

1 10 20 30 40
QUERY S K S K M I V R T K F I D R A C H W T V V I C F F L V A L S G I S F F F P T L Q
UniRef90_B5WMU1 K G N R L I V R Y T P N E R T N H W I T A I C F F I L L A L S G L A M F H P S M A
UniRef90_HOJET8 D N K R G I L R Y T T F S R L N H W F I A F T F V C L T L S G L A F F H P F F F
UniRef90_Q1QW89 T G R K I L R W T V L E R S L H W T V A T L F I A L S L T G L N L Y G K F V
UniRef90_A0A031GIP1 D G N P L I E R Y N P N E R T N H W T A I T F V M L A L S G L A M F H P S M A
UniRef90_L8JCR8 N G G K T I L R F H K P L D R L A H W T V A F T G V M S L L S G L S F M F A P L H
UniRef90_UPI0002377E66 R G I E R F T P F E R A A H W A N A I A F C A L A V S G I T M A F G K F L
UniRef90_M3ESM1 P R Q I I R Y R A P T R I N H W I V A I C F V L T A L S G L A L F H P A L F
UniRef90_HOPYJ3 T G R K I Q R F S T V E R I V H W G T A G C F V V L A L T G V C I L F G K H F
UniRef90_D5X7U7 T S G E M I L R F G R V A I F A H W A H T V T F F M L A L T G M I I Y I K S F S
UniRef90_UPI0003720254 R V F R Y R G F T R A N H W L T A G C M I V L L L S G A A F F H P S L F
UniRef90_J3CVJ4 D T G R K I E R F T P F E R A A H W S N A I A F S I L A I S G L V M A F G K F F
UniRef90_K01359 E T G R K I E R F T P F E R S A H W A N A I A F F L L P V M G S T L F G
UniRef90_Q21TD6 T G R K V E R F T P F E R A A H W T N A I A F F L L P V M G L S L F G
UniRef90_J6U9N1 I D R Y T T D A R V N H W L T A A S L V L L A L S G L A L F H P S L Y
UniRef90_C5CWR6 E T G R K I E R F T P F E R A T H W S N A I A F V T L A I T G L V M A F G K F F
UniRef90_A1VKH6 K T G R R V E R F T P F E R S A H W A N A I A F F A L P V M G M L F G
UniRef90_UPI00047B3424 D G G R R I E R F T P F E R A A H W S N A I A F C V L A L S G V V M A F G K F F
UniRef90_F7VDE8 D T R N S V L R T K F F D R M C H W T M V A C F F L V A M S G L S W F P S L N
UniRef90_F6FZ87 T G R K L E R F T P T E R Y V H W T M A I S F F L V P L M G H Q L F G
UniRef90_D0YZN8 R L S H W L L V I C F F T T G L S G L A F F F P D F A
UniRef90_S6ESI8 T G R M I E R F T P F E R S A H W A N A I A F F L L P M M G L T L F G
UniRef90_UPI00047B559E G P R R L E R F T P F E R A A H V M A F G K F F L L P I M G A T L F G
UniRef90_H0BTQ8 F G
UniRef90_F4L8S1 F G
UniRef90_A0KX02 N H K E M I V R H K L V D R L C H W T I V F V G L V T F L T G F S F F Y P S F Q
UniRef90_UPI0000478E37F E T G R K I E R F T Y F E R A A H W N A A A F I M L P W M G S A L F G
UniRef90_B1Y5T3 D T G R K V E R F T P F E R A A H G V N A V A F T V L A I S G I V M A F G K F F
UniRef90_F4HDF7 N K K V L R H N T K E R L S H W L V V F C F F T T G L S G L S F F F Q D F S
UniRef90_E8U0P9 S G R R I E R F T P F E R A A H W C N A T A F V T L A L T G L V M A F G K F F
UniRef90_U3QUD2 T G R M I E R F T P L E R I V H W T M A I S F F L L P L M G H M L F G
UniRef90_H1SAI2 T G R M I Q R F T P L E R I V H W T M A I S Y F L L P L M G H T L F G
UniRef90_C6CEI2 K K S N R I Q R Y S A P E R I N H W I V A F C F V F A A L S G L G F F F P S L N
UniRef90_Q3ADY5 N P S R I E R Y S P A E R L N H W I T A L T F L L L S C S G L A L F H P A L F
UniRef90_Q609M5 K P V T V D R Y T A G A R I N H W I T A A S L V L L A L S G M A L F H P S L F
UniRef90_W6RMP1 G P K L I D R Y S P S E R L N H W I T A I T F L M L A F S G L A L F H P S M F
UniRef90_UPI0003F557A6 T L T R N S T I T R L N H W L T A A C F I L L M L S G L S M F D P L L Y
UniRef90_F8J926 F G
UniRef90_UPI0003819338 T G R M I E R F T P F E R I V H W T M A I S F F L L P I F G H T L F G
UniRef90_UPI000301B38B K V R R F S K A F V W A H A I N F S F L A L Y I T A L P M Y T E A F D
