L T A C H I L N
UniRef90_I1GYV5 M P G V F W G E A V M T A V Y L L N
UniRef90_A0A015JB75 S N W D L Y L P S A L F A Y
UniRef90_A5BL05 W S E K L P F A L
UniRef90_UPI0002A49979 S D W D Q W L P F F M F A Y
UniRef90_W4YWK7 H E E K V N W S Q H V A S L V H A Y N
UniRef90_Q2R072 V K G L P G M F W G E A I N T A V Y L L N
UniRef90_R4XGV5 A K L P A H L W A D L V N V A C Y L K N
UniRef90_Q75L09 W V D Q L P S V L W
UniRef90_Q9ZQM1 H I P S Y L W G E T I R H A T Y L L N
UniRef90_W4XYA8 N Q R D W D K Y V H I A T T A Y
UniRef90_E3NC52 N F S D W D R K L P I V M Q S Y N
UniRef90_A5BY78 W S X K L L D S L W A Y R X A
UniRef90_W4XIZ6 R Q R D W D E K L P L A L F A Y
UniRef90_Q5WMT5 W V E E L P S V L W A
UniRef90_UPI0002BCC1A2 W H E K L P F A L L G Y R
UniRef90_A5AIL4 F H K N V P K S F W G E A V L T A A H L I N
UniRef90_D3IVB3 L A S H V P P Q F W A E P V S T S V Y L I N
UniRef90_A5BPJ3 W
UniRef90_UPI00045736B3 W V S V L P L A L
UniRef90_A5APW4 W S V K L F D S L W A Y R
UniRef90_H3CMX8 W V D R L P W V
UniRef90_Q9AY59 H A S M P L K F W D E A F L A A T Y L I N
UniRef90_Q336W4 H S A A P L S F W A E A L Q T A T H L I N
UniRef90_Q2R2E2 V P K Y L W S E A V M T A A Y L I N
UniRef90_UPI0002B41944 M S D S F W G Y A L E T A A Y I L K N
UniRef90_W8BY17 M P E F L W A E A V Q S A C Y L R N
UniRef90_E3LN71 N Y S N W D E K L P L V I H A Y N
UniRef90_A5C1E8 L I R L F L A C L P I V L S M A K H V I
UniRef90_H1A1Z0
UniRef90_R7Q2U6 H Q R D W D D Y V Q P L T Y A Y N
UniRef90_V5GAG2 F D A N M E K K F W A E A V N T A V F L K N
UniRef90_D2JWZ0 Y N Q D D W A T L L D L A E F T Y N N
UniRef90_W4XE42 P R Q W D R Y L P A L L F A L
UniRef90_A5BKN7 W S I R L H D S L W A Y
UniRef90_M5C0W6 V N Q N D W V K W L P M A Q F A Y N N
UniRef90_C4XW08 V P P I F W S E A L R Y S A L I L N
UniRef90_K7J5Z3 L P Y K F W A E A L S T A C Y L I S N
UniRef90_H2W292 T Q E A L Q K F L M S Y R
UniRef90_W4XLJ9 R R N W P D L I Q H V L Y I Y N
UniRef90_K7JBA2 W V S I L P I V L L G
UniRef90_A0A023EY81 Q H K K W D Q Y L P E L M F A L N
UniRef90_Q23302 F Q S N I P M Q Y W S D C V T T A V F L I N
UniRef90_W8BHY5 L D E I P A Y W A E A L T T A A Y L R N
UniRef90_J9LGV0 W D E R I P
UniRef90_A5B815 L H S N V P F R F W G D A V L T A C Y L I N
UniRef90_G0NBC1 W D N E L Q L L V L A Y N N
UniRef90_UPI0003502A5B D N W S E L L P W A E F A H N N
UniRef90_J9KTZ4 N W D R L L A Y A M F C Y N
UniRef90_M5X4A3 Y N S K H P K T W D E S L P Y L Q F A F N
UniRef90_Q8H7M2 L P K A W W E A L L T S N H V L N
UniRef90_A5AL21 L S N H F W A E G V A T A V Y L L N
UniRef90_L0A237
UniRef90_M5C684 I N Q S D W V K W L P M T E F A Y N N
UniRef90_I6M4X9 F Q A S L P P V Y W V E A L H T A T Y L V N
UniRef90_A5AXZ5 W V E E L P G V L W A Y R
UniRef90_E3NNS0 T S N P I N Y D N W D E K L P L V I Q S Y N
UniRef90_UPI0003945718 M N W V D A L P I A
UniRef90_H8KSF2 L G N R L K S K L H A K L L A E A V N L Y N N
UniRef90_Q9FLA4 T H A S L P K T F W T Y A F A T A V Y L I N
UniRef90_K7EXH9 L D P R D W D Q F L P A L L F A
UniRef90_A5AP56 W V E E L P G V L W A Y R
UniRef90_Q60D13 S H A P L N F W G E T L L T A C Y V L N
UniRef90_A5B8Y8 L P K K F W A E A H T S V F L L N
UniRef90_A0A016W736 W D V R L P F C I M A Y
UniRef90_A5B8E0 L P Q N L W R E A I L F A N H L L N
UniRef90_H3A4B4 T T W D L Y L P H I T F A L R T A T H A
UniRef90_X1XU13 W S Q H L P I V L L A
UniRef90_F2IUK9 F H A R S A I A E W R E D F N T A
UniRef90_W4YGV9 W S E C L P L V L L G
UniRef90_A5AEM1 W S I K L L D S L W A Y R T A
UniRef90_UPI0003940F9C W D K H L D P V
UniRef90_I1IU64 V P G R F W V E C M R T A A H V I N
UniRef90_E4Z8K6 W H E N L G N T L W A Y R T S K
UniRef90_Q7F9H7 M P A I F W G E A V V T A A Y I L N
UniRef90_Q7X6B4 M P A I Y W E E A V M T A V H L L N
UniRef90_C7IZC8
UniRef90_UPI000361DCBE T D W D E L L S Y A E F S Y N
UniRef90_K1WKA7 K R R W P E H L P E L V Y A Y N
UniRef90_W4Z261 K G K W P E E L L S V L W V L
UniRef90_Q9ARZ4 W V E E L P S V L W A V R T T P T T S N
UniRef90_Q7Y0G0 W D Q H L K Q V E L A Y N T T V H
UniRef90_W4XYM6 K S H W K D F V K P L V H A Y N
UniRef90_UPI0003946B30 H S E R L P L A L W A E V T Q A V V Y I K N
UniRef90_K1VLE6 L L E S L W G E A I K T A V Y L L N
UniRef90_A5BEL1

UniRef90_I3KZ23
UniRef90_K7JAG6
UniRef90_J9LYZ3
UniRef90_UPI0003DEB425
UniRef90_A5BD33
UniRef90_UPI0003DEAE2D
UniRef90_K7GZ21
UniRef90_A6RCX9
UniRef90_D6WNTN9
UniRef90_A6QZD3
UniRef90_K7JM05
UniRef90_Q06035
UniRef90_UPI0002BC8D5D
UniRef90_UPI0003DE976A
UniRef90_D1GEF6
UniRef90_Q4QF8
UniRef90_W6NYN4
UniRef90_UPI00037429E4
UniRef90_K7JWE6
UniRef90_UPI00037F789E
UniRef90_V2W3A6
UniRef90_J9JP73
UniRef90_W5NU71
UniRef90_X1WLD0
UniRef90_C5L934
UniRef90_Q5JPZ2
UniRef90_W4Z0I4
UniRef90_F6GDC2
UniRef90_H3H639
UniRef90_I3VR70
UniRef90_R6DCI2
UniRef90_Q2QZIO
UniRef90_E5SGA7
UniRef90_U6NQ86
UniRef90_GOMLE3
UniRef90_M5FCD4
UniRef90_I1FKS7
UniRef90_UPI000374A28A
UniRef90_D7EKW9
UniRef90_M5VJX1
UniRef90_UPI0002BCA225
UniRef90_UPI00046D34B9
UniRef90_UPI0003838B3F
UniRef90_I1BP61
UniRef90_A5BNA8
UniRef90_A5BSL3
UniRef90_A5AZT5
UniRef90_K7JB10
UniRef90_Q9ZT24
UniRef90_H5SYB4
UniRef90_Q5DVG7
UniRef90_L7MMB3
UniRef90_A5CB00
UniRef90_H3GP15
UniRef90_UPI0004756F8C
UniRef90_D7EI28
UniRef90_UPI00046DE5C9
UniRef90_E3LI34
UniRef90_UPI0001CB9AF7
UniRef90_A5BG32
UniRef90_Q01LT1
UniRef90_I1EUE8
UniRef90_A5BSX6
UniRef90_A0A016VRN4
UniRef90_Q6H0M0
UniRef90_UPI000472568E
UniRef90_N1MWP3
UniRef90_U6IMU1
UniRef90_Q9SIM3
UniRef90_F2UG72
UniRef90_B7FCB2
UniRef90_Q53L90
UniRef90_B4LA45
UniRef90_HOU1K4
UniRef90_X1WZA4
UniRef90_W4XPP4
UniRef90_UPI000350B40A
UniRef90_UPI0002BCA758
UniRef90_J9JL92
UniRef90_J3SGI7
UniRef90_UPI0001EA99EC
UniRef90_T0J773
UniRef90_T0CJ15
UniRef90_J9L008
UniRef90_A5BMC8
UniRef90_P35878
UniRef90_UPI0001757D89
UniRef90_A5B902
UniRef90_A4GKB8
UniRef90_UPI0003B7BA3C
UniRef90_UPI00036C716E

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

UniRef90_I3KZ23 P T R K E D A K S 50 V I K C L I N H Y I P R H G F P Q R I T R S D N G T H F F K N Q D 80
UniRef90_K7JAG6 P L P E T S A Q M V A R A F F D T W V A R Y G A P K V I T S D Q Q G S Q F F E S Q L
UniRef90_J9LYZ3 P L S D N K A S T L G H F I Y E E M I C W H G C P K I E I T S D Q G R E F F C V S V
UniRef90_UPI0003DEB425 M L P D T K H T A K K V A E F I Y E S M V I T R L H G L P R S I L I T S D D R D R D P L C F V S K
UniRef90_A5BD33 L M K T K D E V N L L F K K F H K M I E T Q Y C S D N D G E Y Q S S D L Q T K Y L
UniRef90_UPI0003DEAE2D A T S R N D A K I V V K F I K Y I F S R F G V P R L L T S D G G L H F C F N T K V A
UniRef90_K7GZ21 A I P R D K S A E T V S K A F V E S W M L K E G R L P K A I E F A N A T F E N K Q L A
UniRef90_A6RCX9 P H K K V K A P E L A N L F L D A I I R D H G S T P K S L V S F T S K Y W S A F C
UniRef90_D6WNTN9 P L T D I T A E S V A K A L Y S G W I S R F G T P L K I I T D D Q G R Q F F E S S L
UniRef90_A6QZD3 P T H K K V K A P A D L F L D A I I R D H G S T P K S L V S D R G S L F T S K Y W
UniRef90_K7JM05 P L P D Q Q A D T V A R A F L E H W I S S F G T P L T I T T D Q G G P Q L E A R L
UniRef90_Q06035 K L K S E A I A V V K S V L T L E N Q C G Q K V K E V R T D R G L E F Y L N A E
UniRef90_UPI0002BC8D5D C K S N A L H T I K A F I S L I E N Q F H T R L K T L R S D N G L E F S S T E A
UniRef90_UPI0003DE976A A T P K D D A R V V I K F L K K N I F S R F G V P R A L I S D G G G E H F C N N Q
UniRef90_D1GEF6 P M K K K H S I F I A F Q S L V I Q N Q F H T T I G T F Q C D G G G E F Q F S N Q F
UniRef90_Q4Q0F8 P I R D T S A E T V A S V F L D R W I T N Y G V P S I I T T D D R G P Q F Q S V L
UniRef90_W6NYN4 A M P D K S A A T V A T T L F H R W I C E G G R W P K Q I H T D R G T E F L N S
UniRef90_UPI00037429E4 D L S N S C V R A L K A L Y Q A N H V D R L V H H S D R G I Q Y C S N V Y T Q
UniRef90_K7JWE6 P I R K A D G K T I R K K N L N R V I R F G V P E A F L S D D Q G R Q F T S K Y W
UniRef90_UPI00037F789E A L S N T M E A S F C L E A L N Q A L E Q G Q P E I I N S D D Q G R Q F T G N G W
UniRef90_V2W3A6 P C T K T T T K I A E M L I Q H L Y K R F G L P D R I I S D R D P R F A A E V F
UniRef90_J9JP73 A V I T S C G K T E G V V S S L Q Q F I T M Y G I P R R V I S D R G T A F T A K A F
UniRef90_W5NU71 A L S S E K A D S V I T H L L F C F A T M G
UniRef90_X1WLD0 P L V A H D A N S V A R A L V E G F I C Q H G L P E S I V T D C G A T E F L S K V
UniRef90_C5L934 P V A G E S A A E A L K A L L N L F S I H G P P V R I L S D D Q G S G F E S Q L F
UniRef90_Q5JPZ2 A M A H P Y T Q V V E L F M N N I H R L H G M P M A I I T D R D R I F T S Q L F
UniRef90_W4Z0I4 P M K N Q R A Q T V A K H Y Q E D Y V T E H G V P E T L H T D D Q G R Q F E S R L
UniRef90_F6GDC2 D L S D S R A L N K A I Y Q A K N I K Q L I H H S D R G I Q Y C S N V Y T Q L L
UniRef90_H3H639 A N S S R T A Q T V A E A Y E E A V F R R F I R H D R E P G F M S D F F R A F N
UniRef90_I3VR70 P T K G P T A T A T V K A L T H L S G T A P H V I H S D Q G P A F I F K N W A
UniRef90_R6DCI2 D V G D T L D T M V I N A C N K A F K I A K P L I I N S D Q G S Q F T S D K Y
UniRef90_Q2QZIO P L K H P F T A F G V A Q L F M E H I H S I H G L P Q A I V S D R D R W K E L F
UniRef90_E5SGA7 P L T N T S A D T V C R F L S T W V A R F G I P S L V T T D Q S R Q F Q S A L W
UniRef90_U6NQ86 E M S T T S S P A T I K E L R Q L F S Q F G Y P E T L V T D N G T Q F T S R E F
UniRef90_GOMLE3 P M S S I T T T A T L K I M K I F S Q F G N P E V L V T D N G S Q F T S S V F
UniRef90_M5FCD4 P D T S I S G R V A R E L T E L T A R R G K P G M I V S D H G T E F T S N A I
UniRef90_I1FKS7 P L K S I L D A E H V A E E L I K T F L R M G I P Q K I L S T D Q G S N F T Y Q L L
UniRef90_UPI000374A28A H L G R G L D H S L T L T A L N K A L E H Y Q P E I H H S D Q G V Q Y A A T G Y
UniRef90_D7EKW9 P T S N M T A N T I I N L R E T F A R F G L P Y T V V S D N G S N F L S K E F
UniRef90_M5VJX1 A C K N T A D A S N L I A K L F F R E V V R L H G V P T S I T S N R D T K F L S H
UniRef90_UPI0002BCA225 S T K S N A L Q N L K S F I T M I E N Q F E V T V K K I R T D N G L E F V N T E
UniRef90_UPI00046D34B9 P T R H A N A K E V A R V L T E K V I C V F G P P A A L V T D Q G T H F Q N K V
UniRef90_UPI0003838B3F P L R K I T S K A V V K A L V K F V S T F G L P K I I Q T D Q G T N F M S K L F
UniRef90_I1BP61 A L Q N A T G E E L V K F I Y E E I V L R F G C P N E I A N F M S K V V K Q Y I
UniRef90_A5BNA8 F L Q S K V L R T D R G G E F L S N D F K V F C
UniRef90_A5BLS3 S Y A I L T S A G V A S F I K S H I I C C Y E V I S H E L I S N R G V F K A E V
UniRef90_A5AZT5 L M K S E T S Q I F K N F K N M I Q T Q F Q S K I Q I K S D N A R D Y F N S I
UniRef90_K7JB10 P H K S E A A N W I D D F V V R C R N T C G V D E K F C Y L D C D Q G T E F T S
UniRef90_Q9ZT24 P I K E R S E A L D K F K F K A E V E N Q H D E Y Y G R H T E Y Q G V P G P F
UniRef90_H5SYB4 D L K R M T V E L V Q R T L N K A I K S Q A Y H S D Q G G Q Y T S L E Y E E L L
UniRef90_Q5DVG7 A M S R M T A D L A C D A L H M A L W R R K Q P K G V I V H S D R G S Q Y C S T
UniRef90_L7MMB3 A I P R A T A S E V A F L F M C H I V L R H V I T D R G T A F T A Q L M D E V F
UniRef90_A5CB00 L M K N L F S I F Q K F Y A E I Q T Q F N I S I R V L R S D N A R E Y F S A P F
UniRef90_H3GP15 A V P S H T A R D I A H F I M E V Y G P V R E L V M D G A P E L N G A V E A L
UniRef90_N1R3Z7 L M K S R S E V L S I Y K R F A A M V H T Q F S T P T R T F R A D S A G E F I S
UniRef90_UPI0004756F8C A V A E H S R R A L E M A L K Q I T K R M G P H L I H H S D R G I Q Y C C D E Y
UniRef90_D7EI28 P I K N I S A E T V A Q A M L H T W I A R F I T D R G T Q F D S E L F R N M S
UniRef90_UPI00046DE5C9 A V K S T T S Q E L I F L E E Q I I Q R F G I P E S I T T D R G S S F I S G E
UniRef90_E3LI34 P D K S A E T V A K A F V E N W L K E G R V P K A I I L T D Q G L E F A N A T F
UniRef90_UPI0001CB9AF7 V M N N S T S T A T I A E L K E I F C T H G L P D L L V S D N G S Q F T S D E F
UniRef90_A5B32 L I H E K S Q S L D V F K N F K A E V E N Q G E Y C G R Y D G S G E Q R P G P F
UniRef90_Q01LT1 P V K T T Y T G H K L A E L Y M A R V V C L H G V P K K I V S D R G S Q F T S K
UniRef90_I1EUE8 S I P T I E A E T V A K A F L K G W I H F G T P S T I T T D R G R Q F T S L L
UniRef90_A5BSX6 A L K H P F T A V I I A K A F V A N V R L H G I P T S I V S D R D K V F I S S
UniRef90_A0A016VRN4 Q M N C I S T S A T I A V M K K I F A Q F G N P Q T L V T D N G T Q F T S A P F
UniRef90_Q6H0M0 L L K R E T G E E T A L F E V M Q I A S R W P I K Q I H T D N G P N F I S D K F E
UniRef90_UPI000472568E K L S N T S A N N C I D L M K E S I E Y G C P E I I N S D Q G V Q Y T S K K W
UniRef90_N1MWP3 P D T S I S G K R V V R E L T D L I A K R G K P G M I V S D N G T E L T S N A V
UniRef90_U6IMU1 P L R D T S S A S V A K A L I D S W I S I F G V P S V I T T D R G S Q F T S N L
UniRef90_Q9SIM3 L L K S K S D V L T V F P A F I D L V E N Q Y D T R V K S V R S D N A K E L A F
UniRef90_F2UG72 H L K D A V A A F Q S F L R E T K L P I S P T T T A L Q T D S D A I F L G A D F
UniRef90_B7FCB2 I I S A E D A Y Q T A L F T L Q L A S R W P I K K I H T D N G T S N F S Q K M Q
UniRef90_Q53L90 P L A H P F S A A D V A Q L Y M E G V F K L H V S D H D K I F T S N F W E Q L F
UniRef90_B4LA45 P L R A T S A T L E Q A L R E I T V S H F G I P R I L V C D N G T Q F T S K A
UniRef90_HOU1K4 M S N S I N K Q L V I D A L L M A V D R C K P V K N L V E H S D Q G S Q Y T S K
UniRef90_X1WZA4 P L P N H T A N T V A E A F V V H F V C I H G I P E T I L T D Q G T D F L S K T
UniRef90_W4XPP4 P T K D Q T A K T V A K V L W E N F F V H Y G L P Q R L H S D Q G R D F E S K V
UniRef90_UPI000350B40A L L R A V T S A I M A D F V R H I V Y R F G I P Q T I T T D Q G T M F T S G E F
UniRef90_UPI0002BCA758 L L R H K S D V L A I F F V L V K T Q F D K Q I K R V R L D N G T E F F N N E C
UniRef90_J9JL92 A L M D K T A E S V A K F L Y D D I C R H G C P E I Q I S D Q G R E F V N K L S
UniRef90_J3SGI7 V L S S E T G K E T A F F L K L A G R W P V K K I H T D N G A N F T S A A V K
UniRef90_UPI0001EA99EC G L E K L T A K V A S W F K E N W I A P C V V V M D G G P E F G K E V Q E T I
UniRef90_T0J773 P D T S I S G R R V V R E L T D L I A E R G K P G M I V S D N G T E L T S N A V
UniRef90_T0CJ15 A D A R M T K E L C I A A L E Q A F K R Q S H H S D R G S Q Y A S H D Y Q N K M
UniRef90_J9L008 H I K R K S A V T V A R A L Y D E I I C R H G C P K I Q I S D Q G R E F V N N L
UniRef90_A5BMC8 X L K T K S Q T R E A F L M F K A Q A E L Q F G C K L K T F Q T D W G G E F R S
UniRef90_P35878 S M S S R M Q D K L V C F L Q A C G K E H P Q P G R I V H T D Q G S Q Y T S S R
UniRef90_UPI0001757D89 P L V D A T A E M C A F L L N D Q A C F R Y G L P R R I I S D N G S Q F V S A I M
UniRef90_A5B902 F L S E A F S T F K S F K M L V E K E A X K P I K I F R S D X G G E Y T S Q E F
UniRef90_A4GKB8 V I P A E T G E T A Y F L D K L A G R W P V R V I H T D N G S N F T V K A A C
UniRef90_UPI0003B7BA3C A L S S H N A E L V I R A L D M A Y E Q R G R P Q N V M F H Y V S R K F R Q R L
UniRef90_UPI00036C716E I L H T Q M T R K D A V N F L E H T V L T D N G I Q F T K K I G T E R Y R A H P F

UniRef90_I3KZ23 UniRef90_K7JAG6 UniRef90_J9LY23 UniRef90_UPI0003DEB425 UniRef90_A5BD33 UniRef90_UPI0003DEAE2D UniRef90_K7GZ21 UniRef90_A6RCX9 UniRef90_D6WNTN9 UniRef90_A6QZD3 UniRef90_K7JM05 UniRef90_Q06035 UniRef90_UPI0002BC8D5D UniRef90_UPI0003DE976A UniRef90_D1GEF6 UniRef90_Q4QF8 UniRef90_W6NYN4 UniRef90_UPI00037429E4 UniRef90_K7JWE6 UniRef90_UPI00037F789E UniRef90_V2W3A6 UniRef90_J9JP73 UniRef90_W5NU71 UniRef90_X1WLD0 UniRef90_C5L934 UniRef90_Q5JPZ2 UniRef90_W4Z0I4 UniRef90_F6GDC2 UniRef90_H3H639 UniRef90_I3VR70 UniRef90_R6DCI2 UniRef90_Q2QZIO UniRef90_E5SGA7 UniRef90_U6NQ86 UniRef90_GOMLE3 UniRef90_M5FCD4 UniRef90_I1FKS7 UniRef90_UPI000374A28A UniRef90_D7EKW9 UniRef90_M5VJX1 UniRef90_UPI0002BCA225 UniRef90_UPI00046D34B9 UniRef90_UPI0003838B3F UniRef90_I1BP61 UniRef90_A5BNA8 UniRef90_A5BLS3 UniRef90_A5AZT5 UniRef90_K7JB10 UniRef90_Q9ZT24 UniRef90_H5SYB4 UniRef90_Q5DVG7 UniRef90_L7MMB3 UniRef90_A5CB00 UniRef90_H3GP15 UniRef90_UPI000374N1R3Z7 UniRef90_UPI0004756F8C UniRef90_D7EI28 UniRef90_UPI00046DE5C9 UniRef90_E3LI34 UniRef90_UPI0001CB9AF7 UniRef90_A5BG32 UniRef90_Q01LT1 UniRef90_I1EUE8 UniRef90_A5BSX6 UniRef90_A0A016VRN4 UniRef90_Q6H0M0 UniRef90_UPI000472568E UniRef90_N1MWP3 UniRef90_U6IMU1 UniRef90_Q9SIM3 UniRef90_F2UG72 UniRef90_B7FCB2 UniRef90_Q53L90 UniRef90_B4LA45 UniRef90_HOU1K4 UniRef90_X1WZA4 UniRef90_W4XPP4 UniRef90_UPI000350B40A UniRef90_UPI0002BCA758 UniRef90_J9JL92 UniRef90_J3SGI7 UniRef90_UPI0001EA99EC UniRef90_T0J773 UniRef90_T0CJ15 UniRef90_J9L008 UniRef90_A5BMC8 UniRef90_P35878 UniRef90_UPI000175D89 UniRef90_A5B902 UniRef90_A4GKB8 UniRef90_UPI0003B7BA3C UniRef90_UPI00036C716E

