

QUERY UniRef90_K9QXL3 UniRef90_UPI0003651CFB UniRef90_K9RNN9 UniRef90_K9YYU3 UniRef90_K9XZW0 UniRef90_B4VJC0 UniRef90_UPI000346C958 UniRef90_K8GFB1 UniRef90_UPI00047CA86B UniRef90_K9UN61 UniRef90_M1X380 UniRef90_D8FZC5 UniRef90_K9F2N1 UniRef90_B8HLF4 UniRef90_UPI000363A47F UniRef90_L8MUP4 UniRef90_L8M6J6 UniRef90_UPI0003808B1D UniRef90_UPI000313BD1A UniRef90_B7K4R0 UniRef90_I4F895 UniRef90_K9RX47 UniRef90_B0CEB3 UniRef90_K9S6E6 UniRef90_D8G6Z6 UniRef90_D4TUC5 UniRef90_Q31M06 UniRef90_UPI00034C51D6 UniRef90_UPI000348D232 UniRef90_Q3M3K9 UniRef90_K9TG50 UniRef90_C1FHU1 UniRef90_K9Z5J5 UniRef90_Q10ZY7 UniRef90_L8LRM8 UniRef90_K9T714 UniRef90_A8YC29 UniRef90_A8YC29 UniRef90_K9U7R8 UniRef90_D4ZW34 UniRef90_UPI00040440E2 UniRef90_UPI0003457CBF UniRef90_Q4C918 UniRef90_A8I5N5 UniRef90_UPI0003477310 UniRef90_U5DMU8 UniRef90_K9VTU0 UniRef90_UPI00034BA82C UniRef90_UPI00030F0AD0 UniRef90_Q8YMI4 UniRef90_Q05TH2 UniRef90_K9YMJ4 UniRef90_UPI00036F056A UniRef90_K9PKR7 UniRef90_P51207 UniRef90_UPI0002DF346F UniRef90_B7KFL5 UniRef90_B0JID2 UniRef90_K9PN39 UniRef90_A0ZAA1 UniRef90_Q2JPK8 UniRef90_UPI00036027FA UniRef90_I4ILC6 UniRef90_I4ILC6 UniRef90_I4HHW7 UniRef90_K9WTW5 UniRef90_B4WJP2 UniRef90_UPI00041F5B74 UniRef90_UPI0003750FC9 UniRef90_UPI0003750FC9 UniRef90_UPI0003750FC9 UniRef90_B1XHV3 UniRef90_UPI00047118BB UniRef90_A3Z7A3 UniRef90_UPI00031FD5BE UniRef90_S3JBA2 UniRef90_P72583 UniRef90_A5GLG4 UniRef90_K8EHF8 UniRef90_UPI000371F674 UniRef90_B7KJQ8 UniRef90_UPI0002002EA7 UniRef90_M5DCR1 UniRef90_I4HW24 UniRef90_K9Q1U5 UniRef90_Q11A04 UniRef90_D3EP56 UniRef90_K7W6C5 UniRef90_A0A023I7G6 UniRef90_A0ZID7 UniRef90_K9ZAT1

1 10 20 30 40

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

QUERY UniRef90_K9QXL3 UniRef90_UPI0003651CFB UniRef90_K9RNN9 UniRef90_K9YYU3 UniRef90_K9XZW0 UniRef90_B4VJC0 UniRef90_UPI000346C958 UniRef90_K8GFB1 UniRef90_UPI00047CA86B UniRef90_K9UN61 UniRef90_M1X380 UniRef90_D8FZC5 UniRef90_K9F2N1 UniRef90_B8HLF4 UniRef90_UPI000363A47F UniRef90_L8MUP4 UniRef90_L8M6J6 UniRef90_UPI0003808B1D UniRef90_UPI000313BD1A UniRef90_B7K4R0 UniRef90_I4F895 UniRef90_K9RX47 UniRef90_B0CEB3 UniRef90_K9S6E6 UniRef90_D8G6Z6 UniRef90_D4TUC5 UniRef90_Q31M06 UniRef90_UPI00034C51D6 UniRef90_UPI000348D232 UniRef90_Q3M3K9 UniRef90_K9TG50 UniRef90_C1FHU1 UniRef90_K9Z5J5 UniRef90_Q10ZY7 UniRef90_L8LRM8 UniRef90_K9T714 UniRef90_A8YC29 UniRef90_A8YC29 UniRef90_K9U7R8 UniRef90_D4ZW34 UniRef90_UPI00040440E2 UniRef90_UPI0003457CBF UniRef90_Q4C918 UniRef90_A8I5N5 UniRef90_UPI0003477310 UniRef90_U5DMU8 UniRef90_K9VTU0 UniRef90_UPI00034BA82C UniRef90_UPI00030F0AD0 UniRef90_Q8YMI4 UniRef90_Q05TH2 UniRef90_K9YMJ4 UniRef90_UPI00036F056A UniRef90_K9PKR7 UniRef90_P51207 UniRef90_UPI0002DF346F UniRef90_B7KFL5 UniRef90_B0JID2 UniRef90_K9PN39 UniRef90_A0ZAA1 UniRef90_Q2JPK8 UniRef90_UPI00036027FA UniRef90_I4ILC6 UniRef90_I4ILC6 UniRef90_I4HHW7 UniRef90_K9WTW5 UniRef90_B4WJP2 UniRef90_UPI00041F5B74 UniRef90_UPI0003750FC9 UniRef90_UPI0003750FC9 UniRef90_UPI0003750FC9 UniRef90_B1XHV3 UniRef90_UPI00047118BB UniRef90_A3Z7A3 UniRef90_UPI00031FD5BE UniRef90_S3JBA2 UniRef90_P72583 UniRef90_A5GLG4 UniRef90_K8EHF8 UniRef90_UPI000371F674 UniRef90_B7KJQ8 UniRef90_UPI0002002EA7 UniRef90_M5DCR1 UniRef90_I4HW24 UniRef90_K9Q1U5 UniRef90_Q11A04 UniRef90_D3EP56 UniRef90_K7W6C5 UniRef90_A0A023I7G6 UniRef90_A0ZID7 UniRef90_K9ZAT1

90 100 110 120

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

130 140
QUERY P R G H L P L T N Q L R G V Q V L N A L L N H P A W T A
UniRef90_K9QXL3 P K G H L P L S N Q L R G V R V I A A S L F A H P A W S
UniRef90_UPI0003651CFB P K G H L P L S N Q L R G V R V I A A L F A H P A W T
UniRef90_K9RNN9 P R G H L P L S N Q L R G V R T I S S L L S H P A W
UniRef90_K9YYU3 P V G H L P L S N Q L R G V R E F A S L M N H P A W K
UniRef90_K9XZWO P K G H L P L S N Q L R G V R V I A S I F A H P V W S T
UniRef90_B4VJC0 P K G H L P L S N Q L R G V R V I A T L L S H H P A W L S S
UniRef90_UPI000346C958 P R G H L P L S N Q L R G V R A M E K L L S H P A W S S
UniRef90_K8GFB1 P K G H L P L S N Q L R G V R V M A S L M A H P A W N
UniRef90_UPI00047CA86B P K G H L P L S N Q L R G V R V I E A L L S H P A W S
UniRef90_K9UN61 P K G H L P L S N Q L R G V R A I S S L L S H P A W
UniRef90_M1X380 P R G H L P L S N Q L R G V R V I F A S L M A H P A W S
UniRef90_D8FZC5 P R G H L P L S N Q L R G K Q P F A A L L S H H P A W L
UniRef90_K9F2N1 P V G H L P L S N Q L R G V R M M E F L L S H P A W N
UniRef90_B8HLF4 P K G H L P L S N Q L R G V Q V I N A L L N H P A W Q S
UniRef90_UPI000363A47F P K G H L P L T N Q L R G V R V M S E L L E H H P A W K S
UniRef90_L8MUP4 P R G H L P L S N Q L R G N K T M Q A I F S H P A W
UniRef90_L8M6J6 P R G H L P L S N Q L R G V R V I D A I F K H P A W S
UniRef90_UPI0003808B1D P K G H L P L S N Q L R G S R A F A S L L S H P A W T S
UniRef90_UPI000313BD1A P D G H L P L S N Q L R G V R M M A A L L T H P A W S
UniRef90_B7K4R0 P V G H L P L L N Q L R G V R V A A S L F S H P V W S
UniRef90_I4F895 P V G H L P L L N Q L R G V R V A A S L F S H P V W S
UniRef90_K9RX47 P R G H L P L S N Q L R G I Q V I N A L L N H P A W S
UniRef90_B0CEB3 P R G H L P L S N Q L R G V Q V L N A L L S H P A W T S
UniRef90_K9S6E6 P R G H L P L T N Q L R G V R M M E A L M N H P A W N S
UniRef90_D8G6Z6 P E G H L P S
UniRef90_D4TUC5 P R G H L P L S N Q L R G V R V M A S L L S H P A W T T
UniRef90_Q31M06 P R G H L P L T N Q L R G A R V M A A L L E H P A F S
UniRef90_UPI00034C51D6 P K G H L P L S N Q L R G V R V L A A L F D H P
UniRef90_UPI000348D232 P S G H L P V L R V S R H L S S F
UniRef90_Q3M3K9 P R G H L P L S N Q L R G V R V I A A L F A H P A W S
UniRef90_K9TG50 P R G H L P L S N Q L R G V R V I E K L L T H P A W
UniRef90_C1FHU1 K K G H M P L T N A L R G T Q L L N A L L E H P A F A
UniRef90_K9Z5J5 P G H L P L S N Q L R G V R V M D A L L S H P A W
UniRef90_Q10ZY7 P K G H L P L S N L L R G V R M F A S I L S H P A W S
UniRef90_L8LRM8 P A G H L P L F N Q I R G V R V I A S V F A H P A W A
UniRef90_K9T714 P P G H L P L L N Q L R G V R A T A S L F S H P V W L
UniRef90_A8YC29 P H P H F P Y F G G F L G V G W V W G L V S
UniRef90_A8YC29 P H P H F P Y F G G F L G V G W V W G L V S
UniRef90_K9U7R8 P G H L P L S N Q L R G N A I A A L F S H P A W
UniRef90_D4ZW34 P R G H L P L S N Q L R G R R V I E A L L N H P A F
UniRef90_UPI00040440E2 P V G H L P V
UniRef90_UPI0003457CBF P K G H L P L S N Q L R G N K T L A A I F A H P L W
UniRef90_Q4C918 P S G H L P F L V G R R G K S L F S R
UniRef90_A8I5N5 P R G H L P L T N A L R G T Q L F Q A L M E H P A F
UniRef90_UPI0003477310 P E G H L P C G W W G I R V V G F F
UniRef90_U5DMU8 P R G H L P L S N Q L R G V R P F A A L M A H P A W
UniRef90_K9VTU0 P E G H L P
UniRef90_UPI00034BA82C P K G H L P L T N Q L R G V R V M D S L M T H P A F N
UniRef90_UPI00030F0AD0 P K G H L P L S N Q L R G V R T F E A L L R H P A W A S
UniRef90_Q8YMI4 P E A H L P C Y
UniRef90_Q05TH2 P E G H M P L I N Q L R G V R L M D A L L N H P S L
UniRef90_K9YMJ4 P L G H L P L S N Q L R G V R E I D A L F A H P A W T T
UniRef90_UPI00036F056A P V G H L S V C G A V G G F G V C A A L F S R
UniRef90_K9PKR7 A K G H L P L K N C F G N D F L R D N L F S R
UniRef90_P51202 P K G H L P L C N Q L R G V Q V L S A L F S H K A W
UniRef90_UPI0002DF346F P E G H L P L G G C L R S A G W V G
UniRef90_B7KFL5 P Q G H L P K C K I L Y L V Y C L S L F S R
UniRef90_BOJID2 P S G H L P T L V W G V I G G T I L F S R
UniRef90_K9PN39 P V G H F P A A G S V W A V I G L F S C L V G F S A L A S
UniRef90_A0ZAA1 P E G H L P F W V A V A G E V R S V L L S R
UniRef90_Q2JPK8 P K G H L P L S N Q L R G V R V L E E L L T H K A W
UniRef90_UPI00036027FA P H G H L P V L
UniRef90_I4ILC6 P Q G H L P A R
UniRef90_I4ILC6 P Q G H L P A R
UniRef90_I4HHW7 P Q G H L P F
UniRef90_K9WTW5 P V G H L P G A G Y W G I N D L L S F
UniRef90_B4WJP2 P V G H L P L S N Q L R G V R M M D S L L S H P A W T
UniRef90_UPI00041F5B74 P V G H L P V R C V W
UniRef90_UPI0003750FC9 H K G Y L P L S I S V F V N G W A W
UniRef90_UPI0003750FC9 H K G Y L P L S I S V F V N G W A W
UniRef90_UPI0003750FC9 H K G Y L P L S I S V F V N G W A W
UniRef90_B1XHV3 P R G H L P T S N Q L R G A K T I L A L F Q H P V W T
UniRef90_UPI00047118BB P E G H M P L V N Q L R G V R L M D A L L N H P A T T A
UniRef90_A3Z7A3 P E G H M P L I N Q L R G V R L M D A I L N H P S L L A
UniRef90_UPI00031FD5BE P D G H L P T P T A L Y Y G Y M I N R L L
UniRef90_S3JBA2 P L G H L P V M N W R R W G V F V S S L A S R
UniRef90_P72583 P Q G H L P L L N Q L R G V R V A E S L Y R H P V W S
UniRef90_A5GLG4 P E G H M P L L V N Q L R G V R L M D A L L S H P
UniRef90_K8EHF8 A P G H M P L T N A L R G T Q L F E A L M E H P A F A
UniRef90_UPI000371F674 K E G H L P E R N R G V E R F F S R
UniRef90_B7KJQ8 P R D H L P G F G A
UniRef90_UPI0002002EA7 P E G H L P L V N Q L R G V R L M D A L L S H P
UniRef90_M5DCR1 P H G H L P L F N Q L R G V Q V I S A L F N H I A W
UniRef90_I4HW24 Q S G H L P
UniRef90_K9Q1U5 P Q G H L P T T N Q L R G T K V I L L A L F Q H P A W
UniRef90_Q11A04 Y V G H L P C R
UniRef90_D3EP56 P N G H L P L L N Q L R G A R V A D S I F S H S V W S
UniRef90_K7W6C5 S E G H L P Q I E W F F G V E G L D S L S G V F F S
UniRef90_A0A023I7G6 P K G H L P L F N Q L R G V Q V L S A L F N H S A W
UniRef90_A0ZID7 P E A H L P W L W G G W N V V S C V A S R
UniRef90_K9ZAT1 P E A H L P C G G E G V I G

UniRef90_K9RAF6
UniRef90_Q3AKC8
UniRef90_K9V9B7
UniRef90_Q46LJ9
UniRef90_I4FS57
UniRef90_D4ZY98
UniRef90_I4FGS0
UniRef90_UPI0003812E0F
UniRef90_C7QYC7
UniRef90_B5IKE2
UniRef90_K9ZMH1
UniRef90_UPI000381ED7D
UniRef90_Q6B939
UniRef90_UPI000407F027
UniRef90_K9QQ18
UniRef90_S3JH73
UniRef90_UPI0002ED69C5
UniRef90_S3JB18
UniRef90_UPI00034CB99D
UniRef90_B1X426
UniRef90_UPI000301EB25
UniRef90_B4VJ01
UniRef90_K9W4I7
UniRef90_K9QXX3
UniRef90_F4Y1P1
UniRef90_I4HE39
UniRef90_R9XYT3
UniRef90_F5UGW8
UniRef90_UPI00036B16EE
UniRef90_K9Z288
UniRef90_UPI000372D8A7
UniRef90_UPI000372D8A7
UniRef90_I4G4G7
UniRef90_UPI0002E502DC
UniRef90_UPI00036F963A
UniRef90_D8FTK6
UniRef90_I4GV68
UniRef90_UPI0002F62A87
UniRef90_A9B9Z1
UniRef90_K9WF32
UniRef90_K9TM47
UniRef90_Q3AXG5
UniRef90_Q111L1
UniRef90_I4FGC1
UniRef90_K9VJA7
UniRef90_I4FHC4
UniRef90_D4TC93
UniRef90_M4IUV7
UniRef90_UPI00034B7023
UniRef90_D4TFT8
UniRef90_K9TER9
UniRef90_K9VCT4
UniRef90_UPI00034739C6
UniRef90_UPI00042814D7
UniRef90_UPI00034D55F9
UniRef90_Q7VCG7
UniRef90_B2IT96
UniRef90_UPI0004794A3B
UniRef90_UPI0002F8A685
UniRef90_UPI00030DC247
UniRef90_UPI00030DC247
UniRef90_D5A4Z9
UniRef90_B5VVL7
UniRef90_UPI00034CD971
UniRef90_UPI00031D890D
UniRef90_UPI00046987EB
UniRef90_K9PNG2
UniRef90_K9WAS7
UniRef90_K9UAH0
UniRef90_K9WF62
UniRef90_K9VDJ1
UniRef90_L8M6M7
UniRef90_I0Z678
UniRef90_U7QMK4
UniRef90_Q9LX31
UniRef90_W1PZS5
UniRef90_B5VVL8
UniRef90_K7ZBK0
UniRef90_C1N7L3
UniRef90_L7E5R1
UniRef90_L7E5R1
UniRef90_K7WN53
UniRef90_T2J700
UniRef90_E1Z401
UniRef90_UPI00036G2D0
UniRef90_Q114T9

UniRef90_K9RAF6 E S Q S Y L Y C D D F Q K L C T 60 R T I L D D R Q L W V K Y S N G R F F G G F T T A
UniRef90_Q3AKC8 A A V K R G Y L Y F T E S V I A N S P C A G V D L R T S L D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T A
UniRef90_K9V9B7 K R E L Y G F V E S E I V I A N S P C A G V D L R T S L D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T A
UniRef90_Q46LJ9 K A V K R G Y V L Y G F V E S E I V I A N S P C A G V D L R T S L D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T A
UniRef90_I4FS57 R E S E G W L R R F S E D I D N F P C C E D L R T I I D D Q L W L N Y S S N G R G K F F G G F T T V
UniRef90_D4ZY98 K R E D K G W L R D S E D T T E K N F P C C E D L R T I I D D Q L W L K Y S H G R F F G G F T T V
UniRef90_I4FGS0 T K E R R W L R D S E D T T E K N F P C C E D L R T I I D D Q L W V K Y S S N G R G K F F G G F T T V
UniRef90_UPI0003812E0F K R E K E G W L D I N S I I D N F P Y A D L R T I I D D Q L W V K Y S S H G K F F G G F T T V
UniRef90_C7QYC7 V S Q G Y L Y E S E I V I A N S P C A G V D L R T I I D D Q L W V H Y S K G G K F F G G F T T V
UniRef90_B5IKE2 D A V R R G Y V L Y Y S E I V A A M P A A D L R T I I D D Q L W V K Y S C Y S N G R G K F F G G F T T V
UniRef90_K9ZMH1 R E N E G W L S E K E D I L Y N F P A C Q D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R G K F F G G F T T V
UniRef90_UPI000381ED7D R S E G D W I R D E E L L N F P C C E D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R G K F F G G F T T V
UniRef90_Q6B939 S Q K Y R N W L Y F T D V L F S L P C C E D L R T I I D D Q L W R Y S R R D K F F G G F T T V
UniRef90_UPI000407F027 K D G D W F D P D E L L N F P C C E D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R H F F G G F T T V
UniRef90_K9QQ18 R E Y E G W L D T D D S I K N F P C C E D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R G K F F G G F T T V
UniRef90_S3JH73 K R E E E G W F R Y E D I D N F S P C C E D L R T I I D D Q L W V S A S N G R G K F F G G F T T V
UniRef90_UPI0002ED69C5 K D G G W F T S D E D I L N F P C C E D L R T I I D D Q L W V K Y S K G H F F G G F T T V
UniRef90_S3JB18 K R E K E G Y L T V E I D I D N F P C C A D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_K7WH14 K R E K E G W L N V K I D I D N F P C C A D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R K F F G G F T T V
UniRef90_UPI00034D1AD7 R Q E G D W I R E E E V L D N F P C C A D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_A3YZV9 E A V R R G Y V Y S E V A M P P C S L D L R T S I D D Q L W V S Y S R G R F F G G F T T V
UniRef90_I4HJ31 E R E R F L G I D D I H P P C E E D L R T I I D D Q L W L H Y S N G R K F F G G F T T V
UniRef90_B2J7X9 R E K D G W L S S E S I E N F P C C A D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_UPI00034CB99D T S Q G W I R K E S I L E K F P C A D L R T I I D D Q L W V R Y S S M G R F F G G F T T V
UniRef90_B1X426 A A I G R G Y I R Y K S E V V L S I S L D L R T I I D D Q L W F V Y S L G R F F G G F T T S
UniRef90_UPI000301EB25 R K E N D W I K D K E L L N F P C C T D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_B4VJ01 E S W W N V E R E D I L E K S F P C C A D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_K9W4I7 K K E G W I D L N S I R S F P C C A D L R T I I D D Q L W L K Y S N G H F F G G F T T V
UniRef90_K9QXX3 P V I G S Y L F M G D I A K L P C C E D L Q T I I D D Q L W S K Y S Q G R F F G G F T T V
UniRef90_F4Y1P1 R E E E G W L D I P E I D N F P C C A D L R T I I D D Q L W V K Y S H G R F F G G F T T V
UniRef90_I4HE39 K R E K E G W L R T V E D I D N F P C C A D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_R9XYT3 E N N K R N W L Y F T D I T L L P S K D L R T I I D D Q L W R T Y S R G K F F G G F T T V
UniRef90_F5UGW8 R R E K E G W F D T N S I E N F P C C G D D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R H F F G G F T T V
UniRef90_UPI00036B16EE R E K E G W L N I Q S I N Q L P C C I D L R T I I D D Q L W L K Y S N E R F F G G F T T V
UniRef90_K9Z288 E D F G W I D R H A M Q E F P C C E D L H S I D D Q L W T K Y S Q G K F F G G F T T V
UniRef90_UPI000372D8A7 R E N S G S L K V E H I E R F P C C Q D L Y T I D D Q L W V K Y S D G R F F G G F T T V
UniRef90_UPI000372D8A7 R E N S G S L K V E H I E R F P C C Q D L Y T I D D Q L W V K Y S D G R F F G G F T T V
UniRef90_I4G4G7 E D E R E G W V N T T H I Y N F P C C E D L R T I I D D Q L W L H Y S N G R K F F G G F T T V
UniRef90_UPI0002E502DC E K S Y R L T Y E E H I D N F P C C E D L R T I I D D Q L W A K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_UPI00036F963A R E E E G W L T V E D M K N F P S T D L R T I I D D Q L W E Q H S N A R F F G G F T T V
UniRef90_D8FTK6 P T K C Y L H P N E I D N L P C V D L E T I I D D Q L W V K Y S N G Q F F G G F T T V
UniRef90_I4GV68 V K D W L R D E D I Q K F P C C E D L R T I I D D Q L W V Y Y S N G K F F G G F T T V
UniRef90_I4GV68 V K D W L R D E D I Q K F P C C E D L R T I I D D Q L W V Y Y S N G K F F G G F T T V
UniRef90_UPI0002F62A87 K D G D W F T S N E L L N F P C C T D L R T I I D D Q L W E K Y S N G H F F G G F T T V
UniRef90_A9B9Z1 S A V E R G Y V L Y F S E I T S T E V D L R T I I D D Q L W I A Y S N G K F F G G F T T V
UniRef90_K9WF32 K Q R G Y L D N E D I E K S P S K D F R T I I D D Q L W L H Y S N G R K F F G G F T T V
UniRef90_K9TM47 E A E G R L N I E D V K H F P C R D L R T I I D D Q L W T E H S K G H F F G G F T T V
UniRef90_Q3AXG5 A A V Q R G Y V L Y F S E V P A M Q G V D L V S I D D Q L W T V Y S S Q G R F F G G F T T S
UniRef90_Q111L1 R E S E G W F R Y G S D I E N F P C C Q D L A T I D D Q L W V K Y S S N G R G K F F G G F T T V
UniRef90_I4FGC1 K R E K E G W F R D E D I E N F S P C C E D L G T I I D D Q L W L S A S K G K F F G G F T T V
UniRef90_K9VJA7 P L G T Q L E I S Q I Y Q P C C A D L Q T I I D D Q L W L H Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_I4FHC4 E E E S W L D N S H L D N F P C C A D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_D4TC93 R R E G W L R K E D A E N F P C K E L R T I I D D Q L W L K Y S Q G K F F G G F T T V
UniRef90_M4IU7 K N N K R Q W L Y F T D I K L P S K D L K T I I D D Q L W R T Y S E G K F F G G F T T V
UniRef90_UPI00034B7023 R E K E G R L D E V K K F P S C R D L R T I I D D Q L W V E Y S S G R F F G G F T T V
UniRef90_D4TFT8 R Q S E G S L R I E D A E N F P C C E D L R T I I D D Q L W L K Y S Q G K F F G G F T T V
UniRef90_K9TER9 S P R A Y L R F E D D I D R K M P C C E D L Q M I D D Q L W V N Y S D A R F F G G F T T V
UniRef90_K9VCT4 R T E D G W L R R E D I V R F P C C E D L R T I I D D Q L W V K Y S N G N F F G G F T T V
UniRef90_UPI00034739C6 R S T A G Y L A Y R E I A K L P C C E D L Q T I I D D Q L W V K Y S N R K F F G G F T T V
UniRef90_UPI00042814D7 R E K E G L N I E H I D N F P C C E E L R T I I D D Q L W V R Y S E G R F F G G F T T V
UniRef90_UPI00034D55F9 R T H A G W L D I E S I N N F P S V D L G T I I D D Q L W L K Y S H G R C G G F T T V
UniRef90_Q7VCG7 S S L E R G Y V Y F S E V E A M S E V D L S L D D Q L W N A F S Q D K F F G G F T T V
UniRef90_B2IT96 S R E E E G W F D I E I N N F P C C E D L R T I I D D Q L W V K Y S N D G R F F G G F T T V
UniRef90_UPI0004794A3B S K K T Y L A Q D L A N F P C C E D L Q T I I D D Q L N H L W V K Y S N S R F F G G F T T V
UniRef90_UPI0002F8A685 E Q E S W L R K E D I E S F P C T D L R T M D T L W A K Y S K E H F F G G F T T M
UniRef90_UPI00030DC247 E T E G Y L T D D D F A N F P S T D L L T I I D D Q L W T K Y S N E N F F G G F T T V
UniRef90_UPI00030DC247 E T E G Y L T D D D F A N F P S T D L L T I I D D Q L W T K Y S N E N F F G G F T T V
UniRef90_D5A4Z9 T Q R G Y L Y E D D I K N F P C C E D L R I I D D Q L W V K H S N G H F F G G F T T V
UniRef90_B5VVL7 T Q R E Y L D D D D I K N F P C C Q D L R I I D D Q L W V K H S N G R F F G G F T T V
UniRef90_UPI00034CD971 S R E Q E G W L S A K S I E N F P C C I D L R T I I D D Q L W V K Y S N R H F F G G F T T V
UniRef90_UPI00031D890D V A E N R G Y V F Y S E V K D M P G E D L V T I I D D Q L W N I Y S Q G K F F G G F T T N
UniRef90_UPI00046987EB K R E E E C Y L R V K I D N F P C C E A D L R T I I D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_K9PNG2 P I G S Y L F S G D I E K L P C C E D L Q T I I D D Q L W I K Y S S Q G R F F G G F T T V
UniRef90_K9WAS7 R E Q E G W L T E S D M E M F P C C Q D L R T I I D E L W V K Y S K G R F F G G F T T V
UniRef90_K9UAH0 G K P L N Y L P L D S I R Q F P C C T D L E T I I D D Q L W I K Y S S E G R F F G G F T T V
UniRef90_K9WF62 R E K E G W L D T A S I R K L S C T D L R T I I D D Q L W V K H S N G R F F G G F T T V
UniRef90_K9VDJ1 R R E K E G Y L E R E S I D N F P C C D D L R T I I D D Q L W V K Y S Q G R F F G G F T T V
UniRef90_L8M6M7 R E E R G W L D D D A I S N F P C C E D L R M I D D Q L W V K Y S K G Q F F G G F T T V
UniRef90_I0Z678 G A V D R K W V Y F S E V K F P E Q D L R V V D A L W R A G S D G K F G G Y S A
UniRef90_U7QMK4 A K D G W L D T G S I D N F P C E E I R T I I D D Q L W I K Y S N V R F F G G F T T V
UniRef90_Q9LX31 A A V K R G Y V F F S E V K F P E D L Q A I D N L W L K H S D G R F F G G Y S V
UniRef90_W1PZS5 Q A Q T R K Y V F F S E V K F L G S A S D L Q A I D N K W S T H S N G K F G G Y S V
UniRef90_B5VVL8 T Q R G Y L D E G D I K N F P C D D L R I I D D Q L W V K H S R G R F F G G F T T V
UniRef90_K7ZBK0 A A V K R G Y V F F P E V K F P E S E L K A I D E L W R K Y S E G K F F G G Y S V
UniRef90_C1N7L3 D A E D R G W V Y F T E A R D F P V A D L K T I D A L W V H F S E G R H F F G G F T T V
UniRef90_L7E5R1 H G F L R V E D I D I F P C A E D L Q I I D D Q L W L N Y S Q E K F F G G F T T I
UniRef90_L7E5R1 H G F L R V E D I D I F P C A E D L Q I I D D Q L W L N Y S Q E K F F G G F T T I
UniRef90_K7WN53 R E K Q R W L N V K S I D N F P C C A D L Q T I I D D Q L W V K Y S N G R F F G G F T T V
UniRef90_T2J700 K G V N A R W H K D I D N L P C T D L R T I I D D Q L W L D Y S G G K F F G G F T T V
UniRef90_E1Z401 A A V R R G W V Y F S E V K F P A D D L R T I I D D Q L W R A S A G G K F F G G Y S A
UniRef90_W6G2D0 E K E G L L F M S T V E N F P C K D L Q T I I D D Q L W R A S A G G K F F G G Y S A
UniRef90_Q114T9 Q R E E G W L R V E D I D N F P S E D L G T I I D D Q L W V K Y S N G K F F G G F T T V