UniRef90_N0B1M8 S S N L I Q R Y T P L Q R F N H W T A I T F I L L S L S G L A L F H P S M F
UniRef90_UPI0003B3BB78 T G K K V M R W T P F E R A M H W F T A I N F L I L G F S G V L L Y G K H F
UniRef90_R119E5 K L I Q R Y S A D E R S N H W F T A I C F V L L A L S G L A L F H P A F F
UniRef90_UPI0003664FB5 F G
UniRef90_D0IBM5 I T R Y T T V N R V N H W L T A I C F V L M V L S G L S M F H P M L F
UniRef90_A0A023NX80 T G K K M K R W S R W D R A L H W S M A F T F L S L A F S G L M L Y V P S E F
UniRef90_F9RYG1 S N K T I L R Y T A N Q R T N H W L V A L L F F M A G L S G L A L F H P S M F
UniRef90_Q3KCR4 K T G R K I K R W S L V D R T L H W S M A F T F L S L A F T G L M L Y G K H
UniRef90_A6F9U5 R V R R F G G T E R W V H R T T A A L M G I C V A T A A C L Y I P E F
UniRef90_UPI000364572F E T G R K I E R F T Y F E R A A H W V N A T A F F L L P I M G A T L F G
UniRef90_A0A024IHV6 R I R R F S T A E R M V H R A T G Y L M L C L V T A A C L Y I G P
UniRef90_UPI000365D992 K T G R K I K R W S R L D R A L H W S M A F T F L T L A F S G L T L V Y G K H
UniRef90_L8J477 I E R F S A L D R V L H W V T A L S F L Y C L L S G L I G I A Y P K F H
UniRef90_A8UVJ5 K Q N M I L R H K L F D R I C H W F V V A T G L V T F L T G F A F F P S F Q
UniRef90_A8GZN1 D N S T L V L R T K L I D R M F H W S M V S C F T L V A L S G L S W F F P S L N
UniRef90_UPI000470D0B4 V R R F S R A E R W V H R T T A V L M G V C V L T A A C L Y I P Q
UniRef90_D9WYF5 R F T P A E R W I H R T T A V L L G T C V V S A A C L Y I P Q
UniRef90_D7BSL4 R R I K R Y S P G E R T N H W I I A F T F I L L A L S G L A L F H P S M F
UniRef90_V9RPK3 T D P N L I V R Y T P N E R T N H W I T A I S F V L L A L S G L A M F H P S M F
UniRef90_UPI000346B626 K P K L I Q R Y T S D R V N H G L A L S F I L V A M S G M A F F H P S L Y
UniRef90_L0DWC4 E T G R K I E R F T P F E R A T H W S N A I A F F L L P V L G S A L F G
UniRef90_J3CNX3 Q K S S M I V R H R L F D R L C H W F I V V T A F F T I L S G F S F L Y P S F Q
UniRef90_UPI0004721CA3 F G
UniRef90_CON6M0 K K S K M I R R F G L P F R I A H W L N A F A F F A L Y I T A L P M Y T E F F D
UniRef90_UPI0002E8B96C R L R R R F S R A E R L V H R A T G A L M L L C V A T A A C L Y I P Q
UniRef90_V6JKY4 P Q
UniRef90_U4JY11 N K K Y V P R H E K A F A M C H W L N A F A F F M L F L T A L P L Y T D T F R
UniRef90_UPI000377BB42 F G
UniRef90_G5H468 D T G R K I E R F T P L E R A A H W T N A G A F L A L A V S G I V M A F G K F F
UniRef90_UPI000472A944 M F
UniRef90_UPI0002895185 K I L R F T K G E R L S H W V H A V S F F V L L L T G W G I L S E F S R
UniRef90_H5WJH7 G D R V L R F S K G E R L S H W V H A V S F F V L L F T G L G V Y S S L F Q
UniRef90_J0UJX1 D T G R K I E R F T Y F E R A A H W S N A V A F F L L P V I G G T L F G
UniRef90_K4KUL3 H
UniRef90_J7IXV2 K P E L I L R H K M F D R V C H W F V V A T G I F T F L T G F S F F Y P S F Q
UniRef90_A2SEZ5 R L L R F T A S A R W A H H A T A L L A G V C I F T A A C L Y I S
UniRef90_N6YE96 R V R R F T S A E R W T H R V I A L L M G V C V A T A A C L Y I P Q
UniRef90_M1SH57 M F
UniRef90_UPI00046FD64F D K G D L I E R Y N A S E R I N H W I V A G T F I L L A L S G L A L F H P S M F
UniRef90_H1QLG5 F G
UniRef90_UPI00037B0AB6 K T G R K I Q R W S R M D R A L H W S M A F T F L T L G F S G L T L V Y G K H
UniRef90_UPI000366B70B D R V R R F T P A E R W V H R V T A T L M G V C V A S A A C L Y I P Q
UniRef90_UPI0002F5D3E7 P M Y T E F F D
UniRef90_A0A021XH71 K H P V L V S R Y R G I T R L N H W V T A L C M I L L L L S G F S F F H P S L F
UniRef90_W9A7K0 K T G R K I K R W S R I D R A L H W S M A F T F L T L G F S G L T L V Y G K H F
UniRef90_I4ETQ7 F G