90 100 110 120

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

UniRef90_I3KZ23 L L G 130 W V A A L P I A L M T I 140
 UniRef90_K7JAG6 H N D T D W P R T L S T V L L
 UniRef90_J9LYZ3
 UniRef90_UPI0003DEB425 P A S W G Q F L L W A E W S Y N
 UniRef90_A5BD33 I V A K I P I S Y W G E A I T S V A Y L I N
 UniRef90_UPI0003DEAE2D W S A K L E D A L W A Y R I A
 UniRef90_K7GZ21 T L I P A E W D E K L P Y A V F A Y N
 UniRef90_A6RCX9 Y H Q N D W P R H L P T A E F A Y N N
 UniRef90_D6WNT9 W T E H L P T V L L G
 UniRef90_A6QZD3 Y H Q N D W P R H L P T A E F A Y N N
 UniRef90_K7JM05 W P Q A L P A V L L G
 UniRef90_Q06035 L P S R G W A L A M H T A N Y L R N
 UniRef90_UPI0002BC8D5D F Q S K M P M R Y W V E C V L T A T Y L I N
 UniRef90_UPI0003DE976A W A L K L D D T L W A F R I A
 UniRef90_D1GEF6 F Q S R A P Q K Y W V E A F M T A N F L S N
 UniRef90_Q4QQF8 W S D A L P L V L L G
 UniRef90_W6NYN4 P D K W D M M L P H V V Y A Y N
 UniRef90_UPI00037429E4
 UniRef90_K7JWE6 W D K H I P Q
 UniRef90_UPI00037F789E I H E L E D L I A E Y I H H Y N H
 UniRef90_V2W3A6 T R W K E Y L S L A E F T H N N
 UniRef90_J9JP73 W D K D L
 UniRef90_W5NU71 D V L N K T L L T L N
 UniRef90_X1WLD0 T D W D D Y V A Y A M F V Y N
 UniRef90_C5L934 W Q D H L R S V L W A Y
 UniRef90_Q5JPZ2 P T R W H S W L A L A E W W Y N
 UniRef90_W4Z0I4 W D S H L H Q L Q L A Y
 UniRef90_F6GDC2
 UniRef90_H3H639 Y I T D V D Q R D W D E Y A E R L T F A L N
 UniRef90_I3VR70 W Y P L L P I V Q L G
 UniRef90_R6DCI2 L K E A R E A I G R Y I Y N Y N
 UniRef90_Q2QZIO P S R W K H W L A L A Q Y W Y N
 UniRef90_E5SGA7 H S H R W I D A L L L V L
 UniRef90_U6NQ86 V Q E A L Q T F L F N Y R
 UniRef90_GOMLE3 I E S A V Q K F L Q G Y R
 UniRef90_M5FCD4 W A D D Y N R S R P H S A L G Y A A Y A A N
 UniRef90_I1FKS7 W D K Y I P Y P L F A Y R
 UniRef90_UPI000374A28A F A E
 UniRef90_D7EKW9
 UniRef90_M5VJX1 P K R W D Y A L P Q M E F A Y N
 UniRef90_UPI0002BCA225 F Q S K L P V K Y W G E C I L C A T Y I I N
 UniRef90_UPI00046D34B9 K W D E W T A L C Q H A Y N
 UniRef90_UPI0003838B3F W D T G N E W D E G V P F V L F A I
 UniRef90_I1BP61 H S W D D Y M D A A L F A
 UniRef90_A5BNA8 L S N H F W A E G V A T A V Y L L N
 UniRef90_A5BLS3 W S E K L P F A L W A Y
 UniRef90_A5AZT5 F S M N V P K L F W G Q A V L T A A Y L I N
 UniRef90_K7JB10 F D S R L P A N A W D L A L K A A V L I Y N
 UniRef90_Q9ZT24 L P L G L W M E A L K T A M H I L N
 UniRef90_H5SYB4 F E E A Y Q S I F W
 UniRef90_Q5DVG7
 UniRef90_L7MMB3 V Q H K T W D Q I L P Y V T F A Y N
 UniRef90_A5CB00 L H S N I P F R F W G D A V L T A
 UniRef90_H3GP15 D D W D R W L S C A A Y A Y N
 UniRef90_N1R3Z7 A S L P P H F W A E A V S A S T Y L I N
 UniRef90_UPI0004756F8C Y L S H Q P V R S L E E A L E K G V F L Y N Y
 UniRef90_D7EI28 W F D C L P L V L L G
 UniRef90_UPI00046DE5C9 W H E K L S E T L W A Y R T S K
 UniRef90_E3LI34 T V T P A E W D E K L P Y A V F A Y N
 UniRef90_UPI0001CB9AF7 K T R V L R F L F
 UniRef90_A5BG32 L P E S L W G E A I K T A V Y I L N
 UniRef90_Q01LT1 G S W D K N L P Y A E F S Y N N
 UniRef90_I1EUE8 W T E A L P
 UniRef90_A5BSX6 Q P Q K W L K W I P W A E F S Y N
 UniRef90_A0A016VRN4 T A D A L Q T F L M A Y R
 UniRef90_Q6H0M0 H L K T A V A M A T Y I L N
 UniRef90_UPI000472568E
 UniRef90_N1MWP3
 UniRef90_U6IMU1 W A E R L P
 UniRef90_Q9SIM3 M S L P Y W G D C V L T A V F L I N
 UniRef90_F2UG72 L D A S Y W S L A C N H A L H I L N N
 UniRef90_B7FCB2 K L J E T A L A M A L F L H N
 UniRef90_Q53L90 P S K W S T W L Y L A E Y W Y N
 UniRef90_B4LA45 N E W D T L L P E F T L A I N
 UniRef90_HOU1K4
 UniRef90_X1WZA4 N T W D Q L L P Y A L F V Y N
 UniRef90_W4XPP4 K Q N W S K Y V S A L V H A Y N
 UniRef90_UPI000350B40A P K K W H L C L T E A L W A Y
 UniRef90_UPI0002BCA758 F Q G S I P I K F W G E C V L A A V Y L I N
 UniRef90_J9JL92 F K W P D I L Q G I L F A Y
 UniRef90_J3SGI7 H L R T A V A M A V Y I H N
 UniRef90_UPI0001EA99EC W R S F L P L V L F A D R V S T
 UniRef90_T0J773 L N E T L F L S L D H A R V V I A A W A Y N Q
 UniRef90_T0CJ15 R K Q A I Q R L F
 UniRef90_J9L008 M Q W P Y I L Q G V L F A H
 UniRef90_A5BMC8 A S L P L K Y W P D A F S T A V F L I N
 UniRef90_P35878
 UniRef90_UPI0001757D89 P H S T W P E K L P T I R F A M N
 UniRef90_A5B902 H I P R S F W P E A V I W S I H I L N
 UniRef90_A4GKB8 H L K T A V I Q M A V F L H N
 UniRef90_UPI0003B7BA3C
 UniRef90_UPI00036C716E L Q E H I K D Y L W A Y

UniRef90_A5BYP6
UniRef90_W8APB2
UniRef90_A5AWB8
UniRef90_Q2QLN6
UniRef90_Q7ZB28
UniRef90_R7Q586
UniRef90_A5AMB9
UniRef90_UPI00047B99AF
UniRef90_X1WZ20
UniRef90_K0X473
UniRef90_A3JSV5
UniRef90_UPI0003D78A1A
UniRef90_UPI0002D7BC27
UniRef90_Q2QNW1
UniRef90_UPI000265747C
UniRef90_L0G6A6
UniRef90_I1C017
UniRef90_K7HN11
UniRef90_W4YL03
UniRef90_M5CES5
UniRef90_A5B8S8
UniRef90_O81506
UniRef90_Q7XLB6
UniRef90_A6DMT5
UniRef90_U6NUD4
UniRef90_A7TKG9
UniRef90_A5BWT5
UniRef90_W5LT48
UniRef90_A5AM64
UniRef90_H2VIR6
UniRef90_S7I2T6
UniRef90_UPI00026581AE
UniRef90_UPI0002C33C05
UniRef90_C8VFC1
UniRef90_H3H847
UniRef90_N9A7L6
UniRef90_T1JDG8
UniRef90_Q09575
UniRef90_UPI00035FC5A3
UniRef90_U6P7G1
UniRef90_R7HVG3
UniRef90_J3QGX8
UniRef90_B9FUM4
UniRef90_Q5A2I7
UniRef90_K7I8U4
UniRef90_UPI0002B8DD58
UniRef90_C7C202
UniRef90_N9XWX5
UniRef90_J3Q1X9
UniRef90_Q3SSD9
UniRef90_A0A016T119
UniRef90_A0A016TPF9
UniRef90_UPI0003801F2A
UniRef90_UPI00047425EE
UniRef90_Q8YDE9
UniRef90_A0A016RZP3
UniRef90_A5AFW5
UniRef90_A0A016UVT6
UniRef90_UPI00037602CF
UniRef90_UPI0003D0F38E
UniRef90_M5CDM8
UniRef90_Q7XWA9
UniRef90_Q2QS64
UniRef90_K7JYR9
UniRef90_Q10HF7
UniRef90_H3GF58
UniRef90_H3AT24
UniRef90_K7JLW6
UniRef90_A0A016UH63
UniRef90_F4ZC6
UniRef90_R6Q2H0
UniRef90_J3Q140
UniRef90_I5C3Y5
UniRef90_D0ENT1
UniRef90_A0A016SVX3
UniRef90_H6NKG5
UniRef90_K7EY25
UniRef90_J9K8W9
UniRef90_F4AJH0
UniRef90_X1X9X8
UniRef90_C4LCX3
UniRef90_K9GZW1
UniRef90_UPI000198470F
UniRef90_Q43916
UniRef90_F2UP79
UniRef90_UPI0001CBA212
UniRef90_D2A3B7
UniRef90_UPI00034A662D
UniRef90_H3GP57
UniRef90_Q5R0Y8
UniRef90_UPI000299DD60
UniRef90_S3FTY9

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

UniRef90_A5BYP6 L T K E N V D A L G N Y T M P G 50 60 70 80
UniRef90_W8APB2 P T K D T G T L A V I E R L K K Q S A F G N P K R I I S D R G G A A F S H S F
UniRef90_A5AWB8 S C K Q N D F H R L V L K F L K N I F S R F R V P K A I I S D D G D Q D R I F T S K P F
UniRef90_Q2LNL6 A L A H P D T T F T E V A E A Y M Q H I H R L H G L P E A I I S D D G Q D R I F T S K P F
UniRef90_Q7ZB28 V I P A E T G E K T A Y F L L K L A G R W P V S H L H T D N G P N F T S E K V A
UniRef90_R7Q586 A T K G E A L E C F K S F Q A K F E R K Y D C Q L K F I Y S D N A R D G E Y L G T
UniRef90_A5AMB9 K E K S E T S Q I L F K N F K N M I Q T Q F Q S K I Q I L K S D N A R D Y R F N S I
UniRef90_UPI00047B99AF T L A D T M E V S T V I E T I N K A K A C R N T I H S D R G S Q Y V I S S A W R E
UniRef90_X1WZ20 A T R L A D A N T V A K F L I Q Y I T Q Y G V P R Y L T S D R G L H F R N K V I
UniRef90_K0X473 A M G E R M T K E L T G K A L F M A L R S Q H H S D R G S Q Y C A Y D Y R K I Q
UniRef90_A3JSV5 L C T G M A A S D V Q D T L N Q A L K E T G F D H A N V V H R P R L L S D N G P
UniRef90_UPI0003D78A1A P C K T N D H R V L K F L K N I L S R F G F P R T I I S D D G G T Y F C N K P F
UniRef90_UPI0002D7BC27 S L S D K D P T E L V S K M A W E Q R G C P K N V M F H S D D Q G C Q Y S S R K Y
UniRef90_Q2QNW1 P V I K I D K H S A L K F I R G I T A R F R V P N R I I T D N G T Q F T S E L F
UniRef90_UPI000265747C P T K K I T A E A T L E L D E V I C S R Y G P E E L V T D N G L N Q F A A S T T
UniRef90_L0G6A6 D H S D S R A L E Q K A Q R Q S R L K D G T I H H S D R G I Q Y C S N Q Y S K E L
UniRef90_I1C017 A M P D K S S H T I A L A L R N I L S L F G R P K I I Q S D N G T E Y V N D I I
UniRef90_K7HN11 P I P D K T S E T V L K A F N W A L G E G R I P H T L L T D D Q G K E F D N G M F
UniRef90_W4YL03 P L P N Q E A I T V T R V L V Q E F I S R F G L P K E L H T D D Q G R N F S N V
UniRef90_M5CES5 P C K E T A T D V A Q L F L E H V W K L H G T P K H T V S D R G T P T F N S K F L
UniRef90_A5B8S8 L L T D K R S V F L N F H S M I Q T Q F Q T K I Q L R T D N G T K Y F N S L
UniRef90_O81506 K H K S K S F E N F K E F M N E V Q N Q F G K S I K A L R S D R G G E Y L S Q V
UniRef90_Q7XLB6 P L K K V D W G D A I Q F V Q H I T Y R F G I P Q T I T T D Q G S I F V S D E F
UniRef90_A6DMT5 A V G C I K A L K M A L K D L P K G S R P I H H S D R G S Q Y C C H D Y I E I
UniRef90_U6NUD4 P M T T T T S T A T L R E L R L R L F A Y F G L P Q T I V S D N G T Q F T S A E F
UniRef90_A7TKG9 P L A E Q S F T S V Y D L I F R D I Y A T F G R P H M L V T D N G S P F A N N I V
UniRef90_A5BWT5 P C K K A S D A S Y V A A L E F K E V V R L H G L P Q S I V F Y R D V N F M S Y
UniRef90_W5LT48 P L R T I T A K S V S R A L V R F C S V F G L P K T I Q T D K G T N F T A K L F
UniRef90_A5AM64 F L K N K S D V F V T F K K W K A M K V K C L R L D N G G E Y I D G G F S E Y C
UniRef90_H2VIR6 I V K S I S S V T V R T L K S I F S T H G Y P E T L V S D N G T Q F V S R E F
UniRef90_S7I2T6 M D T R M T A K L V S D A L S M A L F R R G F P E Q V I I H Y C S K D Y R D Q I
UniRef90_UPI00026581AE I T P N K T T A T T L I H L R E T I A R F G I P Q V M V T D N D P T F V S G E F
UniRef90_UPI0002C33C05 P L K V A S S N S V R N F F R N I S R F G I P E C I V T D R G A A F M A D S V
UniRef90_C8VFC1 G M S E T D S E S V A W A L R N I L S K H G I P K A I T S D R G S Q F T S D T
UniRef90_H3H847 P M A S T T A Q D V A E A Y E E R V F R S F G A S S M L R H D Q D P R F M S E V
UniRef90_N9A7L6 S M K R M T D L V L T A L L M A L W R R K P H S D Q G S Q Y T S H E W V V I F
UniRef90_T1JDG8 A V K S T G A V E T C R K V R A M C T R L W V P T R F I S D R G T A F T N T T F
UniRef90_Q09575 L T R S I S A V I T T I D L E E I F S I H G Y P E T I I S D N G T Q L T S H L F
UniRef90_UPI00035FC5A3 K C S N M R A E D V T D T L D L A C A T V L H K P R L L S D N G P S Y T A G E F
UniRef90_U6P7G1 E M S S T V K A T L R E L K M L F A R F G N P R V I V S D N G T Q F T S K E F
UniRef90_R7HVG3 E L D D T L G T R A C I E A C E K A F K V A K P E L L N S D Q G G C Q F T S Q Q Y
UniRef90_J3QGX8 G L E K I Q A K N S Q W F L E N W I Y R Y G A P W S V I T V D G G S E F F G Q F
UniRef90_B9FUM4 P V V T I T A D N A R D F I N I V H R F G V P N R I I T D N G T Q F T G G V F
UniRef90_Q5A2I7 P T L H K D A D N A I S L L Q S I I S I M S A P T E L V T D D Q G K E F S S Q A L
UniRef90_K7I8U4 P I P D K K A E T V L K A F V D R W A L G E G R I P H T H E F A N G M F E Q F T
UniRef90_UPI0002B8DD58 A L P D Q R A C T T A D T L V T Q L F C R F G M P K L I H S D Q G D F E S H L
UniRef90_C7C202 P M H H I T L Q A T T V K L R H L F S R F G V P D V L V T D N G T Q F T S S I F
UniRef90_N9XWX5 E I N D T F V L D A C R R A L E R S Q V I M N N D Q G S H F T S P K Y T R L F
UniRef90_J3Q1X9 S M I A K S D V P A K I M A W M Q R I R N K F G R Y P A Y L C C D N A P E Y V D
UniRef90_Q3SSD9 R L P T M C A S D V T A T L D Q A H V S V R Q R P R L L S D N G S S Y V A D D L
UniRef90_A0A016T119 P V P D K S A E T V A K A L F Y R W I V V G C R W P R S I E F E N R V M D E I E
UniRef90_A0A016TPF9 A V P D K T A K T V A I F Q R W I C E G G R W P K Q L H T D Q G T E V F M A I I
UniRef90_UPI0003801F2A A M S Y S P A L S M A W E V R G K P K D V M F H S D Q G S H Y T S R K Y R Q L L
UniRef90_UPI00047425EE E V S R P Y L E L V T N M L D R A F Q R L Q G E P K L V M H S D Q G S H Y H A
UniRef90_Q8YDE9 A R D R M K K D L A I C A L K A J A I R Y P K P G L I V M H S D R G S Q Y A S Y
UniRef90_A0A016RZP3 T N R T T S T T I H L L R Q I F A R F G M P E T L V S D N G T Q F T S A E F
UniRef90_A5AFW5 P X K H N D H R V L K F L K N I F S R F G V P K A I I S D R G T H F C N K P F
UniRef90_A0A016UVT6 P M K S T A T A K T I E V L R E I F S V H G L P E I I V A D N G P Q F A S R E F
UniRef90_UPI00037602CF S V G S H C K A A L E M A L K K I K R T A K A L T H H S D R G L Q Y C S A I Y
UniRef90_UPI0003D0F38E L L R S I T A P K V A E E L K W I A W G I P Q D I L T D Q G T N F M S G V M
UniRef90_M5CDM8 L L K S K T A Y P A R F K E L K A N L T G N K I K N L R T D G G G K Y T S N A F
UniRef90_Q7XWA9 P C R A A N T K H A H R M F D E I I F P C F G T P R T V I S D G G S H F I D K T
UniRef90_Q2QS64 P I K E R S E A L D K F K I F K V
UniRef90_K7JYR9 P I R R A T A E E V A R V F T D K V I C Y L G P P D Q G T H F Q N R L L E E F A
UniRef90_Q10HF7 P V H T I Y S G K K L A E L Y L A R I M C L H G V P K K I V S D R G S Q F T S K
UniRef90_H3GF58 A C L Q A N S D N A Y H G L L Q D W F K R F G V R Q W V S D Q G A H F R N Q V V
UniRef90_H3AT24 P I T K T S A K A T A K V L L D L F C R W G I P A S V D S D R G P H F A N E V M
UniRef90_K7JLW6 P V R R A T A E E I A R A F T D K V I C Y F G P P A A I L T D Q G T H F Q N F A
UniRef90_A0A016UH63 E M S N I S A S K T V K A L K S L F A R Y G L Q Q T I V S D N G T Q F T S E Q F
UniRef90_F4ZCC6 A D T S I S G A R V A R E L D A L V R I Y G K P A C I V S D N G T E F T S K A I
UniRef90_R6Q2H0 L S E T L E A S H V V E C I E K A K Q V R N V K E P L I F H C D R G C Q Y V I S E
UniRef90_J3Q140 F L N N L T S E R V A T F L Q E N W T M R Y G L A R S Y S D D G G S E F G G A L
UniRef90_I5C3Y5 V D N S L S G E R V A R E L D A I A E R R G Y P C M V V S D N G T E L T S N A M
UniRef90_D0ENT1 V I P A E T G Q E T A Y F L L K L A G R W P V K T I H T D N G T N F T S T T V K
UniRef90_A0A016SVX3 A L P M S K A S T V I A R V F F E R W A D G G R Q P K C I E F A N S K L M Q N E L R
UniRef90_H6NKG5 A T A R M T R E L V I D A L E L A Y R R Q I H H S D R G S Q Y A S S D Y M Q E R L
UniRef90_K7EY25 P T R N Q T A Q T T A E A V L K H W F M Y Y G C P A R L H S D Q G R N F E S G V
UniRef90_J9K8W9 P L K S K T A E E V T L M L L P I F L T F G A P N I L H S D N G R F S N K I I
UniRef90_F4AJH0 M S A K P D A E L V V N A L D M A Y E Q R G R P Q K I M F H T D Q R K F R Q R L
UniRef90_X1X9X8 A C K H A D S K T T V S Y L L E V I S Q F G A I E I H S D R G L H F T A K I V
UniRef90_C4LCX3 A L H K L N A E L V S A A L Y Q A L K Q R K P K P L H T D R G V E F R A Q A M
UniRef90_K9GVZ1 H C K G T C A E E V A R L Y T R H V W K L H G L P N T V S D R G P Q F V A Q M
UniRef90_UPI000198470F P C H K T Y S K T A A L F L Q E V I R L H G V P A P I V S D R D V K F M S Y F W
UniRef90_Q43916 T S H R I D R Q L V C D A F H Y A M A R Q G Y P M G V M V H S D Q G S Q Y C S R F
UniRef90_F2UP79 Y V K S E A A D A L R H F V A T A M L P V D R G T L V Q P T S D P V G F T S R R F
UniRef90_UPI0001CBA212 V M P T A T S T A T I N K L Y Q T F A T H G P P H M I V S D N G T C F T S E E F
UniRef90_D2A3B7 A V P N T K V G P V L S F L A S L T G M F G V P K R I I A D R G A C F S S K K F
UniRef90_UPI00034A662D V S N T M D T D F C L D L A L E A L Q R H G T P E I F N T D Q G V Q F T S D A F
UniRef90_H3GP57 P M K S E V H D A F A K F L K E I K V T K I L R S D N G G E Y R I A N M D A L C
UniRef90_Q5R0Y8 M Q Q R M T K E L V L D A L L M A L W R R K P K Q K V V V H S D Q G S Q Y T S H
UniRef90_UPI000299DD60 K L A S H M K M A L K N R K M A K D Q K L I H H S D R G I Q Y C N P S Y T G F A
UniRef90_S3FTY9 A V G D R L H R L A A L R K A L V L R R P P Q G L I H H S D R G S Q Y C S V E Y