UniRef90_K9RAF6
UniRef90_Q3AKC8
UniRef90_K9V9B7
UniRef90_Q46LJ9
UniRef90_I4FS57
UniRef90_D4ZY98
UniRef90_I4FGS0
UniRef90_UPI0003812E0F
UniRef90_C7QYC7
UniRef90_B5IKE2
UniRef90_K9ZMH1
UniRef90_UPI000381ED7D
UniRef90_Q6B939
UniRef90_UPI000407F027
UniRef90_K9QQ18
UniRef90_S3JH73
UniRef90_UPI0002ED69C5
UniRef90_S3JB18
UniRef90_UPI000372WH14
UniRef90_UPI00034D1AD7
UniRef90_A3YZV9
UniRef90_I4HJ31
UniRef90_B2J7X9
UniRef90_UPI00034CB99D
UniRef90_B1X426
UniRef90_UPI000301EB25
UniRef90_B4VJ01
UniRef90_K9W4I7
UniRef90_K9QXX3
UniRef90_F4Y1P1
UniRef90_I4HE39
UniRef90_R9XYT3
UniRef90_F5UGW8
UniRef90_UPI00036B16EE
UniRef90_K9Z288
UniRef90_UPI000372D8A7
UniRef90_UPI000372D8A7
UniRef90_I4G4G7
UniRef90_UPI0002E502DC
UniRef90_UPI00036F963A
UniRef90_D8FTK6
UniRef90_I4GV68
UniRef90_I4GV68
UniRef90_UPI0002F62A87
UniRef90_A9B9Z1
UniRef90_K9WF32
UniRef90_K9TM47
UniRef90_Q3AXG5
UniRef90_Q111L1
UniRef90_I4FGC1
UniRef90_K9VJA7
UniRef90_I4FHC4
UniRef90_D4TC93
UniRef90_M4IUV7
UniRef90_UPI00034B7023
UniRef90_D4TFT8
UniRef90_K9TER9
UniRef90_K9VCT4
UniRef90_UPI00034739C6
UniRef90_UPI00042814D7
UniRef90_UPI00034D55F9
UniRef90_Q7VCG7
UniRef90_B2IT96
UniRef90_UPI0004794A3B
UniRef90_UPI0002F8A685
UniRef90_UPI00030DC247
UniRef90_UPI00030DC247
UniRef90_D5A4Z9
UniRef90_B5VVL7
UniRef90_UPI00034CD971
UniRef90_UPI00031D890D
UniRef90_UPI00046987EB
UniRef90_K9PNG2
UniRef90_K9WAS7
UniRef90_K9UAH0
UniRef90_K9WF62
UniRef90_K9VDJ1
UniRef90_L8M6M7
UniRef90_I0Z678
UniRef90_U7QMK4
UniRef90_Q9LX31
UniRef90_W1PZS5
UniRef90_B5VVL8
UniRef90_K7ZBK0
UniRef90_C1N7L3
UniRef90_L7E5R1
UniRef90_L7E5R1
UniRef90_K7WN53
UniRef90_T2J700
UniRef90_E1Z401
UniRef90_W6G2D0
UniRef90_Q114T9

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

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

110
120

UniRef90_K9RAF6 P D G H L P S L C A 130 140
UniRef90_Q3AKC8 P E G H M P L I N Q L R G V R L M D S L L N H P A L V A
UniRef90_K9V9B7 P E A H L P W K P I W C G V Y
UniRef90_Q46LJ9 P N G H M P L V N Q L R G V R L M D A L L N H Q G F K A
UniRef90_I4FS57 P K G H L P V P G V F G G
UniRef90_D4ZY98 P E G H L P L V I G S W S G G G W V G H L L S R
UniRef90_I4FGS0 P L G H L P C P Y R G T I D L S H L I S
UniRef90_UPI0003812E0F P E G H L P I G N V V R G I
UniRef90_C7QYC7 P V I G H L P L H M
UniRef90_B5IKE2 P E G H M P L V N Q L R G V R L M D A L L Q H P A L
UniRef90_K9ZMH1 P E A H L P S G L F W F D S W W G R Y G W
UniRef90_UPI000381ED7D P R G H L P G G F W C G
UniRef90_Q6B939 P D G H L P L F N Q L R G V Q V I S A L L S H R A W A
UniRef90_UPI000407F027 P R G H L P R
UniRef90_K9QQ18 P E G H L P W W G N R G S Y D W L G W L F S F
UniRef90_S3JH73 P K A H L P R
UniRef90_UPI0002ED69C5 P R G H L P V F G
UniRef90_S3JB18 P E G H L P T R G E L G N Y R L F S
UniRef90_K7WH14 A K G H L P V L F W F W G V R V C L V L L S R P
UniRef90_UPI00034D1AD7 P D G H L P L W F F W
UniRef90_A3YZV9 P E G H M P L I N Q L R G V R L M D A L L N H P A
UniRef90_I4HJ31 P K A H F P F Y S
UniRef90_B2J7X9 S Y G H L P W L P N S T I L N N L F S R
UniRef90_UPI00034CB99D P E G H L P A C
UniRef90_B1X426 P E G H M P M I N Q L R G I R L M D A L L K H P A L K
UniRef90_UPI000301EB25 P K G H L P S L G F G Y G Y E C F F S R I G W S
UniRef90_B4VJ01 P Q G H L P A V G L L R
UniRef90_K9W4I7 P K G H L P S
UniRef90_K9QXX3 P Q G H L P S R V W A G G T Q W
UniRef90_F4Y1P1 P Q G H L P V
UniRef90_I4HE39 P F G H L P A A C Q W D G M G E D S L F S R
UniRef90_R9XYT3 P N G H L P L F N Q L R G V Q V L S A L F Q H I V W
UniRef90_F5UGW8 P R G H L P S C
UniRef90_UPI00036B16EE P K G H F P A A G Q W R G W A V F S C V V G F S A L A S
UniRef90_K9Z288 P Q G H L P S L G L L E G I Y T L
UniRef90_UPI000372D8A7 P V I G Q F P A L
UniRef90_UPI000372D8A7 P V I G Q F P A L
UniRef90_I4G4G7 P K A H L P
UniRef90_UPI0002E502DC L R G H R P H Y S W G G
UniRef90_UPI00036F963A P E G H L P V I G W R R
UniRef90_D8FTK6 P P G H L P S R K W W R H L E V M A A K L S
UniRef90_I4GV68 P Q G H L P L I R Y G Y G S Y I I Y H L T S R
UniRef90_I4GV68 P Q G H L P L I R Y G Y G S Y I I Y H L T S R
UniRef90_UPI0002F62A87 P K G H L P V I W W G G W F S G K V W
UniRef90_A9B9Z1 P E G H M P L I N Q L R G V R L M D A L I N H S A F N
UniRef90_K9WF32 V P G H L P L I G W G D G A I E L D C L F S R
UniRef90_K9TM47 P V I G H L P S W G R R G R L W S F L A T R
UniRef90_Q3AXG5 P E G H M P L I N Q L R G V R L M D A V L K H P A L M A
UniRef90_Q111L1 C V I G L L P L T G G P G P F D L I D S L
UniRef90_I4FGC1 P K A H L P A Y
UniRef90_K9VJA7 P I G H L P S R S W V G G I Q W L R H L
UniRef90_I4FHC4 P K G Q L P C D C W
UniRef90_D4TC93 P T G H L P A V I S R R
UniRef90_M4IU7 P K G H L P L F N Q L R G V Q V I A T L F K H P A W
UniRef90_UPI00034B7023 Q E G H L P T W G R R G
UniRef90_D4TFT8 P T G H L P A G S R R R
UniRef90_K9TER9 P I G H L P S R C W S A G S K W
UniRef90_K9VCT4 P K G K L P L G Q R R S Y I R T S G G L
UniRef90_UPI00034739C6 P V I G H L P S R T W A G G L E L W R H M A A L S
UniRef90_UPI00042814D7 P Q G H L P F G G G F G G W I K K V V L E S R
UniRef90_UPI00034D55F9 P L G H F P A F K Q G W T V G L C S C L V G F S A L A S
UniRef90_Q7VCG7 P E G H M P L V N Q L R G V R L M D A Y L N H P F L K S
UniRef90_B2IT96 F E G H L P D C L E F K G E E V F S F L A S R
UniRef90_UPI0004794A3B P T G H L P T R N W
UniRef90_UPI0002F8A685 P E G H L P M W N E W R G G V E I S S I A S R
UniRef90_UPI00030DC247 P Q G H L P F I P A W G G M Q C L H T L M S R T A F S S
UniRef90_UPI00030DC247 P Q G H L P F I P A W G G M Q C L H T L M S R T A F S S
UniRef90_D5A4Z9 K E G H L P A L G R L G G
UniRef90_B5VVL7 R R G H L P A L A E L W G
UniRef90_UPI00034CD971 Q R G H L P A Q L Y F L V S C Q E A T L L S R S L F S
UniRef90_UPI00031D890D P E G H M P L V N Q L R G V R L M D S I L R H P S I A
UniRef90_UPI00046987EB P K G C L P R L
UniRef90_K9PNG2 P K G H L P S H I W A G G T Q L
UniRef90_K9WAS7 P E G H
UniRef90_K9UAH0 P S G H L P A L R A A G N G K V R M S I Y S R
UniRef90_K9WF62 P E G H L P L Y N G G Y M R K E L P G F F S R
UniRef90_K9VDJ1 E H G H L P T G L A V W A V R
UniRef90_L8M6M7 P H G H L P V R G H L P G T T Y R I S L E S R
UniRef90_I0Z678 P K G H L P L T N C L R G T Q L F K A I L E H P A F
UniRef90_U7QMK4 P K G H L P R
UniRef90_Q9LX31 P L G H L P L T N A L R G T Q L L K C V L S H P A F A T
UniRef90_W1PZS5 P E G H L P L T N A L R G T Q L L Y S I L T H P A F
UniRef90_B5VVL8 P L G H L P A R G R W E N G K L M G F R L
UniRef90_K7ZBK0 P V I G H L P L T N A L R G T Q L L N C I L S H P A F E T
UniRef90_C1N7L3 A R G H M P L T N A L R G T L L E S L L E H P A F A
UniRef90_L7E5R1 P R G H L P L W N W G G V G G G T G S L F Y S L A W
UniRef90_L7E5R1 P R G H L P L W N W G G V G G G T G S L F Y S L A W
UniRef90_K7WN53 P Q A H L P G C I S L
UniRef90_T2J700 P V I G H L P S F R F F F Y F I V I T S L L S R
UniRef90_E1Z401 V K G H L P L T N A L R G T R L F E A I M E H E A F A
UniRef90_W6G2D0 P P G H L P S D R S A G G F R W R G L L F S R
UniRef90_Q114T9 Y K G H I P S C S S W P E M A V G S L L S L V S W A

UniRef90_D8G869 1 L S S D V G A N Y Q P L R Q E L L N A K K F K E A D Q E T S R I I C S L I S N 40
UniRef90_UPI00034D7B17 V P L K S E K G V D Y T R L R R D L L K A G Q W Q D A D Q E T T M K C M E R A L I G T
UniRef90_UPI000477FC60 S E G G I S F Y K R L R D R D L L V A G K N W K A D D E W E E T R A I M L K V A
UniRef90_UPI0002B4CC6C I S F D R L R D R D L L G A G K D F R Q A D E E E T R R L L I M L K V A
UniRef90_UPI0002D4702B V E L L S D V G A D Y T T R L R R D L L E A A K W K E A D E E E T T G T R L M L K V A
UniRef90_L8NT45 L S S T T G V D Y T T R L R E L L L Q Q K K W K A D E E E K T W D L M L K A A
UniRef90_UPI0003450FE7 S E V G L D Y S T L R E T L L Q Q Q K W R K A D E E E T Q K L M L K A V N K
UniRef90_A0YSD0 L N S E V G V D Y S K L Q R L L L A T H H W K E A D H E T W W V L C Q A L G H
UniRef90_A3IST6 L V S E T G V D Y T G L K N L L Q Q K Q W Q A D E E M T Y D L M T K A G D Q
UniRef90_K9V9V4 E K G I N Y A Q L C D L L K A G E W K A D R E E T L V V M L K V V G
UniRef90_K9ZDW7 L N S A T G V D Y K R L R D L L M A K Q W Q Q A D E E E T W V V M C K S L S K
UniRef90_V4U2B7 V S S S S G F D Y T Q L H H R L L K S G Q W F R Q A D E E E T R R L L I A L A G E K
UniRef90_D5A500 S S S S G F D Y T Q L H H R L L K S G Q W F R Q A D E E E T A K M M L A V A G K
UniRef90_K9TLW5 P I V S S S G F D Y T E L A K L L A A E K W R E A D E E E T A K I M L Q I A G K
UniRef90_B5VVK9 P I V S S S G F D Y T E L R S H L L A A G D F R Q A D E E E T R R L L I A L A G D
UniRef90_W9S611 L R S H L L A A G D F R Q A D E E E T R R L L I A L A G D
UniRef90_D4TJV8 L E T L L K S Q D F R E A D L E T D R V I L A V A N
UniRef90_UPI00034AD4A5 V P L E S E K G V D Y T R L R Q L L K A G Q W Q A D Q E T T G T C M E Q A L I G T
UniRef90_K9SM13 A R Q D Y Q A A D K L T S Q K M C V A V A G N
UniRef90_UPI00034DAD47 E L L S T V G I D Y T H L R N L L A V G N W K E A D L E T S A V M L L A A G R
UniRef90_UPI00030D9987 I D Y T Q L Q D L L K L G E W K A D L L T L A V M L K V S G
UniRef90_U7QLN4 Y S R L E N L L A A G K W K A D E E E T T K V M L Q I A G
UniRef90_UPI00036A5DEE Y Q E L E Q L L K A Q E W R K A D E E E T A Q Q I L K V T
UniRef90_W7TUI4 L K S E C G M D Y V P L A N M L L G D F K G A D Q E T T R D A L I Q I A G E
UniRef90_K9ZMU1 V Q L K S S V G M D Y R R L T D L L K A G K W K E A D E E E T T R L M L A F A
UniRef90_K9ZMU1 V Q L K S S V G M D Y R R L T D L L K A G K W K E A D E E E T T R L M L A F A
UniRef90_UPI0002E8891E D N D I N Y Q L L R E L L A A G K W E E A N L E T K N I L K L S G
UniRef90_UPI0002E8891E D N D I N Y Q L L R E L L A A G K W E E A N L E T K N I L K L S G
UniRef90_B2J3V1 L S S E K G I H Y T R L R D L L V A K N W K E A D K E T Y L V M I Q V V I G K
UniRef90_K9TKT5 Y E K Q Q F L A A G K W R E A D E E E T A R V M L L V A G
UniRef90_L8LML6 I V L L S D V G I D Y N Q L K T L R T A R K Y K E A D E E E T Y R L I L S V C H
UniRef90_K9W972 L S S D S G I D Y T R L R D L L K A G E W E E A D K E E T L I V I L K A V H
UniRef90_B4W2M9 S L T S E V G I D Y Q R L K Q L L A T H K W Q K A D E E T W I V L G Q A C G K
UniRef90_K9VEG3 P A I S E V G I D Y R Q L T K L L E T G K W R K A D E E H T W E I L L Q I A
UniRef90_F5UGL9 V N L E S E K G I D Y S H L A R L L A A K N W R G A D E E E T S A K M L E V M
UniRef90_D8RVB0 L S L D S S G V S Y Q V L K Q R L E A G E W E A D E E E T R R L L Y V L A G E
UniRef90_B7KKB1 V D L K S E K G I N Y T K L H D L L A Q Q K W K E A D Y E T Y L C M M A V I G
UniRef90_D5A4Z1 V S S S S G F D Y S Q L D R L L K S G Q W E A A D E E E T T K M M C R V A G K
UniRef90_V7AIL6 V S S S S G F D Y S Q L D R L L K S G Q W E A A D E E E T T K M M C R V A G E
UniRef90_D8FXC0 P P M S E V G M D Y R Q L I Q L L A A G K W R K A D E E H T W E I I L Q V A F
UniRef90_T2JWZ6 S L T S S E G I D Y T P L Q E D L Q R Q Q W L R A N E T T S N L M L Q S V I G
UniRef90_A9SSH7 I D L V T D S G A S L E L R D K L A A G E W E A A D A E T R R L L C V L A G E
UniRef90_A0YV39 P L K S S S G S Y S K L K D F L A E S G N W K A A D E E E T A K I M L A V A G
UniRef90_W6FLR1 E L P S D K G V D Y T R L R D L L K A G E W K E A D Q E E T L K V M L K A A
UniRef90_M1CKI7 L E Q H L I S G N F R E A D E E E T R R L L I L V L A G E T
UniRef90_B1WVK0 S N S N I D Y E K L Q E F L T I G N L K E A D E E E T A K I I L T L A
UniRef90_Q10XQ0 P P M S E V G I N Y N P L I N L L A A R K W R K A D E L E T W E L L L Q A T
UniRef90_F4XW12 L K L R S E K G V D Y T K P L R D L L A A G K W K E A D L E T A R V L L E A A G R
UniRef90_K9WDB2 L V S E I G I D Y T P L R Q L L S R N K W K E A D Q Q T W T L L C Q A L G K
UniRef90_K0R2L5 N L P S D V G M D Y I P L A T M L A T G Q L A E A D Q F T R D A L I V I A G S
UniRef90_K9TMU3 P I P T T V S H R Y S Q L Q Q L L A A G K W W E A D A E T R Q V M L Q V A G
UniRef90_W6SPB8 P I V S Y S G F D Y S Q L N R L L K S G F W K A A D E K T A K M M C R V A G K
UniRef90_I4INF4 V E L K S D A G M D Y S K L R D L L K A G K W K E A D E E E T L R V M L A V A
UniRef90_A9NXG2 V K L C S E R E I D Y T R L R G W L E A G K W W E A D Q E E T E R V M L K A A
UniRef90_B4VV95 N L R S S E G A K Y S K L D E L L A A G Q W R E A D Q E E T F T I L E I T G
UniRef90_B4VND6 I N L V T S K C D Y R K L D R L L A D G K W R E A D K E T T I V M L K V A G
UniRef90_Q10V37 P V I S D V I Y D Y D K L E T L L K A Q M F K E A D E E T D R V M L A V A N
UniRef90_K9VX44 I N L V T S K C D Y R K L D R L L A D G K W R E A D K E T T I V M L K V A G
UniRef90_K9RDV4 I N L V T S K C D Y R K L D R L L A D G K W R E A D K E T T I V M L K V A G
UniRef90_D4ZZ71 L T S E T G V D Y G E L Q Q L L A T H R W R E A D R E T W I I L C C R A L S G K
UniRef90_K9W5T3 I N L T S E L N T D Y T K L Q H L L A K K R W K E A D E E E T W V V L C K A S H K
UniRef90_Q111L2 L V S A A G V D Y T R L H E L L V A K R W K E A D D E E T Y Q R M I E V A G
UniRef90_Q11A08 L V S E V V G D Y T K L R D L L A A K Q W R E A D L E T Y K R M I E V A G
UniRef90_R1F6U2 L E S D C G F D H V P L S I A L Q S G D F L E A D Q I T R D A L I K L A G D
UniRef90_K9T0D2 L V S A K G I D Y E P L R E L L Q Q K K W K E A D R K T R D L M L A A A
UniRef90_F0YJN2 I S S T T G V D Y N P L R E L L Q Q K K W K E A D R K T R D L M L A A A
UniRef90_I4ISP7 L T S A V D L D Y T R L Q D L L A R K K W Q D A D Q E T W D M L C Q L V N K
UniRef90_F4XYV0 P P M S E V G M D Y T G L M E L L A S G E W K T A D E Y T W K I L Y L T G
UniRef90_K1WK73 V P L V S A R E N I Y E N L R E L L A T G K W K E A D E E E T I K C M L K V T K R
UniRef90_D4TK84 L S L V S E N D M Y Q D L Q E L L I N K N Y L D A D V L T Q Q K L K L A K L
UniRef90_Q114T8 L S P E T G I D Y T P L Q E Q L Q Q K R W L I E A N E K T T T L M L R S V N
UniRef90_W0RZ94 I S L T S E S K V N Y T R L Q N L L E S K Q W R E A N D E E T Y N L L L R A S N R
UniRef90_B1WVB4 G S R Y S R L R S F L S D R K W K D A D E E T R R V M L E I V G
UniRef90_E0UCA0 L Y S D A G V J F Q K L E A L L K A G K W R E A D L E T W A L M K K L T
UniRef90_U5DLK6 L Y S D A G V S F E L R E E L L S A G N Y R Q A D E E E T R L V M C Q A L S K
UniRef90_UPI00034B7507 I R L E S E K G I D Y T R L R N L L K E G N W E E A D Y E T Y C V M D K A V N G
UniRef90_S8DZL8 S L T S E T R I N Y N F L R Q L L A T G Q W R E A N D R T K Q L M L K A A N
UniRef90_UPI0002F5FC07 S L T S S I D I S Y S K L N D L L S K G Q W Q D A D L E T K E L M L R V V I G E
UniRef90_L8M6T9 P L H S E V G V D Y T R L R D L L A A G D W K S S D Q Y T W Q I L L Y L A R Q
UniRef90_L8N5S7 I V S S S G F L Y T E L D R L L K S G N W K A A D K E T A K M M L A V A G K
UniRef90_A0YMM4 N L I S E T G I D Y T R L N N L L S R Q W R E A N N T F R L M L Q S L
UniRef90_K9WDM9 L S S L G I D Y S Q L R D L L Q A G R W L E A D A E T T N L M L K I L A G
UniRef90_D5A4Z0 V P L N S E G G V D Y T R L R D L L K A G Q W K E A D Q E T E K C M E R A L I G T
UniRef90_B7JXF0 S E K G I D Y T R L R Q T L L A A E G N W R G A D E E T Y R V M I K A V D K
UniRef90_K9QE17 L S S E A D I D Y K P L R D L L K A Q R W G E A D L A T L G M M F M A A N C
UniRef90_UPI00034D0BF3 L S S E A D I D Y K P L R D L L K A Q R W G E A D L A T L G M M F M A A N C
UniRef90_A0ZJM4 S E T K V D Y S R L Q T L L A A E G N W R G A D E E T F L L L K A A N R
UniRef90_B7K7V9 L S S E A D I D Y K P L R D L L K A Q R W G E A D L A T L G M M F M A A N C
UniRef90_UPI000373C1F7 L S S E A D I D Y K P L R D L L K A Q R W G E A D L A T L G M M F M A A N C