QUERY 50 60 70 80
UniRef90_B5WMU1 W L T Q T F G T P Q M G R I L H P F F G I A I F V A L M F M F V R F V H H N I P
UniRef90_HOJET8 F L Y A T L G G G Q W T R I L H P F F I G V A M S I S F L I L A L R F W H H N Y L
UniRef90_Q1QW89 D L T A L F G G P T M T R I L H P F F I G V A M S I S F L I V M A V R F F K V N L F
UniRef90_A0A031GIP1 F R H I F G D V F W A K I L H N Y A G P V F G I L L I V M L A K W L K V N L P
UniRef90_L8JCR8 W L A N L F G G G Q W T R I L H P F A G L V M F V S F A I L V V R F W H H N K F
UniRef90_UPI0002377E66 W L S F I F G T P Q L A R I L H P F F G V A M C L G L F F L A F R Y W H H N H F
UniRef90_M3ESM1 L L A T L F G W L A Y A K N V H N F M G P L F A V S L L 0 V V V L T F V K D N I A
UniRef90_HOPYJ3 P L T Q L F G G G P W T R I L H P F I G L A M V V G F A L L A F R M W R D N I P
UniRef90_D5X7U7 F G Q A V L F G G L R V G K T V H N Y L G P V F L V F T V L M I V M F A R D N V W
UniRef90_UPI0003720254 F L A V L F G G F Q G V R L V H R I M A V A F I L P L I S L A A N F K G F Q E W
UniRef90_J3CVJ4 W L T G L F G G G Q T T R W L H P L V G V L L F F S F M G L F L Q M W R L N L P
UniRef90_K0I359 L G G A L F G W L T W V K T M H N F A G P L F A V S L V I V F F T F L R D N W P
UniRef90_Q21TD6 W L T Y A L K N V H N F A G P L F A V S L I I V F F T F V K D N L P
UniRef90_J6U9N1 W L T Y L L K N V H N F A G P V F T V S L L V V I I T F M R D N L P
UniRef90_C5CWR6 F L T A L F G G G Q L T R A I H P W L G V F L F V G Y V G L F F R F W K V N L W
UniRef90_A1VKH6 L M S A L F G W L A Y A K N V H N F V G P L F V V T T V F M V F T F I R D N L P
UniRef90_UPI00047B3424 W L A Y A L K N L H N F A G P V F V V S L L I V F F T F V R D N L P
UniRef90_F7VDE8 L L P M M G G Q L F G W L T W M L K T L H R D N F P
UniRef90_F6FZ87 W L G N V L G T P Q T A R I L H P F L G T V V F L L V V M F R F V H H N L L P
UniRef90_D0YZN8 W L T Y V L K N L H N L V G P L F T V S I V V A F A M W A R D N L P
UniRef90_S6ES18 M Y G T P Q L A R I L H P F G A I I M T V G L F F L A A R Y W K Y N H F
UniRef90_UPI00047B559E W L T E L L G N P R I A R F I H P F T G L I M F I A F I N L C L I Y W Y N I P
UniRef90_H0BTQ8 W L S Y A L K N L H N F A G P V F A V S L L V I I V T F M R D N L P
UniRef90_F4L8S1 W L T Y V L K N V H N F M G P L F A V S L L V I I L T F V K D N I A
UniRef90_A0KX02 W M T W L K T V H N F V G P V F A V S L L V V I L T F V K D N L P
UniRef90_UPI000478E37F W L S G I V G T P Q L A K V M H P F F G I A M C L L L A V M L I R Y Y Q H N K W
UniRef90_B1Y5T3 W L T W L K T V H N F V G P V F A V S L L A V V L T F V K D N I F
UniRef90_F4HDF7 L G G L V F G W L T Y V K T L H N F A G P L F A V S L L V V I V T F V R D N L P
UniRef90_E8U0P9 W I A D I L G T P Q L A R I V H P F T G L I M I A A F M V L F K T Y W R D N I
UniRef90_U3QUD2 L G Q Q L F G W L A F G K N V H N F M G P L F A V S L T V I V L T F V K D N I A
UniRef90_H1SAI2 W L T Y L L K N V H N V G P V F T L S I I V G F V I F V R D N F P