UniRef90_A5BYP6
UniRef90_W8APB2
UniRef90_A5AWB8
UniRef90_Q2QLN6
UniRef90_Q7ZB28
UniRef90_R7Q586
UniRef90_A5AMB9
UniRef90_UPI00047B99AF
UniRef90_X1WZ20
UniRef90_K0X473
UniRef90_A3JSV5
UniRef90_UPI0003D78A1A
UniRef90_UPI0002D7BC27
UniRef90_Q2QNW1
UniRef90_UPI000265747C
UniRef90_L0G6A6
UniRef90_I1C017
UniRef90_K7HN11
UniRef90_W4YL03
UniRef90_M5CES5
UniRef90_A5B8S8
UniRef90_O81506
UniRef90_Q7XLB6
UniRef90_A6DMT5
UniRef90_U6NUD4
UniRef90_A7TKG9
UniRef90_A5BWT5
UniRef90_W5LT48
UniRef90_A5AM64
UniRef90_H2VIR6
UniRef90_S7I2T6
UniRef90_UPI00026581AE
UniRef90_UPI0002C33C05
UniRef90_C8VFC1
UniRef90_H3H847
UniRef90_N9A7L6
UniRef90_T1JDG8
UniRef90_Q09575
UniRef90_UPI00035FC5A3
UniRef90_U6P7G1
UniRef90_R7HVG3
UniRef90_J3QG8
UniRef90_B9FUM4
UniRef90_Q5A2I7
UniRef90_K7I8U4
UniRef90_UPI0002B8DD58
UniRef90_C7C202
UniRef90_N9XWX5
UniRef90_Q3Q1X9
UniRef90_Q3SSD9
UniRef90_A0A016T119
UniRef90_A0A016TPF9
UniRef90_UPI0003801F2A
UniRef90_UPI00047425EE
UniRef90_Q8YDE9
UniRef90_A0A016RZP3
UniRef90_A5AFW5
UniRef90_A0A016UVT6
UniRef90_UPI00037602CF
UniRef90_UPI0003D0F38E
UniRef90_M5CDM8
UniRef90_Q7XWA9
UniRef90_Q2QS64
UniRef90_K7JYR9
UniRef90_Q10HF7
UniRef90_H3GF58
UniRef90_H3AT24
UniRef90_K7JLW6
UniRef90_A0A016UH63
UniRef90_F4ZCC6
UniRef90_R6Q2H0
UniRef90_J3Q140
UniRef90_I5C3Y5
UniRef90_D0ENT1
UniRef90_A0A016SVX3
UniRef90_H6NKG5
UniRef90_K7EY25
UniRef90_J9K8W9
UniRef90_F4AJH0
UniRef90_X1X9X8
UniRef90_C4LXC3
UniRef90_K9GZW1
UniRef90_UPI000198470F
UniRef90_Q43916
UniRef90_F2UP79
UniRef90_UPI0001CBA212
UniRef90_D2A3B7
UniRef90_UPI00034A662D
UniRef90_H3GP57
UniRef90_Q5R0Y8
UniRef90_UPI000299DD60
UniRef90_S3FTY9

90 100 110 120

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

UniRef90_A5BYP6
UniRef90_W8APB2
UniRef90_A5AWB8
UniRef90_Q2QLN6
UniRef90_Q7ZB28
UniRef90_R7Q586
UniRef90_A5AMB9
UniRef90_UPI00047B99AF
UniRef90_X1WZ20
UniRef90_K0X473
UniRef90_A3JSV5
UniRef90_UPI0003D78A1A
UniRef90_UPI0002D7BC27
UniRef90_Q2QNW1
UniRef90_UPI000265747C
UniRef90_L0G6A6
UniRef90_I1C017
UniRef90_K7HN11
UniRef90_W4YL03
UniRef90_M5CES5
UniRef90_A5B8S8
UniRef90_O81506
UniRef90_Q7XLB6
UniRef90_A6DMT5
UniRef90_U6NUD4
UniRef90_A7TKG9
UniRef90_A5BWT5
UniRef90_W5LT48
UniRef90_A5AM64
UniRef90_H2VIR6
UniRef90_S7I2T6
UniRef90_UPI00026581AE
UniRef90_UPI0002C33C05
UniRef90_C8VFC1
UniRef90_H3H847
UniRef90_N9A7L6
UniRef90_T1JDG8
UniRef90_Q09575
UniRef90_UPI00035FC5A3
UniRef90_U6P7G1
UniRef90_R7HVG3
UniRef90_J3QGX8
UniRef90_B9FUM4
UniRef90_Q5A2I7
UniRef90_K7I8U4
UniRef90_UPI0002B8DD58
UniRef90_C7C202
UniRef90_N9XWX5
UniRef90_J3Q1X9
UniRef90_Q3SSD9
UniRef90_A0A016T119
UniRef90_A0A016TPF9
UniRef90_UPI0003801F2A
UniRef90_UPI00047425EE
UniRef90_Q8YDE9
UniRef90_A0A016RZP3
UniRef90_A5AFW5
UniRef90_A0A016UVT6
UniRef90_UPI00037602CF
UniRef90_UPI0003D0F38E
UniRef90_M5CDM8
UniRef90_Q7XWA9
UniRef90_Q2QS64
UniRef90_K7JYR9
UniRef90_Q10HF7
UniRef90_H3GF58
UniRef90_H3AT24
UniRef90_K7JLW6
UniRef90_A0A016UH63
UniRef90_F4ZZC6
UniRef90_R6Q2H0
UniRef90_J3Q140
UniRef90_I5C3Y5
UniRef90_D0ENT1
UniRef90_A0A016SVX3
UniRef90_H6NKG5
UniRef90_K7EY25
UniRef90_J9K8W9
UniRef90_F4AJH0
UniRef90_X1X9X8
UniRef90_C4LCX3
UniRef90_K9GZW1
UniRef90_UPI000198470F
UniRef90_Q43916
UniRef90_F2UP79
UniRef90_UPI0001CBA212
UniRef90_D2A3B7
UniRef90_UPI00034A662D
UniRef90_H3GP57
UniRef90_Q5R0Y8
UniRef90_UPI000299DD60
UniRef90_S3FTY9

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

W I E E L P A V L W A N R

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

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

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

W R N Y L P L V L F A D R I S T

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

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

I D E L K T G L D E Y I H Y Y N H

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

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

C R K F L P L V L F A D R I S T

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

P K R W S Q Y I K Y V L F A Y N

D D W S E W L P L A E F T A N
H V A S W D F V L P Q A E F A F N N

L P Q H L K D K L W S A A L G H S A W V Y N

W D D F V S R I S W G

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

1 10 20 30 40
UniRef90_J9K0Y8 G K R P F E I I N L D H L G P F V K S G N Q Y V L V M I D N L T K Y V K L Y
UniRef90_A5BAN7 F D V W G I D F M X P P M S F G N S Y I L V G V D Y V S K W V K A I
UniRef90_B8D037 A P D K V W S D I T Y I P T K E G W L Y L S V V L D L Y S R K M V G Q L
UniRef90_I1XM48 Q N Q R W S M D F V S D Q L S N G R R F L N V V D D Y S R E K V V G L
UniRef90_K0J295 K A D K P N E K W V T D I T E F S I P A G K V Y L S P M V D C F D D A V V W T
UniRef90_X1RD78 N Q L W C S D V T Y I R I L N G F V Y L A A I L D V Y S R R I V G Y
UniRef90_J3NCP4 G G F Q Y F I T F T D D F S R R Y V Y L M
UniRef90_E5T3L8 A D R P W K R I H V D F A G P I N G K M F S I M V D A H S K W P E A L
UniRef90_V2X067 P F S K L T M D I T D L P E S G G Y D T I L V V V D H S S T K V I F T
UniRef90_Q2RGC3 R P N Q V W G I D I T Y I R L V R G W M Y L V A I I D W Y S R F V V G W
UniRef90_M5CEL6 G P W E D V S Y D F V K L P K C R G N D S I L V V V D C F S K M V H L I
UniRef90_A5CZJ3 Q Q P N Q V W G I D I T Y I R M L K G W L Y L T A V L D W Y S R Y V V S W
UniRef90_J9KBR0 K P W Q R V H V D F F H L E G C T F L V V V D A Y T K Y I V V K
UniRef90_A0A024HGP3 R P N Q V W C G D V T Y I W A G G R W I Y L A A V M D L Y A R R I V G W
UniRef90_UPI00046D6262 F N H L H L D I V K L P L H S G F Q Y C L T I T D R F T R W P E A V
UniRef90_I8X9R9 P T A P N Q L W V S D I T Y I E M A G R F A Y L A L V T D A Y S H K I V A V E
UniRef90_M0XZY6 M D I P F V S F S G F Q Y Y L V I L E D Y T H Y S W T F
UniRef90_UPI000476AD45 R P N Q V W A G D V T Y L R T P E G W M Y L A I V M D L Y S R R K I T G W
UniRef90_UPI000464E799 P T G P N Q H W A M D F V S D C L D N G R R L R M T V V D L F R R S P I V I E
UniRef90_F8JDN6 N Q L W Q T D F T Y L K V I G G W F Y L S T I L D D F S R Y I I A W
UniRef90_Q01MQ6 L Q P L Q I T G M D F I L P R T S S G H D S I W V V V D R L T K V A H F I
UniRef90_K7JCH8 L E L I H T D L N G P H G Y G G K K Y F L T F V D D Y S K C I F C I
UniRef90_A5BU00 N Q V W V G D I T Y V R L K G Q F V Y V S V L M D V F T R M I R G W
UniRef90_UPI000371D9C0 A L E P E Q V W V A D I T Y L R L K G R S G T A Y L S L V T M D A C S R R K I M G Y
UniRef90_D2TUW5 K A T R P N E K W V T D V T E F A V N G R K L Y L S P V I D L F N N E V I S Y
UniRef90_P19769 P D A P N L I R W S L D F V S D A L T D G R R F L A V V D D Y S R E C L A H L V
UniRef90_A3K011 L K P L E V W S M D F I L P R T K S G H D M I W V I V D R L T K S A H F I
UniRef90_H1ACC3 W Q V V S L D F I G L P K S A T F N C I L V V V D K F S K Y S H F V
UniRef90_Q8LNL7 E T W Q A D I P Y A K Q N K G F K Y L L T V I D V F S K Y A W T V
UniRef90_K7J7N0 A R D L A P L E L V H S D L R G V L T K G K Y F M T L I D D C T R F C Y V Y
UniRef90_Q7G4G6 R P N A R W S V D F V H D Q F A H G R R F F N V I D D V I T K E C L A A I
UniRef90_I2E1M0 A P N Q V W S M D F M G D Q L V S G K R T F N V I D D Y N R E G L G I E
UniRef90_K0CET9 T L P A A P A Q K K F V L I A T D F Y K Y C V F G K
UniRef90_A5B602 P R E M V S A D L M G P R G Q G C R Y I L A I L D V F S K Y I K L Y
UniRef90_A5ACQ7 P E Q V W V G D I T Y L R L K D E F V Y L A V L M D V F T R S I R G W
UniRef90_X1WWW6 P N E V I S M D F V F D Q L A S G R R C L T V A D D F T H E C V D I A
UniRef90_K9EMC7 Q P L E I L F S D V V L V T S H N G F K N Y V I E V D H F T K Y I W F Y
UniRef90_Q4USZ1 P D A P N Q V W S I D I T Y I R T H E G W L Y L A V V V D L F S R K I W S
UniRef90_A5BRM9 A S N Q V W S I D I T Y I L K M H H G H M Y L T A I I D W Y S R K I V G W
UniRef90_A0A024KZU0 F R H V H I D L V G P P S R G F T H I L T C V D R F T R W P M A I
UniRef90_W11711 P N G V W S M D F I G L P P S A G K H C I L V V I D R L S K N A H F M
UniRef90_K7JZE9 I N S G R W S M D F T G I P T L A G W D M I M V V I D R F T K R A H F V
UniRef90_G7YQF5 P Q R I N Q V W H A D I T Y I R I L T S F V Y L A A I I D A Y S R K I V G Y
UniRef90_K4FR64 A P W V D I S M D F V L L R S R N G R D S I F V V V D R F S K M T H F I
UniRef90_G0W8A2 K P D T L W A G D I T Y I R V G S G W L Y L A V V M D L F S R R I V G W
UniRef90_X0YR60 Q A E K P N Q C W V G D V T F I S T R Q G W L Y L A V L I D H S R M V V G W
UniRef90_A5AG41 A T A P N Q K W V G D I S Y V W T D E G W M Y L A V V I D L Y S R V V I G W
UniRef90_J3F1V8 F D A W G L D V V G P K S F G G H L Y I L S M I D Y F S K W A E A V
UniRef90_I4VJR6 K P S R P E E V L W S D I T Y V G S D E G V H Y L S L V T D A F S R K V M G Y
UniRef90_K2BYN9 K P Q G L L H F I Y M D L S G P P T V I G G G L Y Y F K I T D A Y S K H V Y I L
UniRef90_UPI0002BC893C P F A L W G M D I V G P L P I A Q K K F L V A T D Y F S K W V K A E
UniRef90_D0X121 P F M V I H S D V W G P P T L S G S R W F V T F I D D C T R M T W L C
UniRef90_J3Q4C9 R P N L V W V S D I T Y F E L A G R W C Y L T F I I D I Y A R T I I G F
UniRef90_A5BER2 R P N Q A W P I D I T Y I P L K H G F L Y L T A V I D W Y S R C I V W E
UniRef90_A5BM64 A P N A V W C T D I T Y I L W T N A G F V Y L T S I M D L Y S R K I J A W
UniRef90_T0H3B9 I E P K A S N G H C F I L V A T D H F I K W V E A A
UniRef90_R6GJ46 P Q R P F E R L H T D I T I G P Q C L I N G N K F I S I T V C A F S K L V I C T
UniRef90_R4K684 P E A P N R T W A T D I T Y V W T A E G W L Y L A V V L D L F S R K V V G W
UniRef90_UPI0003DE9163 L D Y V H S D L W G P T S F G G A R Y M M T I V D D Y S R K V W P Y
UniRef90_A0A016SBM0 K P N Q V W C T D I T Y I P M K R G F L Y L V A I M D W H S R A V L W R
UniRef90_E3FLA6 P D G P N Q R W S I D F V S D T L S R R F R I L C V V D D Y T R E C L L V
UniRef90_Q7XFG2 L K V G E I V A S D T W G P R S V H S F Y Y M S M T D L K S R F V Y F S
UniRef90_E6VVI2 G P E Q I W A S D I T Y I S T Q K G F V Y V S L V T D Q Y S K K I M G Y
UniRef90_Q3BT31 P W A T H V C A D F V G P R T K G C M L L V Y I D R F T K W L E L V
UniRef90_Q45W66 P K Q V W S M D F I G L P P S E G F D T I L V V V D R L S K Y A H F V
UniRef90_UPI0003B62B88 R G L R P N Q V W C A D I S Y I P M R R G F L Y L V A I M D W T S R K V L W R
UniRef90_UPI0003C38374 W D E I G M D F I L P K T Q G R Y D S I W V V V D R L T K V A R F I
UniRef90_W9SS30 L D L V H T D V W G P E S K G G A K Y F V Y F V D D Y S R W V K T Y
UniRef90_Q3A748 P W E T L C V D L M G P T A Y G Q K K W L V I I D Q C T K Y V E L F
UniRef90_Q69MZ1 R M Y H W T R I D E Y S R F P F A V
UniRef90_T11V8 A E K P N E L I H W D I T M G P A T T G D A F V L V I K D H A S H Y V W L T
UniRef90_T1JFX2 G P N Q K W A G D I T Y S Y I W T R E G W L Y L S V I L D L H S R V I G W
UniRef90_J9LFZ0 R A S R P F W R V H L D F S L S P S I N G Y Q T A L L V K D E F T G I E F Y
UniRef90_V9G136 N E V W A G D I T Y I P V D N K F L Y L S V V M D L K R R K I V W S
UniRef90_A8LTA2 P L A P N E V W A G D I T Y L K T P E G W L Y L A I V M D L Y S R R I V G W
UniRef90_F9GBI8 P F Q L C T M D I T D L P E V D G F D S I M V V V D H S S T K V I F T
UniRef90_T0DIH6 G W H P D Q A W V S D I T F I P T E G E G W L Y L A A I L D L A S R R I V W S
UniRef90_W11R73 W E E I G M D F I L P R T S S G H D S I W V I V D R L T K V A H F I
UniRef90_E2M0M9 V W Q M D C T H L E G K I I L V A V H V A S E F I E A E
UniRef90_K8RNJ3 A P N Q V W A G D V T Y L R T G E G W M Y L A I V M D L Y S R R I V W H
UniRef90_Q7XXG1 P L Q P H E V W T K V A T D L F F L E G T E Y L I I T D Y H S K F P V I R
UniRef90_Q76582 H D L I H I D L I D S S H T E H T C M L V L V D D H S K Y V C V I Q
UniRef90_K7RRF9 H Q M W Q T D F T Y F K I L L G G W Y L S T V L D D Y S R Y I V W E
UniRef90_W4YLB0 R A D G P N Q K W V A D F T Y I W T A E G W L Y L A V I L D L Y S R R I V W S
UniRef90_I2FNF2 A P N Q V W T S D I T Y V A T A E G W L Y L A V V I D L F S R Q V W S
UniRef90_A3J543 A P N K V Y M T D I T Y I P T D E G W L Y L A S V M D L Y T R K I V G F
UniRef90_HOC437 R P N Q V W C G D I T Y I W A G G R W H Y L A A V L D L H S T R R V W A
UniRef90_B2UH78 P V K T G E L I G M D A I E L R M G D L R Y I I T M I D E H S D Y A L A L
UniRef90_UPI000382E0A8 A Q R P N Q K W A T D V T E F R V A G Q K L Y L S P V L D L C T G E I V A Y
UniRef90_A6VE67
UniRef90_V3PJ73
UniRef90_A0A022FPS4

UniRef90_J9K0Y8 A V R S C G T D G V I T S L E K F I L Q F G P R R I S D R G T A Y T S R A F
UniRef90_A5BAN7 P C K H N D H R V V L K F L K E N I F S R F G V L K A I I S D G G
UniRef90_B8D037 S M D N H M T K R V I D A L E M A V L E N R N F H S D R G S Q Y A S H F F T S Q K T L
UniRef90_I1XM48 V S V S I S G R Q V A R F L L G Q L T E Q R D K P A K I V C D N G T E D F T S K A M
UniRef90_K0J295 I L S T S P N A E L V N T M L D Q A D E Q A T I H T D R G A H Y R W Q G W I D R M
UniRef90_X1RD78 A L K T L C P E F T L T A L K M A T A T R L H H S D Q G I Q Y T C K D E Y L R I P
UniRef90_J3NCP4 K H K S K T F E K L K E F L Q N E V E N Q R G K K I K A L R S D R G T Q F T A T E F
UniRef90_E5T3L8 H M P H I A T E Q T I E S L K T V L A R F G F P E V L V S D N G T Q F T A T E F
UniRef90_V2X067 P C N K N I D Q T A T F V L L N V Y K R F G L P N K I L S D R D P R F A A K V E Y
UniRef90_Q2RGC3 A L D K N L A T T F V L Q A V E E A L A R A R P E I M N S D Q G S Q F T S P E Y
UniRef90_M5CEL6 P C K E T A T A E D I A Q L F L I E H M W K L H G T P K Q A V S D R G P T Y N S Y
UniRef90_A5CZJ3 E L S D T L A V D F V C A A V G Q A L S L A K P Q I M N S D N G S Q F T S P Q Y
UniRef90_J9KBR0 L L K K S N C E S L I R I L Q E V F A F F G L P E E I V S D N G P F F G S W L F
UniRef90_A0A024HGP3 A M S N R P A L R V A Y E A R G M P Q Q L M F H S D Q G C H Y T S L E F R Q M L
UniRef90_UPI00046D6262 P M P D Q Q A L T A K A F E R W L A V Y G T P L T I T T D Q G T Q F S A V L
UniRef90_I8X9R9 L A P S Q R A C N T A A A L K M A L N S L P E G Y S G L I H H S D R G S Q Y C S
UniRef90_M0XZY6 P L R N K H E T S T V T F V H T Q F H V V K S M Q C D N G G E F I N T S L R S
UniRef90_UPI000476AD45 T L D L R M T T A L V E R V M Q Q A L T L R N P P N G L I H S D Q G S Q Y T S
UniRef90_UPI000464E799 A D H S L T G E R V A R L E R L S A M G Q C P A I R M D N G P E F T S K A L
UniRef90_F8JDN6 K C T T M K A E D V T D T L Q C D Q V R V V H K P R L L S D N G S S Y V I S A D L
UniRef90_Q01MQ6 P V H T T Y T G K R L A E F L Y L A R I L M C F H G V P K K I Q F T S K F Y K L Q
UniRef90_K7JCH8 K N K S E T A S C L K E F V L N L V E N K F N K K V K K L R C D N G K E Y L N R E
UniRef90_A5BU00 S Y V S L T A S K V A K F I K S H I I C Q Y G I P H E L I S N R G V H F R G E V
UniRef90_UPI000371D9C0 H S R Y L T P L T L R P L Q H A L S Q S V P E I H H S D Q G V Q Y L S T A Y
UniRef90_D2TUW5 Q V G S L H T E N V V K A L R Q A L K R R K T A G P L V H H S D R G Q Y C S Y
UniRef90_P19769 S L S R P V M N M V E N M L D Q A F K K L N P H E H P H S D Q G W Q Y R M R R Y
UniRef90_A3K011 A D T S L S P H R V A R E L D A V T A R R G R P A M V V S D N D T E L T S M A L
UniRef90_H1ACC3 P C K V D M S I R K K F T Q L Y L D N I V R L H G V P R D S R F I S H F W K G L Q
UniRef90_Q8LNL7 P L A H P F T A M D V A E A Y M Q I F T S T L W A T L F
UniRef90_K7J7N0 P V K Q K T G K C L Y T Q A M K S I L L V Q K R V P K N L Q T D H S G E F Y S N K Y F
UniRef90_Q7G4G6 L L K T K D E A L H T F K M Y K A E V E N Q V E R K I K R D R S G E Y F S N E F
UniRef90_I2E1M0 V D T S I S S R R V A R E L S L V I A R R G K P D L I V I S D H G T E F T S N A M
UniRef90_K0CET9 V D L S L P A Q R V I R A L D V N I I E W R G K P A A L R C D N G P E Y F S Q A L
UniRef90_A5B602 A Y A S I L K D K D A T K F W N I I C R F G I P Q T I I A D N G P Q F D S I A F
UniRef90_A5ACQ7 Q N K K T A T H K T E G V L D F V H T D V W G P V R V A S F R R N S T Q F F T K L C
UniRef90_X1VWA6 P L K R A T T D T I V K R L V N H Y I P S I G L F K K L T D N G V Q F T S N K
UniRef90_K9EMC7 H L D R T M E K Q L T I T A L E N K G L N Q Y I P E I H H S D Q G V Q Y A N A Y
UniRef90_Q4USZ1 V D H G I S G A Y V V R V L E Q I A C F R G Y P R A V R T D N G P E F T S R A F
UniRef90_A5BRM9 S F Q K S E V K D V E L R F K A L V E T H F Q N K H T L Y S D N G G S Y T L A L
UniRef90_A0A024KZU0 M Q S R M T K D I V L N A L M A V W R R N P Q K Q V L V H S D Q G S Q Y T S H
UniRef90_W11711 N L S D T G T A Y V L E A V K D A V A T Y G T P E I L N S D Q G C Q F T S K E Y
UniRef90_K7JZE9 P I L Q N K C I E S F V K S L R N L V G S D E K F C F L R C D R G T E F T G Q A T
UniRef90_G7YQF5 P I N D T S A E N V A R T F V D N W I A T F G V P A T I T T D R G P Q F T S T L
UniRef90_K4FR64 A L S H P Y T E V A Q A Y L D N V F K L H G M P K D I T S D R D P T F W R E L F
UniRef90_G0W8A2 A C K K V N G S T G V F D A L F R F V F S L H G F P R T I V S D R I R F T S N
UniRef90_X0YRG0 G L G K T L S A D I A A L K D A I V K R D V S G L I H H S D Q G I Q Y C S D Y
UniRef90_A5AG41 S C H K T D D A T H I A N L F F R K I V R L H G I P R S I V S D R D V K F L S C
UniRef90_J3F1V8 A C S R T K A L R L A V A L R R P M P E L L F H S D Q G C Q Y T A E R F V E C L
UniRef90_I4VJR6 A M S D R N D E P L V S A A L R M A I T H R Q P A A G L I H H T D R G V L Y S S
UniRef90_K2BYN9 S I Q S T M S R K L V C D A F M M A L W R R G F P R D V L F H S D R G S Q Y C S
UniRef90_UPI0002BC893C A F K D V K K E N V A N F L K N I N Y R F A I P S Y L L M Y N G K P F A N K L M
UniRef90_D0X121 E L S N E M A T D V V K A L R M A I K A R Q Y R C P C I H H S D R G L E Q Y C S S
UniRef90_J3Q4C9 L S K S Q A F E K F N H Y V K E V E N F H S A K V R N V V T D G G G E F C S H E
UniRef90_A5BER2 V Y A S I K K D K D V S K F I W K
UniRef90_A5BM64 L N M K T K D E V N L L F
UniRef90_T0H3B9 E Q T S I P A L K M A I R F R K S F N H K I T G V I F H S D G G G Q Y H S K E F
UniRef90_R6GJ46 V D D T L D T R M V I T A L K K A F M V A K P I L N S D Q G C Q F T S N E Y S M
UniRef90_R4K684 T L T E T L A V C V I D T I N K A K N R K L A N P V I H S D R G S Q Y V I S K
UniRef90_UPI0003DE9163 S Y A N V N R N V I R F I K K I T C R Y G L P R K I I T D N A T N L N N K I M
UniRef90_A0A016SBM0 A P N Q T D I R V V K A L I N G V I A K H R I P N E I V S D R G S N Y T S E V
UniRef90_E3FLA6 A M G E H I D R H L V S S G L E M A L Q G R T P K G L H H S D Q G S Q Y A N
UniRef90_Q7XFG2 F L K H K Y Q A F D V W K T M V E R Q T E R K V K I L R T D N G S M D F C S K I F
UniRef90_E6VVI2 L S N T M D T D F C V A A L E E A L S C Y G V P E I E N T D Q G S Q F T S Y E F
UniRef90_Q3BT31 A D T S L S G V R V A R E L T R L I G M R G K P H T V V S D N G T E L T S S A I
UniRef90_Q45W66 A Q K S G L J A K M A L T E F R G L I R M S R T G S S I M C L R I D N G T E F I
UniRef90_UPI0003B62B88 V H P T L E T E G T L K A L K M A L K N R S H S E T R L I H H S D R G T Q Y C S
UniRef90_UPI0003C38374 P L R K A T A E E V K A F T E R I L M A R F G T P K V L I S D N G T Q F T S R I L
UniRef90_W9SS30 A L K H P Y S A E K V A H R F I Q E V V C L H G V P R T I V S D R D C I F L S H
UniRef90_Q3A748 L S S T M D A D F C V A A L E E A L H R Y G T P E I F N T D Q G S Q F T S D A F
UniRef90_Q69MZ1 P V S K T Y G G N K A E L Y F A R I V S L H G V P K K I V S D R G S Q F T S H
UniRef90_T11V8 V M K S K S Q V I D C F K D Y M K R L T G T K I K R L R S D N G T E Y C N D K L
UniRef90_T1JFX2 P L A T A S S A I L V Q K L N E V A C R W G H P S K I S D N G K S F V S T I F
UniRef90_J9LFZ0 P C R D I S S T T V V N S L W Q L F S I F G M P A Y I H S D R G S Q F M S Q E L
UniRef90_V9G136 P T R A A T A D L T F E S L M E W F A V F G V C P A W V I S D Q D T H F K N A V I
UniRef90_A8LTA2 A V S N R M A L K M A L A F R S P K G C I F H S D R G S Q Y C S H D Y Q K I L
UniRef90_F9GBI8 P L V D S R Q D T I L E A L E T F E T R I Q R Q Y C K I C K Y D N D R V L R I N Y
UniRef90_T0DIH6 I D E T L S S T G V I K A L E N A C K R E R F H S D Q G A Q Y K S I G F R D T L
UniRef90_W1R73 Q M S T E Q A L T K A Y Y L R Q P S K G G V E H S D R G S Q Y M S Q Q Y W D L L
UniRef90_E2M0M9 P C T K T L N A E A K L L L D N L Y R R F G L P D K L I S D R D P R F A A E V F
UniRef90_K8RNJ3 M S E R I N A E L V C Q A L R S A C W H R K P H S D R G S Q Y A S R A Y R K L A
UniRef90_Q7XXG1 P V R T T Y S G G H L A E L Y M A R I V C L H G V P K K I Q F T S K F W K L Q
UniRef90_Q76582 V I P Q E S G R Q T A L F L L K A S R W P I T H L H T D N G S N F T S Q E V K
UniRef90_K7RRF9 I D K R M T T D I V S K A M M K A Y N L R Q P P K G L V F H S D R G S Q Y T S K
UniRef90_W4YLB0 K M H S T T S A S V A T V M K E T F S L L G V P S E V I S D N G P Q F I G K A F
UniRef90_I2FN2 P L L R K S H A F T Q L K K M V S F L K T Q T G K E L K A I C S D Q G T K W R S
UniRef90_A3J543 L C S N M K A D D V K R T V D S A I K T K Q K P K L L S D K G S C Y I A S E L K
UniRef90_H0C437 M Q E S M T S Q L V D A L M M A V W R R G H H S D Q G S Q Y T S E H F Q K L L
UniRef90_B2UH78 M Q P H M K A E L V T D A L R M A W F R R R P H T D R G S Q Y C S H L F Q D A L
UniRef90_UPI000382E0A8 H M D R M T K E L V I J A L D R A Y N S Q R H H S D R G S Q Y A S A D Y Q K R L
UniRef90_A6VE67 I S A K P D A E L V I K A L D M A Y E Q R G K P A Q Q V L F H S D Q G S Q Y Q R L
UniRef90_V3PJ73 A V P S L N S D I I T H F L S K A T K L F P V A I K Q V V T D N G K E F L G N F
UniRef90_A0A022FPS4 E T K R P H F E L V I T N M L H K A I A R L G P D D R P H S D Q G W H Y R M P R Y