UniRef90_D8G869 R D E K G W L K N E D I L N F P C T 60 R T I I C K V W E K Y S S E G K R F G F G F V
UniRef90_UPI00034D7B17 S D W Y K I Y L S N E K E L L N Q F F P C A D L R K T I I D D R L W V Q A S S Q G R Y G G F F V
UniRef90_UPI000477FC60 R R E K E G W L N Y F E S I L N K F F P C A E L D L K T I I D D L L W L K Y S S Q N D G R F F G F F V
UniRef90_UPI0002B4CC6C R G A L K R G Y V L N Y F E S I L N K F F P C A E L D L K T I I D D L L W Q K H S S Q N D G R F F G F F V
UniRef90_UPI0002D4702B S R E T K R G L L D S E S S K F F P C C R D L R M I D D R L W V K Y S S K G R Q F F G F F V
UniRef90_L8NT45 K R E K E R W I D D S R S A M N K F P C C R D L R M I D D R E W L D A S S S G N G Q F F G F F V
UniRef90_UPI0003450FE7 E D S S K C I S P Q D L K K L A P C C Q D L R T I I D A L W V K Y S S Q G R Q F F G F F V
UniRef90_A0YSD0 G R Y C Y L S P Q D L K K L A P C C Q D L R T I I D A L W V K Y S S Q G R Q F F G F F V
UniRef90_A3IST6 D N S G F I T D S T G S L E I N F P C A E L R T I I D D R L W V E Y S S Q G R Q F F G F F V
UniRef90_K9V9V4 R E K E D W L T F T F S E L I N F P C A E L R T I I D D R L W V K Y S S H G R Q F F G F F V
UniRef90_K9ZDW7 P V N S Y L F F K S D L E N F P D E D L R I I D D Q L W T K Y S S Q G H F F G F F V
UniRef90_V4U2B7 A A E K R G Y V L F F S E I V Q F P C A E D L K A I D D E L W R Q Y S S D N G K F F G F F V
UniRef90_D5A500 T E E G G W L D D E D I E N F P G E E L R Q A I D D R L W L K Y S S N G R R F F G F F V
UniRef90_K9TLW5 T R E G G Y L Y F N D D I K Y F P C C E D L R I I D D E L W V K H S S D N G R F F G F F V
UniRef90_B5VVK9 A A Q K R G Y V L F F S E V Q T E S D L R K A I D D E L W R T F S S D N G K F F G F F V
UniRef90_W9S611 R Q S E G W L R V E D A E N F P C C A E L R T I I D D N L W L K Y S S Q G K F F G F F V
UniRef90_D4TJV8 D D W G E I Y H Q K L L L S F P C C A D L K T I I D D R L W V Q A S S Q G R Y G G F F V
UniRef90_UPI00034AD4A5 G A S E R G W L Y F T D V L D Q I A P V D L A A I D D Q L W L Y S E N K F F G F F V
UniRef90_K9SM13 E R E G W F S L E S I E K L P C A D L T M D D S L W A K Y S S Q G R F F G F F V
UniRef90_UPI00034DAD47 R E K E G W L N D K S I L N N F P C C E D L C M I D D Q L W V K Y S S Y G R F F G F F V
UniRef90_UPI00030D9987 R E K Q G W L N D N S I L N N F P C C E D L Q V I D D Q F W V K Y S S Y G R F F G F F V
UniRef90_U7QLN4 D R S S L G Y L N P E D M P K I P C C V D L Q I I D D Q L W L K Y S S Q G L Y G F F V
UniRef90_UPI00036A5DEE N A R K R G Y V L Y F T E V I K G L P P E A D M A T I E K L W L K Y S S D D G K F F G F F V
UniRef90_W7TUI4 K R E K E G W L N I H S I L D N F P C C E D L H T I I D D Q L W V T Y S S D D K F F G F F V
UniRef90_K9ZMU1 K R E K E G W L N I H S I L D N F P C C E D L H T I I D D Q L W V T Y S S D D K F F G F F V
UniRef90_K9ZMU1 R Q E K G K L E A E D C C R Q L P Y K N L Y Q I N Q L W L E Y S S K G R F F G F F V
UniRef90_UPI0002E8891E R Q E K G K L E A E D C C R Q L P Y K N L Y Q I N Q L W L E Y S S K G R F F G F F V
UniRef90_UPI0002E8891E K D G D Y F S R D E L L N F P C C I D L L T I I D D R L W V K Y S S N G H F F G F F V
UniRef90_B2J3V1 R E E E G W L D E N S I L N T F P C C T D L R R I D D G L W V E Y S S S G N K F F G F F V
UniRef90_K9TKT5 R Q Q G W L R N E D L M T F P C C T D L N T I D D Q L W I E H S S R R R F F G F F V
UniRef90_L8LML6 R Q T E G Y L N I D S I E N F P C C T D L H T I I D D Q L W V K Y S S S G Q F F G F F V
UniRef90_K9W972 F P G Y Y L K L S D I Q S E F P P T D L R T I D D Q L W Q K Y S S K H H F F G F F V
UniRef90_B4W2M9 V R E D E G W L S A A D I D S F P P T D L R T I D D Q L W Q K Y S S K G R F F G F F V
UniRef90_K9VEG3 Q N S R G Y L S E E D I R K F P A K D L Q T I D D Q L W R Q Y S S H H R R F F G F F V
UniRef90_F5UGL9 A A A K R K W Y F R K D E I E N F P S A R Q D L H T I D D Q L W R Q Y S S N G K F F G F F V
UniRef90_D8RVB0 R N K G D Y F R K D E I E N F P S A R Q D L H T I D D Q L W R Q Y S S N G K F F G F F V
UniRef90_B7KKB1 T S R R Y L D D D D I K N F P S G E D L R I I D D G L W V K H S S R G R F F G F F V
UniRef90_D5A4Z1 A A Q K R G Y V L F F S E V Q S G S D L T I I D D T L W R E H S S S G N K F F G F F V
UniRef90_V7AIL6 R E E E G W L S A A D I E K F P C C D L R T I D D T L W E Y S S S G N K F F G F F V
UniRef90_D8FXC0 R Q Q G W M T Q D D V K K F S C E D L K I I D D N L W K E Y S S Q G R F F G F F V
UniRef90_T2JWZ6 E A V K R K W L N Y F S E I V K F S V S D L T K V D D S L W K Q Y S S N G R F F G F F V
UniRef90_A9SSH7 R T K A G W L N Y D D I N Q F P C C Q D L R I I D D H L W V K Y S S N G R F F G F F V
UniRef90_A0YV39 K R E E G W L D T N S I E Q F P C C T D L R T I D D Q L W V E Y S S N G R F F G F F V
UniRef90_W6FLR1 A A V K R G Y V L F F S E V Q S S E S D L K E I D S L W R K Y S S D G K F F G F F V
UniRef90_M1CKI7 H R E K Q G W I D Q H H V E N L P C C H L N Q L W Y E G S N G R F F G F F V
UniRef90_B1WVK0 L R E E G W L H L A D I E N F P C C T D L C T I N W L W E Y S S D G L F F G L S V
UniRef90_Q10XQ0 E A E K W L D S E L K F P C C A D L L T I D D Q L W V R Y S S N R R F F G F F V
UniRef90_F4XWI2 R L G Y L S S G D I E K L P C C L W I I D D Q L W V K Y S S N R R F F G F F V
UniRef90_K9WDB2 K D K G R D F V Y F T E V K D P S T D L A T I E R L W N K F S S G K F F G F F V
UniRef90_K0R2L5 R E Q Q G W F D E D D I K N F P C C E D L L Q I D D D L W V Q Y S S N G R F F G F F V
UniRef90_K9TMU3 T H D G Y L N Y D D I K N F P C C E D L R I I D D G L W V K H S S N G R F F G F F V
UniRef90_W6SPB8 K R E K E G Y L T V E D I D N F P C A D L R T I D D Q L W I K Y S S D G R F F G F F V
UniRef90_I4INF4 S A I K R N Y I D F F S E V Q P A S D L K A I D D D L W R S H S S N G R F F G F F V
UniRef90_A9NXG2 S R G K K G W L D L E S I N K F P C C Q D L R T I D D Q L W V K Y S S S K G H F F G F F V
UniRef90_B4VV95 A D K R G Y L T N Q D I Q Q F P C C Q E L R A I D D Q L W V K Y S S S G K F F G F F V
UniRef90_B4VND6 R Q S E G W L R E E D A E K F P C C C D L R T I D D Q L W L K Y S S D G K F F G F F V
UniRef90_D4TGK7 R E E E G W L R V E D I E K F P C C S D L R T I D D Q L W V K Y S S D G K F F G F F V
UniRef90_Q10V37 R E K E G Y L D L D S C R N F P P Q E L R T I D D Q L W L K Y S S N N R F F G F F V
UniRef90_K9VX44 P I G T Y L F K S D I E K L S D D D L Q K I D D N L W M R Y S S K G H F F G F F V
UniRef90_K9RDV4 S G R P Y L H Y N D L K K L P C C E D L T T I D D N L W V K Y S S N N R F F G F F V
UniRef90_D4ZZ71 S V G S Y L F N S D L D Q L P C C E D L Q I I N Q L W L Y S S G R F F G F F V
UniRef90_K9W5T3 D R N S Q G W L R T I E D T K N F P S Q D L G I I D D K L W L R Y S S N G M F F G F F V
UniRef90_Q111L2 R N L K G S L R V K D V Y N F P C K D L V T I D E L W I K Y S S D G K F F G F F V
UniRef90_Q11A08 S A V S R G Y V Y F A E V P N L P E A D L A T I E R L W L A Y S S G K F F G F F V
UniRef90_R1F6U2 L R E Q E G C L N L N A I E Q Q L P C C D L Y T V E N L W Q E Y S S N G R F F G F F V
UniRef90_K9T0D2 E A M K R G Y V Y W T E A R Q F P P N E D L A T V E N L W L H Y S S D G K F F G F F V
UniRef90_F0YJN2 K R E K E G W I D S K S A E K F S C C E D L R M I D R E W L A A S S G Q F F G F F V
UniRef90_I4ISP7 T P G Y Y L N K Q D I A N L P C C D Q L L K I D D Q L W L N Y S S G G R F F G F F V
UniRef90_F4XYV0 R E Q M G W L N V E D I D N F P L T D L R T I D Y L W D Y S S G G L F F G F F V
UniRef90_K1WK73 K R T E Q G Y L Q L Q D I E N F P C F D L H T I D D Q L W L E H S S G G K F F G F F V
UniRef90_D4TK84 E K E L W L R V Y T D I R N F P S S D L L S I D K L W L K Y S S D G K F F G F F V
UniRef90_Q114T8 Q Q R E W L P Q E E V K N I A C W D L R T I D D L W K Q Y S S G G R F F G F F V
UniRef90_W0RZ94 R E Q Q G W I T L E D I K K L P C C W D L A T L D D Q I W T Y S S N G H F F G F F V
UniRef90_B1WVB4 E R Q G W L T L E D I K K L P C C W D L A T L D D Q I W A Q L T R G R F C F F S V
UniRef90_E0UCA0 K R E Q E G W L R L E D V K N F P R Q E L R K M D D Q L W V K Y S S N G K F F G F F V
UniRef90_U5DLK6 P V I G S Y L F N S D L E N F P S E E D L Q I I D D Q L W K K Y S S Q G H F F G F F V
UniRef90_K7VUZ2 A A V K R G Y V L F F S E V Q F S E E D L R E I D R L W A Q Y S S D N R F F G F F V
UniRef90_UPI00034B7507 T Q S S E K L L R S S E D L L K L P C C K D L H T I D D Q L W V K Y S S E G R F F G F F V
UniRef90_K9T693 R E A Q G W L S S S Q N I E K F P C C G D L K T I D D S L W K E Y S S K G R F F G F F V
UniRef90_L8M6T9 D R E E Q G L S N E S I K N F P C C G D L R M I D D Q L W V K Y S S K G K F F G F F V
UniRef90_L8N5S7 E P D S W L R V E D I E T F P C V D L E I I D D Q L W T H Y S S E G R F F G F F V
UniRef90_A0YMM4 R E K E G L D R E A S E N F P L V D L R T I D Y L W N Y S S N G L F F G F F V
UniRef90_K9WDM9 T S R R Y L D D D D I K N F P G E D L R I I D D G L W V K H S S R G R F F G F F V
UniRef90_D5A4Z0 K R E Q Q G W V L S S E D I A Q L P C C A D L K I I D D L W K Q H S S Q G R F F G F F V
UniRef90_B7JXF0 R E Q Q R H L D L S E L E N L A C A D V L T I D D R L W V K Y S S H G R F F G F F V
UniRef90_K9QEI7 S S G S D I Y R P K L L L Q F P C C A D L K T I D D Q L W I R A S S Q G R Y G F F V
UniRef90_UPI00034D0BF3 E E G H Y F T Y N E L L N F P C C T D L R T I N R L W V K Y S S D G H F F G F F V
UniRef90_A0ZJM4 D K Q G W V T I E D V R K L P C C W D L Q T L D D N L W T R Y S S Q G R F F G F F V
UniRef90_B7K7V9 E E G C L D E E S L R H F P C C T D L Q T I N R L W V K Y S S N G Q F F G F F V
UniRef90_UPI000373C1F7 E E G C L D E E S L R H F P C C T D L Q T I N R L W V K Y S S N G Q F F G F F V

UniRef90_D8G869 Q K H I Y D S L G K D W D F G E H V 100 G W K V N N S W L K 110 Y S D L T F D L N A
UniRef90_UPI00034D7B17 Q Q E E I Y V K C D T E W R K F G E E V G W R V N N S W V G Y R D L D W G L T N G
UniRef90_UPI000477FC60 Q Q E H I F E K V N K D F T W C K F C D R I S W R V N N D D W L F F Y R D L D W G L T N G
UniRef90_UPI0002B4CC6C Q Q K R I W E K V N K D F T K F L F M K L G W M K K Y N Y R A F P T E F L W E L N D T
UniRef90_UPI0002D4702B Q Q K R I Y D E V G K D S E K W G D L V G W R Q G G W L N F S D L T F N L D A
UniRef90_L8NT45 Q Q L S I Y K Q S T D K E V W E T F G D A V G W R V N G N W K T Y Q D V L T W S T N K A
UniRef90_UPI0003450FE7 Q Q K R I Y Q S L D K K V W Q T V G D R L G W R M N G T W L F Q D Y L I Y T N K A
UniRef90_AOYSD0 Q T R I Y E E V E G D Y S Q F C D R L G W L T Y N P H H P A M G F R F D R S A
UniRef90_A3IST6 Q Q K R I Y Q S L D N I Y R K F S Q Q V G W T K Q D N N P Y Y L Y D D L N F S L N A
UniRef90_K9V9V4 Q Q K R I W E S V D Q D Y T K F A D E V G W R T Y K S P W L N Y T D D L T F F E L N A
UniRef90_K9ZDW7 Q Q Q I Y E N C G R D D Y S Q F C S A V G W N L M K S N S P T H N L F F M S S A
UniRef90_V4U2B7 Q Q K K I W E K V N K D F T K F F I R V G W M K K Y N Y R A S F P T E F F W E K E T A
UniRef90_D5A500 Q Q K Q I Y I N C D T I W Y R F A D E V G W R V G G S W L S S K D Y T F F P G S A
UniRef90_K9TLW5 Q Q K C I Y Q S L Q E I W E A L G D R V G W R K A G N W L D F D E L T F N L Q A
UniRef90_B5VVK9 Q Q K Q I F N K V N D N D F T R F F I K V G W R V N G N S Y L S R F S D C T F S A A A
UniRef90_W9S611 Q Q K K I F N K V N D N D F T R F F I K V G W M K K Y N Y R S F P T E F F W E L D T
UniRef90_D4TJV8 Q Q E I Y K N L V N V W I S F G D R V G W R K Q G S W L D Y S D L N F S L S A
UniRef90_UPI00034AD4A5 Q K E I Y V N G D N T W R E F G E R I G W R V E G S W L S Y S S L N F S G T G A
UniRef90_K9SM13 Q R K L W L G L N K N W D K L W Q K I G W K S D G K F T R Y P D G F S W D L S A
UniRef90_UPI00034DAD47 Q N P I Y F E A G Q D F E K F G E R V G W R V S N Y W L N Y S E L T F D L C A
UniRef90_UPI00030D9987 Q K R I W E S V E K Q D Y S K F G Y L V G W L K N K Y I Y Y D H L T F F S A N A
UniRef90_U7QLN4 Q K E I W L K V K E D W E K V G E R L G W R K N G E L L K Y K D L T F S L A A
UniRef90_UPI00036A5DEE Q K Q I Y N N L D C E W K T F C D V I G W R K K G S W L Y Y R N L N F S L S A
UniRef90_W7TUI4 Q T R A I W N Q V T K D F E R F C R K I G W N T V E N G W F G K S E F I Y D L K A
UniRef90_K9ZMU1 Q T Q L Y R S L S E I W R K F G E K V G W R K E G Y W L S D I Q L L F R N T Y K V
UniRef90_K9ZMU1 Q T Q L Y R S L S E I W R K F G E K V G W R K E G Y W L S D I Q L L F R N T Y K V
UniRef90_UPI0002E8891E Q L R I W R S L Y E T F K R F S D R V G W F F Q G N W R S L D N L T F S L D A
UniRef90_UPI0002E8891E Q L R I W R S L Y E T F K R F S D R V G W F F Q G N W R S L D N L T F S L D A
UniRef90_B2J3V1 Q K E I Y L S V E E I W E K F G D R V G W K F Q N M W I F A V I Y S T N A
UniRef90_K9TKT5 Q K R I W Q E C Y E T K C R L G D R V G W R R R D K W L E Y H E L T F T M T
UniRef90_L8LML6 Q K R I Y Q N L E R Q K W L S F C E Q V G W R A E N K W L S Y S E I V F G V N A
UniRef90_K9W972 Q K E I W R G I N A L Y E E F G L R V G W R E R S R K W K Y E D L S F S L T A
UniRef90_B4W2M9 Q S R I Y Q E V G A D Y P S F C D R V G W S I H N P R V P D T A Y Q F N L K A
UniRef90_K9VEG3 Q Q Q I W E T S G G N Y T E F C D R V G W R V K E N W K Y Y S E L N F T S K A
UniRef90_F5UGL9 Q K G L W V K D A T V W E K F G D R V G W R V N S Q W V Y Y S E L N F T S K A
UniRef90_D8RVB0 Q R R I W K S V A S N W S L E F R K V G W T R N D A Y R K F P V E F M W D V A
UniRef90_B7KBK1 Q Q Q I W L E V G A K I D R L A D R V G W R K E G D W I S Y D S L E F S L S A
UniRef90_D5A4Z1 Q K Q I Y I N C D T I W E R Y C G E V G W R M N G S Y L S W S D C T F S A A A
UniRef90_V7AIL6 Q K R I L E K V D G D F T K F F I K V G W M K K Y N Y R S F P S E F V W E L N T A
UniRef90_D8FXC0 Q Q E I W E S V E G R N Y T E F C D R V G W R L K D S W A Y Y D E L R F N L N A
UniRef90_T2JWZ6 Q F P I F V E T G N R Y D N F G T R I G W R K D G Q W V Q F K Y N L D F S L E A
UniRef90_A9SSH7 Q K K I W N N S G K T W N A F F N K V G W T Y Q D T Y K K F P L E F M W D V A
UniRef90_A0YV39 Q Q Q I Y I N C D T I W Y K F C D E V G W R V N E S F I D V D G I K Y D F G A
UniRef90_W6FLR1 Q K R I W E S V Y E T W C K F G D R V G W R K G M K E W R D Y K D L T F N V K
UniRef90_M1CKI7 Q K K I W N K V N R D F T N F F I K V R W M K K Y N Y R A F P N E F I W E L N T
UniRef90_B1WVK0 Q K K L Y Q K L T K V W R D F D K V G W R N N N W L S Y K D L N F N L W A
UniRef90_Q10XQ0 Q Q R I W E S V S G Q Y E D F C D R L G W R D G E N W K Y Y D E L S F N L E A
UniRef90_F4XW12 Q Q Q I Y Y E D V A G D Y C V L G E R I G W R V R G D W L A Y S K I K W N L D A
UniRef90_K9WDB2 Q K Y L Y E D V A G D Y P S F C D R V G W P I H N P P N L D A S A K F N Q R A
UniRef90_K0R2L5 Q K K K F R Q S K F D F E V F C K K I G W T T R K K R W F G A S E F T Y D K K A
UniRef90_K9TMU3 Q K R I W Q E C G G Q V N R L G D R V G W R K D G K W L E L S E E L T F S S N A
UniRef90_W6SPB8 Q K Q I Y I N C D D I L E R Y A D Q V G W R V G R S W L L K S D C T F A A I A
UniRef90_I4INF4 Q K R I Y Q S L E K I W E K F G D K V G W R K G Y W M Y Y S E N N I T F D K K A
UniRef90_A9NXG2 Q R R I W N K V N R D F T E F F K K V A W M K Q Y T Y R S F P R E F M W E F S T
UniRef90_B4V95 Q K C I W E S V G E T Y C L F G E R V G W R L K G D R W L F Y P D L T F K H S A
UniRef90_B4VND6 Q K R I Y E Q S G K D L M A F A D Q I G W R V S N R W Q S Y N E L I F N Q N A
UniRef90_D4TGK7 Q Q E I Y K N L G N V V R S F G D R V G W R K D D S W L I Y S D L N F S L S A
UniRef90_Q10V37 Q K K I Y Q S L G E K V Y C S F G D K V G W R Q G R K W L S E L Q L T F S L D T
UniRef90_K9VX44 Q K Q I W V T N G D T Y C K L A D E V G W R K R G N W L S Y S D L T F I I N A
UniRef90_K9RDV4 Q K E I Y D S V D A D Y V G F C D R V G W A T Y N S Y S S A N S D Y Y Y S L K A
UniRef90_D4ZZ71 Q A Q I Y L Q V G S D Y G K F C D R M V G W L N H I G H D P S L G F R Y N F N L
UniRef90_K9W5T3 Q K R I Y R A V G G E Y A T F C E I G W K V H N S N F S D S A L Q F H S S A
UniRef90_Q111L2 Q K Q V Y Q S L G K V V I E D F G D K V G W R L E G K W L S Y D G L T V S D N Y
UniRef90_Q11A08 Q K Q I Y E S M Y K V I E D F G N R V G W R Q D G K W L R Y H Y L T F S E K Y
UniRef90_R1F6U2 Q V K A L Q S V N N N L I E K L F D K I G W R N E K R W L K A N N E F I Y E L D A
UniRef90_K9T0D2 Q K Q I Y Q R L Y E I W R A F G D R V G W Y A K G K W L N Y H E L T L D L S A
UniRef90_F0YJN2 Q K N V W R L Q K G V F D N F C D K I G W T T D R R W F G D S E F F Y S L K A
UniRef90_I4ISP7 Q L A I Y K Q T D Q A Y D R F G D A V G W R V N G N W K D Y S S D L T L S T N A
UniRef90_F4XYV0 Q S R I Y E A V G E D Y S F C D C I S W P V H N S H L R D Q D F E F Q L Q A
UniRef90_K1WK73 Q Q Q I W E T V E S D Y S K F C D R I G W R E G S W K Y D E L I F N L N A
UniRef90_D4TK84 Q R R I Y Q S L G G I W R A F G D Q V G W R R E G K W L D Y S H I N F A I T A
UniRef90_Q114T8 Q T Q I Y Q S L S K I W E A F A D Q V G W R R K G R W L G Y S Q L S F N L K G
UniRef90_W0RZ94 Q R T L W L S V N K D W N E L W E K I G W K S K E H M S R Y P N E F I W D I N A
UniRef90_B1WWB4 Q F P I F V E T G N R Y D N F G T R I G W R K D G Q W T Q F K Y S L D Y S L D A
UniRef90_E0UCA0 Q L R V F V S T G N R Y E A F G D R I G W R K N D D W I R F K E N L N Y S L D A
UniRef90_U5DLK6 Q K R I W L E V N R D Y F A F G E R I G W R E N D R W L T Y P Q A F H S N P N P
UniRef90_K7VUZ2 Q K Q I W L D L E P D W D K L G S R V G W R Q N N E W L S Y D S Y T F S T N A
UniRef90_UPI00034B7507 Q T Q I Y L S C G S D Y G Q F C A T R V G W N L T K S N S P P H N F W F L W S V
UniRef90_S8DZL8 Q K Q I W E K S N R D Y S K F I R V E W M K Y T Y R A F P A E F M W E L E A
UniRef90_UPI0002F5FC07 Q K K L Y L S V G G K P D S F G E I V G W R V N N E W I S Y T D V T W N L G A
UniRef90_K9T693 Q F P I F V E T G N R Y E K F G D R V G W R K E Q R W I D F K E N L N Y S L D A
UniRef90_L8M6T9 Q K E I Y E S T R E N V F E K F Y D R V G W K Q G G D W V S Y G D Y T F N L Y A
UniRef90_L8N5S7 Q V K I L K E V E I W D S F G D R V G W R V N Q V W Q S K N D R I Y D L N A
UniRef90_A0YMM4 Q Q Q I E N S L A G D Y P A F C D A V G W R E G E N W K Y Y D E L T F N P N A
UniRef90_K9WDM9 Q K Q I L N R L V G H I N E F G D Q V G W R M A G N W L N F R D L M F D T C A
UniRef90_D5A4Z0 Q K Q I Y I N C D T A W C Q F C D E V A W R Y N G D Y V V W S D C T F S A T A
UniRef90_B7JXF0 Q F P I F V A T G N K Y D D F G T N V G W R K D N Q W I F R E N L I Y S L D A
UniRef90_K9QE17 Q Y R I C Q S I S E T C I D F A N R V G W R L K D A W I S Y D N L I T W S E D A
UniRef90_UPI00034D0BF3 Q K K I Y V K C G G I F C K F G E E V G W Y V N N S W V N Y S D R D W S G T S
UniRef90_A0ZJM4 Q R D I Y L S V G G E V D K F G D R V K W A N P R S W I E Y E C V T F D T S
UniRef90_B7K7V9 Q F Q I F L A I E N E Y E K F G D E I G W R A N N D W I Q F K E N L D Y S L N A
UniRef90_UPI000373C1F7 Q K R I Y L T C E R V W E K F G N Y V G W R N K N T W L Y Y R D L I F S N E A