UniRef90_C6CEI2 W L M N V L G T P Q L A R I L H P F V G V V M F V A F L I M F L R Y W K H N L
UniRef90_Q3ADY5 W L R P L F G G A Q G A R I V H R V A A V G L I L S P L I S F L T L K Y A Y S W
UniRef90_Q609M5 W F T Q F F G G G P T W T R I L H P Y V G V V M F A S F G A L A F K F W H H N L L
UniRef90_W6RMP1 F L T A L F G G G P L T R I L H P Y I G V V L F F S F L G L F L R F W K A N L W
UniRef90_UPI0003F557A6 W F T Q F F G G P T W T R I L H P Y I G L V M F V S F S L L A L K F W H H N L L
UniRef90_F8J926 W L S N L F G G G Q W T R A A H P W I G V L L I S Y T G L I V Q F W R D N L W
UniRef90_UPI0003819338 L F G W L A Y A K T I H N F A G P L F A V S L V V V I L T F A K D N W P
UniRef90_UPI000301B38B W L T Y I L K N L H N L T G P V F T V A L V V A F V L F V R D N L P
UniRef90_N0B1M8 W L Y P V L G G P A N A R L L H R I F A V T F M T P T I I W F I W F K E I V T W
UniRef90_UPI0003B3BB78 W F T Q F F G G P T W T R I L H P Y I G L V M F V S F A G L A L Q F W H H N F L
UniRef90_R119E5 W G S I I Y A A K V S H N Y L G P L F V L G L L C M L V K W M K N F I
UniRef90_UPI0003664FB5 W L T N L F G G G P W T R I L H P F V G V A M F V S F S I F A V R V F K H N R I
UniRef90_D0IBM5 A K L A H N Y L G P L E V I G L L C M L V K W M K N F L
UniRef90_A0A023NX80 W L S D L F G G G Q W T R A V H P W I G C V L L V S Y L G L I V Q F W R E N L W
UniRef90_F9RYG1 W G F V I M L A K Q F H N Y V G P L F F V L L T F V L L K W W R K S I P
UniRef90_Q3KCR4 W L T N L F G G G P W T R I L H P F M G V L M F V F F L G L V F R F W R S N E F
UniRef90_A6F9U5 F L K P V I T S R D I W A M I L H N Y V G P L F A I L L F T V M I K W W R K S L F
UniRef90_UPI000364572F A E L V G R R E L V V R I H E L A G V A L P V P L F G L F S R G F R V N L F
UniRef90_A0A024IHV6 W L T Y A L K N L H N F V G P L F A V S L V V V I F T F I K D N L P
UniRef90_UPI000365D992 L A Q L V G R R H L M V T V H E W S G I T L P V P F L L G L L D L R R L N R F
UniRef90_L8J477 F I K P V V P T E L W A K Q Y H N Y I G P I F A V L L T V V L L K W W R K S T F
UniRef90_A8UVJ5 W F L T L L G G G E F A R W L H P W A G V V F S I G A V L M I L K W A R D M V T
UniRef90_A8GZN1 W L G S I A G T P Q M A R F V H P I A G L M M C L P L M V M L V R Y Y H H N K W
UniRef90_UPI000470D0B4 W L G Y V L G P P Q L A R V L H P F L G I A V F A L L M C M F V R F V H H N L F
UniRef90_D9WYF5 L A E L V G R R A L V V T L H E W A G L A L P V P L A G L A S R L R R L N R F
UniRef90_D7BSL4 L A E L V G R R A L V V T L H E W T G I L T P V P T L L G L V D L T R L N R F
UniRef90_V9RPK3 W L T N L F G G G P W T R I L H P F I G L V M F F C F V V F A G H M W R H N L M
UniRef90_UPI000346B626 W L S A L L F G G G Q W T R I L H P E I G V V M F V S F L V L A L R F W H H N Y L
UniRef90_L0DWC4 W L S A F F G G G E W A R V L H P L G V A M F V F F I A M V K Y W K H N L L
UniRef90_J3CNX3 W L A Y M L K T V H N F V G P L F V V T T L F M I F T F I R S N W P