UniRef90_J9K0Y8 G E Y C S R Y G L K H T R H P Q A N G Q V E R V N G T L V P V I Q T M E T D R T 100 110 120
UniRef90_A5BAN7 T H F C N K P F E T L L A K Y G N S G Q I E E L E N R E I K N I L L M K V V N T R D
UniRef90_B8D037 W K Y G I T S G S M S R K G D C Q D N A V A E S F F A T L K T E L
UniRef90_I1XM48 F F W Y K E S G I S L S R K G F I Q P Q N A F V E S L N G K F R N E C L N Q H W F R T
UniRef90_K0J295 D N N N L T R S M S K K G C I P D N A A C E G F F G R L K N E F F Y G E S
UniRef90_X1RD78 K D N G I R I S M S V L K G N P Y R D N A F V E S L F K T L K R E E V C L W E Y K I
UniRef90_J3NCP4 F S C G L I T Q L T L P G R P Q R N G V S E R R N R T L L D M V R S M M S Q L
UniRef90_E5T3L8 T I F C A E N G I R H V T S A P Y N G Q V E R F I D T V K R A L K K
UniRef90_V2X067 Q E L G K Q L G V K H M M H P Q T D G E S E R V N Q E L E V F L R L F C S R
UniRef90_Q2RGC3 I D L L Q S A G I K I S M R A T D N I F T E R L W N S L E K
UniRef90_M5CEL6 K A L H I A P S Y S P A Y H P Q S D G Q T E I K N Q W L E A Y L R P F I N H R Q
UniRef90_A5CZJ3 I Q L L K E A G V Q I S M D S Q D N I F T E R L W R T I K
UniRef90_J9KBR0 N S Y G N Q S N I K I T K T P F N G L J A E R A V Q T V K K Y F K K Y I L D R E
UniRef90_A0A024HGP3 W R Y G I R Q S M S G R G N C W D N A P M E R F F R S L K S E W
UniRef90_UPI00046D6262 F S E L A K R V R T T P Y H P Q S N G I V E R F H H T L K G A L I C C A P T P
UniRef90_I8X9R9 T Q H K V Q I S M T E S G D P Q L E N A I A E R I N G I L K T E W I Y D V K L K S
UniRef90_M0XZY6 F S S G I A Y R F S C P H T S P Q N G K A E R L I R T T N D I L R T L L L Q
UniRef90_UPI000476AD45 Q R F S N Q H G I Q A S M S C W D N A V V E R F F G S L K H E W R T R Q T M K Q
UniRef90_UPI000464E799 D R W A H G R G V K L E F I R P E N G H I E S F N G R L R E E C R S L A E T K R
UniRef90_F8JDN6 A E W L D D N G M S H V H H P Q T Q G K I E R W H Q T L K N R T
UniRef90_Q01MQ6 E E M G T R L N F S T A Y H P Q T D G Q T E R V N Q I L E D M L R A C A L D F G
UniRef90_K7JCH8 I Y D F V K S K I E L L P C P P Y N G V A E R Y N R S A M D M G R C L M R E T
UniRef90_A5BU00 N T L V Q E Y G I Q Q A Y R L Q T N G A V E A A N K N I K R I L L Q K M V T S Q N
UniRef90_UPI000371D9C0 I S T L I R G H I E H R G R P W Q N G Y A E R L I R T L K E E
UniRef90_D2TUW5 Q S V H E R N G I T C S M D C Y Q N A L A E R I N G I L K N E F L L S R P A D L
UniRef90_P19769 Q N I L K E H G I K Q S M S R K D N A V V E C F F G T L K S E C F Y L D E F S N
UniRef90_A3K011 L S W C Q R T G V E W H Y I A P Q N G F V E S F N G R F R D E L
UniRef90_H1ACC3 K A F E T K T D L S S T A Y H P Q T D G Q S E R T I Q T L E D M L R A C V L E V G
UniRef90_Q8LNL7 K L A G T Q L R L S S S Y H P Q T D G Q T E R V N Q C L E T F L R C F V H A C
UniRef90_K7J7N0 D K L M K S Y K I H L Y S T P Y S N S I C E R F N R T L K S K M W K L F S L R G
UniRef90_Q7G4G6 T S F C E E F G I L H E R T P Y N G V A E R K N H T L T K H K E V T P F E E
UniRef90_I2E1M0 L A W S E E T G V A W H F I A P Q N G I C E A F N S K M R D E L
UniRef90_K0CET9 V E W A N R E R I T L T Y L Q Q N A Y I E R F N R T A R H E
UniRef90_A5B602 R N F C S E L N I Q N S Y Y P Q S N G Q A E A T N K T I T A L K K K L E Q G K
UniRef90_A5ACQ7 E Q H G I K R H F T I R K T P Q Q N G V A E K M N R T I I E R A R C L R L N A G
UniRef90_X1WVA6 W Y K I M K T N L H T I T I Y H P E N S P V A E R A N R E I G R L L R T Y C H K
UniRef90_K9EMC7 V Q I L E N E I A I L S M K A Y E N G Y A E R L M R T L K E E
UniRef90_Q4USZ1 I T W A Q Q R G I E H T L I E P Q N G Y I E S F N G K F R D E C
UniRef90_A5BRM9 R T F L A T H G L T H L S T P H N G Y S E R R H R H I V E I G L T L L S H A S
UniRef90_A0A024KZU0 E W Q S F E G S M S R R G N C H D N A V A E S F F Q L L K R E
UniRef90_W11711 K E M T R N Y G I K Q S M R W A D N I I E R W F R S L K T E
UniRef90_K7JZE9 Q D M L D K Y G A E L Q D T P Q R N G V A E R F N R T L E N K V R A M M
UniRef90_G7YQF5 F H D L K R H F R T T A Y H P A A N G M V E R F H R Q L K A S L I A
UniRef90_K4FR64 R V H G V D L R F S T A Y H P Q T D G Q T E V T N K T L E T Y L R C M T A D A
UniRef90_G0W8A2 A Y R E I L K L M S T S N H P Q T D G Q T E R V N R T L N Q L L R M Y C S N D Q
UniRef90_X0YRG0 V N I L N E N H I K I S M N P Y D N S I E S F F R S L K V E E V Y M F N Y E T
UniRef90_A5AG41 F W K V L W G K F S T T C H P Q T D G Q I E V V N R T L S T L L R T I I Q K N L
UniRef90_J3FIV8 A E S R I V Q S M S R R G N C W D N A V V E R Y F R T L K H
UniRef90_I4VJR6 R N Y R R L M S M S R H G D C Y D N A C A E S F F S S L K N E L
UniRef90_K2BYN9 H D Y Q N T C S M S R K G N C W D N A V S E S F F H S L K T E L
UniRef90_UPI0002BC893C Y K I C G L P F V F N Q H Y F S M N A L A L A E R F N K T L C N M L K K V V S K S K
UniRef90_D0X121 V Y Q D I K P S M T D G Y D C Y Q N A L A E R V N G I L K Q E F
UniRef90_J3Q4C9 F E E F F K H H I T A P Y T P Q Q N S I A E R G N Q T S E K A R S L L K Q A N
UniRef90_A5BER2 N I L K I K N L Y S T P R Y P Q S N G Q E A T N K T L L F T L K K M L E K A K
UniRef90_A5BM64 Q K F H K M I E T Q Y N A K Q N G V A E R K N R H L E V V R A S L
UniRef90_T0H3B9 L K L T G M N H I K N S Y D V Y E N P I A E R V N G I I K N E Y L I P Y G V D
UniRef90_R6GJ46 N F N Q I A R Q N M D G K S R W A D N V M I E R W F R S F K Y E T Y L T Q Y N N
UniRef90_R4K684 E Y Q K A S K M I L S Y F P W D N A C I E S F H A I K R E W
UniRef90_UPI0003DE9163 K E M C E D F K I Q H H N S T P M N G A V E A A N K N I K K I A Q K
UniRef90_A0A016SBM0 F S Q L I S N K L T T S Y N H K A N G Q V E R L V K V I T D S L T A Y C S E A Q
UniRef90_E3FLA6 A D Y Q Q E C S M S T R K G N C W D N A V V E S F F S S L K Q E L
UniRef90_Q7XFG2 K S Y C K S E G I V R H Y T V P H T P Q Q N G
UniRef90_E6VVI2 T K T L R D A G I R I S M R W M D N V M I E R L W R S L K R Y E C V Y L H E L S T
UniRef90_Q3BT31 L R W S Q R E R R V E W H Y I A P Q N G F V E S F N G R L R D E C
UniRef90_Q45W66 N N E F L Q Y C K S Q P Y S P A Q N G V A E R L N R T L R E S A R A M L
UniRef90_UPI0003B62B88 K E Y I E R N G I Q I S M S A P E N A L A E R V N G I V K T E F Y L D G
UniRef90_UPI0003C38374 A K Y L E E I G V R R Q F Y C P Q E N P T E R A N R T I K T I I A Q L K K H N E
UniRef90_W9SS30 F W T E L H K R M S T A Y H P R S D G Q T K V V N K C V E T Y L R C F T S D K
UniRef90_Q3A748 T T V L K D A G I R I S M R W M D N V M I E R L W R S L K R Y E C I Y L
UniRef90_Q69MZ1 F W K K T R L N F S T A Y H P Q T D G Q T E R V N Q I L E D M L R A C V L D F G
UniRef90_T11VV8 K Q I C K A Q N I K H K Y S P H M N V V A E R F N R S A I E A L R A T I V D D N
UniRef90_T1JFX2 R E F C E S R N I K M S H Y N P S A N P T E R S N R D L K T M L A I F T D
UniRef90_J9LFZ0 T T F L H N H G I A T S R T P Y N G Q A E R Y N I I W K A V Q L A Q
UniRef90_V9G136 A D L Q R A L G A H H H F C P W A N G T V E V V M R E V L R S V R A L V S E
UniRef90_A8LTA2 R Q H G F R A S M S G K G N C Y D N A A V E T F F K T I K A E L
UniRef90_F9GBI8 S D W T K D K G I E D E P T A P Q N G S A E R S G L E A K A R A M T L G A N
UniRef90_T0DIH6 K K Y K I R G S M S R R G N C Y D N A F V E T F F K T I K S E L
UniRef90_W11R73 S R Y D M R A S Q G D H V G A C S W D N A V V E G F F G S L K H L F K N S H E N P A
UniRef90_E2M0M9 Q E M G R E L G I G K H S M H P Q S D G E T E R V N Q E I E V F L R M F C A K E Q
UniRef90_K8RNJ3 A D F K M N V S M S R R A N A W D N A P M E S F F K T L K E R I Y Q V R Y E T R
UniRef90_Q7XXG1 E E M G S K L N F S T A Y H P Q T D G Q T E R V N Q I L E D M L R A C V F G G S
UniRef90_Q76582 M V J A W W I G I E Q S F G V P Y N G V V E A M N H H L K N Q I S K I R E Q A N
UniRef90_K7RRF9 H Y R K A N F G I R A S M G C W D N A V V E R F F G S L K H
UniRef90_W4YLB0 K D M C E S W N I K H T S S P R N G L A E R M V R T I K S M L Q K C K Q T G Q
UniRef90_I2FNF2 N E A M E W H S K G I E W Q M N R W V K R M N R S L G E K M R T L L M Q
UniRef90_A3J543 T Y L K D N Y Q M Q Q V H H P Q T Q G K I E R Y H R T I K N V V K
UniRef90_H0C437 D E Q G I T C S M S R A G E V W D N S A M E S F F S P L K T E
UniRef90_B2UH78 K A Y G M R S M S R R G D C W D N A P T E S L W G S L K
UniRef90_UPI000382E0A8 K K Y Q M I G S M S R K G N C Y D N A C I E S F H S V L K K E L V Y L E K F K T
UniRef90_A6VE67 W R Y R M E Q S M S R R G N C W D N S P M E R L F R S L K S E W
UniRef90_V3PJ73 D K T L Q E A S I K H I W T Y P M N A T C E R F N R T L R E
UniRef90_A0A022FPS4 Q R L L A Q R A I T Q S M S R K D N A A M E S F F G T L K A E F

UniRef90_J9K0Y8
 UniRef90_A5BAN7
 UniRef90_B8D037
 UniRef90_I1XM48
 UniRef90_K0J295
 UniRef90_X1RD78
 UniRef90_J3NCP4
 UniRef90_E5T3L8
 UniRef90_V2X067
 UniRef90_Q2RGC3
 UniRef90_M5CEL6
 UniRef90_A5CZJ3
 UniRef90_J9KBR0
 UniRef90_A0A024HGP3
 UniRef90_UPI00046D6262
 UniRef90_I8X9R9
 UniRef90_M0XZY6
 UniRef90_UPI000476AD45
 UniRef90_UPI000464E799
 UniRef90_F8JDN6
 UniRef90_Q01MQ6
 UniRef90_K7JCH8
 UniRef90_A5BU00
 UniRef90_UPI000371D9C0
 UniRef90_D2TUW5
 UniRef90_P19769
 UniRef90_A3K011
 UniRef90_H1ACC3
 UniRef90_Q8LNL7
 UniRef90_K7J7N0
 UniRef90_Q7G4G6
 UniRef90_I2E1M0
 UniRef90_K0CET9
 UniRef90_A5B602
 UniRef90_A5ACQ7
 UniRef90_X1WWA6
 UniRef90_K9EMC7
 UniRef90_Q4USZ1
 UniRef90_A5BRM9
 UniRef90_A0A024KZU0
 UniRef90_W11711
 UniRef90_K7JZE9
 UniRef90_G7YQF5
 UniRef90_K4FR64
 UniRef90_G0W8A2
 UniRef90_X0YRG0
 UniRef90_A5AG41
 UniRef90_J3FIV8
 UniRef90_I4VJR6
 UniRef90_K2BYN9
 UniRef90_UPI0002BC893C
 UniRef90_D0X121
 UniRef90_J3Q4C9
 UniRef90_A5BER2
 UniRef90_A5BM64
 UniRef90_T0H3B9
 UniRef90_R6GJ46
 UniRef90_R4K684
 UniRef90_UPI0003DE9163
 UniRef90_A0A016SBM0
 UniRef90_E3FLA6
 UniRef90_Q7XFG2
 UniRef90_E6VVI2
 UniRef90_Q3BT31
 UniRef90_Q45W66
 UniRef90_UPI0003B62B88
 UniRef90_UPI0003C38374
 UniRef90_W9SS30
 UniRef90_Q3A748
 UniRef90_Q69MZ1
 UniRef90_T11V8
 UniRef90_T1JFX2
 UniRef90_J9LFZ0
 UniRef90_V9G136
 UniRef90_A8LTA2
 UniRef90_F9GBI8
 UniRef90_T0DIH6
 UniRef90_W11R73
 UniRef90_E2M0M9
 UniRef90_K8RNJ3
 UniRef90_Q7XXG1
 UniRef90_Q76582
 UniRef90_K7RRF9
 UniRef90_W4YLB0
 UniRef90_I2FNF2
 UniRef90_A3J543
 UniRef90_H0C437
 UniRef90_B2UH78
 UniRef90_UPI000382E0A8
 UniRef90_A6VE67
 UniRef90_V3PJ73
 UniRef90_A0A022FPS4