UniRef90_D8G869 P E G H L P C C G W I R L G R A V N 130 140
UniRef90_UPI00034D7B17 V P G H L P F W F W L G G V L C V F L F S R
UniRef90_UPI000477FC60 P E G H L P A
UniRef90_UPI0002B4CC6C P E G H L P L T N A L R G T R L M S N I L N H P A F
UniRef90_UPI0002D4702B P T G H L P G W G W W F G P F L V S R I L N H P A F
UniRef90_L8NT45 P K G H L P S W R P P E G G W M G A D A I S R V A
UniRef90_UPI0003450FE7 P Q G H L P M S G L L R G I Y T L M S R L
UniRef90_A0YSD0 P I G H L P S R M W W Q H A Q M M S
UniRef90_A3IST6 P P G H L P R W S W G L N I A V V Y S R M S Y
UniRef90_K9V9V4 P E G H L P G T V G L G E G K
UniRef90_K9ZDW7 P K G R L P S H N W V G G T Q L
UniRef90_V4U2B7 P V G H L P L T N A L R G T Q L L A S I L N H P A F
UniRef90_D5A500 K R G H L P F T N W V Y T D M Y S S L
UniRef90_K9TLW5 S E A H L P L W I W L V Y V R L L A Y L L T H P Y L
UniRef90_B5VVK9 P L G H L P A M D E Y W G V F L
UniRef90_W9S611 P E G H L P L T N A L R G T Q L L K S I L A H P A F N
UniRef90_D4TJV8 P K G H L P N E G R K W Y L L D G W F S R P S L L S
UniRef90_UPI00034AD4A5 V P G H L P F V G
UniRef90_K9SM13 P K G H L P L S N Q I R G N K T I K A I F S H R L W
UniRef90_UPI00034DAD47 P T G H L P S G G W T R W I E A S Y Y L A H
UniRef90_UPI00030D9987 P Q G H L P A
UniRef90_U7QLN4 A I G H L P L L S R A G Y F R S V L A F L S R I K W
UniRef90_UPI00036A5DEE P K G H L P V I K I Y Y E A L G I G S L F
UniRef90_W7TUI4 P V G H L P L T S A L R G T S L L K N L L T Y P L W A T
UniRef90_K9ZMU1 P E G Y L P V V G W W G G V S V A S R L
UniRef90_K9ZMU1 P E G Y L P V V G W W G G V S V A S R L
UniRef90_UPI0002E8891E N Y G H L P Y C R E W L N W G Y S N T I A S R
UniRef90_UPI0002E8891E N Y G H L P Y C R E W L N W G Y S N T I A S R
UniRef90_B2J3V1 P K G H L P F G E F K L V K G I V Y L F
UniRef90_K9TKT5 P P G H L P L L G T G W G V W E V W N
UniRef90_L8LML6 P T G H L P C G S P P
UniRef90_K9W972 P V G H L P T L
UniRef90_B4W2M9 P A G H L P S R R W V G G Y Y
UniRef90_K9VEG3 P P G H L P V T A W R
UniRef90_F5UGL9 K P G H L P V F G W E G G V G G I W F L L S R
UniRef90_D8RVB0 P D G H L P L T N C L R G T Q L L Q A L L L H P A F
UniRef90_B7KKB1 P K G Q L P Y F V G L R G F C V S S F A S R
UniRef90_D5A4Z1 P L G H L P A R G W W L G V R R R L A L F S R
UniRef90_V7AIL6 P E G H L P L T N A L R G T Q L L S K V L N H P A F
UniRef90_D8FXC0 P Q G H L P A I A W R
UniRef90_T2JWZ6 P V G H L P N P R P A Y Q I T G G R L N Y T A L T
UniRef90_A9SSH7 P E G H L P L T N A L R G T R L L E E V L N H P A F D A
UniRef90_A0YV39 S R G H L P N V I S A V W W F L A F V F F S R
UniRef90_W6FLR1 P E G H L P L T N A L R G T Q L L K S I E T H P A F
UniRef90_M1CKI7 P P G H L P M L G Q L W G T G W L T V L I N R
UniRef90_B1WVK0 P E G H L P I I I W R R
UniRef90_Q10XQ0 Q M G H L P V C M A F
UniRef90_F4XWI2 P M G H L P S R R W I G G Y S W W N H
UniRef90_K9WDB2 P E G H L P L T S A L R G T S L I K E L L A H P V W
UniRef90_K0R2L5 P P G H L P Q S I P L W G V R
UniRef90_K9TMU3 P C G H L P F W P W L Y E W Y
UniRef90_W6SPB8 P E G H L P W Y Y E F R G S Y W R V I S C W
UniRef90_I4INF4 P E G H L P L T N A L R G T Q L L S S L L Q H P A F
UniRef90_A9NXG2 P A G H L P C G S S I P L W R R F H S R
UniRef90_B4VV95 P I G H L P V V G W L A W G D L R D D L F S R V S
UniRef90_B4VND6 P T G H L P V G M G V S G D G I R D S L L S R
UniRef90_D4TGK7 H V I E H L P
UniRef90_Q10V37 P K G H L P G R G W R R R L L F S L L
UniRef90_K9VX44 P I G H L P T R T W M G G S Q W F A A K L D R I L W
UniRef90_K9RDV4 P R G H L P T R L W
UniRef90_D4ZZ71 P T G H L P S R R W V G G
UniRef90_K9W5T3 Y R G H L P C C G S L Y G W A V L W S L L S H
UniRef90_Q111L2 E M G C L P V S F Y L E R V A S L L F A
UniRef90_Q11A08 P E G H L P L T N T L R G Q Q L I T A L F K H P V W A
UniRef90_R1F6U2 V P G H L P A C
UniRef90_K9T0D2 P K A H L P L T S A L R G T Q L L K A L L Q H Q V W E T
UniRef90_F0YJN2 P K G H L P
UniRef90_I4ISP7 Q V G H L P S R R W V G G F D W
UniRef90_F4XYV0 P K G H L P V I P W R R
UniRef90_K1WK73 P V G H L P L W G
UniRef90_D4TK84 Y L G H L P A A V A L W S R F G I G Y L F Y H T
UniRef90_Q114T8 P K G H L P L F N Q L R G V H V L S E L F N H V S W N
UniRef90_W0RZ94 P V G H L P N P R P E Y Q I T G G R L N Y T A L T
UniRef90_B1WVWB4 P V G H L P S P R Q
UniRef90_E0UCA0 P E G H L P V L G A L L G A G S G I G T F R F S S L A S
UniRef90_U5DLK6 L P G H L P G W G S W W G
UniRef90_K7VUZ2 P K G H L P S H S W A G G T Q L M N A L
UniRef90_UPI00034B7507 P A G H L P L T N A L R G T Q L L N S I L S H P A F
UniRef90_S8DZL8 R K G H L P V F G C T G W V I S C L D W L F S H
UniRef90_UPI0002F5FC07 P I G H L P N P R Q E Y Q L N G G R L E E Y V T L S
UniRef90_K9T693 P H G H L P Y R G G D W V I S Y G Y F L F S R
UniRef90_L8M6T9 P K G H L P S
UniRef90_L8N5S7 P V G H L P V I V W R
UniRef90_A0YMM4 P E G H L P S P S
UniRef90_K9WDM9 P R G H L P S Y T G H Y S T F T S L L S R T D L L T
UniRef90_D5A4Z0 P V G H L P N P R P E Y Q I T G G R L N Y T A L T
UniRef90_B7JXF0 A M G H L P F F G S V W R V K V L G V W E W H S A I A T
UniRef90_K9QEI7 V L G H L P A C
UniRef90_UPI00034D0BF3 P V G H L P V
UniRef90_A0ZJM4 P I G H L P S P R Q E Y Q L S G A R L E Y T T L T
UniRef90_B7K7V9 P L G H F P V L A Y L
UniRef90_UPI000373C1F7 P L G H F P V L A Y L

UniRef90_UPI0002DCA71A 1 L S S E K G V D Y R K L R D L L L K A G Q W R E S D R E T A R R M L E A V 40
UniRef90_UPI00046A6060 L S S S T G V D Y T P L R E L L S S Q K K W K E A D Q E K T A R D L M L A A A N E
UniRef90_MOTWU2 L A S H L S S S D F R Q A A D E E T R R L L L A L A G E
UniRef90_K9SBH6 P L V S E T G V D Y G Q L V Q L L Y G G R W Q A A D E E T R R L M C Q S L A G
UniRef90_K9RJF1 E L K T Q R Q V D Y T R L R D Y L I A Q N W Q Q A D E T R R V L R Q A A G K
UniRef90_UPI00037C1F17 Q E I D Y T R L D K L L A A G K W K D A D Q E T R K V M L K A V D
UniRef90_K9Z7X9 N L V S E T K I D Y S N L N E Y L K N K E W R E A D N E T R N I L S A T G
UniRef90_K9V797 Y S Q L A K Y L M R G E W R E A D E E T F K V M L Q V A G N
UniRef90_A0YWY3 Y S K L E L K A K K W K E A D E E T A K I L R A L K V A N
UniRef90_A5GTJ6 E L Q W C L M C G E L E E A D R L T T A Q L R A L A G P
UniRef90_I1IM20 L G Q Q L A D G G D Y R Q A A D E T T R A L L L H L A G E
UniRef90_I4IRZ6 S L I S K E G V N Y T R L R D L L S A G G K W K E A D Q E T T N K A L G L V T E
UniRef90_A0YU76 S S E V G I D Y S R L M N L L S K G K W R K A D E E T W A I A L K A A R
UniRef90_K9TC53 V K L I S T K G I N Y T T L N Q L L L A S G Q W Q A A D V E T S K L M L Q R I M G K
UniRef90_B7K9U3 D Q S I D Y T K Q L R E L L L A S G K W K E A D K E T K H I L L R L A N
UniRef90_K9V4G7 L K S D V G A N Y T H K E D L L T Q Q N F A A A D Q E T W N L M L K I A G M
UniRef90_B0C6I7 Q N A R Y Q K L E E L L R L G K W K E A D E Y E T A Q V M L K A A
UniRef90_UPI0003F5E138 S E V S I D Y S S L S E L L A N G D W K T A D E Y T W E L I L Y I V
UniRef90_E0U6U6 M K L K S D C N I D Y T N L R D L L A K Q Q W K Q A D E T S K L I L Q I A Q Q
UniRef90_U7QPP6 L H S E R K I N Y T P L R N L L A E A R Q W R E A D E E T T R V L M L L A A
UniRef90_K9V GX3 S L I S E A G I D Y S S L Q Y L L A S Q E W E K A D E E Q T R K L V L Q A A N R E E
UniRef90_UPI0004138766 L A S E K G I D Y T R L R D L L A A K N W K E A D K E T Y R V M I Q A V E E K
UniRef90_A3IKF8 Q N A R Y Q K L E E L L K N Q Q F K D A D Q E T F A L M I E T V G K
UniRef90_F4XJY6 Q L I S D Q G I D Y S N L R D L L K A G K W K E A D D Q E T F A L M V K A V
UniRef90_L7E9M6 I P L K T A K A D F T Q L D R Y L K N G Q W R E A D L E T G M V T L K I V N K
UniRef90_B0JR44 T G I N Y T R L K N F L A Q Q N W R S A N D Q E T R N L M L K A T G
UniRef90_Q85G69 L D L Q L A K Q L E E E D F L S A N Q T T Y K L M C Q W A G C
UniRef90_K9XZ30 L I S A R G I D Y A P L S D L L E Q G K W E A D R Q T Y E L I E Q I V K K
UniRef90_UPI00034D751E V S S E S S I D F T N L S T R F L N E D Q N W R R A N D E T R R I L L Q A T G R
UniRef90_UPI000349E117 S S G I D Y K E L S D L L R D K Q W R E A D Q E T A E L M L K V A
UniRef90_UPI000349E117 S G I D Y K E L S D L L R D K Q W R E A D Q E T A K V M L Q V A N R
UniRef90_A3IGX4 Y Q T L N Y L S S E R G W K D A D E E T A K V M L Q V A N R
UniRef90_UPI00035F5740 I P L I S S S V I D F N K L K K F L E E Q K W K E A D A Q T S N I M L A L A G K
UniRef90_A0YV38 V K L C S D R G V D Y T T L Q D L L A N G Q W K A A S R E T S R V L M A A R H
UniRef90_A0YU96 Y E T L A N Y L A A G A W E A A D N E T L A V M L K A A N R R
UniRef90_UPI00034816B2 D Y N H H N L L A A Q Q W K E A D D E T A R I M L K I A Q R
UniRef90_UPI000377A715 F T Q L E T Y L K N G Q W R E A D E E T D R L M L Q I A G K
UniRef90_S3K7M7 L S S E K G I D Y R N L R D L L K A G Q W R E A D S E T Y E K M I L A V G K
UniRef90_UPI000349B140 L S S E K G I D Y R N L R D L L K A G Q W R E A D S E T Y E K M I L A V G K
UniRef90_UPI0003069F3C N F D Y Y K L H K L L A A N G N W I G A D E E T S N L L V S I A G C P
UniRef90_A0ZIW9 K S Q T G Y S K L E S L L K S H N W L E A D R E T W N L M L K I A G
UniRef90_K1WNW7 I K V V S A R G V D Y T F L E Y L L S Q K Q W E Y A G D E T A K R L R E A A G K
UniRef90_A0YPI4 S S Q G G A D W T R D H L L L A Q K D W K E A D W E T R R L M L F I A G A
UniRef90_UPI00034915ED I S S T T G V D Y T P L R E L L L Q K K W R E A D Q K T W D L M E T A N N
UniRef90_B7KFF9 E F K S S K N I D Y S Q L R Q N L L E A G R W K E A D Q E T A K L M L K I M A G
UniRef90_UPI00034D9251 V S Y S Q L R Q L L E A G R W K E A D Q E T A L L M L K I M A D K
UniRef90_E0UFB8 Y K Q L E K F L N E Q N W Q A A D R E T A K I M L A A T G
UniRef90_B7K196 Q L I T S K M D Y T Q L S R D L L A A G K W K E A D K E T S R A L L A I A
UniRef90_K9QWZ9 Y G Q L Q Q L L E A G A W Q E A D S L T N A I L M L Q V A G
UniRef90_K9WZF8 Y E A L N Y L A N G R W K E A D E E T Y R L M I Q T V I G K
UniRef90_K9SKU7 K F Q S T K N I D Y S K L Q Y L L A Q Q E W K E A D I E T A K I M L Q V I G K
UniRef90_UPI0002F06352 D I D Y S P L R N L L S V G D F K A A D L E T T R V L L E I A G E
UniRef90_E0U9S2 Y R Q L A Y L L A Q Q W Q A A N T E T A Q V M R Q I A A G Q
UniRef90_B4VV30 V E L K S D I G M D Y R S L H N Y L Q S G N W E Y A D K E T Y R V M L A V A
UniRef90_A0ZHY1 N Y T K L E Q L L A A G K W K E A D E E T Y N K M L E V A G K
UniRef90_F5UGR5 Y S K L E E L L K N Q Q F K D A D Y E T Y R L M I E T V G K
UniRef90_A3IXL9 E F K S N K N I D Y S L Q N L L A Q Y K W D A D E T A K L M L R V M G K
UniRef90_Q3MCP0 I S L A S D V G V D Y R P L A A L L E R H R W K E A D L W T W E I V L A I A
UniRef90_UPI00034829C8 I D Y N G L Q D L L K R K R W Q A A D D E T W R I L C E L S G K
UniRef90_UPI00030D8A5C L N L A S E S G A D Y T Q L R K F L A E G K F K E A D C E T Q Q I L W V A C C
UniRef90_K9VFU3 Y Q M L E E L L S T Q Q W K A A D K E T Y R L M I T T V I G K
UniRef90_UPI0003678C1D S N Q D I D Y T Q L R D L L A Q H R W Q E A D I E T A K L M L T V M K K
UniRef90_UPI00036CA05D D Y M P L G K M L K A G K W Q A D Q E T L R V M L Q T M G R
UniRef90_C7QMT8 Y Q N L N Y L S S G R W R D A D E E T T R V M L E V A N R
UniRef90_UPI0003475797 N Y S K L E L L E T G N W L E A D R E T S A I I L K L T G K
UniRef90_UPI00034A5A6C V K L F S S Q R V D Y T K L R D L L A A D K W K E A D R E T S N L L Y A A R P
UniRef90_D4ZU13 Y Q K L Q L M A S G K W R E A D A E T S R L M L E I V I G S
UniRef90_UPI000373B361 Q L I S E V G V N Y D S L A K L L A S K M W R Q A D E E T R A V M L K I S
UniRef90_U5D7Y8 I D C T P L S A A L E A G N W H R A N E E T H R L L L E A G K A
UniRef90_B0C841 Y A T L K N Q Q W Y E A D Q E T Y R L M I T T V I G K
UniRef90_UPI00034AD036 L E L F S T N R V N Y T P L K E L L E K K Q W R G A D R M T K D L M I K A S G P
UniRef90_B7JXC4 Q N A R Y Q K L E E F L K N Q Q F K E A D R E T Y R V M L E T V I G K
UniRef90_I4HCD7 M L A E A K K W K E A D E E T G K V M C Q A A G R
UniRef90_U7QGV8 L N Y R K L K Y F L E A N K W K E A D E E T F K K L L E L I G
UniRef90_B0C936 L S S E R G K Y L A K L R D L L V A K D W K A A D Q E T A E R M K E V M G E
UniRef90_UPI0002F37F40 R N L K N F L E Q G M W Q A D I E T T V M M L K L A N
UniRef90_UPI00030A4252 N Y H R L E C L L Q Q K W Q E A D Q E T A V M M L A I A
UniRef90_UPI00034B15F7 Y K K L Q E L L I A G N F R E A D W E T I R V I Q A I T G E
UniRef90_H0P628 V E L N F P L E T A L A S Q Q F S Q A N E I T R R L L L A A T
UniRef90_I4IRZ2 Y T R L R D L L A A G K W K E A D Q E T T R A M L Q A A K W
UniRef90_L8LP42 N L V S E T G I S Y D R L A D L L A A R E Q W R Q A N D Q T F D L L L Q V S G R
UniRef90_I4H086 E L K S E K G I D Y T K L R D L L A A G K W E A D Q E T A K V M C Q A A G
UniRef90_E0UKA7 K G I N Y T N K E L L A A H Q W Q A D L E T S K L M L Q I M G K
UniRef90_UPI0003715A16 I S L V S E K G I D Y P R L E T F L K T K Q W Q E A D L E T S Q L I C Q L A
UniRef90_K9ZS60 I S L V S E K G I D Y T P L E T Y L K N G Q W R E A D E E T A R L M L L I A
UniRef90_I4FYN8 F T P L E T Y L K N G Q W R E A D E E T A R L M L L I A
UniRef90_K9WHE2 Y A Q L R D F L T A E K W Q E A D E E T A R L M L K S V I G R

UniRef90_UPI0002DCA71A E R K E N D W I R E K E L L N F S P C T 60 K M L D A L W V K Y S S Y G K W G F F S V V
UniRef90_UPI00046A6060 R Q K E G W I D E N S E A N K F S C E D L R M M D D R E W L V A S D G K R F F G G F F S V V
UniRef90_MOTWU2 A A Q K R G Y V L F F S E D V S Q F L P A A E D L Q E L M D D Q L W R R E A H S S G G R R F F G G F F S V V
UniRef90_K9SBH6 A Q P K T Y V L M A E E D V S Q F L P A A E D L Q L M D D Q L W R R E A H S S G G R R F F G G F F S V V
UniRef90_K9RJF1 E E S E Y L V K E D I H H I S C C E L D L S T T I D D N L W F E A S S Q R R R F F G G F F S A T
UniRef90_UPI00037C1F17 I Q N L S R S A D L L Q L S C C E E D L H T I D D E L W R N Y S S Y G R R F F G G F F S T
UniRef90_K9Z7X9 R M D I G W V L S R E N D L K K I S C C E E D L K K I D D D L W Y T N S Y G R R F F G G F F S V T
UniRef90_K9V797 R E N Q G Y L D I E A I D N F P C C E E D L R T I I D D T L W V S A S S N G K H F F G G F F S V V
UniRef90_A0YWY3 R E N Q G Y L N Y N Q S E V P D G M P C C E E D L A H L A R T I D D Q L W L Q Y S S A G K R Y F F G G F F S V V
UniRef90_A5GTJ6 A A E E R G Y V L Y N F S E V P D G M P C C E E D L A H L A R T I D D Q L W L Q Y S S A G K R Y F F G G F F S V V
UniRef90_I1IM20 P A R R R G Y V F F S E S V Q F T I S V E E D L R A I D M L W L E H S N N R K F F G G F F S V V
UniRef90_I4IRZ6 V V R A R E D I A R D A N A D Y D I S C C E E D L R E L R T I D D N Q L W L H Y S S N E G K F F G G F F S V V
UniRef90_A0YU76 E A E G W I S A D A N A I E S L S C A D L R T E L D Q V W M K Y S S E G K F F G G F F S I V
UniRef90_K9TC53 V R E E E G W L S V E D L Q R F P K T D L A T L D W I W D Y Y S H G Q F F G G F F S R V V
UniRef90_B7K9U3 Q S W H D V S F A D L S H F S Y G Q D L M T I D H L W V K Y S S G G K F F G G F F S V V
UniRef90_K9V4G7 R E I Q T Y L S P E A Y N L S N Q D I Y Q I D D K L W V W H Y S S G G K H F F G G F F S V V
UniRef90_B0C6I7 T T Q E T L N I Q V V Q N F P C C Q D L K T L D S L W T E Y S S G G H F F G G F F S A S
UniRef90_A0YRK2 K R E K E G W L N R P Y E F K E F P C C N L Q M I D D Q L W V K Y S S D Q G R F F G G F F S V S
UniRef90_UPI0003F5E138 K R E A E K W L N R L P E I E Q F P C C D L N T I D D N W L W E Y Y S S Q G R F F G G F F S V S
UniRef90_E0U6U6 G K K I V K L N F K D I E Q F P T T D L Y T L D K L W Q I Y S S G Q H F F G G F F S T V
UniRef90_U7QPP6 Q R E K A G Y L D L Y A V R D F P C C E D L Y T I D N Q L W L E Y S S R Q G R F F G G F F S V V
UniRef90_K9VGX3 S E D N W L R K E D I Q S L G C C E D L F I D R L W T I Y S S Q G R F F G G F F S V V
UniRef90_UPI0004138766 E K K D S K Y F T I S E L L D F P Y S D L C T I D D R L W L K Y S S S G H F F G G F F S V I
UniRef90_A3IKF8 E E G Y F D D P S E F D T F P C C D D L R T L E Q L W V K Y S S N G K F F G G F F S V V
UniRef90_F4XJY6 D R E E D N N L P S E S I K N F P C C D L H T I D D Q L W L K Y S S N G Q F F G G F F S L V
UniRef90_L7E9M6 T R E H G S L T K E N C E N F P R E E L Q I I D D S L W L K Y S S S G K F F G G F F S V T
UniRef90_B0JR44 G R E L Q G W F T M E D I K K L A C W E A I Q K M D E L W K E A S S G K R F F G G F F S T
UniRef90_Q85G69 N R N P H M F I E L K T I A E F S C C T D I Q T I D D Q L W R K Y S S G G K F F G G F F S P
UniRef90_K9XZ30 T S V I G W I P P S A L Q N L S C C S E D L K T I D D T L W K E N S S N G R F F G G F F S V V
UniRef90_UPI00034D751E K R E N E G W L D A E A I K K F P L E E D L L I V D R L W V E Y S S D G K Y G F F S V V
UniRef90_UPI000349E117 K R E N E G W L D A E A I K K F P L E E D L L I V D R L W V E Y S S D G K Y G F F S V V
UniRef90_UPI000349E117 V K E G W L D D I E N F P C C E D L R I I D D Q L W V K Y S S N G R F F G G F F S V V
UniRef90_A3IGX4 R L G S Y L F N T D I Q T L P C C K D L K A I D D W L W F T Y S S K G N K F F G G W R I
UniRef90_UPI00035F5740 E K D K Y L D N G D I L N F P C C E D L Q I I D D H L W I K Y S S D G N F F G G F F S V V
UniRef90_A0YV38 T S N S E L S A S D I E K L P C C E D L Q T I D D Q L W V A S S S D G H F F G G F F S V V
UniRef90_UPI00034816B2 E A E G W L D Y E S I A K F P C C E D L N T I D D R L W M Q Y S S N N R F F G G F F S I V
UniRef90_UPI000377A715 E A D Q W L S V E I E A F P C C E D L C T I D D K L W V D Y S S K N K F F G G F F S V S
UniRef90_S3K7M7 A K Q Q N K F L E L K T I E A F S C C P D I T T I D D Y L W K K Y S S G N K F F G G F F S V S
UniRef90_UPI000349B140 K S G D W F T S D E L L N F P C C T D L L T I D D R L W V K Y S S H G K F F G G F F S V V
UniRef90_UPI0003069F3C E K Q G Y L K P E D I R Q F P C C E D L R I I D D K L W V D Y S S N G H F F G G F F S V V
UniRef90_W6G7J5 R N G R W L D S E S I K R P P C C E D L R I I D D Q L W L H Y S S N G K F F G G F F S V V
UniRef90_A0ZIW9 N R N H E K W L D V S Q L N N F P C C E E L I Q I D D R L W N K Y S S N G H F F G G F F S V V
UniRef90_K1WNW7 N R N H E K W L D V S Q L N N F P C C E E L I Q I D D R L W N K Y S S N G H F F G G F F S V V
UniRef90_A0YPI4 D R R R D C L L T E N D I R Q F P C C E A D L V R I N R L W V A R S S D G H F F G G F F S V V
UniRef90_UPI00034915ED R Q Q Q G V L D G R S I N K F S C C E D L R M I D R E W L N A S S G G K F F G G F F S V I
UniRef90_B7KFF9 R N D W N E Y T E E D I S N F S C C A L H T I D D R L W Q Q Y S S K R G Y F F G G F F S V I
UniRef90_UPI00034D9251 L A E K Y L T K E D I K N L P A E A L C I I N R L W I D Y S S K A H F F G G F F S L V
UniRef90_E0UFB8 R E Q E K W L D K K G I N Q M S C C E E I R K I D D L W L K A S S Q G K F F G G F F S T
UniRef90_B7K196 W R E K E G W R Y L V A S I V D N F P C C E E L R I I N N L W V K Y S S N S R F F G G F F S V V
UniRef90_K9QWZ9 R E K K G W L D V A S I V D N F P C C E E D F R V I D D Q L W L Q S S N S R F F G G F F S V V
UniRef90_K9WFZ8 D R A Q L N Q I S K G D I H N F P C C V D L H L D R L W T G Y S S D R F F G G F F S V V
UniRef90_K9SKU7 Q A G Q F F D P E D F D T F S C C E E D L R T I D D N Q L W L D H S S D R F F G G F F S V V
UniRef90_B7KD03 N Y W N E V Y K E D I D N F S C C Q D L H T I D D K L W D H Y S S Y G Y F F G G F F S I V
UniRef90_UPI0002F06352 D R Q S L T P D D I R K F P C C S A I R V I D D R L W K I Y S S D D R F F G G F F S I V
UniRef90_E0U9S2 E N R G W L N D N D I K K F P C C P R T D L N Q I D D Q L W Y H Y S S A G Q F F G G F F S V V
UniRef90_B4VV30 K R E K G D L D V K S I D S F P C C C T L D D K L W V K Y S S N G K F F G G F F S V V
UniRef90_A0ZHY1 Q Q Q S H E L I Q I K D I E N F S C C P D L R A M D D R L W V K Y S S N G R F F G G F F S V V
UniRef90_F5UGR5 E E R Q Y F D P E D F D T F S C C E E L Y K I D D Q L W V K Y S S K G K F F G G F F S V V
UniRef90_A3IXL9 N Y W H E V Y K A D I L A F S C C Q E L Y K I D D Q L W Q Y S S H G Y F F G G F F S V V
UniRef90_Q3MCP0 Q R D L E G W L R L E D I A A F P C C Q T D I D T I D D N L W Y A Y S S E G R F F G A I V V
UniRef90_UPI00034829C8 R E G A Y L S N S D L A R L P C C G D L Q A I D D L F W Y E A S S Q G R F F G G F F S R V V
UniRef90_UPI00030D8A5C E K L G Y L S H S D W V N F P C C E D L Q T I D D Q L W V K Y S S N G R F F G G F F S V V
UniRef90_K9VFU3 E E G Q W F N R E D L E N F P C C E D L R I I D D Q L W V K Y S S N G K W G F F S V V
UniRef90_UPI0003678C1D N Y W N E V Y Q Q D I D N F P C C Q D L H N I D D Q L W E Q Y S S Y G Y F F G G F F S V V
UniRef90_K7WEB7 Q R E G W L R V E D V K F P C C L D L R M I D D R L W L K Y S S D G R F F G G F F S T
UniRef90_UPI00036CA05D V S E G W L R V E D I D N F P C C E D L R I I D D R L W I K Y S S K G K F F G G F F S V V
UniRef90_C7QMT8 D K I R E I A R K D I E L S C C A D L Y E L D D R M W D Y S S N H K F F G G F F S V V
UniRef90_UPI0003475797 R E S Q S L A R K D I E L S C C A D L Y E L D D R M W D Y S S N H K F F G G F F S V V
UniRef90_D4ZWY8 R E S Q S L A R K D I E L S C C A D L Y E L D D R M W D Y S S N H K F F G G F F S V V
UniRef90_UPI00034A5A6C N K G C L L D S E S I K K I S C C E D L Q I I N H L W L H Y S S L G R F F G G F F S V V
UniRef90_UPI00034A5A6C Q A G C F S T A Q I A T F P C C S R E L R E I N Q V W E Q A S S G G R F F G G F F S V V
UniRef90_UPI000373B361 R R V D A G W L R E E D F T S F P C C S D L D T I D D Y L W T Y S S N E R F F G G F F S V V
UniRef90_U5D7Y8 V R R T W L R E G E E I D L F P C C V E L R A I D D E L W A E H S G D R F F G G F F S V V
UniRef90_B0C841 E D G Q L L S E N D L K T F P C C E D L Q M V D D Q L W V Q Y S S K G K W G F F S V V
UniRef90_UPI00034AD036 Q R H L M Y Q L K D H H I K E F P C C E D L G I I D D R L W L K Y S S N G R F F G G F F S V V
UniRef90_B7JXC4 E E E Q W L D I K D I D N F P C C D D L R I I D H L W V T Y S S H G K F F G G F F S V V
UniRef90_I4HCD7 T S S G W L R L E T D I D S F P C C E D L R I I D D Q L W L H Y S S N G N F F G G F F S V V
UniRef90_U7QGV8 R E K E G K L E T D L N L F S E D L R T I D D R L W L K S D G H F F G G F F S I V
UniRef90_B0C936 T D E K I R R R F P C C R D L L N I D D R L W M K Y S S G G K F F G G F F S V V
UniRef90_UPI0002F37F40 R T D Q G S L S E L D I N N F D C C E K L Q I I D D N L W L K N S S N G K H F F G G F F S V V
UniRef90_UPI00030A4252 Q R E K Q N Y L T Q A D L A A F P C C Q E L L I L D D Q L W Q G A S S G G K F F G G F F S M V
UniRef90_UPI00034B15F7 P E L G D I T P D D M R Q F P C C D E L R V I D D N L W I K Y S S Q A R F F G G F F S V V
UniRef90_HOP628 N R T L Q G W L T T D T I E Q T P C C Q D L K T I D D Q L W L Q H S N N R F F G G F F S P
UniRef90_I4IRZ2 D G K R W S F S Y S Y D F P C C E D L R V I D D Q L W L S A S S E G K F F G G F F S V V
UniRef90_L8LP42 N A Q G W M D L E S F K T L A C A D L Q I M D D R L W T E S S S E G H F F G G F F S V V
UniRef90_I4H086 R E K E G Y L D T A S I N N F P C C E D L R T I D D N Q L W L H Y S S K G K D G G F F S V V
UniRef90_E0UKA7 K S Y E V Y P A D V D R F S Y N D L I T L D D R L W V K Y S S Y N R F F G G F F S V V
UniRef90_UPI0003715A16 Q R E Q E G W L D Y Q S I K S L S Y S D V L E I D D R L W R K Y S S Y N R F F G G F F S I V
UniRef90_K9ZS60 V N S N Y L N A D D I F Q L S C C E E L Q T I D D T L W L Y Y S S N C H F F G G F F S V V
UniRef90_I4FYN8 K R E D E G W L D E E S I N N F P C C E L R T I D D K L W V D N S G K F F G G F F S V V
UniRef90_K9WHE2 D F E G S F E R D E L S K I P C C S L L K D L D K I W L F A S Q G R F F G G F F S V V