UniRef90_UPI0004721CA3 W M G A V L G S P Q L A R V L H P F T G V L M C F T W M L L L I R Y Y K H N K F
UniRef90_C0N6M0 A K W L H N I L G P V F M V A L F T L L T K W F K H N F F
UniRef90_UPI0002E8B96C W L Y P V L G G P A N A R L L H R I F A F M F M A P L V F M F H W I K S A L T F
UniRef90_V6JKY4 L A E L V G R R Y L V V T V H Q W S G L L L P A P F L V G L A D L R R L N R F
UniRef90_U4JY11 K V S H N Y L G P L F V I G L V A M L I K W M K N F F
UniRef90_UPI000377BB42 Q L F G G G P W T R I L H P F L G L A M F L F F L W L A M R F A R H N R F
UniRef90_G5H468 F L Y N I F G D K T L M Y A H R V F G V M F L T P I I G F I A R K G Y I F
UniRef90_UPI000472A944 W L Y A L L G G G P W T R I L H P F I G V M F L C P I I G F I A R K G Y I F
UniRef90_UPI0002895185 L T G L F G G P T M T R I L H P F I G L F M S L L F V L M A I R F F K E S L F
UniRef90_H5WJH7 L L P V L F G W L A F A K N L H N F I G P L F A V S L V I V L V T F V K D N I A
UniRef90_J0UJX1 W L S H L L F G G P W T R I L H P F I G V M F V C F F L F A A R M W R H N M F
UniRef90_K4KUL3 P V L M I F G G V D V S R I L H R I F A V I F V V V V A M F F W L R S A F R F
UniRef90_J7IXV2 P A M A L V G G I H V A Q V I H R L S A V F F V V V V G L F H W R W L K F T E F
UniRef90_A2SEZ5 W L A Y A L K N L H N F A G P V F A V S L V I V F F T F V R D N L P
UniRef90_N6YE96 V L L P I F G H G V L A K T V H N Y V G P A F G V F V V L M I L T F L R D N V W
UniRef90_M1SH57 V L L P I F G H G V L A K T V H N Y V G P A F G V F V V L M I L T F L R D N V W
UniRef90_UPI00046FD64F W L G L T A G T P E L A R A L H P Y A G L L M C L P L M V M L A R Y Y H H N K W
UniRef90_H1QLG5 P L S Q L V G R R P L V T V V H E W T G I A L P V P L V G M V S R A L R S D L F
UniRef90_UPI00037B0AB6 L A V L V G R R D L V R I H E C A G L A L P V P L L G L A S R A F R A N R F
UniRef90_UPI000366B70B W L S N V L G G G T W T R I L H P F L G V L M F V S F V L L V L R F W R H N M L
UniRef90_A0A052J4S0 L L G G G P W T R I L H P F I G V M F V C F F I F A G H M W R H N L M
UniRef90_V5PV06 W L T N L F G G G P W T R V L H P F V G V M F V A F V W L A L R L A R Y N K F
UniRef90_D5WZ94 S A F F G W L T Y A K T I H N F I G V F G L S L V I V L T F V R D N L P
UniRef90_D0YXV8 F L K P I L S T D V W A K Q Y H N Y M G P I F A I L L F A V L I K W W R K S I F
UniRef90_K6D9L1 W L Y P V F G G P A M A R L L H R I F A V A F I T P T F I L L I W M K E L V T W
UniRef90_UPI00039ED24F L A E L V G R R F L V V T V H E W S G L L L P V P F L L G L V D L G R L N R F
UniRef90_UPI0002F5D3E7 K Y L H N F F G P L F I L C S V I L F F T F L R K N I F
UniRef90_A0A021XH71 W L T G L F G G G Q T T R W L H P V G L V L A S F L L L F V Q M W K L N L P
UniRef90_W9A7K0 V P T E I W G G I L A K Q Y H N Y M G P I F A I L L A V L V K W W R K S T F
UniRef90_I4ETQ7 L Q Q L V I G H R R V V I E L V H V W C G F A L P V P L L L G L A S L R R L N R F