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

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003F06441 G P W E E V S V D F S D L P N G G H N L V V T D D Y S R Y P V V E
UniRef90_E5SV65 P W S R L H I D F A G P F Q E K T F L I V V D A F S K W L E V I
UniRef90_UPI0003805462 A T A P E Q V W V A D L T Y L P N T Q T G V A Y L S L V T D A Y S R K I V G H
UniRef90_Q5AQ89 P E R P W E H I T L D F T D L P N S N G C T V I L V L T D R L T K G V I L E
UniRef90_UPI000298F4FC P W E V I G M D L I G P A T A N K N Q Y I L T M T D L Y T K W V V A E
UniRef90_UPI0002B46882 L P E S N G F N Y V I V L T D F F S K W T E A K
UniRef90_UPI0001758A2C I K G N C Y L V V M Q D R F T K W V C R
UniRef90_E3CQU1 R P N Q V W S T D I T Y L P M N S G F L Y L V A V T D W H S R Y V L S W
UniRef90_I2FST0 P D R P W G S I S L D F I L P P S K K T Y D S I L V I V D R L T K F A L L A
UniRef90_T1JFV8 P W E L I C V D L C G P K P K G N L K W I L V I I D Q C T K C V E L F
UniRef90_GOMS41 K P W S R I H V D F C G P V D G S Y F L V I V D A L T K Y A E V K
UniRef90_A0A023F1Q9 D L W Q L D I P Y A R E N N G Y K Y I L T V I D C F S K Y A V W K
UniRef90_K7JHA3 R P W V V J A A D L M F P P S K L R N K Y L V V F Q D L F T R L V E V K
UniRef90_L7U6K3 R P D R T W A T D I T Y V P T R E G C L Y L A V V L D L F S R R V I T G W
UniRef90_H3BDC9 P N S P W S V D F T D L P T G E Y L L V V S D D Y S Q Y P V V D
UniRef90_A5AJD0 M D F I G L P K S N G K T E I F V V V D T K Y G H F M L L
UniRef90_A5B4F1 H E L W H T R L G H L S Y F L T I V D D Y S H F T W V Y
UniRef90_UPI00046A93C2 A R G M M P N Q L W V A D L T Y I R L G E E F V Y L A V V I D A F S R R V V G W
UniRef90_UPI00042B3ACC P W E H I A M D F V L P R T N G G Y D S I W I V V D R L T K S A H F L
UniRef90_F2LUX2 R P N K V W S A D I T Y V K T K F G T V Y L A A V I D W Y S K A I L W K
UniRef90_J3PZW3 F G R V S M D A V H L K A S G A K Y L I V A R D N F S G W V E A K
UniRef90_Q6CHG3 T I A P Y Q Y V L V A R D E F S G W P E A V
UniRef90_UPI00046A63C3 G P D E K W G A D I S Y I W T A E G W L Y L A I V L D L Y S R C I V G W
UniRef90_A5AUJ7 P E K P W E S I S M D F I G F P K V R D F K S V F V V V D R F S K Y A V F I
UniRef90_UPI000471E458 N T V W A T D I T Y V N T L D G W V Y L A S V M D L C S R R I V G Y
UniRef90_X6FJL6 A P N D L W Q M D F K H V A L H G G R L H L T V L D H S R F S I A L S
UniRef90_A0A023AWI0 P W S T V A L D F P Y P T S E S G M R Y V L V I T D Q F T K W V E L I
UniRef90_S2WJN3 G W Q P D Q A W V A D I T Y V P T S E G W L Y L A A V M D L A G R I V W S
UniRef90_X1WNM8 Q P F E K I F L D L V G P T T L S N N I Y L L T I E D D L T R Y T L G V
UniRef90_K2QI03 R E T D P G D C F H G D T Y K V P G L K G E R Y Y L L L T D D A T D F R W G Y
UniRef90_D5E3V1 N E K W V A D I T Y I P T R D G W C Y L A S V L D H S K K I V G Y
UniRef90_UPI000474B5C3 A Q R P N Q K W V T D V T E F K V A Q Q K L Y L S P V M D L Y N G E I V A Y
UniRef90_N0B4D8 A P N K V W V V D I T Y I P C S R E G R L Y L A T V L D L Y T R E I V W R
UniRef90_A5AW50 P K S S G H E F I L V A D Y F T K W V E A S
UniRef90_J9LY73 K P F Q K I F L D I V G P T S Y R N N S Y I L T I Q D D L T T F L L T I
UniRef90_F5SUB3 A K R P N E S W V S D I T Y I W T N E G W L Y L A G V K D L Y T K E L V G Y
UniRef90_G7D1B8 A P N Q V W C G D V T Y I W T G O R W G Y L A V M D L F A R K P I G W
UniRef90_D5HG26 N E K W S I D F T F I A L E N G S R F N C A I M D L Y D R S I V A S
UniRef90_A1VN32 Q A A A P N E K W L T D T E F Q I A A G K V Y L S P I I D C Y D G L V V S W
UniRef90_S0FJP1 A S R P N Q K W S D I T Y I P T K E G W L Y L T G V M D L Y G R K L V G W
UniRef90_I2CJC5 R G I D H W Q V D Y T H Y E E K I I L V W V E T N S G L I Y A E
UniRef90_M5CUA0 P N E A W V T D I T Y I R T W C G W L Y L A V V L D L F S R R V V G W
UniRef90_H3B522 K P F Q K V A A D L E L P T S C N N C Y V L V V Q D Y F T K Y V N L F
UniRef90_C1A8I2 A T A P N Q K W V A D F T Y V W T G E G W L F V A V V L D L F S R R V V W S
UniRef90_B5E9I0 P N D L W Q M D F K G M K H H G R C H P L T V L D D H S R F S V L V
UniRef90_B5U9G1 M E L I H V D I T G P F K K S G S R Y L I V L Y E D S T G M T L A V
UniRef90_A8ZKJ8 P D Q A W V A D I T Y I R T H E G W L Y L A V I I D L F S R R V V G W
UniRef90_A0A022M3Z9 A P N Q V W V T D I T Y I R T Y E G W T F L A V I V D L Y S R Q V V G W
UniRef90_Q7N7T3 P N Q V W C G D V T Y I W T G K W A Y L A V V L D L F A R K P I G W
UniRef90_U1X123 R P N Q K W V A D F T Y L W T A E G W L Y V A A V I G L F S R R V V G W
UniRef90_D3XNQ8 L Q P L Q I T G M D F I L P R T A A G H D S I W V I V D R L T K V A H F I
UniRef90_R5XVW1 N E V W V S D V T Y F K Y S E N A Y Y I C V I I D L F S R R M V V G Y
UniRef90_L0GV22 R A E R P N Q L W V S D F T Y V S T W Q G W L Y V A F V V D V F A R R I V W R
UniRef90_F8CZ06 P N Q V W V A D I T Y I W T K E G W L Y L A S I M D L F S R K I V W Y
UniRef90_V9UL39 A Q R P N Q K W V T D V T E F K V A Q Q K L Y L S P V M D L Y N G E I J A Y
UniRef90_UPI00047E11FD N A V W S M D F M H D Q L A D G R A F L N V I D D F N R E G L G I E
UniRef90_UPI0001585F44 Q P W K S I T W D F V D P T T G I E Y D A I L N I V D R L T K F A Y M I
UniRef90_X1T3U1 P N A V W V S D I T Y V P T D E G W L Y L A G H K D L F T S E L V G Y
UniRef90_M2SSR6 A P N Q V W V G D V T Y V W T G Q R W M Y L A V V I D L F A R K A I G W
UniRef90_G0B6J4 R P E Q V W V A D I T Y L P T R N G M V Y L S L I T D A C S R K I M G H
UniRef90_X1IUP3 R P N H V W A A D I T Y I P M A R G F L Y L V A I I D W Y S R Y I L S W
UniRef90_K2QJA3 R A S E P G E F H V D T V Q M P G M H G E R Y F I L T T D D A T T F R W G Y
UniRef90_G8NPC5 R P N Q L W Q M D F K S P K G W G T H I P L S V L D D H S R Y A V A L E
UniRef90_E9EJQ9 P L Q R W S V D F I G P P T S R G F N A I M V V V D R L S K V R H F T
UniRef90_A0A017H9X0 H M D I A E L R T A E G K L Y L F V A I D R T S K F I V A R
UniRef90_B4U8B6 K A R A P G E V I Q I D L K H L M L R G I T Y Y Q Y T A I D K H S R L V F A K
UniRef90_A5BUD2 P A L W G I D I L G P K S S G Y E F L V A I H Y F T K W V E A T
UniRef90_Q6MWA6 P F S C W G L D I L G P F P R G G Y R F L F V A I D K F T K W I E A T
UniRef90_H4JWK9 A S G P N Q K W A G D I T Y L R T D E G W L Y L A V V I D L W S R A V I W S
UniRef90_D1NQE5 P N Q V W S I D V T Y C R M K R G F M V A I I D W Y S R Y I V G F
UniRef90_UPI000299F575 A P N K A W V T D I T Y I R T W Q G W L Y L A V V V D L Y A R K V V G W
UniRef90_W1J280 N E T W S M D F M H D Q L N D G R T F F N V I D D F N R E A L A I D
UniRef90_A5AT36 W E H I T M D F V L P R T L G G N N A I W V I V D R L T K S A H F L
UniRef90_UPI00047D8DC4 G A N Q R W S M D F V S D A L A D G R R F R N L T V D A T R E C L V I E
UniRef90_Q5P8J8 R P N Q A W A A D I T Y I P M R K G F V Y L E A I I D W S R R V L A W
UniRef90_J9LXK5 K P L Q R L T F D Y L G P P T S N G K Y I I V A T C N A T K M A F A K
UniRef90_UPI00034FF739 N E V L A V D L F G P P G K Q G E R W I L L I E D T A T R W T E L F
UniRef90_E8WGZ1 K P V I G Y S Y I H S A V D D H S R L A Y S E
UniRef90_D6CQ72 P E A P N R V W T G D I T Y I Q T G E G W L Y L A I V L D L F N R E I V W S
UniRef90_ROB345 P N Q A W S I D I T Y I P I R H G F L Y L T A V I D W Y S R C I V G W
UniRef90_UPI000299D036 R P N Q V W A C D I T F V P M R R G Y L Y L T A V M D W Y S R Y V L A W
UniRef90_UPI00046A131D A P N Q L W Q M D F K H F P Y A E G R C H P L T L L D D H S R F L C L A
UniRef90_C0GGT4 K A D K P G A V W V T D I S Y V N T I E G W L Y L A T V K D I C T K D I V G W
UniRef90_Q5BN17 K P L D I L H L D I Y T I N K N Y N L T I D K F S K F A A Y
UniRef90_I2IMX4 A S R P N Q K W V T D V T E F N V E G K K L Y L S P I L D L Y N G E I J A Y
UniRef90_I0GPU2 R P N A V W C S D I T Y V W T I D G F V Y L T S I M D L Y S R K I I A W
UniRef90_UPI0003BC9F8B G P L D L V C L D F L S I P D S K G I A N V L V T D H Y T R Y A Q A F
UniRef90_I1F6H9 F D H V N A D I V G P P P F Q G Y R Y L L T C I D R F T R W P E A L
UniRef90_A9KWQ9 P N T V W C G D V T Y I L A G N R W C Y L A V V L D V F S R K A I G W
UniRef90_UPI0002A4CAB7 R S K H R M Q L H S D V C G P E S I G G E K T K Y F V T F I D D Y S R C C K V Y
UniRef90_B7HCP1 K A E K P N E K W T S D I T E F K L C G E K L Y L S P M L D L F N G E I J A Y
UniRef90_K11FN8 A P E Q V W V S D I T Y L P A R S G P L Y L S L V T D A Y S R K I V G H

UniRef90_UPI0003F06441
UniRef90_E5SV65
UniRef90_UPI0003805462
UniRef90_Q5AQ89
UniRef90_UPI000298F4FC
UniRef90_UPI0002B46882
UniRef90_UPI0001758A2C
UniRef90_E3CUQ1
UniRef90_I2FST0
UniRef90_T1JFV8
UniRef90_GOMS41
UniRef90_A0A023F1Q9
UniRef90_UPI00042B3ACC
UniRef90_L7U6K3
UniRef90_H3BDC9
UniRef90_A5AJD0
UniRef90_A5B4F1
UniRef90_UPI00046A93C2
UniRef90_UPI00042B3ACC
UniRef90_F2LUX2
UniRef90_J3PZW3
UniRef90_Q6CHG3
UniRef90_UPI00046A63C3
UniRef90_A5AUJ7
UniRef90_UPI000471E458
UniRef90_X6FJL6
UniRef90_A0A023AWI0
UniRef90_S2WJN3
UniRef90_X1WNM8
UniRef90_K2QI03
UniRef90_D5E3V1
UniRef90_UPI000474B5C3
UniRef90_N0B4D8
UniRef90_A5AW50
UniRef90_J9LY73
UniRef90_F5SUB3
UniRef90_G7D1B8
UniRef90_D5HG26
UniRef90_A1VN32
UniRef90_S0FJP1
UniRef90_I2CJC5
UniRef90_M5CUA0
UniRef90_H3B522
UniRef90_C1A8I2
UniRef90_B5E9I0
UniRef90_B5U9G1
UniRef90_A8ZKJ8
UniRef90_A0A022M3Z9
UniRef90_Q7N7T3
UniRef90_U1X123
UniRef90_D3XNQ8
UniRef90_R5XVW1
UniRef90_L0GV22
UniRef90_F8CZ06
UniRef90_V9UL39
UniRef90_UPI00047E11FD
UniRef90_UPI0001585F44
UniRef90_X1T3U1
UniRef90_M2SSR6
UniRef90_G0B6J4
UniRef90_X1U2P3
UniRef90_K2QJA3
UniRef90_G8NPC5
UniRef90_E9EJQ9
UniRef90_A0A017H9X0
UniRef90_B4U8B6
UniRef90_A5BUD2
UniRef90_Q6MWA6
UniRef90_H4JWK9
UniRef90_D1NQE5
UniRef90_UPI000299F575
UniRef90_W1J280
UniRef90_A5AT36
UniRef90_UPI00047D8DC4
UniRef90_Q5P8J8
UniRef90_J9LXK5
UniRef90_UPI00034FF739
UniRef90_E8WGZ1
UniRef90_D6CQ72
UniRef90_ROB345
UniRef90_UPI000299D036
UniRef90_UPI00046A131D
UniRef90_C0GGT4
UniRef90_Q5BN17
UniRef90_I2IMX4
UniRef90_I0GPU2
UniRef90_UPI0003BC9F8B
UniRef90_U1F6H9
UniRef90_A9KWQ9
UniRef90_UPI0002A4CAB7
UniRef90_B7HCP1
UniRef90_K11FN8

V I S S T A S R F V I P K L D S L F A L F G L P R L V R S D N G A P F S S I E F
P I S E M S T R T E S V I E E L R S Q L F A T H G L P N T I M S D N G A A Q F V I S V I E F
H V H S L H T S E S V L Q A F S R K A L L R R R T H G H P S D R G L V S D R G S S E L Y Q S R L H
S M A K T T S Q E E V A W T L V R S K A L L R R R H G I P Q T M V S D R G S S Q C V Q S G V
A L H T K S G T E V A T A I V N K L Y L F G M V R K V I T K Q E I A F V N E L N
P L I R D K T A V I S I T A F L Y K V L C R H V S I A L H D M T N G A
A I R R A T A R A V I T Q A L Y E E D I R F G C P K T V I S D N G G I Q Y T G T H F
G L S N T L D A T F C T E A L E E A L S Q G T P E I F N T D Q G S Q F T S K A F
P T H K T V T Q T A V L L Y G H M V R L F G Y P D H M V S D N G S Q F T S G A W
U N I R E F 9 0 _ T 1 J F V 8 P L A V A S A K K I V E K I V E V S C R F G H P P E K I I S D N N G T Q F V S G L F
M T K N I S A L T T V E L L E E V F T C H G Y P E L I V S D N N G T Q F V S G L F
P V K S K T G Q D V A K A M E T I F K S S G R V P E N N I Q T D N G K E F F Y N A I
P I R K A D G K S V A R A F E K V L F R W E T P E Y F L S D N N G E K F D N Q A Y
A M D R C I D Q H V L S A L D M A L K G R C P P A G L R H H S D R G S Q Y A S E F
I V K S T S T Q M V I P R V L D K I F P E F G T P E I V K S D N G P P F F N G H F
P H P Y T A K M V A Q V I F L D S V Y K L H G L P Y S I T C D R D P P F T S F F W
L L K S K S N V N S I F P A F C T L I H T Q F G A N I K S V I R S D N A L K L A F
A L E T H L E G A S L A L A L A M A I E A R R P M P G S L I H H S D R G T Q Y A
P V K T T Y G A Y V D E I K I V N E V S C R F G L P I S I V S D R G A Q F T S R F V S T V Y Q
I S N I M D T D F V M D V L E N A L K K H P K P D I F N T D Q G S Q Y T S Y I H
L L N N I L T S E A V A T F L Q E H F W T M R Y G L A Q S Y L T N G G S E F K G D M L
P L R S I N S L S T A F F Y D F I A R F G V P R R V Y T D N G G S E F K G D F
A T S D L N T L R R A I A L C N P L P G L V Q H T D R G S Q Y C S H D Y Q R L L
P A P D T C X A E E A A K L F F S N V V K H F G L P R D I V S D R D A R F T G K
T L G V S M A L K A L L R Q P K N G F L H H S D R G S Q Y C S K E Y I S L L
A C A D Q T T A T V K T R L I A A F R R Y G L P W R I A T D N G P P W G D G G R
P T K D Q L S L T V V Q V F Y E I I C R H G C P K L R V L S D N G P Q S Q Y A C
M S E T L D A T L V C T A L K S A W W Q R K P A K G L L V H T D R G S Q Y A G G
P I P D Q K A N T V A E A F V T H F V C V H G I P G T I L T D Q G T N F L S K T
P Y N R K H Q A F T E H L E M W K T Q T G Q Y P R K L R I L D A G T S E F A V T Q L
S S R S M T S E L V I E A L R N A Y T A Q K P H T D L G S Q Y T S E F T Q H V
P C Y S L V I G N M L G K A L D C L G E K P K L V L H S D Q G W H Y Q Q A Q Y R R
L Y G H L E T Q L V L D A L E D A Y K L R N H H S D R G S Q Y A S K D Y R E R L
S Y A R L T S S R V A S F I I S H I I Y R Y G V H H
P L E D H K A A F V T N F V C I H G I P M S I L T D N G S P E F V G E I F T E V C
A L K R M T A D L V C A L N M A L K N K R P H S D R G S Q Y C S H A Y H K T I
A F S T M K A L T M A Y E Q R G Q P Q G V M F H S D Q G S H Y S S R R Y Q K T I
L C G T E M T K T L K K A L S T D E G I D P R R L T L H S D Q G N E F T S E E F
T V I G N T M L D A I E T L A N S N D R P V V H S D R G A H Y A R W P G W Y S R M
A M N H M R T E L V E S A A L N Q A I G R T I I H S D R G I Q Y A S N D Y Q N L L
K M K G E T G G E F R T S V L K W Y S L F A P K S L Q S D N G P A F V A E A T Q
A V R P T H R E L V L D A V M K A V R S R R H S D Q G S Q Y G S D A W R R F C
A L P D Q R T M T V A K Y L F E N A Y I R E H G I P E S L H T D Q G C Q F E S D V
M Q A A M T A Q L V A D A L V M A V W R R V H H S D R G S Q Y T S E H F Q R L L
A C A N E R T E T V K A A L I E A F R Q Y G L P Y R M T M D N G S P W G N D Q Y
P I R A M R G K I P E W E R R S E G R K R I R F D G A K E F T T A K L R Q D Q Y
S M A E H M R T P A L G Q R I P A Q T G L I F H S D R G S Q Y A S G D Y Q Q A L
A M S S Q M T D V L Q A L V S A V W K R K P H S D Q G S Q Y T S S D W L S L L
A M S S Q M S E L T K R A L E M A F R K P Q G V M F H R D Q G S H Y T R K A F
S M N N T T T Q L V T N A L I M A I W R R G H H S D Q D S Q Y T S Q Q F Q R F M
P I V H T T S T Y L A R I M C L H G V P K K I V S D R G S Q Y T S K F W Q K L Q
K I S K T N Y S T Q L V K S T F Q I A Y K A R Q P D V F H T D R G S N Y R S K T M
V S T S M S T D F V L D A L E Q A L Y A R Q P E R D G K L T H H S D R G S Q Y V
L S E R M T K E L V I K A F H R A L H Q R N P Q P S L T H H S D Q G N E Y Q A M L
E T A C R P T Y G L V G N M L E E K P K L V I H S D Q G W H Y Q Q P Y R H K L
V D F S L P A Q R V T R T L D R I T E W R G K P D A I R C D N G P E Y I S E T L
P F K E T W D Q L A Y V F L R T I V S T H G V P D E I L S D R D K L F T S K F W
A M G E R L T R N L V N Q S L L Q A V T T R H H S D R G S Q Y C S H E Y Q G L L
A M P D S K L T G K A L S M A F E S R G K P R G V M F H S D Q G S H Y T S R S Y
H H S D L R T D N V V Q A L K Q A L K Q R H H S D R G I Q Y C S A S Y Q S I H
R L S N T L D A D F V E A L E E A L R K G K P D I F N T D Q G A Q F T S E A F
P F K K K Y H A F K D H I E M W N T Q T G N Y P K R I R I D D G R E F A M N Q L
H L G S S G A D G V Q Q R L D Q A F R D C G L P D A M L M D H G T P W W N M Q S
P C R T N M K A H D L A M L F V R D V W K L H G L P D S L V S D R G P L F V S E
L F T E A S R K T A W E F L N G I Q F A D Q P R N R N T A T S R L M R F D M I C
V Y K N K T S R N T K L F I Q E A M N R H I R C K K C Y A H Y N G S E F M G E F
S Y A R L T S S G V A S F I R S H I I Y R Y G A P H
P T G K I K A D N A I K F I K G I F C R Y G L P H R I I T D N G P Q F I N V D L
M S P R M T A Q L A C D A L Q M A L W R R K P R N V I V H Y C S A D Y Q A Q D L
E L S N T D K T F V I E A I Q K A I K R Y G P E I M N S D Q G S Q F T S D D Y
S M K P T L A R E L A L D A L L M A L W R R R H S D Q G S Q Y G C D D W K R F C
V D F S L P A A R V I R S L E Q I T E W R G K P A C I R C D N G P E Y L S H Q L
P M K R L A S L H V K E I V R M H G V P V S I V S D R D P H F T S R F W H S L Q
V E R S L P A E R V I A A L D R V A R S R G Y A P S I V C D N G P E F H S E A L
R L S N T T D F C L D A V R E A L H R Y G R P E I F N T D Q G C Q F T S T D F
A V T N A N G A A T I N F L M E L I T S Y G V P K Y F C S D R G T R F K N K E V
P L K E A T A E A C A H V L I E E Y M R F G L P R R L V S D N G V Q F I S A V M
V L A D E R Q H T A I G F W Q R A H A F F M G H E R V I M T D N G S C Y K S R L F
I K P R M T A D I V T D A L T M A F W R R K P E A G I V F H S D R G S Q Y A S A
E V D D T L D T R M V T N A L K K A F A V S K P Q I L N S D Q G C Q F I S Q Q Y
L L S N S M D T E F C I E A L D E V L Q H G R P E I F N T D Q G S Q F T S H E F
H C Q D E R R V T V Q S Q L I A V F E R Y G L P E R M T M D N G S P W G D T T G
A T A D N M T E L C I K A L E S A I K R Y R P S P G L I H H S D R G V Q Y C S K
P I T N R N C L N V V K A L K H F I S Q F G I P K K L I Y D Q G A E F A S D M F
E M R P L F D M V N T M L N K A F D K P I L H S D Q G W D Q G A P E Y S R R L
T L S S C V T E T I Q K A K L R R N L D L P L I H S D R G S Q Y V A K E Y K K
P T K D Q K A L T V A K V L F E K F T V H Y G L P A R L H S D Q G S R D F E S K L
P M S D I T T T T V V W T L V S G G S Q F N S L W T Q L M
A M S T V K A L V M A F E S R G E P K N I L I F H S D Q G S H Y T S L K Y R Q R L
F L K H K N E V L T K F K E F E R T F T N E C G Q R L R T D N G G E Y T S R E F
T I D S R P T Y S L V S K M L E K S F Q Q L E E D I H S D Q G W H Y Q M K K Y
H V H E M H A E S V A M A F K K A L K Q R C H H S D R G V Q Y C S G L Y Q S L H