UniRef90_UPI0002DCA71A Q K R I Y V E C D K L W H E F C H R V 100 G W R K G N A Y V N Y S S L T F D L K N S
UniRef90_UPI00046A6060 Q Q L A I Y K Q T G K P F W R F G N L V G W R R D E N W K N Y S D L T L W N T D A
UniRef90_MOTWU2 Q R R L W E K S G R D D Y T R F F I L R M G W M K Q Y G Y R S F P G E F L L W F O S L K T
UniRef90_K9SBH6 Q V Q I Y R Q E G E D F T Y G N F C R R V G W P A H Q G S L A L H S Q L T F N L Q A
UniRef90_K9RJF1 Q K D I W K Q V T N D E V G D H L G W R I N G S W L L H S Q L T F N L Q A
UniRef90_UPI00037C1F17 Q A R L F Q E E R K V Y N F C E R V G W R V N G E W I G Y N Q L N W T L N A
UniRef90_K9Z7X9 Q L P I Y L E T G N R Y N R F G D R V G W R K D N D W I L F I E N L N F T D N A
UniRef90_K9V797 Q K E I Y Q S L E K V W N A R F C D R V G W K I G G S W L R Y D D Y T F N L N A
UniRef90_A0YWY3 Q K E I Y L E T G N K F D R F G D V I G W R K E N V W E L N Y D N L N F S Q S A
UniRef90_A5GTJ6 Q R Q K L I E R L R W R W E Q L W P Q I G W K N E G S W T R Y P G A F T W S H D A
UniRef90_I1IM20 Q R R L W E K S L R D Y T R F F I K V G W M K K F N Y R A F P D E F I W E L N T A
UniRef90_I4IRZ6 Q K K I Y E S L T H N E V W K E F Q Y R V G W R K G G R L F S Y S D L T F N F N E A
UniRef90_A0YU76 Q K E I Y L E T G N P Y H K F G D R I G W R K N G D W L Y E Y S D L T F N D E N A
UniRef90_K9TC53 Q Q Q I W E T V Q G D Y T E F C D R V R W R V K D N W I Y Y D E L L T F S L E A
UniRef90_B7K9U3 Q K E I W L R V Y T E Q K F A T Q V G W K T K K D W L E Y Y Q E L L T F S L N A
UniRef90_K9V4G7 Q K Q I W Q G L E E A W F K F G E L V G W R S Q R K H W S Y Y S D I K F S L D S A
UniRef90_B0C6I7 Q R Q I Y Q R L Y A V W Q T F G K Q V G W F S E E Q W Q D Y A N L K F T L S A
UniRef90_A0YRK2 Q R E I Y L E D G G V L N D F Y D Q V G W Q D N K E S L T Y D Y N E L T F F D I S A
UniRef90_UPI0003F5E138 Q W Q I F Y D L E G D Y P K F C D Q V G W R R E E S W L Y Y E E L N F T L N A
UniRef90_E0U6U6 Q K A I Y K N F E D N W L I F A R K V G W L D G S S Q W L P Y E A L T F S T K A
UniRef90_U7QPP6 Q K R I W E S L T N Q K E S F G D Y L G W R K E G Q W L D Y D D L V F D L R S A
UniRef90_K9VGX3 Q K R I W E S L T G S E K Q E F S D R V G W H K K E T E T D S Y E D I P C G L N A
UniRef90_UPI0004138766 Q K E I Y L S V K E A W K K F G D R V G W R V N S C W I D Y S D V T F D A S S
UniRef90_A3IKF8 Q K K I Y M D N E K I W N E F C D R V G W K K G G N Y V N Y S N R R R M S G H L
UniRef90_F4XJY6 Q K E I W Q K L T Q L Y Q Q F G H S V G W R Q R R R W K N Y E D L T F S I W A
UniRef90_L7E9M6 Q K K I W T E C G G I L W R K F A D K I G W R N M G D W L F P P T E F T Y N I N A
UniRef90_B0JR44 Q F R I F L E T G N N F Q T F G D R I G W R K D G D W I T F K E N L N Y T L N A
UniRef90_Q85G69 Q R R I W L A K Q K D W M K F W E Q I G W V K Q G G W L R Y P N E F E W S L D A
UniRef90_K9XZ30 Q Q E I W N S V N D Q W R R F A T S V G W K K G D S G Y L L Y E Q L D F D T Q A
UniRef90_UPI00034D751E Q F P I Y V E D T G N R F N R F G D R I G W R K D G D W I T F I E N L N Y S L N A
UniRef90_UPI000349E117 Q K K V W E I C G R E W K E F G D R V G W R R E N Q W L S Y N S L V F H P E T N
UniRef90_UPI000349E117 Q K K V W E E C G R E W K E F G D R V G W R R E N Q W L S Y N S L V F H P E T N
UniRef90_A3IGX4 Q K K I Y E Y N E K V W K E F C Y D V G W I Q K E I Y L D Y S D L S F S R K H T
UniRef90_UPI00035F5740 Q K Q I Y Q E V G G E Y N L F C D R V G W P T Y R I S N S E A L Q F H R K A
UniRef90_A0YV38 Q S D I Y R E L R Q L W E K F G N T V G W I D Q G L W V S G Y N D L I L D S R S
UniRef90_A0YU96 Q Y Q I W E N L G D S Y C Q L G D A L G W R T G G S W L S F N S K L I Y N L Q A
UniRef90_UPI00034816B2 Q K R I Y E E V G K D W S K L Y D R V G W W F N S V R Y V V D A
UniRef90_UPI000377A715 W K D I W L H F H D V E R R I G E L V G W H E G G W K F G D K I N F S L S A
UniRef90_S3K7M7 Q K K V W M D C S D V Y N K F G D Q V G W R R G G N W L S Y D E L T F Y Y E E V
UniRef90_UPI000349B140 Q K E V W S I V N Q K W R Q F A T Q V G W K K G G T G Y L L Y E Q L S F N T E A
UniRef90_UPI0003069F3C Q K K I Y V D C D K I W Q E F C D R V G W R K A G N Y L S Y K D G R E Q V I Y S T S A
UniRef90_W6G7J5 Q K E I Y L E F R W L Y E R F G D R V G W R V E E Q E W I K Y S Q F T F S L D A
UniRef90_A0ZIW9 Q N L I W K R V K G N I D E F G N S V G W R V N N S W I K Y S Q F T F S L D A
UniRef90_K1WNW7 Q N K I W Q K I D D T W K N F G Y L V G W R K N R A W V F Y E G L N F S L D N S
UniRef90_A0YPI4 Q K Q I Y L N T G N K D Y E H F G K K V G W R Q N K Q W L S Y N N L S M T S F V
UniRef90_UPI00034915ED I K Q I Y H E V D S D Y G K L A E R V G W R T G D K W L K Y D E I M F S G S E A
UniRef90_B7KFF9 Q L A I Y K Q T G N T Y R R F E D R V G W R E K S Y K D L T W G T S A
UniRef90_UPI00034D9251 Q Q S I W N E I G G Q V D R L G D R L G W R K E G G W L E Y D Q L T F N L K A P
UniRef90_E0UFB8 Q K D I F N Q L E F L W K K F C D S V G W R N N G G K W L Y Y N Q L N F N L K A
UniRef90_B7K196 Q R E I W R K V A N N D K F G D L I G W R Q N N Q W L T T D Q L Q F N L S A
UniRef90_K9QWZ9 Q K K I F Q S V Q E I W L L F C N H I G W K K D D D S Q K Y I C D I N F D L K A
UniRef90_K9WFZ8 Q K H I W K S V D K I Y K A F G D L V E W R V N E N W L Q I N D L T F E P S A
UniRef90_K9SKU7 Q L E I W Q S L G D T Y L K F A P K V G W Q I Q R P W W R K Y E D F I F S R Q A
UniRef90_B7KD03 Q A E I Y R S L G G I L E D F G D R V G W R K G G Q W L D Y H Q L T Y E L H T T
UniRef90_UPI0002F06352 Q Q S I W S E M K G Q V D R L G D R L G W R K D G N W L D Y E Q L T Y F K L S T
UniRef90_E0U9S2 Q L Q I Y Q E I G G T R E K F G D Q V G W R E N G E W Q S T Y E Q W N F S L S A
UniRef90_B4VV30 Q R D I Y T Q V Y N T Y K Q F S D R V G W Y V E K D E W R T P A D L T F S L N A
UniRef90_A0ZYH1 Q K R I Y Q G L R K I W Y A W A D K V V W K T A S S W L Y P A M N F T Y D M E A
UniRef90_F5UGR5 Q K R I Y Q N L G G T K E A Y Y E A I G W K Q K G E K W L A Y S Q L T F N T N A
UniRef90_A3IXL9 Q K K I Y V E D N E K I W Y E F C D R V G W R K G G D Y V S Y S D L T F E L T T
UniRef90_Q3MCP0 Q Q S I W E E I G G Q I D K L F G D R L G W R K E G N W L N Y E Q T F K L S P N T
UniRef90_UPI00034829C8 Q G Q I W A E S G E N Y S E F C D R V G W R M S G N W K R Y E D L D N S L D T
UniRef90_UPI00030D8A5C Q A A I Y E E V G G Q C N L F C D R L G W V L H D P H S L K Y F Q F Y N L K A
UniRef90_K9VFU3 Q R S I W Q E A G G K Y D K F C E Y V K W D L F N S R M T Y N L R A
UniRef90_UPI0003678C1D Q K R I W Q E C N D D W E K F G D R V S W L K D G S W I D D L T Y D L K S T
UniRef90_K7WEB7 Q Q T I W S E M G G Q V D K L G D R L G W R K E G N W L E Y E A L T F K L S T
UniRef90_UPI00036CA05D Q I K I W Q E C T Q D W C T F S A R V G W Y M A E G F I L Y P N W V F I A
UniRef90_C7QMT8 Q K K I Y V D N E K I W C E F C D R V G W R K G R K Y V S Y N N L I F E L H D T
UniRef90_UPI0003475797 Q K E I W Q G L G E T Y L K F A E R T G W A K K S W F W L K Y K D L N F S I D A
UniRef90_D4ZVY8 Q Y R I W K E I L E T Y N L F G E R V G W R R P N D W L W Y N N L V F E I D K A
UniRef90_UPI00034A5A6C Q K R I W E K A E G D V D K F G N C V G W R V D N S W R K Y
UniRef90_D4ZU13 Q R R I W E Q V N Q N T T E F A Q R V G W C D D Q L Y V K D Y D Q L S F S L K A
UniRef90_UPI000373B361 Q S R V W D N T Q Q D Y M K F S N T V G W R H S G N W R Y P Q L Q F N L Q A
UniRef90_U5D7Y8 Q L R I W Q D L Y P T Y Y K F G D R L G W F R S G A W L P H Q H L T Y D A G A
UniRef90_B0C841 Q K K I W Q E C N D K W S K F G D R V G W R S N G N W R A Y P D L T F D I N K T
UniRef90_UPI00034AD036 Q Q P I W Q K C N D S W S L F G D R V G W R T Y D R W K R F H E L D F T L N A
UniRef90_B7JXC4 Q K K I Y M D N E T I W N E F G D R V G W T K G G G Y I G L E D E L Y E L R D T
UniRef90_I4HCD7 Q K E I Y E S L E I L W E F G D S V G W K E G G N W L N R H N L N F S Q N A
UniRef90_U7QGV8 Q T K I Y H S L R N T W N A F G E K V G W C V N N T W L W Y K S V N F S T S A
UniRef90_B0C936 Q H A I W E S C N K D W N K F G T T V N W R D P N S W W Y I E S K Y T F S N K A
UniRef90_UPI0002F37F40 Q K Q I W Q A V S N T W C R F G E S V G W Y V N D K W L Y W N D V T F N L K A
UniRef90_UPI00030A4252 Q K Q L Y L E L G S I W R K M G Q R V G W V Q G D W L T Y D R L T F S L E A
UniRef90_UPI00034B15F7 Q I Q L Y Q S V N K M I E R F G E R V G W R E D N Q W K C D D L D Y T L A A
UniRef90_H0P628 Q L L E A F L A T G N R Y D Q F G D R I G W R K E N Q W V I F K N L D F T L N A
UniRef90_I4IRZ2 Q K E I Y K S I R E P W D Q F G D R V G W R K G R L W S R A V D L T F N N A A
UniRef90_L8LP42 Q L P L F L E T G N K F D L F G D Q I G W R K D S D W V V F K E N L V F S L E A
UniRef90_I4H086 Q
UniRef90_E0UKA7 Q K G I W L S V Y D T E K K F A T L V G W K N K T R W L D Y Q Q F T F S L N A
UniRef90_UPI0003715A16 Q K R I Y Q S L V P I M P K F G E L V G W R N P N S S W L S H S E L T F D L S A
UniRef90_K9ZS60 Q Y Q L W Q E S K Y E L N L F G E W V G W C K R G G V F I R E S E L I Y D L T A
UniRef90_I4FYN8 Q K K V W L D C Y D V Y K K F A D E V G W H R G G L S L I N I D E L T F S L E S
UniRef90_K9WHE2 Q K E I W E S V I G S P Q T F G N R I G Q Y T N G N W V Y Y D D L T F N L S A

UniRef90_UPI0002DCA71A P V I G E F P V W V G W G G V G W R R F S R
UniRef90_UPI00046A6060 P R G H L P W G W F V S W R L
UniRef90_MOTWU2 P E G H L P L T N A L R G T Q L L R S L L T H P A F
UniRef90_K9SBH6 P R G H L P A R Q W V G G P Y W W R H M A W L S
UniRef90_K9RJF1 P I G H F P C L G R L P G S F G G L F R D P I F S
UniRef90_UPI00037C1F17 P V G H L P H
UniRef90_K9Z7X9 P I G H L P N P R S E Y S V T G G R L A Y S V L A
UniRef90_K9V797 P K T F L P L P
UniRef90_A0YWY3 P R G H L P A V
UniRef90_A5GTJ6 P E G H M P L V N Q L R G V R L M D A Y L R H P A
UniRef90_I1IM20 P E G H L P L T N A L R G T R L L G N I F T H P
UniRef90_I4IRZ6 P K G H L P S H G N A P G V N V Y K W L L S R
UniRef90_A0YU76 L R G Q F P T C
UniRef90_K9TC53 V T G H L P A T A W R
UniRef90_B7K9U3 P Q G H L P L G C Q V W C W A L L N R L F S R I V Y
UniRef90_K9V4G7 P K G H L P L W D E W R G G I E L S V I F S
UniRef90_B0C6I7 P I G H L P A C
UniRef90_A0YRK2 P R G H L P F G F R W Y
UniRef90_UPI0003F5E138 P I G H L P I I C W R
UniRef90_E0U6U6 P L G H F P R M F Q L F Q P K M L V F F L
UniRef90_U7QPP6 P Q G H
UniRef90_K9VGX3 P E G N L P S I C E F G G G E L L S
UniRef90_UPI0004138766 S K G H I P R Y Y S L
UniRef90_A3IKF8 P R G H L P L F N S L S S V T F Y N I F I L H
UniRef90_F4XJY6 P V I G H L P T L V G R D G M R M R V N L F S H
UniRef90_L7E9M6 P R G N L P C W
UniRef90_B0JR44 P V I G H L P A P R D E Y Q L A G G R L E Y T T L A
UniRef90_Q85G69 P E G H L P L W N Q L R G V Q A L E R L F T H D V W L S
UniRef90_K9XZ30 P K G H L P W W F A L S E E E V I K H L F A R
UniRef90_UPI00034D751E P I G H F P N P R P E Y S I T G G R L L Y S T L A
UniRef90_UPI000349E117 P M T L P A R C S G R
UniRef90_UPI000349E117 P M T L P A R C S G R
UniRef90_A3IGX4 P I G H L P C I G Y L G G E R R Y G F R W
UniRef90_UPI00035F5740 P P G H L P S R R W I G G Y
UniRef90_A0YV38 K K G T L P V L
UniRef90_A0YU96 P P G H L P F
UniRef90_UPI00034816B2 P V I G H L P S
UniRef90_UPI000377A715 P I G H L P
UniRef90_S3K7M7 E H A H L P A W W Q S R
UniRef90_UPI000349B140 P V I G H L P W W F A L P E V K V I K H L F A R
UniRef90_UPI0003069F3C L K G H L P Y W S W G Y W G F V V D S F L S
UniRef90_A0ZIW9 S K G H L P S Y L E F L G F
UniRef90_K1WNW7 P S G M L P R
UniRef90_A0YPI4 P R G H F P L R E C L W E G R F Y A D R F G R
UniRef90_UPI00034915ED P T G H L P I T
UniRef90_B7KFF9 P Q G H L P M G G
UniRef90_UPI00034D9251 P M G H L P V
UniRef90_E0UFB8 P R G H L P Q L G C L W G S R L R S S L I C R P
UniRef90_B7K196 P K G H L P S S G K L S G G W L V W Y L L
UniRef90_K9QWZ9 P I G H L P C
UniRef90_K9WVZ8 P V I G H L P A T A V R L G
UniRef90_K9SKU7 P Y G H L P S F G Y G D G Y R L L D S L F A R L S F
UniRef90_B7KD03 P V A H L P V I G N Y S W Y L F S R
UniRef90_UPI0002F06352 P M G H L P A
UniRef90_E0U9S2 P K G C F P V W S S P Y G A K M V N F F F
UniRef90_B4VV30 P P G H L P C G G W L
UniRef90_A0ZHY1 P E G H L P
UniRef90_F5UGR5 T S G H L P A
UniRef90_A3IXL9 P V I G H L P F L R E F R G D L G S L F S R
UniRef90_Q3MCP0 P I G H L P V
UniRef90_UPI00034829C8 F V I G H L P V L A W C Y G T G R C T A S E S L A A W I S
UniRef90_UPI00030D8A5C P P G H L P S R R W V G G M S W W K H P V F A
UniRef90_K9VFU3 P I G H L P H T
UniRef90_UPI0003678C1D L S G K F P F G W R F V D A F
UniRef90_K7WEB7 P M G H L P V
UniRef90_UPI00036CA05D P Q G H F P S L A W R W G M Y S L A Q R L A
UniRef90_C7QMT8 T L A H L P T L
UniRef90_UPI0003475797 P R G H L P A T F H W H G H E V M D A L F L R
UniRef90_D4ZWY8 P P G H L P S
UniRef90_UPI00034A5A6C P Q G H L P A L S V M A G
UniRef90_UPI000373B361 A T G H L P A
UniRef90_U5D7Y8 P I G H L P A I R W W Y G S A V L R R L F R R
UniRef90_B0C841 L P G E F P A V
UniRef90_UPI00034AD036 P I G H L P W L F G I F T V E A I C D R F A
UniRef90_B7JXC4 P I G H L P
UniRef90_I4HCD7 V Q G H L P A F G
UniRef90_U7QGV8 P S G H L P A R I W K G G V G S F K P L L S R
UniRef90_B0C936 V K G H L P
UniRef90_UPI0002F37F40 P A G H L P R G G A L R G W G L G D F
UniRef90_UPI00030A4252 P V I G H L P V L G W D G G N Q G F S A L V S R
UniRef90_UPI00034B15F7 P I G C H P S W N S P F G S K M T N Y F F N R
UniRef90_HOP628 P A G H L P S P R D E Y Q I N G G R L E Y T A L
UniRef90_I4IRZ2 P K A H L P S F
UniRef90_L8LP42 P E G H L P N P R Q Q Y E V G G N R L Q F T T F A
UniRef90_I4H086
UniRef90_E0UKA7 P K G H L P L G S Q V W C W A H L S R L F S R L A Y
UniRef90_UPI0003715A16 P E G H L P R G L S T K G F R S L F S R T A F
UniRef90_K9ZS60 P V I G H L P V
UniRef90_I4FYN8 Q H A Y L P
UniRef90_K9WHE2 P I G H L P A L W W R R S W V N A G F A Y P

1 10 20 30 40
UniRef90_B1WSR3 [L]K[L]V[S]D [I]D[Y]S[Q]L[Q]E[F]L[K]A[G]K[F]K[E]A[D]Q[E]T[S]R[V]T[L]D[A]V[N]R 40
UniRef90_E0U5Z3 [V]K[L]Y[S]S[S]G[M]D[Y]G[Q][H]D[L]L[V]E[G]K[W]E[Q]A[N]R[E]T[A]K[V]I[L]R[A]A[N]R
UniRef90_UPI00034D7A33 [L]R[E]E[L]L[A]D[S]G[K]W[E]E[A]D[E]E[T]L[G]I[M]L[K]V[A]N
UniRef90_UPI0002D9EA75 [L]Y[K]R[L]E[E]N[Y]L[K]W[R]R[W]Q[E]A[D]E[E]T[Y]R[L]M[K]I[A]T[V]
UniRef90_K9Q513 [I]H[Y]Q[Q]L[E]N[Y]L[K]W[R]R[W]Q[E]A[D]E[E]T[W]K[L]I[N]K[S]T[H]K
UniRef90_B7K5V9 [I]K[L]L[S]D[V]D[R]Y[G]N[L]Q[E]L[L]A[G]K[F]K[E]A[D]E[E]T[T]R[V]L[N]E[A]V[N]R
UniRef90_K7W5U6 [I]S[L]E[G]I[D]Y[R]L[T]E[L]L[S]E[S]K[W]E[A]D[E]E[Y]L[T]K[L]M[L]N[A]V[N]G
UniRef90_L7DZT0 [K]L[L]S[D]K[G]V[S]S[K]L[R]Q[L]L[E]A[Q]S[W]L[E]A[D]Q[E]T[I]R[L]L[Y]K[A]T[D]K
UniRef90_K9ZJ75 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]A[K]M[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K1WGM2 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_D4TMT3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI0003481FE4 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_B0JM70 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9ZNM0 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI0002E7AC05 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_B0JX8 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9XRR2 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_B7KE93 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_A0YRM7 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9T249 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_I4HC59 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K6CYU9 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9RN11 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9WNY1 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_D4TTM3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_I4HLZ5 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00034B82F3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI0002F4E657 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_A0YL9 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9TU58 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_T2J4Y8 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_E0UH74 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_A0YIH9 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_B8HXB3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_B7KGX3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_O19887 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9Z3H8 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI0002F541F3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9QWV8 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_A3IK05 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9TB62 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_U7QEB3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_Q8YJU3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_L8M726 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_F4XXY6 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9ZCC6 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9SKZ3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI000348267D [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_F4XTL7 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00034D35AA [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9WKJ8 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_I4IDB5 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_F5UHC4 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI000347D0A3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI000374902C [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI0002484527 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9R120 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI0002FAF138 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9TV42 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_B2IWE6 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_Q2JNN4 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_D4THR0 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00036E4695 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00046A23DF [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_L8MAH1 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI0002DA7333 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00034A68E3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_L1JKJ3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9PZQ2 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00034744D9 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00036B3087 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_B0C4U3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_L8M6Z1 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_K9SNU7 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_U7QPK7 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00046A168F [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_L8LVJ5 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_I4F6N4 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_D7FZN6 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_A3IUK8 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_B7JXM9 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_L8MVI7 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI000418F6D6 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_Q7NEB8 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00034A43B5 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI000418EA8B [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_U9W6H1 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_T2JGA3 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00036944F6 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI0003449D31 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_L8NM71 [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q
UniRef90_UPI00034B8ABF [L]S[L]S[D]K[Y]R[Y]G[R]L[L]E[N]H[L]A[A]G[N]W[R]E[A]D[E]E[T]T[K]V[M]L[K]E[V]A[N]Q