90 100 110 120

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

UniRef90_B5WMU1 D S A D M Q W M K Q L G D V M N N R E E R L P A V I G R Y N A G Q K L L F F V M V

UniRef90_H0JET8 K R R H D V A W F Y R R I G D V L A N R D E L A P P I D A G F A N N A P G E K L V Y W V M L

UniRef90_Q1QW89 K K H D W E W F K Q G G G M V L G N K H P D A G F A N N A G E K V W F W L L A

UniRef90_A0A031GIP1 E D G D K Q W L K Q M D D V L N N R E D K L P P K I G K Y N A G Q K I L F F V L L

UniRef90_L8JCR8 E Q G D L K W M L R I K D V L L G E N E E R I P S V G Q Q Y N A G Q K L I L R Q F L

UniRef90_UPI0002377E66 N R A D W L W L S K G G G M L G G G D Q E V P S H R F N A G E K G L F W W G V

UniRef90_M3ESM1 T A D D R A W M R G M R D V L R N E D E K L P P S V G R F N A G E K L L F W A I I

UniRef90_HOPYJ3 Q A I D S M W L R K A G G L A S G E H V V P S G R F N A G E K W F W I G V T

UniRef90_D5X7U7 M K D V I T W G K N F P R E L F G G L P V E F P P P S Q S Q F N A G E K I N S L L Q V

UniRef90_UPI0003720254 R R E D V E W S L K I G D V L K G N E E N L P P E L G K Y N A G Q K G V F W G M S

UniRef90_J3CVJ4 Q K G D L R W L A K G G G L V T G G E E P P S N R F N A G E K L I F W G G V

UniRef90_K0I359 T K E D I T W L V K G G G L L S G H E V P S H R F N A G E K V F W A G V

UniRef90_Q21TD6 A K G D V N W M L K G G G L L S G Q E E L K S G R F N A G E K V T F W G G V

UniRef90_J6U9N1 T P T D G S W L A K L H E F L T F G H E E N M P E V G R Y N A G E K T V F W F M G

UniRef90_C5CWR6 R A S D L Q W L A R F G G L F G G K E V P S H R F N A G E K L V F W G G V

UniRef90_A1VKH6 S R G D L R W L L Q G G G M F S G K E V P S H R F N A G E K L V F W G G V

UniRef90_UPI00047B3424 Q K G D M R W A L R L G G G M L S K D K H E L P S H R F N A G E K V F W G G V

UniRef90_F7VDE8 V K T D V I W F R H V L D V L M N K H G E K L R I G K Y N A G Q K L V F W G I M

UniRef90_F6FZ87 R R G D L Q W L L R L G G M F G G H G A E V P S H R F N A G E K L W F W G G L

UniRef90_D0YZN8 E K G D M Q W M L S V K D V L T E N E D K V P S A G H Y N A G Q K M I L R Q F L I

UniRef90_S6ES18 E K N D W V W L K N I K E V L T K G N E H A V S D N G K Y N L G Q K M L F W T L I

UniRef90_UPI00047B559E A K G D L N W L L K G G G M L Y G H P V K S S G R I N A G A K V M F W A G V

UniRef90_H0BTQ8 N R A D F V W L S K G G G M L G G D H Q A H V P S H R F N A G E K G L F W W G L

UniRef90_F4L8S1 R R D D L I W L R K G G G L I T G A H V P S H R F N A G E K I M F W V G M

UniRef90_A0KX02 N K Y D L P W M K A V V W V L L Q K E E N I P P V G H Y N P G Q K M L F R A F V

UniRef90_UPI000478E37F R R Y D W T W L R K G G G L L R S Q H V P S A G R F N A G E K L M F W F G M

UniRef90_B1Y5T3 R K G D L N W M L R M G G L F G D H E V P S H R F N A G E K L V F W G G V

UniRef90_F4HDF7 E K G D W R W L L N V V I E V L K G N E H H V S D V G H Y N M G Q K L L F W T L I

UniRef90_E8U0P9 S R A D F V W L S K A G G M F S N K E V P S H R F N A G E K G M F W W G I

UniRef90_U3QU02 S R D D V R W V T S L G G L A S G K H V P S G R F N A G E K T W F W I G V

UniRef90_H1SAI2 A R E D W Q W F I K L G G L V S G Q H V P S G R F N A G E K A W F W G G L

UniRef90_C6CEI2 E R S D L E W A K I H K L E F R N E E V G D T G R Y N F G Q K C V F W L A I I

UniRef90_Q3ADY5 K A S D L K F F G E F I K E F F G G H A H Y E P Q G K Y N Q G E K L N I V

UniRef90_Q609M5 T R N D I V W L R R I A D V V R N R E D R L P E V D R Y N A G Q K

UniRef90_W6RMP1 R R E D S N W L A H G R D V L A G H E E R A P E V D G K Y N A G Q K V V F W S M S

UniRef90_UPI0003F557A6 T R N D I V W L R R I G D V V R N R E E E G L P E V D R Y N A G Q K L L F W T M I

UniRef90_F8J926 T R D D V A W M K A I D K V L E N K E E G V P E V A R F N A G Q K F V F W S M T

UniRef90_UPI0003819338 S T H D L V W L A K G G G L F T G A H V P S H R F N A G E K L L F W G G V

UniRef90_UPI000301B38B S R D D L T W L V R A G G L V T G S H V P S R R F N A G E K L W F W I G L

UniRef90_N0B1M8 K K R D L Q F F Q E T G K E L F G F K F K H I P Q T F F N A G E K I N S W I Q I