UniRef90_UPI0003F06441 A A F A K D L G F K H R K I T P R N G E V E R F M R T M K K I Y R A H I E G K A 120
UniRef90_E5SV65 Q Q F L K R G A I R H D T R I A P F N G Q A E R M V R T T K E A L R K M V H G S W
UniRef90_UPI0003805462 V K H G I C R S L S M T D G Y D C Y Q T N A L A E R V N G I L V K T E F
UniRef90_Q5AQ89 W K R I C Q R L L S T A F H P Q T D G A T E R A N A V V I E T Y L R S Y V C Y D Q
UniRef90_UPI000298F4FC R R I F K A L N I K R V V T C A H Q G E I K K T N Q N I K D A L G K Y A N E
UniRef90_UPI0002B46882 Q D L L K D M G I E R H H A P P Y S P H V E R A N K T I K K A I V K I L N K
UniRef90_UPI0001758A2C L G P L K D R E I R I S M D G R D N I F V E R F W R T L K Y E W L Y L
UniRef90_E3CUQ1 K A F A E Q M G V K T H S Y H P Q T D G Q T E R V N Q V I E Q Y L R M Y C N Y E Q
UniRef90_I2FST0 K E F C A K R N I T T S T Y T P H P N T E R V N R D I K T M L A I Y T D
UniRef90_T1JFV8 Q N M C R N Y G I E H T Y Y P R S N G A A E R F V D T L K R G L S K F K G T G S
UniRef90_GOMS41 F N K L M K L Y N I N H Y S T P S Q S L V E R F N R T F K S M L
UniRef90_A0A023F1Q9 A E V L K E Y G V K H V T T P Y H P Q V E R S N R T K T I V
UniRef90_K7JHA3 D Y Q R I R C S M S R K A N C W D N A V V E S F F S M L K T E L
UniRef90_L7U6K3 K L F F S K E L G F H H R R I T P Y N G E E Q F M K T I K R A I K A I V E Q K S
UniRef90_H3BDC9 Q E F F K L Q G V S L Q Y H P Q T D G Q T E V V N R C I E T Y L R C M A G D
UniRef90_A5AJD0 L D Y F C K N G I S C V D T P Q Q N S V V E H N H Q H L N V V R A L L
UniRef90_A5B4F1 C A D Y T E L L Q Q H V I G N P Y D N A K A E S F M K T L K T E
UniRef90_UPI00046A93C2 E A L G T K L D F S T A F H P Q T D G Q S E W T I Q T L E D M L R A C V I D L G
UniRef90_UPI00042B3ACC T K T L K E N G I E I S M D S K D N I A I E R F W R S A K V I E R T Y L N E Y N
UniRef90_F2LUX2 R A L P G H H F V S T P Y Y P K S Q G M V E R G H G P L K A A L V K L A D P P F
UniRef90_J3PZW3 K H L C E D F H I L K Q V T T P Y H G Q V E R G H Q N L H C L R K Y G R Q
UniRef90_Q6CHG3 K A H G I V P S M S G K G N C Y D N A M V E T V F K T I K N E L
UniRef90_UPI00046A63C3 F W V E S E L K F S T A N H P Q T D G Q T E R F N A L L K E E Y L R H Y V T A T Q
UniRef90_A5AUJ7 K E H D V E I S M S R T A N P Y D N A C I E S F H A T I K K E L
UniRef90_UPI000471E458 W L I E A G V A V S H S C H P Q T L G K D E R F H R S L K A E A K A Q D A F D H
UniRef90_X6FJL6 Q Y F G M Q K I F S S A Y Y P Q G D G Y A E S F M M R T L N N S I A S L
UniRef90_A0A023AWI0 R Y R G I T M S M S R R A N A W D N A P M E S F F K T L K E R I Y Q V R Y N T R
UniRef90_S2WJN3 F A E V C K E N V N T S P F R P Q G N P V E R A H R T L A E Y L R H F V D K N L
UniRef90_X1WNM8 E V I C K K R G I L K E L S T P Y N G K S E K S N H I T E T R I R A M L Q G A N
UniRef90_K2QI03 H E Y E M K Q S F S Q K G C P Y D N A C I E S F H A L L K K E
UniRef90_D5E3V1 K E C G V K Q S M S R K G N C L D N A A M E S F F G T L K S E F F Y L K
UniRef90_UPI000474B5C3 E E Y K M E A S M S R T G N C Y D N A C A E S F F S L V K K E L
UniRef90_NOB4D8 K I L I S D R E T N G A V E A A N K N I K R I L R R M I E S R D
UniRef90_A5AW50 K I L K I N K T M A S A Y R P E T N G S L E R A H R V I K E M L R H T I D Q
UniRef90_J9LY73 K Q H Q F I G S M S G K G C F D N A P I E S F W G T L K N E L
UniRef90_F5SUB3 W R Y R I K P S M S R R G N C W D N A P M E R L F R S L K S E W
UniRef90_G7D1B8 T T Y C L E R G I R Q S M S P S N A P M E R Y F S T L K S E L K S Y G N E R N
UniRef90_D5HG26 H N A K L T R S M S R K G C S P D N A A C E G F F G R L K T E L
UniRef90_A1VN32 K R Y G F V C S M S R K G N C Y D N A P M E S F F W G L K M E W
UniRef90_S0FJP1 L L M R Y L E I E H N T G I P W N A M V E R A H Q T L K N T I K K L E E
UniRef90_I2CJC5 K D N H L E P S M S R R A N C W D N A V A E S F F S S L K K E
UniRef90_M5CUA0 V K H L C R K T R T N P Y H P Q S D G M V E R F N R T L I D Q L S K T L L E
UniRef90_UPI00042B3ACC R D I G V T C S M S R A G N V W D N A V A E S F F A T L K T E
UniRef90_C1A8I2 W L I R N E I R V S H S Y H P Q T Q G K D E R F H R T L V A E
UniRef90_B5E9I0 E E K G I D Y E V T L P Y S P Q S N G K A E R V N R T I K E R V R A A L S E S G
UniRef90_B5U9G1 L K R G I T C S M S R R A N C W D N A V A E S F F G T L K T E L
UniRef90_A8ZKJ8 K Q N G M V P S M S R R G N C H D N A V A E S F F S A L K K E
UniRef90_UPI0002M3Z9 R R L L W R Y G I K Q S L S R R G N C W M E R F F R S L K S E W
UniRef90_Q7N7T3 A D H C I T C S M S R S G N V W D N A A M E S F F S S L K T E
UniRef90_U1X123 E E L G T R L N F S T A Y H P Q T D S Q T E R V N Q I L E D M L R A C A L D F G
UniRef90_D3XNQ8 N D Y M R S L N I T H S H V P Y D N S V M T E S F F A S M K R E
UniRef90_R5XVW1 S I R Y V E S V G S K G D S Y D N P L A E T I N G L Y K A E L R R A P W K T R
UniRef90_L0GV22 R Q Y G I Q T S M S R K G N C Y D N A C A E S F F H S K A K S
UniRef90_F8CZ06 A A R G V K Q S M S R K G N C L D N A A M E S F F R T L K S E F F Y L K R F E S
UniRef90_V9UL39 K T W A E Q Q G I Q I N Y N P Q Q N A Y V E R Y N R T V R Y E W L A Q Y L
UniRef90_UPI00047E11FD T T L L A L M G I K R S F H P Q T D G Q T E R T N Q T M E A Y L R C Y V N
UniRef90_UPI0001585F44 R Q F G L E V S M S G S G N C F D N A P M E S F F W G I L K Q E L
UniRef90_X1T3U1 R Q L L W R Y Q I K Q S L S R R G N C W M E R F F R S L K T E W
UniRef90_M2SSR6 E R H R L T C S M T D G Y D C Y Q N A L A E R V N G I L K T E F
UniRef90_G0B6J4 T G L L K Q H G I K I S M D Y N D N L F I E R L W R T V K
UniRef90_X1U2P3 R A Y C T A K G I K L E V S V P Y N G K A E K A N H I I E T R I R S M L Q
UniRef90_K2QJA3 A G G W T Q L S V L M R H P Q T D G K V E R F H R S L E M A R R R R V S P E K
UniRef90_G8NPC5 F W K A V C H R L V T A Y H P E T Q G Q T E N A N S F L E Q Y L R Q V S F A Q
UniRef90_E9EJQ9 Q A N G I E H R L T K P N H P W T N G R V E R M N R T I K N A V K R F H Y D D H
UniRef90_A0A017H9X0 D K Y L K E I G I E L H Y S Y R P R N G N V E R V I R T I E E E L
UniRef90_B4U8B6 E L T I S N R T N E T V E V T N K N I K R I L R R M I E S R D
UniRef90_A5BUD2 Q D Y C I K I Y F A S V S H P Q S N G Q M
UniRef90_Q6MWA6 K R H N L R G S M S A K G C C Y D N A C V E S F F F H S L K V E C
UniRef90_H4JWK9 I N L L K N N G I K I S M D G K D N Q R I E R F F R S Y K
UniRef90_D1NQE5 L A N N L E Q S M S R R G N C W D N A V A E S F F S S L K K E I R K R I Y K T R
UniRef90_UPI000299F575 Q Q W A I K Q I Q T P G K P Q N A Y I E R F N R T I R
UniRef90_W1J280 K A L G T K L S F S T A F H P Q T D G Q S E R V I Q L E D L L R A C I L D L Q
UniRef90_A5AT36 D Q W A D H H G I T L A F I E P Q N A F I E S F N G R F R D E C
UniRef90_UPI00047D8DC4 T D L L K D N G I Q I S M C W R D N V F V E R L W K S V K
UniRef90_Q5P8J8 E Y A C I K L E I E I Q I Y H P Q T N G M T E L I N K I I C S S P T
UniRef90_J9LXK5 R Q C M S I L G I K Q N I T P P E A N P A E R K N R D L K T L L A Q L V E C D
UniRef90_UPI00034FF739 T Q A L T T H G L A H K R L R P Y N G K V E R F N R T L L D E W A Y L R P Y T S
UniRef90_E8WGZ1 A M F G M T A S M S R K G N C W D N A P T E S F F N S L K N E
UniRef90_D6CQ72 V D F V K E N G I R Q S M R W A D N I M I E R W F R S F K
UniRef90_ROB345 S K R L E Q E S I S I S M D G K D N Q R I E R L W R T V K Y E N I Y L K E Y T T
UniRef90_UPI000299D036 S W T A L E L W L M R Q Y H P Q T N G K L E R F H R S L K A E L Q L Q E V F D A
UniRef90_UPI00046A131D D Y H G M V C S M S R K G N C Y D N A C A E T F F G T I K C E M L Y H K K Y E T
UniRef90_C0GGT4 N K F C T Q F N D L H Q Q S S N S P V E R L H S T L T E I Y F R I L D V I R K
UniRef90_Q5BN17 K A Q K I R Q S M S R K G N C L D N A T M E S F F G T L K S E F F Y L N K F R N
UniRef90_I2IMX4 A T A R M Q R S Y S K K A Y P W D N A C I E S F H A L I K R E W
UniRef90_I0GPU2 I K E G I R K S R T S P Y H P Q T D P Q P E R F N R T L A M L G T L D S A K
UniRef90_UPI0003BC9F8B T L L G T T H C H T T S Y H P Q D S L V E R F N R Q L K A L G T H T G T S
UniRef90_11F6H9 W K Y Q I I Q S M S R R G N C W D N A P M E R F F R S L K T E W I P I Q G Y K S
UniRef90_A9KWWQ9 Q E Y L K A Q G I Q H E H S P Q D N G V A E R K N R T L V E A A R S M L S H A K
UniRef90_UPI0002A4CAB7 R H A L K E R K I T Q S M S C Y D N A V I E S F F G I M K S E F L Y L K D F E S
UniRef90_B7HCP1 E R Y G V K C S M T D G Y D C Y Q N A L A E R V N G I L K G E L L L Q S P Q D L
UniRef90_K11FN8

UniRef90_UPI0003F06441
UniRef90_E5SV65
UniRef90_UPI0003805462
UniRef90_Q5AQ89
UniRef90_UPI000298F4FC
UniRef90_UPI0002B46882
UniRef90_UPI0001758A2C
UniRef90_E3CUQ1
UniRef90_I2FST0
UniRef90_T1JFV8
UniRef90_GOMS41
UniRef90_A0A023F1Q9
UniRef90_K7JHA3
UniRef90_L7U6K3
UniRef90_H3BDC9
UniRef90_A5AJD0
UniRef90_A5B4F1
UniRef90_UPI00046A93C2
UniRef90_UPI00042B3ACC
UniRef90_F2LUX2
UniRef90_J3PZW3
UniRef90_Q6CHG3
UniRef90_UPI00046A63C3
UniRef90_A5AUJ7
UniRef90_UPI000471E458
UniRef90_X6FJL6
UniRef90_A0A023AWI0
UniRef90_S2WJN3
UniRef90_X1WJN8
UniRef90_K2QI03
UniRef90_D5E3V1
UniRef90_UPI000474B5C3
UniRef90_N0B4D8
UniRef90_A5AW50
UniRef90_J9LY73
UniRef90_F5SUB3
UniRef90_G7D1B8
UniRef90_D5HG26
UniRef90_A1VN32
UniRef90_S0FJP1
UniRef90_I2CJC5
UniRef90_M5CUA0
UniRef90_H3B522
UniRef90_C1A8I2
UniRef90_B5E9I0
UniRef90_B5U9G1
UniRef90_A8ZKJ8
UniRef90_A0A022M3Z9
UniRef90_Q7N7T3
UniRef90_U1X123
UniRef90_D3XNQ8
UniRef90_R5XVW1
UniRef90_L0GV22
UniRef90_F8CZ06
UniRef90_V9UL39
UniRef90_UPI00047E11FD
UniRef90_UPI0001585F44
UniRef90_X1T3U1
UniRef90_M2SSR6
UniRef90_G0B6J4
UniRef90_X1U2P3
UniRef90_K2QJA3
UniRef90_G8NPC5
UniRef90_E9EJQ9
UniRef90_A0A017H9X0
UniRef90_B4U8B6
UniRef90_A5BUD2
UniRef90_Q6MWA6
UniRef90_H4JWK9
UniRef90_D1NQE5
UniRef90_UPI000299F575
UniRef90_W1J280
UniRef90_A5AT36
UniRef90_UPI00047D8DC4
UniRef90_Q5P8J8
UniRef90_J9LXK5
UniRef90_UPI00034FF739
UniRef90_E8WGZ1
UniRef90_D6CQ72
UniRef90_ROB345
UniRef90_UPI000299D036
UniRef90_UPI00046A131D
UniRef90_C0GGT4
UniRef90_Q5BN17
UniRef90_I2IMX4
UniRef90_I0GPU2
UniRef90_UPI0003BC9F8B
UniRef90_I1F6H9
UniRef90_A9KWQ9
UniRef90_UPI0002A4CAB7
UniRef90_B7HCP1
UniRef90_K1IFN8

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

1 10 20 30 40
UniRef90_I1BP57 P G D H Y A I D L M H T T S I S N N N Y F M V I I D V C T R F C I L R
UniRef90_X7EBS1 P D A P N K A W V S D I T Y V R T H E G F L Y V A T V I D L F S R R V V V G W
UniRef90_V2WL34 P F Q I I S M D L T D L P K I A E C D S I L V V V D H T K G V I F I P
UniRef90_D3VD3 W E Q I D M D F L I P R T Q S G Y D S I W V I V D R L T K V A H F I
UniRef90_W2W4G2 P W S S V S M D L T E L P S S H G Y N T I L V I V D R L T K M A L V I
UniRef90_Q5KF44 A P N K A W V T D I T Y I R T W Q G W L Y L A V V L D L Y A R K V L V G W
UniRef90_X5LP5 P Q K A W S E L S I D F A D L P S G D H L V V M D D Y S R F P E V E
UniRef90_W4ZKU0 G K A P N D L V W C A D F K G E F R L G N R R Y L T V T D H A S R M L L C E
UniRef90_UPI00047C25AB P N Q V W C G D V T Y I R T G K R W A Y L A I V L D L F A R K P V G W
UniRef90_W1AIG6 I V C F D I M G P K S R S V Y Q Y V V S F I L M K S R Y T L L Y
UniRef90_F0WZZ7 Q A N Q V L W A G D I T Y I R T G Q G W M Y L S V V M D L Y S R R I V V S
UniRef90_UPI00036BF97A A T R P G A K L V G D I T Y I R T G E G W L Y L A T V I D C Y S R K V L G W
UniRef90_F8B5E8 P N Q V W G I D I T Y I R L Q R G W M Y L V A I I D W Y S R Y V V S W
UniRef90_I3DUP6 R A V A P N Q V W S W D I S Y L P S W G Q H F Y L Y M I V D T Y S R K I I A E
UniRef90_F4MCI9 P N Q V W S W D I S Y L P S W G Q H F Y L Y M I V D T Y S R K I I A E
UniRef90_C5Z2E7 R A F G P N T V W C G D I T Y V R T W V G W L Y L A T V I D L S S R R V V G F
UniRef90_T1CUN5 A P F F M V G C D A I G P E S K K G N K N L L V A V D Y L T R W V V A
UniRef90_I1BV77 G P N S W V T D I T Y I R T H E G W L Y L S V L I D L W S R R M V V G W
UniRef90_UPI00035B3110 P G E V W V S D I T Y V W T N E G W L Y L A T V M D L F S R R I I G W
UniRef90_UPI000262782D P N E P W S V H I D H A N F R G H N W L V M V D A F S K Y P C I H
UniRef90_UPI000359C5E2 N S R C Q V D L D M Q P D G N Y R F I L V Y Q D H L T K Y V L L K
UniRef90_J9LBE2 R N Q V W V S D I T Y I G K R E K P C Y L S L V T D A Y S K K I M G Y
UniRef90_UPI000418CD83 A P D K T W V T D I T Y I R T Q E G F A Y L A V V D L Y S R R V V V S
UniRef90_G4WYQ1 A E R P N Q K W T T D I T Y I W V K D R W L Y L A T V M D L H S R Y I V G W
UniRef90_W5YQQ9 T K T G K W F L V I T D R F S K L T Q V V
UniRef90_R7QXS9 P D A P N D T W L M D F M A D Q L A D G R R T L N V L D D F N R E G L C I E
UniRef90_M9RVT9 P N T H W V S D M T Y I R T H E G W L Y L A V V L D L F S R R R V I G W
UniRef90_C4UPB9 G P N K V W A G D I T Y I R S G E G W Q Y L A V V M D L C G R R I I G W
UniRef90_H5TAK0 W E R I T M D F V L P R T Q S K H D G V W V I V D R L T K S H F L
UniRef90_M5X787 P T R P W Q H I S Y D F T D L P K D G L N N C M L M I V D S F T K Y G L M I
UniRef90_M5C1W3 R P W E R L G M D L F E Y Q G K M F L I V V D Y Y S R W I E V K
UniRef90_W4ZHK3 A P N Q V Y A G D I T Y I W T Q E G W L Y L A V V I D L Y S R K V V G W
UniRef90_F9ZD53 R G D R L G A Y W E V D F T E I P A R Y G N K H L L V F I D T F S G W V E A F
UniRef90_I6RP65 A S A P N Q L W V T D L T Y V P T W S G V A Y V C F I V D A F S R T I V W R
UniRef90_I4BP19 V M V E T Y E G I C G A H Q A T D Y F T K W V E A K
UniRef90_UPI00046D9E4B T A I L Q A I G G F R Y F S V T I D D K S R K M F V H
UniRef90_X8J7X3 A P N D R W S L D F V S D Q L T D G R R F L T V V D D C T R E C L A L V
UniRef90_I2QUY3 N E I W A G D I T Y I P K P P D G W L Y L A I V M D L Y S R R I V G W
UniRef90_Q8L2D5 V W G I D F M G P P P G Y S Y I L V G V D Y V S K W V E A I
UniRef90_A5C8Q2 A T G P N Q H W S M D F V H D Q M L D G R A F L T V I D Q W S R E S V S L E
UniRef90_G9C9F3 A E R P D Q L W V A D F T Y V S T W Q G F V Y V A F I D V F A G C I V W R
UniRef90_D2AJA5 N Q K W T T D I T Y I Q T K D G W C Y L S T I M D L H S R R I I G Y
UniRef90_W6G6N9 P Q A P N R A W V G D I T Y I R T R S G W L Y L A V V L D L F S R R I V G W
UniRef90_UPI00040489AA N G E N Y W L P V V D D A S R L I E G I
UniRef90_K9FW37 H V V D D Y V S K W V E A K
UniRef90_UPI0003DEA9E1 N Q S W S I D F M H D A L V C G R R F F N V V D D F N R E A L A I E
UniRef90_D2BSS0 P W T W H I D F A G P H E G I S Y L V I V D A F S K W H E V I
UniRef90_UPI0003721EAE A P N K V W M V D I T Y I R C K E S R L Y L A S V M D L Y T R K I V W K
UniRef90_A6DNN6 Q P L K A H E Q W H S D I T N I T A G D T V Y Y L I S I L D G Y S R S I I A W
UniRef90_W9E530 P N E I W Y G D V T M K P E G P N G E K Y W M P I L D D A T R Y L E G P
UniRef90_W6QTJ0 P G Q S W H I D F A G P F L G H T F M I I V D A Y S K W L E V F
UniRef90_UPI00038364EB T E L Y K K S P S G I L Q R F V D K F S K W I E A K
UniRef90_Q2QXM9 Q P N E L W Q M D F K G W F A L D G R R C L T V L D D H S R Y N L A L D
UniRef90_UPI00047763A6 N E M W Q T D F T Y F K V K D G W Y Y L S T V T D D Y S Y I H W E
UniRef90_E6MSZ8 P F S I W G I D I T Y I G K I S S K S H E F I L T A I D Y F T K W V E A T
UniRef90_A5BLJ5 G K G W W E A W Q V D Y I G P F K G K Y F V L V G I E V S G L V Q A D
UniRef90_UPI0003942AEB P N Q K W L G D I T E I P T S D G K L Y L A A I L D C F D G S I V G F
UniRef90_J7IVU2 F D V W G I D F M R P P M S F G N S Y I L V G V D Y V S K W V E A I
UniRef90_A5BZB6 P E K P W S R V H I D Y A G P L E G K W F L L I V D A H S K W M E I H
UniRef90_W4LMH6 R P N Q V W C A D I T Y L P M R R G F L Y L V A V M D W A T R K V L W R
UniRef90_UPI0003675496 G P N Q S R I H V I D F V M D A L S N G R R C L T V V D D F T K E A V D I V
UniRef90_E5AL46 P W S R I H V I D F Y A G P F L G E M F L I I V D A H S K W M D I Y
UniRef90_UPI00022B2381 P E G P F D H V C I D L L N V T S T E G H N F I L V L V D L F T R F T L R
UniRef90_I1BLG1 K G T R S L E S L H G D V A G P E S I D G H R Y W A C F I D D F T K M T W F I
UniRef90_F9GE29 P N E T W Q S D F T H Y R L A N G H D I L P W I D D C T R Y A I R I T
UniRef90_UPI000289179C K A S K P N E K W T D I T Y L P F G Q S M M Y L S S I M D L Y N E I I A Y
UniRef90_UPI00047CF437 K A T A P N Q K W A T D V T E F N V S G D K L Y L S P I I D L F N Q E I I S Y
UniRef90_A3J441 P D T V W C G D V T Y I W V G N R W A Y L A V V I D L F A R K V V G W
UniRef90_E6RIA0 P G E L V H L D T K R L P L L K G R D Y L F V A I D D F S R E L Y A A
UniRef90_C6M834 R A N Q V W C T D I T Y L P I G K G Y Y L V V I M D W Y S R R V L W R
UniRef90_F7UPZ5 P D Q I W C G D V T Y I L W S G N R W A Y L A V V L D L F R K P V E W T
UniRef90_X6Q8B8 F D H I E M N F V F P E S K K G N D A I F V V I D K L S K V A H F L
UniRef90_Q8LLB4 P E H P W T R L H L D F L G P F M G K M F L L V D A H S K W I D I H
UniRef90_H3AQ55 W D V V S V D F V E L P E S N G F D A V M C T V D S V G K R A H F I
UniRef90_Q9Y8H1 K R T W K N L V V D A Y S K W P E V M
UniRef90_AOA016U7E5 A P N Q V W C G D I T Y V W A G G R W H Y L A V V L D L F T H R G G W A
UniRef90_B1TF20 A P N Q A W V S D I T Y I R T R T G W L Y L A A V L D L Y S R K I V G W
UniRef90_UPI00045E5ED3 A S A P N R V W L A D I T Y I P T G E G W L Y L A A V L D L A T R K I V G W
UniRef90_UPI0003B3D4D2 I R P D Q V W V G D I T Y I R L T G F V Y L A A V L M D V F T R A I R G W
UniRef90_W6LRG6 N E Q W V A D L T Y I R V A K E W H Y L A T V M D V Y S R R I V G W
UniRef90_K2HBZ6 A Q K P N Q K W V T D I T E F K L F G Q K L Y L S P I L D L F N G E I I T Y
UniRef90_W4R1E3 P D A P N K A W V T D I T Y I R T Y E G W L Y L A A V M D L Y S R Q I V G W
UniRef90_R7X648 R P T K A N Q A W S M D V V F D R T A E G R K C L V I V D D A T H E A V A I D
UniRef90_B2SQW8 P G H I I G M D V F Y V G T L K G R I X X F T A I D T Y S S Y A W A K
UniRef90_UPI00036BE930 A P N Q V W T S D F S Y I P G K K G F V Y L C V I L D L F S R K V I A W
UniRef90_R2XUK0 K P N E V L V T D I T Y I P F K D K F L Y F S V V Q D L Y N N E I V A W
UniRef90_C3AWX7 G P E H V W A A D I T Y L P A S S G P L Y L S L V T D A Y S R K I V G H
UniRef90_X5EQB4 P D E V W Y I D T Y I P T D S G F V L T S I I D L F S R K I V A W
UniRef90_H4GK46 R P N Q V W C A D V T F L P M A A G F L Y L V A I M D W C S R K V L A W
UniRef90_UPI00035E186C W Q M D C T H L E G K V I I V A V H V A S G F I E A E
UniRef90_Q90DD2