UniRef90_B1WSR3 S R E D L T P N D M K Q L P C N I L Q V I D D R L W R D Y S S D R R F F G F S I V
UniRef90_E0U5Z3 E K Q G L R V D T R G N L C T E D L Q I I D D R L W V Q A S S K D G R F F G F S V
UniRef90_UPI00034D7A33 R E E K D G W L D D R K D L L E Y F P Q K D D L L H A L D D Y L W M D F S S K D G R F F G F S V
UniRef90_UPI0002D9EA75 E K E E G G W F L D D R K D L L E Y F P Q K D D L L H A L D D Y L W L K H S S K D G R F F G F S V
UniRef90_K9Q513 N E K K F L F P Q D D L P H I P C C E V L L T I D D Q L W L K Y S S K E R F F G F S K
UniRef90_B7K5V9 T R Q D N L L K P D D D M S K D F P C C S T L R V I D D R L W C D Y S S Q N G R F F G F S L
UniRef90_K7W5U6 T R Q E D Q L L T K E D V K R F P C C S T L R Y K I D D R L W V E H S S Q N G R F F G F S L
UniRef90_L7DZT0 P K I P N E A L S S T E L K R F S D N D L I I L D D N L W K K Y S S H N K F F G F S T
UniRef90_K9ZJ75 E S Q G Y L D V D A I M K F P C C S A L R I I D D Q L W V Q Y S S D N G R F F G F S V
UniRef90_K1WGM2 A Y H D D L K P D D I V M F P C C S A L H L I D D S L W V K Y S S D N N R F F G F S V
UniRef90_D4TMT3 R E K E G Y L R K E D V V E N F P C C K G L Q T I D E L W L K Y S S Q G K F F G F S L
UniRef90_UPI0003481FE4 A E E E G Y L D E D E S I N F P C C L L N A I D D Q L W S Q Y S S N G K F F G F S N A
UniRef90_B0JM70 K R E D E G W L L E D E S I N F P C C E E L R T I D D K L W V D N S S Q G K F F G F S V
UniRef90_K9ZNM0 T K G R W L D S E S I K K F S C C E E F R I I D D K L W I N Y S S K G K F F G F S I
UniRef90_UPI0002E7AC05 T Y E R Y F R L I A N F P P R E S D L L L I D D K L W L E Y S S N N R F F G F S V
UniRef90_B0JX8 T Y W N E V Y P Q D L A Q L P C C S D L K K I D D Q L W L H Y S S H G H F F G F S V
UniRef90_K9XRR2 V K E S G W L D Y K S T Q K L T C C E T L Q V I D D L W L K Y S S E E R F F G F S V
UniRef90_B7KE93 D R D S L T P D D I V R K F S C C T L R V I D D R L W R N Y S S Q D C H F F G F S I
UniRef90_A0YRM7 A N L A I D E N I V R F P C C K D L K T I D D K L W L K H S S Q D C H F F G F S V
UniRef90_K9T249 D R Y Q E G W L R T D L E N F P A W D L H N I D D R L W T R Y S S N G R H F F G F S V
UniRef90_I4HC59 R S E G W L R E E D I D Y F P C C E D L R T I D D Q L W V K Y S S N G R H F F G F S I
UniRef90_K6CYU9 T Q G G Y L Y K D D I K N F P C C E D L R T I D D G L W V K H S S N G R H F F G F S I
UniRef90_K9RN11 K D L E D F R P A E V Q H F P C C V Q L Q V I D D N L W L T Y S S E Q R F F G F S L
UniRef90_K9WNY1 Q A Q A L G Y T P Q T E M D L L S P C C T D L K T I D D G L W S A A S S R G K F F G F S A
UniRef90_D4TMT3 R Q K E G L T A E D I V E K F P C C R E L R I I D D K L W L K Y S S R G K F F G F S V
UniRef90_I4HLZ5 E R G E N G R F R V L D I R N F S C C E D L R I I D D Q L W L S A S S K G K F F G F S V
UniRef90_UPI0003482F3 D S A L N L K P S I N K F P C C E D L R K I N Q L W T E H S S D G R F F G F S P
UniRef90_UPI0002F4E657 S Q N I Y L K P E D I N N F P Y Q D I Y T I D D S L W V K Y S S H D H F F G F S R
UniRef90_A0YLV9 S N H D N I T P D D V I K F P C C S S L C L L D D K L W R T Y S S H D H F F G F S R
UniRef90_K9TU58 R E K Q A F L S G Q D I K N F P S T H L H I I D D Q L W M V Y S S K G H F F G F S V
UniRef90_T2J4Y8 R E E G E S F D T K D F D T F P C C D L R T I D D Q L W V K Y S S N G K F F G F S A
UniRef90_E0UH74 E R Q D K E R V R K R D I R R L S L N E L Q R I D D Q L W I H Y S S N G K F F G F S V
UniRef90_A0YIH9 N R L E E L R P E E I K K F P C C S L H V I D D N L W V K Y S S Q G R F F G F S V
UniRef90_B8HXB3 P V E Q M R G Q E V R H L P Q E D Y Q L I D D R I W C E E S K Q R F F G F S V
UniRef90_B7KGX3 E R Q D K D D L R T R D I K R F S V N Q L Q I I D D Q L W I Y F S S Q G K F F G F S V
UniRef90_O19887 Q S K Q R N W M Y S F T D V S H S N H Q S V S D L N H L W E L Y S S Q G N F F G F S I
UniRef90_K9Z3H8 Q R E T P E D V S K Y P C C N S L Q V I D D Q M W Y K Y S S S G K F F S G V
UniRef90_UPI0002F541F3 P L E A K I T S S E I N L V N C Q Q L H K I D D Q L W I E A S S N G K F F G F S I
UniRef90_K9QWV8 R D Y Y R Y F R P T D I A N F P R N S H L L I D D K L W R E Y S S R N L F F G F S V
UniRef90_A3IK05 R V V E D Y L T E E D I N N F P T S D L M T I N K L W V D Y S S Q K R F F G F S V
UniRef90_K9TB62 P I E E L T P E D I R N F P C C N A I A T I D D L W L R Y S S Q K R F F G F S I
UniRef90_U7QEB3 L A D D L L L D K K I E L P C C E T L Q A I D E L W L K Y S S S G K F F G F S V
UniRef90_Q8YJU3 L E E K F L D T K Y L K Y F P C C E D I R I N D L W I Y A S S K G H F F G F K V
UniRef90_L8M726 P D Q E A I T P E D M K R F P C C N A L M V I D D Q L W Q K Y S S N D R F F G F S V
UniRef90_F4XXY6 R K E G D W L R P E E I K N F P T T D L L A I D D K L W I K Y S S S D K F F G F S I
UniRef90_K9ZCC6 S K S G D N Y L T S D E M N N F P C C N H L G I L N Q L W L K S S S K N R F F G F S V
UniRef90_K9SKZ3 R Q D R G Y L G A K D A R L L P I A V L Q K L N S L W D R Y S S N G Q F F G F T V
UniRef90_UPI000348267D K R E K Q G Y M N E S L R K F P C C E V L H I I D D K L W V Q Y S S H G R F F G F S V
UniRef90_F4XTL7 I R Q Q N Y L R E S D L I D F P C C D D L V T I N H L W E Q Y S S Q G H F F G F R V
UniRef90_UPI00034D35AA D R D S L A P E D L A T F P C C G E L L A I D D Q L W S I A S S G G R F F G F S V
UniRef90_K9WKJ8 K G N P N E Y L P K G N M K M P C C K D L R T I D D L W L A Y S S Q G Y F F G F S V
UniRef90_I4IDB5 E V D I T E E D I D D F P C C T D L T I D R L W V R Y S S Q G Y F F G F S T
UniRef90_F5UHC4 Q R E T Y L D R L P C C E D L R T I D D Q L W V K Y S S N G L F F G F S V
UniRef90_UPI000347D0A3 Q R E T P D N V A Q Y P C C N S L R V I D D Q L W Q K Y S S N E K F F G F S V
UniRef90_UPI000374902C E E G Q A F E P E E L L N F P W E L L K I D D G L W R N Y S S N N R Y F F G F S I
UniRef90_UPI0002484527 D S E S C F T A S D Q L Q L P C A V I F A I N Q L W F D N S S E Q K F F G F C V
UniRef90_K9R120 S E K H G F L E D I R E F P C C E D L R I I D D Q L W V N Y S S N G K H F F G F S V
UniRef90_UPI0002FAF138 A E S L D T I T P N D V R A F P C C N Q L Q A I D D K L W T T Y S S Q G K F F G F S V
UniRef90_K9TV42 L E L E S I T P E Q I R S F P C C N E L Q V I D D N L W R K Y S S N G R F F G F S I
UniRef90_B2IWE6 R E K E G W L D I Q S I N S F P C C T E L R T I D R L W L R Y S S N G R F F G F S V
UniRef90_Q2JNN4 R S Q V G F L D P K D V Q A F P C P M L R L I D D Q L W V R A S S H G R F F G F S V
UniRef90_D4THR0 Q R E G S I N P K V I E Q I P C C S D L N T L N Q L W L Q Y S S D G K F F G F S P
UniRef90_UPI00036E4695 S R E S Q G Y L N V D D I R N F P C C S D D L A I D D R L W V Q F S S Q S F F G F S V
UniRef90_UPI00046A23DF T Y F N G N I N N L S C C S D L K I I N R L W V Q Y S S S G H F F G F S V
UniRef90_L8MAH1 E I E L T P K D I Q H F P C C N D L M V I D D Q L W R Q Y S S G D R F F G F S V
UniRef90_UPI0002DA7333 P D R E D L P T D A V R L N F P C C S V L R V I D R L W T T Y T G G R F F G F S V
UniRef90_UPI00034A68E3 E N E A N F T T S I N N F P C E D L K T I N E L W L K H S S Q G K F F G F T T
UniRef90_L1JKJ3 N T R K R G F V Y F S E A S K L P A K D M K T I D R L W T T F S S E G K F F G Y S V
UniRef90_K9PZQ2 E S N Q D L N V D I R L F P C C K D L K T I D A L W K K Y S S N D K F F G F S I
UniRef90_UPI00034744D9 V V N K A Y L N D Y E T E F S C S H F K Q I D A L W V E Y S S D G R F F G F S V
UniRef90_UPI00036B3087 E Q R G Y L E L D D W E S L A G D R L R T L D R L W Q T Y S S D G R F F G F S V
UniRef90_B0C4U3 T N L E Q L T P D D I R T F P C C G Q L Q V L D D Q L W Q S Y S S E E K F F G F S V
UniRef90_L8M6Z1 R K N N N N P L E L R T I A D R A C C Q D M L L I D D S L W R K A S S G D R F F G F P
UniRef90_K9SNU7 L V S D T K R I T S D R I V A I A C C E D L L M I D R L W R Q Y S S N D R F F G L S V
UniRef90_U7QPK7 K S E G Y L N S E S I Q N F P C C S Y L E T I D D Q L W T R Y S S G E Q F F G F S V
UniRef90_UPI00046A168F A Y W N E V Y P E D I A Q F P C C L E L K Q I D D Q L W L H Y S S N G H F F G F S I
UniRef90_L8LVJ5 N D I E E L S P H N I A R Q F P C S E L R V I D D N L W K N Y S S G G R F F G F S V
UniRef90_I4F6N4 T R D T L T P E D M M R F P V N V I R V L D N L W K N Y S S G D K H F F G F S N
UniRef90_D7FZN6 G S Q K R D F V Y W T E V K N F P N T D L A T M E N L W L S Y S S K G K F F G F S V
UniRef90_A3IU8 E K Y D W I K K E D M L K F P C D D L D I T D T L W T K Y S S D S H F F G F S S
UniRef90_B7JXM9 E A G E W L Y E D I D N L S S E T L L T I D D Q L W L E Y S S Q G Q F F G F S V
UniRef90_L8MVI7 Q S Y N D G T F H P D E F N R L S C A D L V L I D D Q L W T Q A S S N G K Q G F T A
UniRef90_UPI000418F6D6 E Y T N Y Q Y V S V I E I E N F P S E D L R I I D D Q L W V K Y S S D G R F F G F S V
UniRef90_Q7NEB8 R E E V G W L D V P A I K L F P C C D D V R A V D R L W A A A S A E R F F G F S A
UniRef90_UPI00034A43B5 A E I E N L R P S E I E H L D C C S E L Q V I D R L W L T Y S S D N R F F G F S L
UniRef90_UPI000418EA8B N S L D D I P D E I M I F P C C S A L S L L D D Q L W M S Y S S K D R F F G F S V
UniRef90_U9W6H1 S D L E D L S P R E I R S F S C C H E L Q V I D R L W T T Y S S E G Y F F G F S I
UniRef90_T2JGA3 R E K Q G C L Y Q E H L V D L P C G E L K I I N Q I W Y T E A S S N G H F F G F S V
UniRef90_UPI00036944F6 E K K E Y L D G D D W L K F T S T D L K T I D D Q L W V H Y S S N G H F F G F S V
UniRef90_UPI0003449D31 A R E K E G W I D P Q S M K K F P C C T D L R T I D D Q L W V K Y S S N G K F F G F S V
UniRef90_L8NM71 R E G E G F I D T K T M K E F P C C K D L L I E D L W S K A S S Q G R F F G F D T
UniRef90_UPI00034B8ABF K N I T S Q D I A N L P C C E D L Q I I D D Q L W M Y S S D K Y F F G F S I

UniRef90_B1WSR3 QQLRL YMEV VNI LQ KY GDRV 100 GWRKN GQWEN NY P N WDF SLSA
UniRef90_E0U5Z3 QKRRL WSLFN FKEQ DLGR L GWFQK GKWL N Y GD LQ FFD SLD SA
UniRef90_UPI00034D7A33 QRREI WQSV D K IYKAF SEKLV GWRV QK EWL QVY NE S L L F F D S L D S S
UniRef90_UPI0002D9EA75 QREDI WEAC CND DWSK FGEIV GWS E D QG W V GY S S L L K F N I L D S S
UniRef90_K9Q513 QLEI YRQV N GKY P QF C H E L GWE I V P R S R N V V A D F Q F F K I K A
UniRef90_B7K5V9 QLSI YLSE I V A M L E K Y F S D R V GWRK N G Q W Q D N Y P N W F F S L S A
UniRef90_K7W5U6 QKEI YLSE I V Q S L W R K F S D L V G W N G C N F F Y D S E E F T F D I S A
UniRef90_L7DZT0 QARI YE Q E G E D Y Y A F A N R V G W R K N G R W L G Y N E D L T W H L D A
UniRef90_K9ZJ75 QKRI YTA Q G K D W G K M Y S A L E W G W R K N G R W L G Y N E D L T W H L D A
UniRef90_K1WGM2 QRQI YTD L G G D L T Q V S D R L G W R E E H K W L D Y P S D L N F T L S A
UniRef90_D4TMT3 QYQI YQS L N N I Y K S L G D R I G W R S T G K W L S Y E D L N F S Q T V
UniRef90_UPI0003481FE4 QRQI WEN M D T A L D K F A V Q V G W K K E D T E Y L E Y S E L T F D P T A
UniRef90_B0JM70 QKKV W L D C Y E V Y E K F A D E V G W R R G G D W L S Y D Q L T F L L D G
UniRef90_K9ZNM0 QH I I W D Y A Q G N V D Q F G T I V G W R V K K S W L P Y S K Y N F S I Y A
UniRef90_UPI0002E7AC05 QKKI YQS L Y E I W E N F S N K V G W R M N D P L L Y E Q L C F G I L N S
UniRef90_B0JX8 QQA I F S S L Y E T Q K L G S D R L G W R K E G Q W L N Y E Q L N F F L N A
UniRef90_K9XRR2 QRRI W Q S L G K I D T L G E R L G W R V R N R W Q D S S Q L Q Y T L A A
UniRef90_B7KE93 QIQI Y L E D I N Q L M K F G R V G W R I N N Q W T G T Y D Q W D F S V L A S
UniRef90_A0YRM7 QKRI W E S L G G P L E R F L E R V P W W D Y D N T E V D L A S S
UniRef90_K9T249 QQS L W Q E V Y E I W C Q F C D R V G W Y N Q G T W V A Y E R L N F S L N G S
UniRef90_I4HC59 QAKI Y R K L E K I W N A F G D R V G W R V N N N W I Y Y R D V T F D L F S
UniRef90_K6CYU9 QKQI Y L D C N T I W R F L D E V G W R V N N R W L S W S E L T F S L R E A
UniRef90_K9RN11 QARI Y Q E V S K I E E W G K R L G W R E N N R W K K C D E L D W S L N A
UniRef90_K9WNY1 QRRI L K A L G D Y R K M Y E Q V G W Q W L I E W T Y N P Q T K R L D T P
UniRef90_D4TMT3 RQKI Y E S L G G D W S F A K R V G W V S R T G S W I G Y D R L N F S Q K A
UniRef90_I4HLZ5 QREI Y E S L G G T W N K F G D R L G W R K G G Q W V Y W R E D E T L D F Q Q V
UniRef90_UPI00034B82F3 QKQV Y V E T G S T Y Q A F G D R V G W R T F G S W S L S G D L M Y T D I A
UniRef90_UPI0002F4E657 QKQI W E S L K N T Y P N F A N R V G W R L K D N W L D Y D L N F S L D A
UniRef90_A0YLV9 QQQI Y V S D L Q V L E K V G D R M G W R D N H K W L P Y D H L D F S L S A
UniRef90_K9TU58 KKKI W Q S L S N V W R A F G D R V G W R V K Y D S W I A Y S D F N F T L D A
UniRef90_T2J4Y8 QKKI Y M D N K E I W D K F C D R I G W R K G R W Y V N Y S D L I F E L S T
UniRef90_E0UH74 QQDL W T K L N E I Y D H W A T K T G W Q V N G S W K L Y D E L D F S I N A
UniRef90_A0YIH9 QLKI Y K S C G G D R E Q W G E Q L G W R K N D Q W L R C E D L D Y S L N A
UniRef90_B8HXB3 QRQI W Q K C A W R W H R F G E R V G W R M E G Q W K S Y E I L A Q A H H A
UniRef90_B7KGX3 QKDI W T E L N S I Y D N W A K K V G W R V N D S W K K Y D E L D F S L N A
UniRef90_O19887 QKRI W L S V N K N W K K F W K I G W I N S N S W L K Y P G E F M W A V N A
UniRef90_K9Z3H8 QLKI R A Q D V K V L T K F A D K V G W L N E N K Q P R F Y D D W F S L S A
UniRef90_UPI0002F541F3 QNQI L E S V G K D Y V L F C Q H V Q W Q S Y N S K L F H Q S L K F S N E A
UniRef90_K9QWV8 QKEI Y S S L Y D V W E K F S E I V G W R I K E L P L A Y E K L C F N L N A
UniRef90_A3IK05 QAEI Y R S L E K I W E I F C E Q V G W C Q A G R W L F Y S E I L P N K N T T
UniRef90_K9TB62 QLGI Y Q T L G G N L I E K L G E R V G W R E N N R W R K C D K L D Y S P N A
UniRef90_U7QEB3 QKQI F E S N Y N D Y C N F G K N V G W L V N N R W F Y E S S I Y Y S S D A
UniRef90_Q8YJU3 QKDI Y K R L Q K I W E K F G E Y I G W R K K T R W L Y Q N E L I Y N M D A
UniRef90_L8M726 QLSI Y Q D L N K Y L R S T S E K V G W R V D N K L I E Y D D F D F S L N A
UniRef90_F4XXY6 QKKI Y D N K Q S V E K F V K R V G W Q M D S Y K D L I F D I T A
UniRef90_K9ZCC6 QRKI W Q N F E N I Y R K F I R V G W Y I G G Y R T I N Y N N L N Y S L K A
UniRef90_K9SKZ3 QKRI W H Q A Q R N Y S E F G D L I G W R T D G Q W L N Y G D I S F D E S A
UniRef90_UPI000348267D QNRI W K K I Q K T Y E K F G E M V G W R G K N G L W Y G D L L I F D V K K A
UniRef90_F4XTL7 QSQ L W Q Q V S Q D Y N K F A D L V G W R N G D S W H Y Y S H L T F S L D A
UniRef90_UPI00034D35AA QLA T Y R G V G G S L D Q L G E R L G W C V N G Q W Q D T Y D T W T F S L D A
UniRef90_K9WVKJ8 QKQ L Y E Q I Y K E Y N R F A R R V D W T V R D D A R L N Y D P L I N P R G S
UniRef90_I4IDB5 QMK M L Q E I E R E F G N Q V G W R M D Q W I N S S K L R P D E S A
UniRef90_F5UHC4 QKR I Y E S R W R H H R E L F E E F G C I I G W V W W H P S W V V T S E T E T
UniRef90_UPI000347D0A3 QLK T Y Y E V G G S D Q F A D K V G W L D E N Q Q P K F Y D N W D F S L S S
UniRef90_UPI000374902C QKE I Y V Y K C D K L W T A F G K E V G W H V N D R W L G Y S D L E W G G T G
UniRef90_UPI0002484527 QKQ I W C S N N S V F R K F S D H V G W R K N D N W L S G Y D D F N F S V K A
UniRef90_K9R120 QKD L Y L S V Q S I Y T R F G G R V G W N M S A T W S I D P T N I N Y S T I A
UniRef90_UPI0002FAF138 QA H M Y Q E V N S I E K L G L N G W R L N N K W Q K C D E L D Y T L T A
UniRef90_K9TV42 QTQT Y Q S I Y Q I I E S F G D R V G W R S N R K W L K C D D L D Y T L T A
UniRef90_B2IWE6 QKRI W E S L Y E T W C K F G D R V G W R S Q R E F N F T F D I K V
UniRef90_D2JNN4 QKQL W Q G C P R S R S K F G E A V G W R I Q G R W L G Y G E L K T S L D A
UniRef90_Q4THR0 QKEI Y L G L Q D I F S S F G E K I G W K R G E T W L K Y P S V Q G N L S N A
UniRef90_UPI00036E4695 QKQI W L E V G G R L E S F A E R V G W R Q V S F S Y D R L T F D T S A
UniRef90_UPI00046A23DF QGE L W K V G K D Y K F E E R V G W R R G Y E G P L T N P N Y S L E A
UniRef90_L8MAH1 QLQ T Y Q D L N K L I E T W G E R L G W R K E N R W L K C K D L D F S L N A
UniRef90_UPI0002DA7333 QLL Q L Y Q A V S T M L N R L G E R V G W R Q N D Q W K T I D Q A R H D L D D
UniRef90_UPI00034A68E3 QKDI Y L S T G N N Y S Q I I Q Q I G W N N Y D L S F T E D V
UniRef90_L1JKJ3 QKQI W N S V R G D F N L F V Q E I G W T Q G K R W T A K G N E F V Y D L N A
UniRef90_K9PZQ2 QN H I W L D C G D T Y I R Y A K G V K W Y G N G S F N D Y S Q L N F S L K G
UniRef90_UPI00034744D9 QK P V Y I E T G N N P E K F A D R V G W R K G G E W L D Y Q D L K F N I S A
UniRef90_UPI00036B3087 QRQ F Y L I E A D G E Y S A V G T R A Q W V S G G K W F D L D R A N Y T S D A
UniRef90_B0C4U3 QVRI Y Q E V G G T F D Q W G E R L G W R E G D R W R K C S E L D F S L E A
UniRef90_L8M6Z1 QQN I W N S L N G N W R N F V T E I G W K T G D N Y I L Y E E L D F N P T A
UniRef90_K9SNU7 QV E L W Q K C D R A W I L F G R K V G W R S G N F H W K R P E E L T F S L R A
UniRef90_U7QPK7 QKEI Y K Q T G N K Y I H F N D L V R W I E T G D S W R L Y E Q L I F S L D A
UniRef90_UPI00046A168F QQTI W S L G G L V D K L G D R L D W R K E G R W L N Y D Q L N F S L N A
UniRef90_L8LVJ5 QLEI Y Q S L G G T L D Q W G A R L G W R D G G D R W R S C D E L D F S L E A
UniRef90_I4F6N4 QVKL Y F Q D A E T L R K F G E R V G W R D K E Q W T D D Y D H W D F S L A A
UniRef90_D7FNZ6 QKDL W R K T K G D F E F C R R I G W T M D A E V Q A P T E
UniRef90_A3IUK8 QNRI W N S I H N R N D N F A S R V G W L N I D G S Y K D P G E L N Y N L D A
UniRef90_B7JXM9 QQE I Y H N L G G I W E F G K I V G W Y G D E Q G W L Q Y H E L I F N P S L
UniRef90_L8MVI7 QKKI Y E D S G R D I R K T Y E N L G W R Q T M R W Q Y I E G R Q P N F K A P
UniRef90_UPI000418F6D6 QKRI Y Q S L E K I F G I F R D R V D W Y Q G N N W G M I S W D I T Q Y K Y N A
UniRef90_Q7NEB8 QKR L W Q E F N A N Y D R F V E R V G W R F G G E W V Q D A N L T F T T A A
UniRef90_UPI00034A43B5 QV K M Y Q D V T Q L I E K W G D R L G W R Q S G G W L K C S D L N Y S E D A
UniRef90_UPI000418EA8B QQQT Y T R L G N L Q A M E A E F G W S V N N E L L D Y E D L D F S S E A
UniRef90_U9W6H1 QLK I Y Q D L G K S L E R W G A L G W R E G G N R W R K C D G L D F S L N A
UniRef90_T2JGA3 QKKL Y Q D L G G I W C A F G E K V G W R K N D N W L S Y T D L N F N L W A
UniRef90_UPI00036944F6 QKQI W L R V G G R W D K F C D T I D W R R G G D F W L Y E K D L I F N L K S
UniRef90_UPI0003449D31 QRRI W Q E V G Q D W D K F G Q R T G W L L N N K W L N Y D D L T F S L R A
UniRef90_L8NM71 QKK L W K S N S E A Y H R F R S A V G W K K G K D L P N F S L N A
UniRef90_UPI00034B8ABF QT N F W D V L I K E H K K L S Y K L G W F L E E G W L N Y E T K L D L Q K V