UniRef90_UPI0003B3BB78 T H D D F G W L K R I K D V L R N R E D R L P E V D R Y N A G Q K

UniRef90_R119E5 N K V D I E W F K Q G G G I L P N G K H P D A G F C N G G E K I W F W L L A

UniRef90_UPI0003664FB5 T A A D R Q W L G Q I K D V L A N R D E K L P E V G K Y N A G Q K V L F Y V L I

UniRef90_D0IBM5 N K V D I E W F K Q G G G I L P N G K H P D A G F C N G G E K A W F W L L A

UniRef90_A0A023NX80 H R D D T E W M K S I R E V I E N D E E N A P V G R N N A G Q K

UniRef90_F9RYG1 N M T D M R W F M K M G G M V G K H K G T H P S A G F S N G G E K A I Y W L L I

UniRef90_Q3KCR4 I D N D W K W L R I D R V M V N D E E T V P A V G K Y N A G Q K L L F W T L L

UniRef90_UPI00046F9U5 T K V D I N W F M K M G G M V G K H G T H P S A G F S N G G E K A L F W L L I

UniRef90_UPI000364572F G P H D R V W L R G A L M R D K R S A R P A G K F N A G Q K I Y A N W I A

UniRef90_A0A024IHV6 A R E D I N W L L K G G G L L S G K E V P S H R F N A G E K V V F W A G V

UniRef90_UPI000365D992 A V Y D R Q W L R A V R R R T S P E A R P A G K F N A G Q K L Y A G

UniRef90_L8J477 T M V D V K W F M K M G G M V G K Y K G T H P S A G F S N G G E K A I F W L L I

UniRef90_A8UVJ5 T G E D V L F L M K I K A Y I S G R H D E L P E A G K F N A G Q K L Y A W

UniRef90_A8GZN1 E K N D L T W M L A I K D V M F E N D E D K I P A I G H Y N P G Q K V L F R T F V

UniRef90_UPI000470D0B4 V R T D L T W F K H I V D V L L N K H G Q K L Q I G K Y N A G Q K

UniRef90_D9WYF5 G P H D R T W L R A A L H R D K R H A S R P A G K F N A G Q K I Y A A

UniRef90_D7BSL4 G P H D R R W L R A V L R R D T R E G A R P A G K F N A G Q K I Y A A

UniRef90_V9RPK3 T K A D R Q W L S Q L N D V V E N R E D K L P E V G K Y N A G Q K L L F Y V L I

UniRef90_UPI000346B626 D E S D Y Q W L R Q M N D V L A N R E D K L P P I G R Y N A G Q K L L F F V M V

UniRef90_L0DWC4 T G N D F K W L R G L G D V M K N R E E N L P P I G K Y N P G Q K

UniRef90_J3CNX3 R A E D L S W L R H G G G L F G G K E P A S H R F N A G E K A V F W G G V

UniRef90_UPI0004721CA3 Q K Q D A A W M A H M K D V M L D N E D K L P P A G H Y N A G Q K M L F R M F L

UniRef90_C0N6M0 T K T D I E W F K A F G G M V G D K H P S A G R M N G G E K V W Y W T L A

UniRef90_UPI0002E8B96C R A H D L K F F P A F A K E F F G K H T D I P K Q D Y N A G E K V N S L L Q M

UniRef90_V6JKY4 A P H D K E W L R A V R R R D F R P E S R P A G K F N A G Q K L Y G G

UniRef90_U4JY11 N K V D L E W F K Q G G G I L P N G K H P D A G F C N G G E K E H G V L I N

UniRef90_UPI000377BB42 D A N D R R W L R Q W R D V V G N R E E R L P E V G R Y N A G Q K L L F W G L L

UniRef90_G5H468 G K K D M E F M Q K F P L E I L M G K D P E M P P Q G F Y N G G E K M N I A L I

UniRef90_UPI000472A944 S Q A D V Q W L R Q I G D V L N N R E E K L P P E V G R Y N G G Q K L L F Y V L V

UniRef90_UPI0002895185 K R H D V Q W L K Q I D D V L A N R D E K L P P V G K N N A G Q K L V Y W V M L

UniRef90_H5WJH7 S A A D F V W L S R A G G M L G D G Q V P S H R F N A A E K G L F W W G V

UniRef90_J0UJX1 S K G D A A W L R F K D V L D A K D E R I P E V G R Y N A G Q K I L F F A L V

UniRef90_K4KUL3 T K A D I A H I M A F P K E F F G G H G N Y P A Q G K F N G G E K I N S L

UniRef90_J7IXV2 T K S D L Q H V S A F P G R E F F G G H G N Y P A Q D K Y N G G E K I N S L

UniRef90_A2SEZ5 R K E D L L W L A K G G L F F N G A H V P S H R F N A G E K L I F W G G V

UniRef90_N6YE96 Q A I D A V W I R A G G V L T D G S H V P S G R F N F G E K T W F W I G V

UniRef90_M1SH57 K G G D L T W L M T L G G A L T G K H P P A G F F N M G E K A Q S Q P A N

UniRef90_UPI00046FD64F E K G D L T W M L A I K D V M L G E N E D K I P P I G H Y N P G Q K

UniRef90_H1QLG5 A P H D R R W L R A A V R R T G T S N I P S G K F N A G Q K L Y A S

UniRef90_UPI00037B0AB6 G P H D R A W L H A V L R R T P H R P A A K F N A G Q K L Y T A

UniRef90_UPI000366B70B N A N D R V W L R H A G D V L A N H E E A L P E V G R Y N A G Q K L L F F L M V

UniRef90_A0A052J4S0 T K N D R Q W L R Q L G D V L N N R E D K L P E V G K Y N A G Q K L L F Y V L V