UniRef90_I1BP57 A L P D K K A D T I L R A L T I D V F C I M G F P T K L Q S D N G T E F K N S L S
UniRef90_X7EBS1 S M D K M M D R H V I N A L L M A L W Q R K F H S D Q G S D Q Y A S D F Y L A F M
UniRef90_V2WL34 C H K K I T D A R S E T A E L L F Q H V I Y K R F G L P D K L I S D R N R P S Q F A A E S V
UniRef90_D3VL33 V A K T I T Y R S E K L A E L Y L A R I V C L H G V P K S I V S I S D R N R G F A A T S K
UniRef90_W2W4G2 V A A Q V T A E Q T A S I L L D C V F R H H E L P E S T V S D R T D P R F P S A F T
UniRef90_Q5KF44 P T T T S L N A Y V T H V F S K H G L P T S I V S D R G S E F T S D R D W R A F T
UniRef90_X5LP5 S M K P T D A L L M A V W R R K P K T R V I V H S D Q G S Q Y T S D R D W R F C
UniRef90_W4ZKU0 I V S S T S A Q Q V I P K L D R I F S S F G V P D L V R T D N G P P F A N S R E F
UniRef90_UPI00047C25AB A L D T T R E P P V I E A F Q R L F T E R G L P D A I L R S D N G L P F A S P N G
UniRef90_W1AIG6 A M S T T K A L E M A W E I R N K P S G L M F H S D Q G S H Y T S R Q A F R Q L
UniRef90_F0WZZ7 P L R K K P E V F K K F Y N D L K T M T D I K V K I L R S D N G G E Y N Y A S M
UniRef90_UPI00036BF97A I N K R M T T D L V L Q S V K Q A Y W L R K H P I G V V F H S D R G S Q Y T S S K
UniRef90_F8B5E8 S M S H M R T E L V V D A F T M A A S R T T F H S D R G T Q Y T S D G A Y H R T L
UniRef90_I3DUP6 E L D Q T L E I D F V L E A V K R A L S H A Q P E I I N S D Q G S H F T S P K Y
UniRef90_F4MCI9 V F A S E S G K H A A E L L Q R V V W N E K S S N N H S D N G G P M R S Y T L
UniRef90_C5Z2E7 P I T N I R S E Q A V L F F N D L I H R F R I P N V I I T D N G S Q F T D K K F
UniRef90_T1CUN5 A M N H M R A E L V C D A L K M A I E Q R Q P G P I F H S D R G S D Q Y T S K V F
UniRef90_I1BV77 A V P D I T A E T V S W F L F H C V V K D F G V P S Y I S N F L S D H V A F F L
UniRef90_UPI00035B3110 S M G R R I D E T Q V L D A L L M A L R R R R P H R Q V L I H S D Q G S Q F T S M
UniRef90_UPI000262782D E M S R R M T K A L T M T A L Q R A I R Q Q H H S D R G S Q Y A A H D Y Q A I L
UniRef90_UPI000359C5E2 L M S S I T T K A T T R R L D E D F A H F G Y P H A I V T D N A T C F S S A E F
UniRef90_J9LBE2 P L T H K R A E E V A Y L L L D I F T F G A P C I L Q S D N S R E F V N K V I
UniRef90_UPI000418CD83 Y V N S M N T E S S V K A L N M A I K Q R M S N E T P F I H H S D R G S L Q Y C A
UniRef90_G4WYQ1 M Q N R Q I T D L V L Q A L L M A V W R R K P K N T V L I H S D Q G S Q F T S M
UniRef90_W5YQQ9 S L D M S M T E T L L D A L S M A Y G R R E I H S D R G V Q Y R S V G Y Q E Y L
UniRef90_R7QXS9 A L R T I T A H T V A V A F C D S W V F K Y G V P R T L L S D N G P Q F N A K F
UniRef90_M9RVT9 V D F S L P A E R V V R S L D R I E W R G K P Q A I R V D N G P E Y L S G T L
UniRef90_C4UPB9 S M G R M T A E L V M D A L L M A V W R R K P H S D Q G S Q Y T S R Q G C Q F M
UniRef90_H5TAK0 H L S S R M T D L A Y G L R Q P P K G L V F H S D R G S Q Y T S K C F R K L L
UniRef90_M5X787 P V I A N Y S K L A K I F L D E I M R L H G V P E V F I V S D R D P R F T S R F W
UniRef90_M5C1W3 A C S K K A P V E L F L C F V W L A Y G M P E K T L S D C G T V F N N K L
UniRef90_W4ZHK3 R L H G H T S E A V I K S L K E I F A V H G I P D V V I S D N G P Q F A N E T F
UniRef90_F9ZD53 S M S R M K A R N V C D A L R M A I W Q R Q P Q A G L I H S D R G S Q Y A S K
UniRef90_I6RP65 P T R T E A N V V A K K I L K E I F P R F G I P K V I G C G I N G P A F V T Q V
UniRef90_I4BP19 V A S N M R T T M V L D A V E M A R W S R G N T L P G L R C H S D A G S G F T S
UniRef90_UPI00046D9E4B P V K S T T S Q E I T F L E E Q I Q T R F G I P K S I T T D R G S F I S G E
UniRef90_X8J7X3 I L K S K D E Y A G I F K E L K A N Q T G K R V K A L R T D R G G E Y A S T A F
UniRef90_I2QUY3 A D T S L S S P R V A R E L D R L M I E R G K P K M V V S D N G S E L T S N A I
UniRef90_Q8L2D5 H M P K I D T A L I S K A L M M A Y N L R S P S K G C V E H S D R G S Q Y T S G
UniRef90_A5C8Q2 P C K H N D H R V L K I L K E N I F S R F G V P K A I I S D R G T H F X N K P
UniRef90_G9C9F3 T D F R L T G R C V G K V L D E A A L Q R G W P K A I T V D N G T E F T S K A L
UniRef90_D2AJA5 V S S S M E T T F V L D A L E Q A L W A R R P S G T V H H S D K G S Q Y V S L A
UniRef90_W6G6N9 S F S K M A T K L I K T A V Q N R I T E D L I H S D L G T Q Y T S D E Y
UniRef90_UPI00040489AA S M P S M P A Q L V C T A L G M A I A S R Q P L P G L V V H S D R G S Q Y A S Q
UniRef90_K9FW37 M L K N K S D A Y F C E K I K L L T G R Y P G I W R M D G G T E F K E F I K W R S
UniRef90_UPI0003DEA9E1 P T K T N D A K V V V D F V R S N L F C R F G V P R A I V S D E Q G T H F C N R S
UniRef90_D2BSS0 I D L N I P A Q Q V V R V L D R I V A N R G Y P L K I L R M D N G P E L I S L I T L
UniRef90_W6NQT5 P M T S T T T A T L K E L N R L F T Q F A F H V I V S D N G T Q F T S A E F
UniRef90_UPI0003721EAE I Y D H M K E L V L K E A L Q E A Y K A K I H H S D Q G A Q Y A S T E Y R E Q L
UniRef90_A6DNN6 E L R E S M K V Q D V N I V F Y P E A R P R C I S D N G S Q Y K C K E F S Q F I
UniRef90_W9E530 A V A E H M R E Q L V L D A F R M A I A R R R P H R G Q T V M H T D R G S V Y T
UniRef90_W6QTJ0 T L E N K G E A F V K Q A F C E K I K L R T G R Y P G I W R L D G T E F K N F
UniRef90_UPI00038364EB R M P N L T S Q S T I S R L R L F A A Y G L P E H I V T D N G T Q F T S E E F
UniRef90_Q2QXM9 P V I T I T A D K A R D F F I E R T V H R F G V P N R I I T D N G T Q F T R G V
UniRef90_UPI00047763A6 A C G C T D S R T V Q Q H L E R T F R Y G L P L R I N A D N G S P W G S P S Q
UniRef90_E6MSZ8 L C P S M T S D D V S R T I D K A I E K A G V T F Q N P P C L L S D N G P C Y I
UniRef90_A5BLJ5 S Y T R L T L V G V A S F I R S H I I D R Y G A P H
UniRef90_UPI0003942AEB A F K R A T G D N A V K A L Q G W F G T F P K S Q E I Q S D N G S H F T A E V V
UniRef90_J7IVU2 K M A D N M R A C V D A F L S A V K K Y P A T G M I F H S D R G S Q Y T S K L Y
UniRef90_A5BZ6 P C K H N D H R V F L K E L K N I L F S R E G V P K A I T S D G G T H F C N K P F
UniRef90_W4LMH6 I T N S T S A A T I E L L R K S L A A L G L P D V I V S D N G A T T F M S E E F
UniRef90_UPI0003675496 V S N T M D V E F C I E A L E E A L A R F G R P Q I F N T D Q G S Q F T S P R F
UniRef90_E5AL46 V D H G I S G L Y V A R A L E Q A A R V L R G Y P K A L R T D N G P E F T S R A E L
UniRef90_UPI00022B2381 P V K S T S Q V T I E K L R Q S F S V F G P K M L V S D N G T C F T S A E F
UniRef90_I1BLG1 P L M D K T A V S I A N E L R D I F C T F G W P K K L S S D N G T E F T N E I F
UniRef90_F9GE29 P H K S E F G G C F R R L E Q V E T P T R R C R Y L R L D R A G E N Q A D Y C
UniRef90_UPI000289179C A H T R V T T S I V L A E F R Q A T T H G I P A S T L T D N G M V F R N A F
UniRef90_UPI00047CF437 S L S Q D V T L V L D T L K D A V Q N R N A E N V M L H S D Q G A Q Y T S K A F
UniRef90_A3J441 E L T R P V E N Q V V M M L K K A F R K I P N T N L L L H S D Q G W Q Y Q M R
UniRef90_E6RIA0 A M P D T N L T L K A L E L L A Y E S R G K P T G L M F H S D Q G S H Y T S K R Y
UniRef90_C6M834 I L P D K T A D S A A K F L T E Q V I E P C P Y L T E C V Y S D N G S E Y H A F
UniRef90_F7UPZ5 I S N T M D V K F C C N A L E E A L E K Y G K P L F N S D Q G S Q F T S K E F
UniRef90_X6Q8B8 M S F S P D S N L T G K A L K M A W E N R G K P A G V M F H S D Q G S H F T S R
UniRef90_Q8LLB4 P V K E S I L A A Q L A E L Y T S R I V S L H G V P M M I I F T S K F W D S F Q
UniRef90_H3AQ55 L M T S I T S T S T I L D K L R R I F A T H G L P L I V I T D N G P S F V S G E F
UniRef90_Q9Y8H1 P T H T T V S A A R L Y L H H V W K L H G L P G A F L S D R G P F M A E F T
UniRef90_A0A016U7E5 E M T S T S M A T I K Q L T R P F A Q F G N P Y T L V S D H G T Q F T S K E F
UniRef90_B1TF20 F S T R P D A D L V V Q A L E M A Y E Q R G R P Q G F H S D Q A S A Y A S R K F
UniRef90_UPI00045E5ED3 A M P T M P A A L V C T A L Q M A I A Q R Q P H S D R G S Q Y A A E A Y A R Q L
UniRef90_UPI0003B3D4D2 A M R D H M R T E L P L A A L M M A A Q R Q R H S D R G S Q Y A A E A Y A R Q L
UniRef90_W6LRG6 H L G R Y L D Q S L T L A L R R A L V I Q A T P T H H S D Q G V Q Y A A T A Y
UniRef90_K2HBZ6 A L K N K T A E L T L R A L K Q A L R V R V P Q R R M I F H S D R G S E Y A G A H
UniRef90_W4R1E3 T L Q S R P T F D L V E T M L A Q G L R Y V N E G D D H S D Q G W H Y R M A Q Y
UniRef90_R7X648 A T R A T M T S D A A V W K R K P E P G V M I H S V E C A Q F T S D D W S F L
UniRef90_B2SQW8 V E R A I S G H V V R V L D R L A H S R G L P K M I R T D N G K E F C G K A M
UniRef90_UPI00036BE930 L Y T D K S A V S A C D F M M H V A N T S L D V I Q E F T T H H Q S N N H S F
UniRef90_R2XUK0 S V P K I N D S E L A L S T L K A I S R K L E A P F H T D Q G S Q Y T S F Q F
UniRef90_C3AWX7 K L S H R I N D L Q L V L K T L D L A A Q K R D V Y G T I I H S D Q G F Q Y T S H
UniRef90_X5EQB4 H V H S L H A K S V A Q A F R Q A L R K R Q R Q S L V H H S D R G I Q Y F S H
UniRef90_H4GK46 D T A D T L S T E V V L Q I T E A K A Q R R N M H S D R G S Q F T S E A Y K K
UniRef90_UPI00035E186C R V S N T D T F C V E A L T E A L Q V Y G P E I F N T D Q G A F T T A H A F
UniRef90_Q90DD2 V I P R E T G R Q T A L F L L K I A S R W P I K H L H T D N G A N F T S Q E V K

UniRef90_I1BP57 K D L A N A M G Y D H R F I T P A N G L S E R F V Q T V K K L L A K S T N G V G
UniRef90_X7EBS1 K A H N L A P S M S R R R G N C H D N A G V T E S F F S T F K K R V T K R K
UniRef90_V2WL34 F K E M I K Q M F L S T A Y H P Q T D G G E T E R V N Q E V I E F L R A C A K E Q
UniRef90_D31VD3 F W E S L K H E N F S T A Y H P Q T D G G Q T E R V N Q I E D M L R A C A L D Y E
UniRef90_W2W4G2 W S H G T R L L M S T A T H P K T D G G Q T E R V N R V L L E D V I R S Y A
UniRef90_Q5KF44 Q L L H I E L E P S M S R R R G N C W D N A V A E S F F S S L K K E L R K R I Y K S R
UniRef90_X5LP5 L A N H L E P S M S R R R G N C W D N A V A E S F F S S L K K E L R K R I Y K S R
UniRef90_W4ZKU0 A D F A D Y L G F K H R R W P Q A N G E V E R F M R P L K K A Y R A I A Q N K S
UniRef90_UPI00047C25AB L Y N L S R L S V W W L R H P Q D N G R H E R M H L T L K Q E L Q Q Q A R F D D
UniRef90_W1AIG6 W R Y R I K Q S M S R R R G N C W D N S P M E R F F R S L K N E W V P V T S Y T N
UniRef90_F0WZZ7 N A F C N K M H I K K E Y T V P Y N G M A E R I N R T L I E M S R C M L K
UniRef90_UPI00036BF97A K L K S T K L G I K Q S M G C W D N A V V E R F F G S L K H
UniRef90_F8B5E8 A R H G V R P S V G A T G V C W D N S A A E S F F G T L K N E L
UniRef90_I3DUP6 T E L V L D K K V Q I S M D G K D N I T E R L W R T I K Y E E V Y L K E Y E S
UniRef90_F4MCI9 L A K M Y A L G V L S S Y S R P R N P Y S E R L F R T L K
UniRef90_C5Z2E7 L D F C D R H H I R V N W H P R T N N Q V E R A N G M I L Q G L R L K K F G K K
UniRef90_T1CUN5 R K L M D A Y G I V Q S L S R P R Q C W A E S W F A T L K E E L
UniRef90_I1BV77 K R M G C R H L T T T A Y R P Q T N G L C E R M N Q T V V Q A L S K I I A T S E
UniRef90_UPI00035B3110 H T H N L L C S M S R R R G N C H D N A V A E S F F S S L K K R E
UniRef90_UPI000262782D R N Y K I T T S M S R K G N C Y D N A S I E S F H S V M K K E L
UniRef90_UPI000359C5E2 Q T W C E Q R G I Q H L H G A P Y N G A A E R L V Q T F K Q S L K K
UniRef90_J9LBE2 C S M W E L K I V H P R H S Q R Q G S V E R A N Q D V E N M L A T
UniRef90_UPI000418CD83 N A Y Q N T P S M T Q N S D P Y E N A V A E R I N G I L K Q E F M
UniRef90_G4WYQ1 D W H N L E H S M S R R R G N C H D N A V V E R F F N L L K
UniRef90_W5YQQ9 R S K D C V P S M S R R R G N C W D N A P M E S F F S R L K V E L
UniRef90_R7QXS9 F H S T C R N L Y T S A Y H P Q T N G Q V E R Y N R T I A S M L R N Y V G E
UniRef90_M9RVT9 M T W A E K H G V R L E H T Q P Q N A Y I E R Y N R T V R E W L S Q N I F E T I
UniRef90_C4UPB9 T A H N L K S S M S R R R G N C H D N A V A E S F F Q L L K R E
UniRef90_H5TAK0 K D L D C R A S M G D V I G A C W D N A V V E R F F G S L K H
UniRef90_M5X787 T K L H E A F G T Q L Q F H P Q T D G Q S E R T I Q T L E D M L R A C A L Q F Q
UniRef90_M5C1W3 K A L Y Q R L G I D L H Y P Q S N G Q T E Q L K P T L E H F L Q A Y A S
UniRef90_W4ZHK3 Q K F A E K F G F V H T R Y P Q A N G E A E R G V R T V K A L L K K
UniRef90_F9ZD53 E Y H G F M G S M S R A G D C F D N A V A E S F F G S L K Q E
UniRef90_I6RP65 T Q L G V K W K L H C A Y K P Q S S G Q V E R M
UniRef90_I4BP19 I R Y G E R P S I G S V I G D S F D N A L A E T V N G Y Y K A E L R T E P W K T V
UniRef90_UPI00046D9E4B M A F K F K L L Q S T P Y Y A Q A N G Q A E S S N K V I N I L R K M L E K K Q
UniRef90_X8J7X3 E K W M R E Q G I E H Q N S A S N G V A E R A I R T L N D F Q R T M R I D A D
UniRef90_I2QUY3 L T W A D Q S R V A W H Y T A P Q N A F I E S F N G R L R D E L
UniRef90_Q8L2D5 H Y Y D M R S S Q G D V I G A C W D N A V V E R F F G S L K H D W L F K K S H A N
UniRef90_A5C8Q2 F K Y G V K X K V A T P Y H P Q T I G Q V K L A N R E I K N I L M K V V N T N R
UniRef90_G9C9F3 D E W A W R R G V K L D Y T R P D N G L I E S F N G R L R D E F
UniRef90_D2AJA5 Y T Q R L K E S T G S T G S Y D N A M A E S I N G L Y K A E V I H R K S W K N
UniRef90_W6G6N9 N K R L N E L H I R H S Y C P Y D N A P M E S F H A S L K K E C
UniRef90_UPI00040489AA D H H G L V C S M S R K G N C W D N A V M E R F F L N L K M E
UniRef90_K9FW37 E K H G M T F E I T P P Y T A E P N G T V E R F G G H I N D I Q R T M I I D A K
UniRef90_UPI0003DEA9E1 M Y Y G V M H K I S T P Y H P Q T N G Q A E I S N R E I K R I L E K I V Q P K D
UniRef90_D2BSS0 A Q W A E E H G V M L E F I K P Q N A F I E R F N R T Y R T E I R T L N E T E R
UniRef90_W6NQ75 Q K F C R H R V I E H V R S P P F N G Q N E R F V D T F K R S L L K M K N H G P
UniRef90_UPI0003721EAE V T Y K M K A S M S R K G N C Y D N A C I E S F H S V L K K E C V Y R T R F K T
UniRef90_A6DNN6 T R N E Y S H T S T S P Y Y P Q S N G K Q E R F H G S L K K E C
UniRef90_W9E530 G R A F R D L C L D Q T G C P F D N A A A E S F N A L Y K K E L I H L
UniRef90_W6QTJ0 I T W G T K K G M T F E V T P Y N G A V E R F G G Y V N D I Q R T M I
UniRef90_UPI00038364EB K N F M Q N G I L H S T S A P T N G L A E R Y V Q T F K G G I K K L A H
UniRef90_Q2QXM9 K D F Y E D F G I K I C Y H P M S N G Q V E R A H G M V L Q E I K A R V Y A G Q
UniRef90_UPI00047763A6 P G Q L S E L A I W L I R H P Q T N G K E E R F H R T L K A E V I N G R
UniRef90_E6MSZ8 Q Y L C K E Y N L K H I H G K P T Q R K I E R Y H R S M K N V I K
UniRef90_A5BLJ5 E L L D R G T N G A V E A N K K I K R I L R R M I E S R D
UniRef90_UPI0003942AEB Q D W A R P K G I K W T F H T P Y N G I V E R T N G L L K W F L K P Q K
UniRef90_J71VU2 R E T L A R Y E A V I Q S M K C F D N A R M E S F F A T L K K E
UniRef90_A5BBZ6 E T F L A K Y G L K H K V A T P Y H P P T E I A Y K T I L S M
UniRef90_W4LMH6 A E F L A R R N G I R K H L R A P Y N G L V E R A V Q T F K E G I K R L K A G S
UniRef90_UPI0003675496 T G L L Q G A G V C I S M R W M D N V F I E R L W R S L K Y E C V Y L
UniRef90_E5AL46 N S F W A Y A N G V I T L K L T Q P N A Y I E S F N G K F R D E C
UniRef90_UPI00022B2381 E S F M K N G I D H V R S A P F N G L A E R A V Q T F K E G M K K V K G D T
UniRef90_I1BLG1 N S L M E T C G I D H R L S L P Y N P T N E S F V G I A K R A L V K R L Q G K
UniRef90_F9GE29 E N K M I E M M L S A T E Q H E N G Q V A E V A N R V L L E K V T S T L I H S G
UniRef90_UPI000289179C E T E L R R L H I T Q K N G R P N N G K V E R F Q Q T L K K W L R A R S P Q P T
UniRef90_UPI00047CF437 Q T L A K E K G I I T S M S R K D N A V I E S F H S T L K S E
UniRef90_A3J441 Q Y Q Y V L Q S M S R K G N C L D N A L I E N F F G T L K S E M
UniRef90_E6RIA0 R Q R L W R Y K I K Q S M N C W D N A P M E R F F R S F K T E W M
UniRef90_C6M834 G T A C Y E N G I N Q K F T R P T N G K A E R V I R T I M E M W H
UniRef90_F7UPZ5 T Q I L L Q A E V K I S M R C F D N I F I E R L W R S L K Y E L I Y I
UniRef90_X6Q8B8 E Y R Q W R Y Q L K Q S M S R R R G N C W M E R F F R S L K N A
UniRef90_Q8LLB4 S A M G T K I R F S T A F H P Q T S G Q V E R V N Q V L E D M L R A C V I S F G
UniRef90_H3AQ55 E N F L K K N G I K H Q Y H P A S N G L A E R A V R T F K E G V R K M M G G N
UniRef90_Q9Y8H1 R E L Y R L L G I K L A Y H P Q T D G Q T E R V N Q T L E Q Y I R F V N E R Q
UniRef90_A0A016U7E5 A D F C A T N G I Q H M R S P P F N G Q A E R F V D T F K S V L R K L K N D M T
UniRef90_B1TF20 Q R R L W R Y R I L Q S M N C W D N S P M K R L F R S F K T E W
UniRef90_UPI00045E5ED3 Q R H G L V C S M S R K G N C W D N A V M E R F F L N L K M E
UniRef90_UPI0003B3D4D2 T A M K A T P S M S R T A C C Y D N A P M E S F F H T L K V I E L A H Q R Q
UniRef90_W6LRG6 V D L L T L H H V A I S M E P T Q N G Y A E R L M R T I K A E
UniRef90_K2HBZ6 Q N E L E R H G I R S S M N R P D N G H M E S F F H S L K A E L
UniRef90_W4R1E3 R R T L K E H N I T Q S M S R K G N C H M E N F F G I L K S E F L Y L Q E F D S
UniRef90_R7X648 K A H H M V P S M S R R R G N C H D N A V A E S F F S A L K K E
UniRef90_B2SQW8 V A W A H A N R V Q L R Q I Q P Q N A Y V E S F N G R L R D E C
UniRef90_UPI00036BE930 E R L L Q E L Q I N H R R H P W T N G A C E R L N R T L L E E F Y Q V A F R T K
UniRef90_R2XUK0 R K Y L E D Q P I T R S G Y P W D N A V T E S F F K Y M K K E
UniRef90_C3AWX7 A Y Y R T L Q Q L S R K G N C H D N A C I E S F F S H F K S E M F Y L N Y Y Q T
UniRef90_X5EQB4 A R H G V Q C S M T D G Y D C Y Q N A L A E R I Y G I L K T E L
UniRef90_H4GK46 A T N R M T N S Y S A K G Y P W D N A C I E S F H A L I K R E W
UniRef90_UPI00035E186C T S V L A T A G V K I L S M P W M D N V M I E R L W R S I K
UniRef90_Q90DD2 M V A W W L G V I E Q S P Y N P Q S Q G V E A M D L H L K K N I D K I R E Q A E