		130	140
UniRef90_B1WSR3	P K G S F P A I	W W P Y G F K M A T F	C F M R
UniRef90_E0U5Z3	R E G H L P	V V	
UniRef90_UPI00034D7A33	P V I G H L P		
UniRef90_UPI0002D9EA75	P K G E L P	L L G N W G G H R W F P I I L L S R	
UniRef90_K9Q513	P L I G H L P	S R Q K M G G S S L T E I F Y E H F A	
UniRef90_B7K5V9	P L I G C F P A I	W W P Y G L K M A N F	C F M R
UniRef90_K7W5U6	H K G H L P	V L	
UniRef90_L7DZT0	P I G H L P	W L Q G	
UniRef90_K9ZJ75	P L I G H L P		
UniRef90_K1WGM2	P P G C H P S	N W W R G A K M A V Y F L A R	
UniRef90_D4TMT3	P S G H L P		
UniRef90_UPI0003481FE4	V A G H L P	A L L	
UniRef90_B0JM70	S K A H L P	H L I Y G R G V E V R I S F L A	
UniRef90_K9ZNM0	P D G H L P	A Y L E F L G F V W K D G W F	
UniRef90_UPI0002E7AC05	P K G H F P	H G K K L G F E V I G F L	
UniRef90_B0JX8	P L I G H L P	V H	
UniRef90_K9XRR2	P E G H L P	W D G H L P	
UniRef90_B7KE93	P K G C F P A I	W W P Y G A K M V N F F F	
UniRef90_A0YRM7	P E G Y L P	F V I G F R G G D W W I F S L M Q R	
UniRef90_K9T249	P P G H L P	A A Y W	
UniRef90_I4HC59	P L I G H L P		
UniRef90_K6CYU9	P V I G H L P	A I S R L E A V R V H R G L Y R G Y L W L	
UniRef90_K9RN11	P E G S H P	A W N S P F G S K M T N Y F L A R	
UniRef90_K9WNY1	P P G H L P	T V E R G Y N F D V L D A V L K R	
UniRef90_D4TTM3	P S G H L P	R R	
UniRef90_I4HLZ5	P	P R P G E P R N V Y L	
UniRef90_UPI00034B82F3	P L I G H L P	S P G	
UniRef90_UPI0002F4E657	A I G H L P	F F S	
UniRef90_A0YLV9	P L I G C H P S	N W W R G A K M A V Y F L A R	
UniRef90_K9TU58	P A G H L P	T A L P G R R	
UniRef90_T2J4Y8	P V I G H L P		
UniRef90_E0UH74	P I G H L P	A V	
UniRef90_A0YIH9	P L I G C H P S	W N S P Y G N K M I N Y F L A R	
UniRef90_B8HXB3	P K G C F P H L I G	P T F G I Y T V E V L I N F	
UniRef90_B7KGX3	P T G H L P	A V	
UniRef90_O19887	P P G H L P	L F N Q L R G V Y V L E F L F D Y	
UniRef90_K9Z3H8	P D G C F P A H	W W P Y G L K M V T F F F S R	
UniRef90_UPI0002F541F3	P P G H F P	S R I W	
UniRef90_K9QWV8	P K G H L P	N G E R I G S E I V G F L	
UniRef90_A3IK05	T K G H L P	V C	
UniRef90_K9TB62	P V I G C H P S	W N S P Y G S K M T N Y F L A R	
UniRef90_U7QEB3	P S G H L P	L L K I I R G I R S R K L Y F S	
UniRef90_Q8YJU3	P E G H L P	S Y	
UniRef90_L8M726	A V I G A F P	W W N S P Y G A K M A N F F L A R	
UniRef90_F4XXY6	P K G H L P	G C W A F R F F G F G W Y L M S H	
UniRef90_K9ZCC6	P P G H L P		
UniRef90_K9SKZ3	T T G H L P	A L M F P P G G G E V S S F	
UniRef90_UPI000348267D	P Q G H L P	L G G W L G G F G L	
UniRef90_F4XTL7	P K G H L P	A	
UniRef90_UPI00034D35AA	P S G C F P A A	W W P Y G A K M V N S F L A R	
UniRef90_K9WKJ8	R E G H L P	V T Y I K L G V P E S C R S D Y P A W L S	
UniRef90_I4IDB5	P I G H F P	S I	
UniRef90_F5UHC4	P P G H L P		
UniRef90_UPI000347D0A3	P N G C F P A H	W W P Y G L K M V T F F F S R	
UniRef90_UPI000374902C	V L I G H L P	G G E W K G R G I V V I S L L S H	
UniRef90_UPI0002484527	P A G H L P	T C G Y	
UniRef90_K9R120	P K G H L P	T I	
UniRef90_UPI0002FAF138	P K G C H P S	W N S P F G S K M T N Y F F N R	
UniRef90_K9TV42	P I G C H P S	W N S P F G A K M T N Y F F N R	
UniRef90_B2IWE6	P H G H L P	T Q G R	
UniRef90_Q2JNN4	P P G H L P	V F F W G Y S G G L R S A L L T	
UniRef90_D4THR0	A M G E M P	F Y S W W W N T	
UniRef90_UPI00036E4695	P K G H L P	G P R W R L G G L L C V G F F S R I A	
UniRef90_UPI00046A23DF	K K G H L P	S Y	
UniRef90_L8MAH1	P A G C H P S	W N S P Y G S K M T N F F L S R	
UniRef90_UPI0002DA7333	P V I G C Y P	V V W W P Y G A K M V N Y F L T R	
UniRef90_UPI00034A68E3	P K G H L P	A P	
UniRef90_L1JKJ3	K K G H L P	L T S A L R G T Y L L	
UniRef90_K9PZQ2	V K G H L P	R L Y E R	
UniRef90_UPI00034744D9	P L I G H L P		
UniRef90_UPI00036B3087	P S G H L P	F A V W	
UniRef90_B0C4U3	P L I G C H P S	W N S P Y G S K M T N Y F L G R	
UniRef90_L8M6Z1	P S G H L P	W W	
UniRef90_K9SNU7	P K G H L P	F I S G I N T I E A I S D R F D H P S Y K S	
UniRef90_U7QPK7	P Q G H L P	R L K K L	
UniRef90_UPI00046A168F	P L I G H L P	V H	
UniRef90_L8LVJ5	P V I G C H P S	W N S P Y G A K M T N Y F L Q R	
UniRef90_I4F6N4	P E G C F P A L	W W P Y G L K M V T F C F T R	
UniRef90_D7FZN6			
UniRef90_A3IUK8	P Q G H L P	Y T P E F T G N K L G Y W L F S H	
UniRef90_B7JXM9	P K G H L P	V G G K G G W V	
UniRef90_L8MVI7	P V I G H L P	F L	
UniRef90_UPI000418F6D6	P V I G H L P	T L C E E R Y S S L L M A L L S R P	
UniRef90_Q7NEB8	P A G H L P	S A L G R	
UniRef90_UPI00034A43B5	A K G S L P	W W N S P Y G S K M T N Y F L A R	
UniRef90_UPI000418EA8B	P V I G C H P S	G W W P Y G G K M T V Y F I A R	
UniRef90_U9W6H1	P K G C H P S	W N S P Y G S R M T N Y F L N R	
UniRef90_T2JGA3	P Q G H L P	M L I G Q F W G L R	
UniRef90_UPI00036944F6	K K G H L P	C	
UniRef90_UPI0003449D31	P A G H L P	A R G G A E G F K N L W N I F S	
UniRef90_L8NM71	P Y G H L P	I L I G S H G	
UniRef90_UPI00034B8ABF	P K G H F P	R W G	

UniRef90_E0UFG7
UniRef90_I4GL89
UniRef90_K9PX25
UniRef90_K9UFX7
UniRef90_A0YK14
UniRef90_UPI00036C2AC9
UniRef90_K9SIB7
UniRef90_K9SMY3
UniRef90_L8LUC4
UniRef90_Q114A1
UniRef90_D8FV32
UniRef90_K9TNX4
UniRef90_U5DP50
UniRef90_UPI0003728F09
UniRef90_B0C7E0
UniRef90_L8MWN9
UniRef90_K9Y225
UniRef90_T1MN84
UniRef90_UPI0002484890
UniRef90_UPI0002484923
UniRef90_K9PKG1
UniRef90_K1WBZ2
UniRef90_UPI0003477A61
UniRef90_K7W456
UniRef90_U9VNP4
UniRef90_B7K1V9
UniRef90_I4G0H5
UniRef90_F4XZ87
UniRef90_T2JK17
UniRef90_L8N077
UniRef90_UPI000372AEF2
UniRef90_B7KMJ5
UniRef90_D8G4R9
UniRef90_A0ZCK1
UniRef90_K9T113
UniRef90_H0P5V5
UniRef90_L8M0K1
UniRef90_A0YHZ7
UniRef90_B4WWA1
UniRef90_UPI0003495CA6
UniRef90_UPI00034815A8
UniRef90_B2JB18
UniRef90_E0UIM5
UniRef90_UPI0002DF94C7
UniRef90_F5UMB9
UniRef90_UPI0003693F03
UniRef90_K9FGF4
UniRef90_UPI0002DCF250
UniRef90_D4TUL5
UniRef90_UPI000344D511
UniRef90_A0ZFS1
UniRef90_I4FYA5
UniRef90_B7GAX7
UniRef90_K9SD63
UniRef90_Q8YKQ0
UniRef90_T2IJE2
UniRef90_L7EAE2
UniRef90_K9UVF2
UniRef90_K9PNG4
UniRef90_E1U3R5
UniRef90_G5JEI9
UniRef90_K9WIR0
UniRef90_D4TGZ1
UniRef90_Q10Z72
UniRef90_H1WEY8
UniRef90_K9PW31
UniRef90_UPI00034B4646
UniRef90_K9EQI4
UniRef90_I4ITN9
UniRef90_D4TE26
UniRef90_A0YRB4
UniRef90_B4VL86
UniRef90_B0JQU4
UniRef90_UPI00046860DA
UniRef90_G5DWL5
UniRef90_I4HMC8
UniRef90_K9R7R1
UniRef90_B8HYT4
UniRef90_K7WRL3
UniRef90_UPI0003642827
UniRef90_E0U6F9
UniRef90_I4HMP4
UniRef90_B8HWJ4
UniRef90_I4HC15
UniRef90_E0U7A7
UniRef90_I4HXQ9
UniRef90_L8NUX2
UniRef90_UPI00034610CA
UniRef90_UPI0003666900
UniRef90_K9PYW1
UniRef90_B2J6Q8
UniRef90_UPI000379E9C5

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

UniRef90_E0UFG7 D K D N L K P E D I L Q Y F P V A S L K V I I D D R L W L K Y S S Q G K G F G F T S V I
UniRef90_I4GL89 S R R S D Y L G R D D F L N F P H I S E L E I I V D D R L W Q A Y S S G G K Q F F G F T S V I
UniRef90_K9PX25 Q K F W L R L A D D A K R L S P S A Q A L E I I V D D R L W I R Y S S N G Q R F F G F T S V I
UniRef90_K9UFX7 E R E G W L R A D D I A Q S L S P S Q A L A A I V D D R L W I R Y S S N G Q R F F G F T S V I
UniRef90_A0YK14 Y P D Q L S Y L T E D D I A N F P C K D L L K L V D D R L W Y Q T S S R N G K F F G F T S V I
UniRef90_UPI00036C2AC9 E H Q G Y L R A T D D I S S L A C C Q D L Q T I V D D R L W K S T S S N Q G R F F G F T S V I
UniRef90_K9SIB7 N K G S Y L R P D D I S S Q L S P C C Q D L Q T I V D D R L W R G Y S S N Q G R F F G F T S V I
UniRef90_K9SMY3 E S H A D G T Y H P D E L I A A L S C C V D V V L I D D E L W D D A S S G G K L G G F F S A V T
UniRef90_L8LUC4 D Q E D A L T P E S L E L Q F P C C N A L K I I D D Q L W V N N T Q D E L F F G F F A V T
UniRef90_Q114A1 R I D Q G W L D K S S L E N F P T K V I L Q I D D Q L W R Q Y S S N Q G R F F G F F A V T
UniRef90_D8FV32 N P V D N I R S L A E D I Q N I D D R L W G S N S S N G R F F G F F A V I
UniRef90_K9TNX4 L R G A Q N Y L T E D D S L N I P A C A D L C L M D N R L W M D S S S G G H H F F G F T S V I
UniRef90_U5DP50 A R G S F W L R I N E V D R L P A T T L R L I D R L W V N N S S H G H F F G F T S V I
UniRef90_UPI0003728F09 K S H Q R G Y L D Y K E L E N F P C D E L K K I D R L W R E A S S D G K L G G F F S A V T
UniRef90_B0C7E0 S K E E G Q P F T S E I L Q T F P C C D L L I L D R L W V K Y S S K Q G K W G F F S A V T
UniRef90_L8MWN9 N I G S V L T S E E I K Q T F S C C D D L Q I L D R L W W Q N H S S K G R Y F G F F S A V T
UniRef90_K9Y225 Q S T L D A E S I Q K F P C C N S L Q K I D D E L W M Q N S S N G R F F G F T S P
UniRef90_T1MN84 R R G F V F V S E V D N L S V E D L R A V D D A L W L E F H S S N G R F F G F Y S V I
UniRef90_UPI0002484890 R Q S E G W L R D V D V D N L S Y E D L Q S I D D K L W S E F S H Q R Y F F G F T S V I
UniRef90_UPI0002484923 A G S T L R V E D L E Q I P C K D L R T I N Q Y W N Q A S S Q G R Y F G F T A
UniRef90_K9PKG1 H R E K Q G W L D V V Q D I K K I P C E D L Q T I N Q L W E K H S S G G Y F F G F R V V
UniRef90_K1WBZ2 W G N L G S Q I H P E E I A Q I S C C D L R R I D E V C K H S S N G N F F G Y S V V
UniRef90_UPI0003477A61 N K G S Y L S V E E I N R L S C C Q D L Q T I D R L W Q K H S S L G R F F G F S V V
UniRef90_K7W456 S Q A S G S L N D P K A I S R T F P C C Q D L S F I D R L W Q T K S S G G R F F G F S A V T
UniRef90_U9VNP4 N K D Y C L P K D L K T F P C C Q D L Q L L D N Q L W S K F S S G G H F F G F S I
UniRef90_B7K1V9 L E E G W L R L E D I D K L P C H L L R K I D S I W A N T D A G D Y S F R M
UniRef90_I4G0H5 T V L R G F D N L S C C Q D L R T I D R L W L H Y S S D G K F F G F S V V
UniRef90_F4XZ87 D R E K E G W L D R P D I K N F S C C Q K L R T I N T L W V K H S S Q G K F F G F S V V
UniRef90_T2JK17 R V K Q G W L D F K D I D N F P C E D L R I I D Q L W V K Y S S N G Q F F G F S V I
UniRef90_L8N077 D R I A R L T A K E I E L T D C E L W L A I D R A W M Q A S S N N R F F G F S V I
UniRef90_UPI000372AEF2 R E K E G W L P E D V K A L F P F E L L S A I D Q L W T K Y S S N G R F F G F S V I
UniRef90_B7KMJ5 N N R P K N W L R V E D I K A L F P F E L L Q E I D Q L W L D S S S N G R F F G F S V I
UniRef90_D8G4R9 Q N G K D W W K L G R N F P S E T L K Q I D R L W V D N S S Q G R F F G F S V I
UniRef90_A0ZCK1 V N G G R R L P P G Y G I R L N C A D L K R M D R I W Q E N S S G G K F F G Y S V I
UniRef90_K9T113 D S Q T G C T P E D M N S F C C N G T R I I D R L W R K Y S S K D L F F G F S I
UniRef90_H0P5V5 N R D N L S P E T V L S A L P C C E V L T V I D R L W R T Y S S E D R F F G F S R
UniRef90_L8M0K1 S Q E G W F R R Q D V N F S C C E Y L Q T I D Q L W S E S S S Q G Q F F G F S L
UniRef90_A0YHZ7 T K K G W F D I E A Q Q Q I P C C Q D I N K I D K L W L K Y S S E N R F F G F S L
UniRef90_B4WWA1 G G S V S D Y L E Q A C C E D L R I I D R L W S F Y S S D G R F F G F S K S
UniRef90_UPI0003495CA6 R E E Q S S L N E E S I L K N F S C C Q N L Q E I D S L W V K N S S G G R F F G F S V I
UniRef90_UPI00034815A8 V Q Q D F K D W T E W K N F P S K I L N E I D Q L W V N H S S K G K F F G F S I
UniRef90_B2JB18 E N Y E D W E E L K Y F P A C E L R E I N R L W L H S S N G R F F G F S I
UniRef90_E0UIM5 I Q K F G G D W P N L S Y L P A E L R K L D R L W L H F S S E G H F F G F S V I
UniRef90_UPI0002DF94C7 E K E P W L D E D S I N G V S C P D L Q K L D R L W V T N S S E D K R F F G F S V I
UniRef90_F5UMB9 I R N Q I F Y L Y E D R V E R I P C A D I C T M D R L W S K Y S S N G K H F F G F R L
UniRef90_UPI0003693F03 R T N D G W L G K D V E N L P C A D I Y M E R L F S E A S S G G K F F G F S A
UniRef90_K9FGF4 S V G E F L T V E E I L K F P C K D L K R L D G L W V N H S S G K F F G F S V
UniRef90_UPI0002DCF250 D M Q P A T A A T V Q R L S A V D V A T I D D G L W S R Y S S G R F F G F K A
UniRef90_D4TUL5 K R E E E G W L R I E D A E K F P C K E L R S I D D Q L W L K Y S S G G K F F G F S V
UniRef90_UPI000344D511 R E S E R F L E L T N V R N F N C C E D L K K L D R E W L D A S S G G Q F F G F S V
UniRef90_A0ZFS1 K R E K E G W I D S K A E K F S C E D L R M L D R E W L D A S S G G Q F F G F S V
UniRef90_I4FYA5 Q E E P R E Y L T E K D L T M F P C H D L S Q T I N Q L W C K Y S S N A H F F G F S V
UniRef90_B7GAX7 S P Q K D L F G L N A A T I P L D L I Q E I D R A W L V A S S D G R F F G F S V
UniRef90_K9SD63 K G V N A R W H K D I D N L P C T D L R T I N Q L W L D Y S S G K F F G F S V
UniRef90_Q8YKQ0 E S P Q K D P Y G P N A A K I P S L N L I Q E I D R A W L K A S S G G R F F G F S V
UniRef90_T2IJE2 S P Q K D P Y G P N A A K I P S L N L I Q E I D R A W L K A S S G G R F F G F S V
UniRef90_L7EAE2 D Q E K K G W L K K H I R E F P C C Q D L H T I D A L W V K H S S G G H F F G F S V
UniRef90_K9UVF2 E R K R R E Q Y R R D S F T A K E D I K I I D Q I W M Q Y S S R G R F F G F T K
UniRef90_E1U3R5 E K R G Y L D T S D I E K F P C P A L R A I D K L W V K H S S E G K F F G F S V
UniRef90_G5JE19 R Q S E G W L R M E D A E N F P C K E L R T I D R L W L K Y S S S G K F F G F S V
UniRef90_K9WIR0 F P E L I K F I Y D D R E I P R L T L E Y I D N Q L W V K Y S S H G K F F G F S V
UniRef90_D4TGZ1 I T G K N T F M C E I V D Y Q F S Q D Q L K I I D N L W V N S S N K H F F G F S I
UniRef90_Q10Z72 G S S G F Y F L Q A K E I K K M P C D D L L T I D R L W M T F S D H H F F G Y S I
UniRef90_H1WEY8 E K E N Y L Q L N D I K K N F N C C D D L K K L D S L W T R N S S Q G H H F F G Y S V
UniRef90_K9PW31 T S Q D Q G R F E L D E W Q A F N C C T M V R N L D A L W S F S S S Q Q L G F S A
UniRef90_UPI00034B4646 S K R S D Y L S G Q D F L E N F P R I E L E I I D R L W R K Y S S D E K F F G F S V
UniRef90_K9EQ14 R Q S E G S L R L E D V E N F P C K E L R T I D R L W R Y S S Q G K F F G F S V
UniRef90_I4ITN9 D R T E P G W F D I E L Q Q Q I P C K E L K K I D K L W L N Y S S K K R F F G F T V
UniRef90_D4TE26 E N F D K I Y D L F K E V S L D V I N E I D R L W M H Y S S E R K F F G F K G
UniRef90_A0YRB4 E N Y D D F I C L F T E V S L D V I N E I D R L W M K H S S E G K F F G F K G
UniRef90_B4VL86 E N Y D D F I C L F T E V S L D V I N E I D D L W L K F S S E G Q F F G Y S V
UniRef90_B0JQU4 K R E K E G W I D G E S A E K F S C E D L R M I D R E W L N V S S G G Q F F G F S V
UniRef90_UPI00046860DA A Q E E R G W L Q P E D I E K I D C N I L F K I D D M W M D S S Q N Y F F G F S V
UniRef90_G5DWL5 K K Q S N I P P E L I K K M F P C C D L H N I N Q L W V S T P K P H F F G F S V
UniRef90_I4HMC8 K R E K E G Y L E L N D I K K N F N C C D L K Q L D Y L W V K N S S Q G H H F F G Y S V
UniRef90_K9R7R1 L K K E H V R E F P C K D L R T I N A L W I K Y S S Q G H F F G F S V
UniRef90_B8HYT4 T Y W W E I N S Y D F K K V S P Q A L C K I N T L W L Q A S S D G R F F G F S V
UniRef90_K7WRL3 D A D Q S G D L N S F E V K N L E C C E T L R Y L N R K W S E A S K K R Y F F G F V
UniRef90_UPI0003642827 P V E Q M R G N H L K Y L P Q D D H Q L I D R I W C Q E S S Q R R F F G F S V
UniRef90_E0U6F9 E N Y D D F I C L F T E V S L D V I N E I D C L W M Q Y S S E R K F F G F K G
UniRef90_I4HMP4 E N Y D D F I C L F T E V S L D V I N E I D R L W M D Y S S E R K F F G F K G
UniRef90_B8HWJ4 T E R Q K G W L T D E N V K K I P I E S L Q K I N N L W L A S S D G K F F G Y S V
UniRef90_I4HC15 K N L Q D F Y T L F R Q L E V I D E I D R L W M D Y S S K E T F F G F R G
UniRef90_E0U7A7 I L N D F F D F R E F R N F P Y E T L N K I N Q L W L K Y S S N G K Y F F G F S V
UniRef90_I4HXQ9 M A V S P Y Y Y D N E L D R L S C Q T I Q H I D H L W Q E A S S E G K F F G F R S
UniRef90_L8NUX2 E E R Q G F Y G N D L K E F S C C Q D L R T I D Q L W V K Y S S N G N F F G F S V
UniRef90_UPI00034610CA M A V S P Y Y Y D N E L D R L S C Q T I Q H I D H L W Q E A S S E G K F F G F R S
UniRef90_UPI000366900 E E R Q G F Y G N D L K E F S C C Q D L R T I D Q L W V K Y S S N G N F F G F S V
UniRef90_K9PYW1 M K N F S C C Q N L R T I D Q L W V K Y S S N G N F F G F S V
UniRef90_B2J6Q8 A V D E R S F F G S S A I D P Y S C S E L Q K I D K L W S K Y S S Q G N F F G F M V
UniRef90_UPI000379E9C5