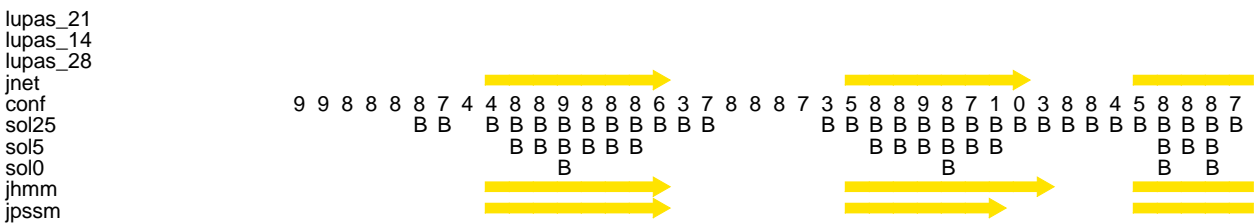
UniRef90_I1BP57 N D W D V F L P S I Q L A M N N 130 140
UniRef90_X7EBS1 T K W K E L L H F A E F A H N
UniRef90_V2WL34 K S W D K N L P Y V E F S Y N N
UniRef90_D3VD3 T S F S S W S D F L A L A E F V L N N
UniRef90_W2W4G2 K E W A P L L P V A E F T Y N N
UniRef90_Q5KF44 D M A R A D V F D Y I E A
UniRef90_X5ILP5 W K Q E L Y R F L R N Y R
UniRef90_W4ZKU0 F V S E F N T E R P H E A L S M L C
UniRef90_UPI00047C25AB F N E A V H
UniRef90_W1AIG6 D S S L S K S Y W C E A M M T A V D I R N
UniRef90_F0WZZ7
UniRef90_UPI00036BF97A
UniRef90_F8B5E8 P R E A R K E I N N Y L H F Y N H
UniRef90_I3DUP6
UniRef90_F4MCI9 W V E E L S S V L W
UniRef90_C5Z2E7
UniRef90_T1CUN5
UniRef90_I1BV77 D N R D W D E Y L
UniRef90_UPI00035B3110
UniRef90_UPI000262782D
UniRef90_UPI000359C5E2
UniRef90_J9LBE2 W L T D N K T N K W S E G L K F V Q F M K N
UniRef90_UPI000418CD83
UniRef90_G4WYQ1
UniRef90_W5YQQ9
UniRef90_R7QXS9 H Q D D W D V Y V G P L T Y A Y N
UniRef90_M9RVT9 E E A Q N Q A T Q W L W T Y N N
UniRef90_C4UPB9
UniRef90_H5TAK0
UniRef90_M5X787 G D W D E K L P L M E F A Y N N
UniRef90_M5C1W3 V N Q I N W V K W L S V A Q F A Y N N
UniRef90_W4ZHK3
UniRef90_F9ZD53
UniRef90_I6RP65
UniRef90_I4BP19 E D V E L A T L S W V Y W H N T A
UniRef90_UPI00046D9E4B W H E K L S E T L W V Y R T S K
UniRef90_X8J7X3 M S D K Y W G Y A V K H A A H L W N
UniRef90_I2QUY3
UniRef90_Q8L2D5 R M E M R Q D V L L R Y Y N L T R L H T A N N
UniRef90_A5C8Q2 W S V K L L D S L X A Y R
UniRef90_G9C9F3
UniRef90_D2AJA5 R A E E L A T L T W V D W Y N
UniRef90_W6G6N9
UniRef90_UPI00040489AA
UniRef90_K9FW37 M T E E M W P Y A T D T A I Y I Y N
UniRef90_UPI0003DEA9E1 W S T R L D D A L W A H
UniRef90_D2BSS0 W L T E Y N S E R P H E S L N
UniRef90_W6NQT5 T L D A L
UniRef90_UPI0003721EAE K Q E A Q Q K I F
UniRef90_A6DNN6
UniRef90_W9E530 I D T K L P E E L W P Y A V E T A I Y T I N
UniRef90_UPI00038364EB
UniRef90_Q2QXM9 W V E Q L P S V L W
UniRef90_UPI00047763A6 H F S D L P D A Q Q A F D T W R M V Y N H
UniRef90_E6MSZ8
UniRef90_A5BLJ5 W S E K L P F A L W A
UniRef90_UPI0003942AEB
UniRef90_J7IVU2
UniRef90_A5BBZ6
UniRef90_W4LMH6
UniRef90_UPI0003675496
UniRef90_E5AL46
UniRef90_UPI00022B2381 L Q T R L S R F L F S Y R I
UniRef90_I1BLG1 K D E W N L F L P S I Q Y A M N
UniRef90_F9GE29 L E T K Y W P Y V L K A M A Y V R N
UniRef90_UPI000289179C T I A E L Q T L L
UniRef90_UPI00047CF437
UniRef90_A3J441
UniRef90_E6RIA0
UniRef90_C6M834
UniRef90_F7UPZ5
UniRef90_X6Q8B8
UniRef90_Q8LLB4 M N W E D C V P F A E F S Y N N
UniRef90_H3AQ55
UniRef90_Q9Y8H1 D D W D D L L P L A E F G Y N N
UniRef90_A0A016U7E5 T T D P L Q K F L Q V Y R
UniRef90_B1TF20
UniRef90_UPI00045E5ED3
UniRef90_UPI0003B3D4D2
UniRef90_W6LRG6
UniRef90_K2HBZ6
UniRef90_W4R1E3 I E H F K R E L E Q Y I Y Y N H
UniRef90_R7X648
UniRef90_B2SQW8
UniRef90_UPI00036BE930 F Y H S V
UniRef90_R2XUK0
UniRef90_C3AWX7 K E E L I Q A I E T Y I Y H Y N Y
UniRef90_X5EQB4
UniRef90_H4GK46
UniRef90_UPI00035E186C
UniRef90_Q90DD2 S V E T L V L M A A H C M N

UniRef90_N3H6N0
UniRef90_Z4WCL7
UniRef90_H0F883
UniRef90_N1WFD4
UniRef90_L7LU37
UniRef90_V5PM74
UniRef90_U1J8Q4
UniRef90_H3H953
UniRef90_Q6GNM4
UniRef90_Q6SNY2
UniRef90_I1BYH5
UniRef90_A5BYA6
UniRef90_C0XNK1
UniRef90_A7EYL1
UniRef90_G0WEA3
UniRef90_K0CX78
UniRef90_U6KFK7
UniRef90_UPI00032A4F40
UniRef90_W4R2E2
UniRef90_B5ERY7
UniRef90_A5C9I5
UniRef90_W4NBQ6
UniRef90_UPI00026570F6
UniRef90_F5T0S2
UniRef90_Q9SQW9
UniRef90_A5CBT1
UniRef90_C8VMS7
UniRef90_E2MA91
UniRef90_Q2QUT6
UniRef90_W4YPC3
UniRef90_W5PVX5
UniRef90_UPI0003660A2E
UniRef90_A6R7Z7
UniRef90_A0A009ERH5
UniRef90_Q109I5
UniRef90_J3NB79
UniRef90_A5B3T3
UniRef90_W114D5
UniRef90_K0S8P8
UniRef90_UPI00046D9C5F
UniRef90_A6R281
UniRef90_UPI0001BF7852
UniRef90_G6YQN9
UniRef90_B3TPN8
UniRef90_UPI000378E879
UniRef90_UPI000388AE03
UniRef90_A5B648
UniRef90_I1CIG1
UniRef90_Q2QR56
UniRef90_M5CH27
UniRef90_F6BBD1
UniRef90_A3VM84
UniRef90_A3ZQE2
UniRef90_C3KTN0
UniRef90_A6F0R9
UniRef90_A8ZXR0
UniRef90_R7Z7X2
UniRef90_X1X4L6
UniRef90_R8TF53
UniRef90_A5B9I2
UniRef90_C5LNR3
UniRef90_UPI0004644C84
UniRef90_C5KY03
UniRef90_UPI00042B01F0
UniRef90_UPI00046D2D21
UniRef90_I2CJ63
UniRef90_X1B987
UniRef90_UPI00047A4CA1
UniRef90_UPI0003D0C1DE
UniRef90_Q7M822
UniRef90_UPI00047B47D4
UniRef90_M4V1E9
UniRef90_B2HX54
UniRef90_Q8GMM2
UniRef90_A5AR03
UniRef90_ROD959

```

1      10      20      30      40
K A E Q P N Q K W L T D I T E F Q F P A G K I W L S P V V D C F D G K V V W S
UniRef90_Z4WCL7 P D T A W A S D F T F I R T H E G W M Y L A V V I D L F S R Q V V G W
UniRef90_H0F883 A T A P N Q S W S M D F I S Y G L A Y G R R F R C L N L V D D Y T R E A L A I E
UniRef90_N1WFD4 H E H W H M D I S Y G L A Y K G S F V Y L I S V L D G F S R A V L A W
UniRef90_L7LU37 P F A Q I G M D L L G P F S D S G N K W V I V A T D Y L T R Y A E T K
UniRef90_V5PM74 A T A P N E K W L T D I S E F Q I P A G K V Y L S P M I D C F D G M V V W T
UniRef90_U1J8Q4 A T G P N Q V W T W D I S Y C P S I G R F F Y L Y M I I D L F S R K I V W E
UniRef90_H3H953 S K S G Y K Y I V T F I M M K S R Y V T I Y
UniRef90_Q6GNM4 P W E V L S I A F P F P P S S Q Q N T Y V L T V T D F F T K W I E A V
UniRef90_Q6SNY2 D H W Q V D Y T H Y E N N I L L V W I E T N S G L I F A E
UniRef90_I1BYH5 P D A P G D H F A V D L F N V T S A Q G N N F F L V L V D L F S R F T V L R
UniRef90_A5BYA6 S N S G Y R Y Y L H F V D V F S R F S W I F
UniRef90_C0XNK1 K A S G P N R L W V A D I T Y V R T R G G F V Y T A F V T D V Y S R R I V G W
UniRef90_A7EYL1 P Q R P W E H I T M D F C S F K D K Y G Y D N I L V V I D R L S K Q A I S I
UniRef90_G0WEA3 R P H M I M S A D H I L D T S K D G Y N E I L V I V D L F N Q E Y T Y L I
UniRef90_K0CX78 A K K P N Q K W V T D I T E F K V N G K V Y L S P I I D L F S R K I V W E
UniRef90_U6KFK7 W S Q V S L D F I L L P L T P R G H D C I L V I V D S L S K M A H I I
UniRef90_UPI00032A4F40 I T G L P K S K G F Y V I F V V V D R L S K Y S H F L
UniRef90_W4R2E2 A D A P N Q K W V T D I T E F K L F G E K L Y L S P I L D L F N G E I I T Y
UniRef90_B5ERY7 K A D R P N Q L W V S D F T Y V S T W Q G W L Y V A F V I D L F A R R I V W R
UniRef90_A5C9I5 A E R P W D S V T M D F I E L P K S E D N S S I I V V V D R L S K Y A I A A
UniRef90_W4NBQ6 L W V A D A T Y L P T G E G F L Y L A V V L D L F S R R I V G W
UniRef90_UPI00026570F6 W E P N S C W H A D I A G P Y R Q Q Y F L S Q K I D S D S K W P E V K
UniRef90_F5T0S2 P D R A N Q V W C G D I T Y V W T S H R W H Y L A A V L D L Y T R V V V G W
UniRef90_Q9SQW9 P Q Q I W S L D F V G L P S S N R F N C I L V V V D R L S K Y S H F I
UniRef90_A5CBT1 R A K S L F E L V H T D V W G L T S T L G F Q Y F V T F I D D Y S R C T W L F
UniRef90_C8VMS7 R A D A P G R L V V T D V T E F D L G G L K V Y L S P I I D C F D G C P V A W
UniRef90_E2MA91 A D H V W C G D I T Y I W A Q G K W Q Y L A V V L D L F A R R I V G W
UniRef90_Q2QUT6 P F R G W G I D M I G P S S K R Y K F I R V A T D Y F S K W V E S V
UniRef90_W4YPC3 E I L W E S D I T Y L D V Q N L G G Y R Y I L T C I D V L S K F A W A I
UniRef90_W5PVX5 K G T L P F E H L K V S D F T E M K P H Q H Y R Y L L V M V C T F L G W V E A F
UniRef90_UPI0003660A2E R P N Q V W A L D T S Y I P M A R G F V Y L T A V V D W A S R K V L J A H
UniRef90_A6R7Z7 P T R P F S S L A M D F I T V R K G I T Y D S I L V I L D R Y T K L A K Y F
UniRef90_A0A009ERH5 A S N E V F V S D I T Y V E S A E G V H Y L S L V T D A Y T R Q I K G Y
UniRef90_Q109I5 P F S C W G L D I L G P F P R G G Y K F L F V P I D N F T K W I E A K
UniRef90_J3NB79 Y P G L P L S S R F N C I L V V V D K F S R Y A H F V
UniRef90_A5B3T3 P L A P N R L W V S D I T Y I T I W G D F C Y L S L I L D A Y S E E I V G W
UniRef90_W114D5 A P F E E V A V D L V G P W K I G S R L Y T F T I I D T V T N L V E L I
UniRef90_UPI00046D9C5F R A T K P A M R L F I D L A G L P T R G G A S Y W L G I T D D A T R Y R W A I
UniRef90_A6R281 A E R P W S S V T M D F T D T A T G V M Y D S L L V M V D R L T K W S Y F L
UniRef90_G6YQN9 P E A P N Q T W S M D F V M D A L A C G R R I K C T I V D D F T K E C L D I
UniRef90_B3TPN8 W T W I Y L M
UniRef90_UPI000378E879 R P E H P N H V W S Y D F V E D R T H D G R R M L N V I D E F T H E C L S I R
UniRef90_UPI000388AE03 K A E D P W T A V T I D L M G P F T R R N H M Y V I M M T D L F T K W V V L
UniRef90_A5B648 S W N G K Q Y F I T L I D D Y S C Y L Y L I
UniRef90_I1CIG1 P D G P L D H W V M D L F N I T S T S G N N F L L V M V D L F S R F T L L K
UniRef90_Q2QR56 P L K F L E R I Q G D I C G P P R F G P F R Y F M V L I D A S T R W S H V C
UniRef90_M5CH27 P F H T I S Y D F T G F P K S K G M D A I L V V I N S F T K F G H F I
UniRef90_F6BBD1 A S K P N E M W Q M D F K I V D V D G V R Y N L L L I D D H S R F I H A G
UniRef90_A3VM84 P D R P N R I W V A D F T Y I R V A T G F C F L A A I L D A C S R K V V G Y
UniRef90_A3ZQE2 N Q V W L T D I T Y L P T K E G F T H L C A F V D L H S R K I I W K
UniRef90_C3KTN0 N Q K W V T D I T Y L R Y G N G C R Y L S A M M D L N N N E I I G Y
UniRef90_A6F0R9 Q G E F P N H I W G M D F V S D A L F D G R R R L L T I I D L F N N E I C L G I
UniRef90_A8ZXR0 Q P N R K W V S D I T Y I K V S R N W L Y L A V V L D L F S R K V I G W
UniRef90_R7Z7X2 A E A P N E K W V T D I T E F K L F G E K L Y L S P V L D L F N G E I I T Y
UniRef90_X1X4L6 K P F E K I C L D I V G V T T A S G N T Y I L T L Q D D L T K Y S L E V
UniRef90_R8TF53 K A S K P N E K W V T D V T E F H L F G K K L Y L S P V L D L F N G E I I A Y
UniRef90_A5B9I2 V W G I D F M G P P M S F G N S Y L V G V D Y V S K W A I I S
UniRef90_C5LNR3 L N P G E L V G I D V M Y L P P L E V E G C R F V G I I S A T C W L R A V
UniRef90_UPI0004644C84 R A E A P N E K W T T D I T E F A L Y G T K L Y L S P I L D M Y N G E I I S Y
UniRef90_C5KY03 K P L S Y L A I D F T G P Y G D T R Y P Y A V T I S D M Y T R L F R V Y
UniRef90_UPI00042B01F0 W V Y L M
UniRef90_UPI00046D2D21 P F D K I S I D F C G P Q T E R G N R Y I L T I Q G K F T K F C I A V
UniRef90_I2CJ63 D H W Q V D Y T H Y E N N I L L V W V I E T N S G L I F A E
UniRef90_X1B987 P N Q V W V C D I T Y L E E V G R F A Y L F L L M D L Y S R F I V G W
UniRef90_UPI00047A4CA1 V W V S D I T Y I Q T S K R F L Y L T I I M D L Y S R F I I G W
UniRef90_UPI0003D0C1DE P W E V L G L D L P F P E T S R N N T H V L T V T D H F S K W V E A V
UniRef90_Q7M822 N D V W S M D F M S D T L W Y G K R Y L N I I D E Y N R E F L D V E
UniRef90_UPI00047B47D4 A S K P N E K W V T D I T Y L I F N G Q K L Y L S A I L D L Y N N E I I A Y
UniRef90_M4V1E9 N E S W S M D F M H D Q L A D G R L F N V I D D F N R E G L C I D
UniRef90_B2HX54 A D H P D Q L W V A D F T Y I Q T N S G W V Y T A F I I D V F S R A I V W K
UniRef90_Q8GMM2 R S N Q A W S S D I T Y I W T V E G W L Y L A A V K D L Y T K Q V V G Y
UniRef90_A5AR03 F K V F G I D S I K L R L H D G X E R M L T N V S R K V W V F I L K
UniRef90_ROD959 N E K W V S D V T E F A V N G E K L Y L S P V I D A F N S E V I A Y

```

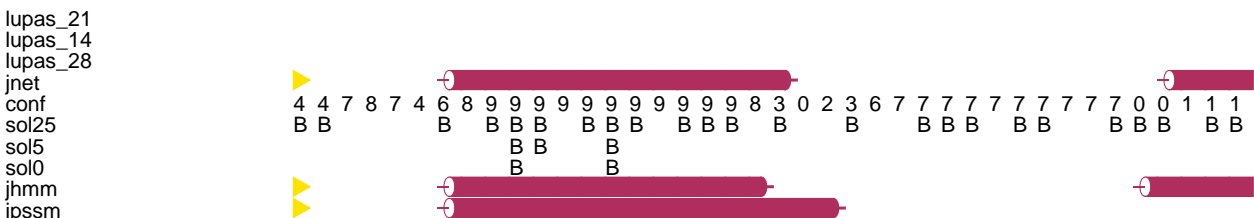


UniRef90_N3H6N0
UniRef90_Z4WCL7
UniRef90_H0F883
UniRef90_N1WFD4
UniRef90_L7LU37
UniRef90_V5PM74
UniRef90_U1J8Q4
UniRef90_H3H953
UniRef90_Q6GNM4
UniRef90_Q6SNY2
UniRef90_I1BYH5
UniRef90_A5BYA6
UniRef90_C0XNK1
UniRef90_A7EYL1
UniRef90_G0WEA3
UniRef90_K0CX78
UniRef90_U6KFK7
UniRef90_UPI00032A4F40
UniRef90_W4R2E2
UniRef90_B5ERY7
UniRef90_A5C9I5
UniRef90_W4NBQ6
UniRef90_UPI00026570F6
UniRef90_F5T0S2
UniRef90_Q9SQW9
UniRef90_A5CBT1
UniRef90_C8VMS7
UniRef90_E2MA91
UniRef90_Q2QUT6
UniRef90_W4YPC3
UniRef90_W5PVX5
UniRef90_UPI0003660A2E
UniRef90_A6R7Z7
UniRef90_A0A009ERH5
UniRef90_Q109I5
UniRef90_J3NB79
UniRef90_A5B3T3
UniRef90_W1I4D5
UniRef90_K0S8P8
UniRef90_UPI00046D9C5F
UniRef90_A6R281
UniRef90_UPI0001BF7852
UniRef90_G6YQN9
UniRef90_B3TPN8
UniRef90_UPI000378E879
UniRef90_UPI000388AE03
UniRef90_A5B648
UniRef90_I1CIG1
UniRef90_Q2QR56
UniRef90_M5CH27
UniRef90_F6BBD1
UniRef90_A3VM84
UniRef90_A3ZQE2
UniRef90_C3KTN0
UniRef90_A6F0R9
UniRef90_A8ZXR0
UniRef90_R7Z7X2
UniRef90_X1X4L6
UniRef90_R8TF53
UniRef90_A5B9I2
UniRef90_C5LNR3
UniRef90_UPI0004644C84
UniRef90_C5KY03
UniRef90_UPI00042B01F0
UniRef90_UPI00046D2D21
UniRef90_I2CJ63
UniRef90_X1B987
UniRef90_UPI00047A4CA1
UniRef90_UPI00032D0C1DE
UniRef90_Q7M822
UniRef90_UPI00047B47D4
UniRef90_M4V1E9
UniRef90_B2HX54
UniRef90_Q8GMM2
UniRef90_A5AR03
UniRef90_ROD959

```

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

```



UniRef90_N3H6N0
 UniRef90_Z4WCL7
 UniRef90_H0F883
 UniRef90_N1WFD4
 UniRef90_L7LU37
 UniRef90_V5PM74
 UniRef90_U1J8Q4
 UniRef90_H3H953
 UniRef90_Q6GNM4
 UniRef90_Q6SNY2
 UniRef90_I1BYH5
 UniRef90_A5BYA6
 UniRef90_C0XNK1
 UniRef90_A7EYL1
 UniRef90_G0WEA3
 UniRef90_K0CX78
 UniRef90_U6KFK7
 UniRef90_UPI00032A4F40
 UniRef90_W4R2E2
 UniRef90_B5ERY7
 UniRef90_A5C9I5
 UniRef90_W4NBQ6
 UniRef90_UPI00026570F6
 UniRef90_F5T0S2
 UniRef90_Q9SQW9
 UniRef90_A5CBT1
 UniRef90_C8WMS7
 UniRef90_E2MA91
 UniRef90_Q2QUT6
 UniRef90_W4YPC3
 UniRef90_W5PVX5
 UniRef90_UPI0003660A2E
 UniRef90_A6R7Z7
 UniRef90_A0A009ERH5
 UniRef90_Q109I5
 UniRef90_J3NB79
 UniRef90_A5B3T3
 UniRef90_W114D5
 UniRef90_K0S8P8
 UniRef90_UPI00046D9C5F
 UniRef90_A6R281
 UniRef90_UPI0001BF7852
 UniRef90_G6YQN9
 UniRef90_B3TPN8
 UniRef90_UPI000378E879
 UniRef90_UPI000388AE03
 UniRef90_A5B648
 UniRef90_I1CIG1
 UniRef90_Q2QRS6
 UniRef90_M5CH27
 UniRef90_F6BBD1
 UniRef90_A3VM84
 UniRef90_A3ZQE2
 UniRef90_C3KTN0
 UniRef90_A6FOR9
 UniRef90_A8ZXR0
 UniRef90_R7Z7X2
 UniRef90_X1X4L6
 UniRef90_R8TF53
 UniRef90_A5B9I2
 UniRef90_C5LNR3
 UniRef90_UPI0004644C84
 UniRef90_C5KY03
 UniRef90_UPI00042B01F0
 UniRef90_UPI00046D2D21
 UniRef90_I2CJ63
 UniRef90_X1B987
 UniRef90_UPI00047A4CA1
 UniRef90_UPI0003D0C1DE
 UniRef90_Q7M822
 UniRef90_UPI00047B47D4
 UniRef90_M4V1E9
 UniRef90_B2HX54
 UniRef90_Q8GMM2
 UniRef90_A5AR03
 UniRef90_ROD959

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