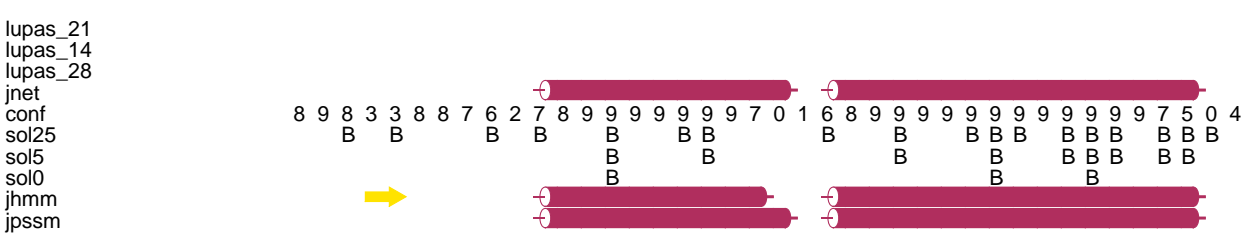
UniRef90_E0UFG7 Q L K I Y Q Q L Q K L I E K W G E Q L 100 G W R D N H Q W R K C D E L D Y S F N A 120
UniRef90_I4GL89 Q K K I W I D C G D T F L K F G E K L G W R H E N Q E E N W H F N L T N N L E A
UniRef90_K9PX25 Q S Q I L Q E C Y G E K V E D F G T H V G W S V D S E R R R P Y K W F F D G I T P
UniRef90_K9UFX7 Q R D I W H Q L Y G C S E K F G E F V Q W R V G G R W L S Q W D D F N C D L Q A
UniRef90_A0YK14 Q Q Q I W M N L Q Q S F D D F A Q Q V N W K V S Q G W K S Y E E L T F D L T A
UniRef90_UPI00036C2AC9 Q A T V W R N L Y E D S L R F E Q Q V G W N S D Q P T L I N D P S T V
UniRef90_K9SIB7 Q S S A Y K S F Q A N
UniRef90_K9SMY3 Q K R T Y E A A D Q D W Q K M Y A Q L G W R T A S R W E Y V D G H L P D F Q A P
UniRef90_L8LUC4 Q L D I Y R S E T E V F K L Y G D R V G W R V D N E W Q D N Y D Q W N F T P E A
UniRef90_Q114A1 Q K R I Y L E T G N K Y N H F G D A L G W R E G G M W K N Y F D L E F S L N S
UniRef90_D8FV32 Q K Q I Y F S V G K K V G D F G E A V G W F G G I F G W K E Y K D I T F N L N A
UniRef90_K9TNX4 Q S Q I W Q Q Q Q D Y A E F A Q T V G W V S G G I E W R N Y A D L T F D L S A
UniRef90_U5DP50 Q G R I L S D L S A P W G Q F A D L V G W R K Q G I W I D Y C D L N L J A L D A
UniRef90_UPI0003728F09 Q Q I L Y R E Q G Q S W Q K L Y D K I E W Q G D S F T L L V D R E L N W Q T N P
UniRef90_B0C7E0 Q K Q M W E K C N N D W T K F C S S V G W N N Q G I G M D D G K P I L D P N S S
UniRef90_L8MWN9 Q N Q V Y M S
UniRef90_K9Y225 Q K K A Y L E T G N E F D R F G N E V G W R I F G T W K R Y N D F N F N T I T
UniRef90_T1MN84 Q R R V W E K S L R E F T R F F I R I G W M K K F N Y R A F P D E F I W E L D T
UniRef90_UPI0002484890 Q K R I W E S L S C Q S Q K F G D A L G W R E N G F W I R P E K S D L E F S L N S
UniRef90_UPI0002484923 Q T K V W Q N L V G K L T E F V K R T Q W F Y S S V F P Y R Y G N L A F A L N S
UniRef90_K9PKG1 Q M H I W L S V Y E T W C L E G D R V G W Y Q D N F W K E Y H N L T F S S N T
UniRef90_K1WBZ2 Q L K V W R E V F Q A S L R L Y A A L G W L I T P S S K R N Y Q N F I F D L Q A
UniRef90_UPI0003477A61 Q K Q A Y
UniRef90_K7W456 Q A Q K W K S L F G E H F E D F A T D L G W R Y R G R Y L S N N Q L K Y S L D A
UniRef90_U9VNP4 Q K D I Y V S C G G V P D K F K S A V N W K Q G H Y W P L E F R I K G E N A D
UniRef90_B7K1V9 Q K K I I E N N Q E M W N K F G D Y L R S R N Q D G W F S Y Y S D I F H S T A
UniRef90_I4G0H5 Q K D I Y E S L H R I L L E K F A Y R V S W R R E N W E Y P D T F T F N L T A
UniRef90_F4XZ87 Q K Q I L D K L D E T W Y E W W E K V N W F A E I F N K N K A
UniRef90_T2JK17 Q K Q I Y M D
UniRef90_L8N077 Q Q Q I W W E F A G I Y E K F A D R L G W R K P S W F W R N Y E N L I F A I D A
UniRef90_UPI000372AEF2 Q S K I W R M L G C E S N K F A Q S R V H W R V G S R W L S P W D S F N Y G I E A
UniRef90_B7KMJ5 Q A N I Y Q E L G N T W L N F C D R V G W R V N D D W P D Y D E F N Y S L
UniRef90_D8G4R9 Q K K L W E S V Y F I Y E K F S D K V G W R K E K R E W L S Y D N L T F D
UniRef90_A0ZCK1 Q L Q M I K S V Y Q A W T N F T A V G W Q T K P G F D F K Y E N L L J A L N A
UniRef90_K9T113 Q L H L Y H S L G G N L D R L G E Q L G W Y R E K R W L E F D E F D F S K S L
UniRef90_H0P5V5 Q L E A Y Q K V G G N T D A F A Q E V G W V Q E G K V R F D Y D Q W D F S L N A
UniRef90_L8M0K1 Q K E I W Q Q N G S P S D A
UniRef90_A0YHZ7 Q K Q V F L K H N K N L E Q F A R D V G W L K E G R W L K Y S E L V W N N N A
UniRef90_B4WWA1 Q Y R L Y Q E V T R A Y D R I A E K V G W V E D D A M H F D S T D L I F S Y A A
UniRef90_UPI0003495CA6 Q K I W L K V G R P W R V F V S R V G W Y D E E G S Y L N N P L F E N I E K
UniRef90_UPI00034815A8 Q K R I W E G V G S Q W D A F G E R I G W K Q L D W L S N N E L M E K F N L P S
UniRef90_B2JB18 Q A E I Y Q S L G S Q W D A F G E R I G W K Q L D W L S N N E L M E K F N L P S
UniRef90_E0UIM5 Q G E I W Q Q L F E L Y E Q W A K I V G W Q A N N I W I K Y S Q L K D F T Y G
UniRef90_UPI0002DF94C7 Q K E I W S K D Y R N Y I R F A K A V G W Y R G D R L V R S Y E E L L H G I K S
UniRef90_F5UMB9 Q S E I N L Q L Y T Q F Y E E I V E F N R K E K I N M P E E L I F N H S A
UniRef90_UPI0003693F03 Q R E V L D N L S E N P D R F V E A V G W R R D G Q W L T Y D A M S F S P E D A
UniRef90_K9FGF4 Q K A I W V Q C Y D A Y Q K F G K K V A W Y D A D F K F Y G Y D K L V F E V I S T
UniRef90_UPI0002DCF250 Q Q Q V Y R A Q Q Q I Q Q D F Q Q A L G W R E A P S L L R P Y H D L N F S L E A
UniRef90_D4TUL5 Q Q Q I Y Q R T L N M
UniRef90_UPI000344D511 Q S R I Y K A A G E D Y G K F C E Q V G W L T Y N P P F P E R E L Q F N L K A
UniRef90_A0ZFS1 Q K E I Y L S L D F D W E K F A N R L G W Q V K G Q W R R Y S E L P K N L R D
UniRef90_I4FYA5 Q L S L Y K Q T E Q A Y A R F G D A V G W R V N G N W K T Y S N L T W S T N A
UniRef90_B7GAX7 Q K R K W R Q C K G D F E A F C R K I G W T R K K R W F G A S E F I Y D V K K A
UniRef90_K9SD63 Q R Q I W Q Q L A G D Y M A V G D R L G W R F N G I W Q E Y E T I S F S L A A
UniRef90_Q8YKQ0 Q A K I W Q K V I A S H N T F R D R V G W K L K S S D W L N E S E L N Y S L Q A
UniRef90_T2IJE2 Q K K I Y H R L E E I W I A F G D A V G W C K G G S W L W H D H I T Y N T S A
UniRef90_L7EAE2 Q A K I Y R D L D E I W D R F G D L V G W K Q G E R W F N L D N M E V J A Y R T
UniRef90_K9UVF2 Q A K I W Q Q A V I A H P K F R D R V G W K L K S S D W L N E S E L N Y S L Q A
UniRef90_K9PNG4 Q K E I W I S T G N N Y L R F A K A V D W Y S F S S Y S E I N E R I K K G L
UniRef90_E1U3R5 Q K H I W L E L G G E N D K L G D R V G W R I Q Q E W L K Y S D L N T F S L N A
UniRef90_G5JE19 Q Y E I Y R S C G G S N D K L G E V G W Y S S L A I Y G K K S L T F S F D A
UniRef90_K9WIR0 Q K D I L D S V S K Q W G N W V S R V G W Q G S S D T N Y N L N A
UniRef90_D4TGZ1 Q Q E I Y K N L G G T K Q F D E N V
UniRef90_Q10Z72 Q K K L Y Q S L R E V Y E A F G N E V G W R S G E K Q L S Y S E L T F S L D T
UniRef90_H1WEY8 Q K I K W S E C Y S E Y Q E F C Q R I G W L K G N R Y L E N T D L D F S L N A
UniRef90_K9PW31 Q R D I V E K D N Q
UniRef90_UPI00034B4646 Q E K I Y L S T Q T R Y D E F G E E L G W K K K G G E W M K Y D E I P W N F Q A
UniRef90_K9EQI4 Q R R V F Q N S D Q N F L D F Y K R V K W L T E G S W N Y A D G E A I Y D A A S
UniRef90_I4ITN9 Q K K L W I E I Q N T L R K F G E K L G W R R E I D K E N W S F D L T N N L E A
UniRef90_D4TE26 Q
UniRef90_A0YRB4 Q R Q V F L K N N E S L E Q F A T D V G W L K D E K W L N Y S E L A W N H E A
UniRef90_B4VL86 Q K T I L D E F A S Q W E G F Y E K I G W R E E G E W L S H V V F N P K K A
UniRef90_B0JQU4 Q A K I Y R D L R E V W G S F G D Y I G W K Q G E R W F N G N M E V A Y T P E T
UniRef90_UPI00046860DA Q T K I F H D L R E V W G S F G N R V G W R E G G R W L
UniRef90_G5DWL5 Q K K I W L K V N K D F T R F F M K V G W M K K F N Y R S F P N E F M W E L N P
UniRef90_I4HMC8 Q L A I Y K Q T G N R W E R F G D A V G W R V N G N W K K Y P D L T W S T N A
UniRef90_K9R7R1 Q K F V W E Q L Q E Q L E E F A K Q V Q W C V Q E K G E R W
UniRef90_B8HYT4 Q L D I W E S L N K S F R F G N A T G W Q K N G K W L E V I L Q L S F S V N N
UniRef90_K7WR13 Q R R I Y L E T R N T H N F A D K L G W T D K T H Y R L Y E E L G W
UniRef90_UPI0003642827 Q K D I W L K L G G E L D K L G D R V G W R I K Q E W L K Y S D L N F S L N A
UniRef90_E0U6F9 Q K N I W E Y L A S Q F N Q F G E L L G W R K G G Y W L S G T D L I F
UniRef90_I4HMP4 Q S R I Y S E Y H Q Q Y T R F A K R L G W F D N N I S T L S V E S L Y N R K N P
UniRef90_B8HWJ4 Q R Q I W Q Q C A W R W H R F G E R V G W R T D G S W K S Y E E V L
UniRef90_I4HC15 Q A R I Y R D N R E V W S R F G D C V G W R K E G I W L
UniRef90_E0U7A7 Q A K I Y R D L E V W D S F V D R V G W L E G G R N V C A L K E V V Y H T T T
UniRef90_I4HXQ9 Q K K I W L D V T Q V F G D F A D K V G W Q V E G H W L S Y D S F D F S R R A
UniRef90_L8NUX2 Q A T I Y R D L R K V W D R F G D L V G W R R G G I W L
UniRef90_UPI00034610CA Q R K I W V S V N E D I Q K Y G D R V G W
UniRef90_UPI000366690 Q L A I W Q E V Q Q T V E N F R D R V G W K R N E P L W R S Q L D L N Y S L E A
UniRef90_K9PYW1 Q K E I Y R Q C G G S L D K F Y E A V A W R E Y G E F K L S W D E L L E G R R G
UniRef90_B2J6Q8 Q Q T I W S L Y S M W N F G N L V G W R V K D R W L P Y E R I Q T A Q A
UniRef90_UPI000379E9C5 Q S E I A R S M T P D L R Q F D K Q V G W T D K K R T P D W Y R E I Q N P E K A

UniRef90_E0UFG7 P T G C H P S W N S P Y G S K M T N Y F L A R
 UniRef90_I4GL89 P Q G H R P C L D D Y F G T R R I N C L
 UniRef90_K9PX25 P R G H F P R T Y E F G G G K L I A
 UniRef90_K9UFX7 P S G S L P R
 UniRef90_A0YK14 N P G H L P A L
 UniRef90_UPI00036C2AC9 P V G Y F P F R
 UniRef90_K9SIB7
 UniRef90_K9SMY3 P D G H L P
 UniRef90_L8LUC4 P K G C F P A A S W A Y G L K M I T Y E F T R
 UniRef90_Q114A1 P E G H L P F C C A G F N V C F I A H L
 UniRef90_D8FV32 P Q G H L P A F W F G G V I V L K A I L E R Q E W
 UniRef90_K9TNX4 P A G H L P A T E E G L G V G W A G N L A S R
 UniRef90_U5DP50 P T G H L P R I D P M G
 UniRef90_UPI0003728F09 P A G H L P V T
 UniRef90_B0C7E0 P Q G K L P L Y G W L W
 UniRef90_L8MWN9
 UniRef90_K9Y225 P S G F L P T P G
 UniRef90_T1MN84 P E G H L P L T N A L R G T R L L E N I F T H P A F
 UniRef90_UPI0002484890 S E G C F P L W G W W
 UniRef90_UPI0002484923 P Q G H L P A
 UniRef90_K9PKG1 R L G H L P C R
 UniRef90_K1WBZ2 P P G H L P C Y S
 UniRef90_UPI0003477A61
 UniRef90_K7W456 P K G Y L P R A F L D G P V W
 UniRef90_U9VNP4 P P G C L P
 UniRef90_B7K1V9 Q G Y F P H F
 UniRef90_I4G0H5 P Q G H L P F
 UniRef90_F4XZ87 E E G H L P L A P W
 UniRef90_T2JKI7
 UniRef90_L8N077 P L G H L P S L F F W E G F N L V D P V F
 UniRef90_UPI000372AEF2 P Q G S L P R
 UniRef90_B7KMJ5 Q E G Q L P L L A I A G N T R F T V F F W S R
 UniRef90_D8G4R9
 UniRef90_A0ZCK1 P R G H F P A T
 UniRef90_K9T113 A T G S L P G Y C W H S P Y R
 UniRef90_H0P5V5 P V G S F P A I W W P Y G L K M V T F F F
 UniRef90_L8M0K1
 UniRef90_A0YHZ7 P K G H L P
 UniRef90_B4WWA1 P V G H F P H S M Y F
 UniRef90_UPI0003495CA6 K K G I L P L W T W Y P G E R R V K A F F S R V A
 UniRef90_UPI00034815A8 Q D G N L P A L S Y T R E T
 UniRef90_B2JB18 P P G A L P V
 UniRef90_E0UIM5 P D G Y L P A V
 UniRef90_UPI0002DF94C7 H V G S L P F F G S V P G
 UniRef90_F5UMB9 P S G H L P K I L W
 UniRef90_UPI0003693F03 P K G H L P V F K P K D G I R I F K S R D G R P
 UniRef90_K9FGF4 P L G H
 UniRef90_UPI0002DCF250 P Q G H L P T W R W
 UniRef90_D4TUL5
 UniRef90_UPI000344D511 P A G H L P S R I W A G G M Q W
 UniRef90_A0ZFS1 E E G E K S M R G E L P G W R
 UniRef90_I4FYA5 P K G H L P
 UniRef90_B7GAX7 P E G H L P L T S A L R G T S L I K Q I L N H P V W
 UniRef90_K9SD63 P I G H L P W W N W W L G G F W M E A L A N R
 UniRef90_Q8YKQ0 P V G H L P W A G
 UniRef90_T2IJE2 P V G H L P S F
 UniRef90_L7EAE2 P E T H F P V L M Y C R G
 UniRef90_K9UVF2 A A G H L P W A G
 UniRef90_K9PNG4 R G V F P Y M G K F G G W G L L N F F S R V A
 UniRef90_E1U3R5 P Q G H L P S R
 UniRef90_G5JEI9 P V G H L P S F
 UniRef90_K9WIR0 E P G H L P R
 UniRef90_D4TGZ1
 UniRef90_Q10Z72 Y T G H L P F Q A W
 UniRef90_H1WEY8 P Q G H L P E L W G G S W L V I N M M F G H
 UniRef90_K9PW31
 UniRef90_UPI00034B4646 E R G I L P R Y G V L L G I
 UniRef90_K9EQI4 I E G H L P A L M E W
 UniRef90_I4ITN9 P Q G H R P C L
 UniRef90_D4TE26
 UniRef90_A0YRB4 P K G H L P
 UniRef90_B4VL86 K K G H I P R S V W L Y L G K L G E Y L L
 UniRef90_B0JQU4 H Y N H F P V L M Y C R G
 UniRef90_UPI00046860DA
 UniRef90_G5DWL5 P E G H L P L T N A L R G T Q L L T M I F T H P A F
 UniRef90_I4HMC8 P K G H L P A
 UniRef90_K9R7R1 P T G H L P W H G W
 UniRef90_B8HYT4
 UniRef90_K7WRL3
 UniRef90_UPI0003642827 P Q G H L P S R
 UniRef90_E0U6F9
 UniRef90_I4HMP4 H D G F Y P I W F V Y G R E L G K S P F G L P A
 UniRef90_B8HWJ4
 UniRef90_I4HC15
 UniRef90_E0U7A7
 UniRef90_I4HXQ9 P D G H L P T F W F P G S R I F K F F L S Y Q K F
 UniRef90_L8NUX2
 UniRef90_UPI00034610CA
 UniRef90_UPI0003666900 P P G H L P W A G
 UniRef90_K9PYW1 I R G H L P Y H Y F V R G I G A F Q F L F S R
 UniRef90_B2J6Q8 P K G H L P F F R A W I G M R
 UniRef90_UPI000379E9C5 R G S L P S K I W L

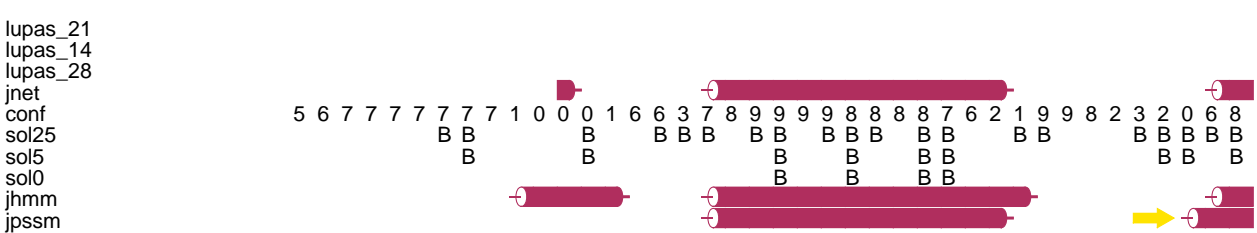
UniRef90_K9EPD4
 UniRef90_E0UN29
 UniRef90_I4HMB4
 UniRef90_I4GYN4
 UniRef90_K9STJ6
 UniRef90_B4WW38
 UniRef90_UPI000319753F
 UniRef90_UPI00034DCE3D
 UniRef90_K9PZH3
 UniRef90_D8FZY6
 UniRef90_K9FAB5
 UniRef90_F5UPK2
 UniRef90_K6DIB8
 UniRef90_K0JQA9
 UniRef90_L8M1A3
 UniRef90_UPI00034C83A0
 UniRef90_UPI00035D1DAE
 UniRef90_UPI0003460B0F
 UniRef90_F5ULV8
 UniRef90_K9RPE2
 UniRef90_K9S6W5
 UniRef90_E0U8G8
 UniRef90_R1G1M7
 UniRef90_K9SJU5
 UniRef90_UPI00036D9257
 UniRef90_S3BLD3
 UniRef90_Q82CN6
 UniRef90_U9VX18
 UniRef90_UPI00029B2989
 UniRef90_A8LGX9
 UniRef90_UPI00034BF1E8
 UniRef90_B5GMC2
 UniRef90_UPI00037441C6
 UniRef90_D8G8M9
 UniRef90_I4GIH8
 UniRef90_UPI00036EE2E6
 UniRef90_B7KMG1
 UniRef90_A0YYD9
 UniRef90_K6E6D1
 UniRef90_UPI000421F4B1

```

1          10          20          30          40
UniRef90_K9EPD4      Y A E L Y T Y L E S K K W E L A D Q R T F D L I L K L T G E
UniRef90_E0UN29      L K L K A S S L V N F N Q L E G A L K S G K F E Q A N Q E T L K A V L S M E E T
UniRef90_I4HMB4
UniRef90_I4GYN4      Q T L E Q L L A A K K W G Q A N D K T W E I L L K E G
UniRef90_K9STJ6      Y E K L E N L L A N K L W Q E A N Q E T W N L L C V A I H K
UniRef90_B4WW38      E W L L A D K L T A N L L L T H Q A D L
UniRef90_UPI000319753F      E E D W K A A D R L T T D L L L R A V A H
UniRef90_UPI00034DCE3D      I D Y S C L E K S L A D R E W Q N A D E E T C R K L V E I S G V
UniRef90_K9PZH3      Y S D L E S A L M S Q D W E T A N D L T R V W V G S
UniRef90_D8FZY6
UniRef90_K9FAB5      R D L E L V L A Q Y L W R K A D R L T S V A L A
UniRef90_F5UPK2      E S N S E F S K L Q S L L E A K K W Y E A D Q E T V S L I
UniRef90_K6DIB8      D Y D R L A D L I S F G A W Q K A E R Q T Y R M M L L I L G K
UniRef90_K0JQA9      T T V R T A L R A G D P V I T A D R L T T D M L L A A A G R
UniRef90_L8M1A3      R T Q V K E E R L R E A D Q K T F D I M L Y I A G
UniRef90_UPI00034C83A0      E L E R A L Q Q R Q W Q H A S E M T W A R L G R G A V L
UniRef90_UPI00035D1DAE      Q L G A L L A E H E W E H A D V L T T A L I L R A V
UniRef90_UPI0003460B0F      I D T S T L M A L L A G E S W E E A S T E T V K L L L A C
UniRef90_F5ULV8      R Q L Q T L L E A K K W D D A D R E T V S L L R N
UniRef90_K9RPE2      K K W Q E A D K R T H M L M L Y I A D K
UniRef90_K9S6W5      Q R L Q S L L E R K Q W Q A A S D L T W H L L N P S Q A W
UniRef90_E0U8G8      Q L P S E Y V I L A G Y L A T S D W Q K A D R E T T A I L R Q A T N
UniRef90_R1G1M7      R Q I R K L L E D G E V D H A D T V T T L V L A E A A G R
UniRef90_K9SJU5      Q I Q F L L S Q R E W N N A D R L T T E L L E L L A T E
UniRef90_UPI00036D9257      R L D S Y L A E C N F A Y A D L Q T T A I V L E A A G R
UniRef90_S3BLD3      E R L R A H L A E D E Y E H A D L L T T R L V L E T A G R
UniRef90_Q82CN6
UniRef90_U9VX18      D V S L E R L D S Y L A E G E L A H A D I H T T A V V L E A A N R
UniRef90_UPI00029B2989      V H L S R E R S L E K L G S L F Q E G E L E H A D I L T S S L L L E S V
UniRef90_A8LGX9
UniRef90_UPI00034BF1E8      R L D T Y L S E G E L A H A D L H T T A I L L E A A D R
UniRef90_B5GMC2      T K L E S L L R S G K W Q Y A S M E T G Y L I A L I T H R
UniRef90_UPI00037441C6      W K E A N I L T A K E I A K N A K P
UniRef90_D8G8M9      L R L H F T H Q S W Q K A D Y E T A F I M Y Q W M V I
UniRef90_I4GIH8      S T G H V S L S R L E A L L A E H E T E H A D L L T T A L L L D A V I G
UniRef90_UPI00036EE2E6      Q L E S E L K Q G N F G E A L K I T Y A I L M Q G A N A
UniRef90_B7KMG1
UniRef90_A0YYD9
UniRef90_K6E6D1
UniRef90_UPI000421F4B1      N L K S A T N L D Y E D Q Y T A G A L R E T Y R L L L Q G A N A
  
```



UniRef90_K9EPD4 K S E Q Q G R L A L D E W Q Q A L C K H M H A I D R L W A L A S N D Q L G F K A
UniRef90_E0UN29 A N K E G Q F P C N D L Q T L E Q L W Q K Y T Q G V Y G F K A
UniRef90_I4HMB4 E R T E Q G W L L S I D E I P S E D I R K I D L L W L D A S G G K F G F S V
UniRef90_I4GYN4 D A D Q S G D L N S F E V K N L E C S T L K Y L D L K W Q Q A S G G E Y G F K V
UniRef90_K9STJ6 K L G T S L T T Q D I D Q I P N A T L N A I D K L W H K Y S D G K F G F T V
UniRef90_B4WW38 L S E H T C L F D E A S M K S I A C S T I V S I D R L W Q E N S S G G K F G F S V
UniRef90_UPI000319753F S Q R H R L H L A T E T L A T L P C P L L N A L D D D C W Q S A S G G H F G F S A
UniRef90_UPI00034DCE3D N E F R D L Y P D E L R A F P L N E L T A L D R L W Q N Y S N N W F G Y S S
UniRef90_K9PZH3 A L F P P N Y D P V Q I E A L T C E T L Q I I D G M W Q Q Y S G G Q F G F S V
UniRef90_D8FZY6 S S A Y S K D L K T I L L P S S I P C N T L R K V D S L W S E Y S A G H F G F S V
UniRef90_K9FAB5 R N N S A N L S C P N L R A I D Q M W M Q S S N G K Y G L T P
UniRef90_F5UPK2 K N Q E L T P K D I A K F P C Q E L S Q I D Q T W Y Q A S N G E F S L T R
UniRef90_K0JQA9 S D E G W M T R S H V N H V G T A F L R E L A R V W Q E E T G G R H G F R A
UniRef90_L8M1A3 R K E Q D Y L T V E D L E K F D C Q A F K E I D K L W L D Y P K R H F G F S V
UniRef90_UPI00034C83A0 P D G R A F R Q F P C A E L A E I D A L W R R S S G D R Y G L S V
UniRef90_UPI00035D1DAE D R L E S G W L R R G D G R R L P A G L L R E V D A V W T E F S D G R Y G F R P
UniRef90_UPI0003460B0F C R Q E R S K L D E R A I A T L P E E A I Q T I D R L W S K M S R N G K F G F A A
UniRef90_F5ULV8 N P T S C P N L R A I D Q L W M Q H S N N K Y G L T P
UniRef90_K9RPE2 E I F L D T E S I K T F S C E S L R Y I N S L W E F H S K Q H F G L S I
UniRef90_K9S6W5 D G Q K Q F P R E T L K A I D Q L W V T Q S D G L F G F S V
UniRef90_E0U8G8 D G V L D A A A L A N L P R E T L C I L D F L W L S Y S G G R F G L G I
UniRef90_R1G1M7 G R S G W L R A S D G A R L P L A L I T E L D A A W A D T S G G T W G F R A
UniRef90_K9SJU5 R D A E L K R D D P A S M K A L A C T D L H Q I D R L W A V A S D G K Y G L S M
UniRef90_UPI00036D9257 L E P Q E I N R F P C D I L N K I D Q L W T T Y S N G H F G F S V
UniRef90_S3BLD3 L D E G W L S T R H V Q R I P A R V L A R V D G V W A D H T H G R Q G W R A
UniRef90_Q82CN6 L G E G W L S E R H A A A L P L E L L A G I D A L W T A H S H G R Q G F G R
UniRef90_U9VX18 I D A E Q L R K I D R L W L K R S N G K F G F S V
UniRef90_UPI00029B2989 L D E G W A G A R H V H G I P A S V L A G I D A I W A D H T H G R Q G F R A
UniRef90_A8LGX9 Q R L E A G W M R R R D G E R L P I D L L A R I D E S L W E D A S E G K Y G F R A
UniRef90_UPI00034BF1E8 M S R E K M M F P C R D L Q K I D E K W K N S S N G R F G F T V
UniRef90_B5GMC2 L D E G W F G T R H V R A L S A E V L A G V D A L W S D H S R G R Q G L R A
UniRef90_UPI00037441C6 D C K K I R F F S T E D M E N F P L H K L Q A I D N L W T K Y S Q G E F G F S V
UniRef90_D8G8M9 L S K T I R I L T P S F I N S L D C E L L S N I D K A W A D N N K N K W G F R V
UniRef90_I4GIH8 E N Y D D F R D F R E V S L E V I D E I D R L W I D Y S K G K F G L K G
UniRef90_UPI00036EE2E6 R L E Y G W M R S D G P R L P D A L L R G V D A L W A R Y S G D V H G F S A
UniRef90_B7KMG1 D Q D R N G Y L T P G E E M R L P C K T L K D I E E L W K K F T N N R C G F R
UniRef90_A0YYD9 Y S G E Q F G L S I
UniRef90_K6E6D1 F G F S V
UniRef90_UPI000421F4B1 D L N Q D G E I N S T E A Q Q L P C P L L Q A I E T L W R D H S D Q Q C G F



UniRef90_K9EPD4 K G H L P T M E W 130 140

UniRef90_E0UN29 Q K G Y L P T T

UniRef90_I4HMB4 P D G H L P T F

UniRef90_I4GYN4 N R G F Y P W

UniRef90_K9STJ6 P A G H F P W

UniRef90_B4WW38 P M G H L P A W Y W R P R A S

UniRef90_UPI000319753F A K G Y L P S Y P G H R G

UniRef90_UPI00034DCE3D S Q G H L P W G E

UniRef90_K9PZH3 A E G H I P S W S W

UniRef90_D8FZY6 P S G H L P M G R G T

UniRef90_K9FAB5

UniRef90_F5UPK2

UniRef90_K6DIB8 P G F F P T R S P

UniRef90_K0JQA9 N K G A P E W F W

UniRef90_L8M1A3 P G H F P

UniRef90_UPI00034C83A0 P P G F F P T

UniRef90_UPI00035D1DAE

UniRef90_UPI0003460B0F

UniRef90_F5ULV8

UniRef90_K9RPE2

UniRef90_K9S6W5

UniRef90_E0U8G8

UniRef90_R1G1M7

UniRef90_K9SJU5 A G Q P S I G Q F F G D E G Q W Y S R

UniRef90_UPI00036D9257 P K G H L P F

UniRef90_S3BLD3

UniRef90_Q82CN6

UniRef90_U9VX18 P R G H L P S W

UniRef90_UPI00029B2989 P

UniRef90_A8LGX9

UniRef90_UPI00034BF1E8 G H G P R R G

UniRef90_B5GMC2

UniRef90_UPI00037441C6 C E G Y F P N W

UniRef90_D8G8M9

UniRef90_I4GIH8 S G F F P R N P

UniRef90_UPI00036EE2E6

UniRef90_B7KMG1

UniRef90_A0YYD9 P Q G H L P R L

UniRef90_K6E6D1 P R G H L P L Y Y T R N R K K Y T N K P Y F S

UniRef90_UPI000421F4B1