UniRef90_V5PV06 E S R D A E W M K I L G D V L E N R E E N L P P E V G R Y N A G Q K L L F Y V M V

UniRef90_D5WZ94 S K S D L A W L A K G G G L F G G E A P S A R F N A G E Q T N G E R A Q

UniRef90_D0YXV8 N K V D I Q W F M K M G G M V G K H K G S H P S A G F S N G G E

UniRef90_K6D9L1 K K R D L Q F F G E F V K E L F G F K F K H V R Q T F F N A G Q K I N S I L Q I

UniRef90_UPI00039ED24F G A H D K E W L R A V I R R Q Q G R R A G K F N A G Q K V W A A

UniRef90_UPI0002F5D3E7 E R W D W Q W L K K G G G L L S H E H V P A G Y F N A G E K S G R V H M D

UniRef90_A0A021XH71 R R E D V E W S L K I G D M L K G D E D K L P E L G K Y N A G Q K L V F W G M S

UniRef90_W9A7K0 N K V D L E W F K K M G G M V G K H K G S H P S A G F S N G G E

UniRef90_I4ETQ7 T P A D W R W L R S R T R R D G R I P V G K F N A G Q K L N G S L S T

QUERY S M I F V L L L V T 130 G V I I W R P Y F A 140 Q Y F P M Q V V R Y S L L I 150 H A A A G I I 160
UniRef90_B5WMU1 I C M L L L L L S G I V I W R R Y F S F Y F P I G L I R F G A V V H A L T A F L
UniRef90_HOJET8 L S V P A L L L S G F F I W R P Y F A D I L P R D N M Q W A N M F H A Y V A F V I
UniRef90_Q1QW89 S V G L V V V V S G L V L D F P I F G Q T R D N M Q W A N M F H A V T S F L I
UniRef90_A0A031GIP1 A S M I G L L L S G I V I W R A Y F A F Y F P I D V V R F A A L L H A G C A F A
UniRef90_L8JCR8 A S A V L L L V S G I V A W R A Y F S A Y F D L E Y V R L A L L T H S A I A A L
UniRef90_UPI0002377E66 T L P G L I V V L T G L V L D R L I P G W G D R G E M H V A H M L H A T L A L W
UniRef90_M3ESM1 G C L S A L L L T G F V I W R Q Y F S H F F P I G V I R F S V L A H A L F G W V
UniRef90_HOPYJ3 F L G L I V A G S G L V M D F P N F G Q I R A T M Q L A N L I H G V C A M L
UniRef90_D5X7U7 F G C T L L A L S G I V I W F K Q Y F P V V L V Q W A L L P V H D L T F I L
UniRef90_UPI0003720254 G L I M V L I V S G V M I W E E Y F P N L V S I P V R R A A V V V H A L A T L G
UniRef90_J3CVJ4 F V L G I V V V S S G F V L D K L L P G L Y E R A T M Q V A H M V H A V A T V L
UniRef90_K01359 L G L G F I V V A S G L V L D K L I P G L Y E R G T M Q I A H M V H A V A T V V
UniRef90_Q21TD6 F V L G L I A V V T G L F L N H L L P V V Y D R S N M Q I A L M V H A V S N V M
UniRef90_J6U9N1 L F I L V M I G T G L V I W D Q Y F G S W S T V E Q K R I A V L I H S M C A I V
UniRef90_C5CW86 L F L G L F I I G S G L F L D K L L P G F Y T R G E M Q V A H M V H G V A T L L
UniRef90_A1VKH6 F F L G M V V V A S G L V L D K L L P G L Y E R G T M Q I A H M V H A V A T V L
UniRef90_UPI00047B3424 F L I G I V F M G S G L V L D K L I P N L Y E R Q T M Q V A H M V H D V A T M L
UniRef90_F7VDE8 S L I S V L F F T G I V I W R A Y F A F F P I P V I R L A L L A H A T A G L G
UniRef90_F6FZ87 V V L G L I L S A S G W V L D R I V P G D Y Y R S T M Q L A E I I H A I A A V G
UniRef90_D0YZN8 A C G V L L L V S G I V A W R A Y F S A D F S I D T V R I A L I V H S L A A F V
UniRef90_S6ES18 L A M V T L L A T G I I M W R Q Y F S H N F P I P V I R I A L L L H S A S A F M
UniRef90_UPI00047B559E F V L G V I V V A S G L A M D K L L P G L Y E R S T M Q V A H M V H S V S N I L
UniRef90_H0BTQ8 T I P G I F I V V A S G L V L D K L I P G F G D R S D M Q I A H M I H A S L A I V
UniRef90_F4L8S1 L F L G A L A V A S G L F L D Q V F P G L Y V R G N M Q I A H M V H A S A V L
UniRef90_A0KX02 V F V M A F L I S G I M M W Q P Y F A P M F S A E A V N W A T L V H S A C G V L
UniRef90_UPI000478E37F L A L G I V V A S G L F L D R V I P G S Y T R G N M Q I A H M V H A V A T L L
UniRef90_B1Y5T3 F A L G L I V V A S G L V L D Q V I P S L Y T R G M Q I A H M V H G V A T A L
UniRef90_F4HDF7 G A L L L L V T G V I M W R P Y F A P S F P I P V I R V A I L L H A C S A I A
UniRef90_E8U0P9 T I P G V F I V L S G L V L D R L I P G W L V R A E M Q I A H M V H A T L A V W
UniRef90_U3QUD2 F V F G L V L S A S G W L D M I V P G D Y Y R S T M Q I A N V I H G I S A V L
UniRef90_H1SAI2 V V F G L I L S A S G W V L D M I V P G D F Y R A T M Q I A N V I H G I A A V L
UniRef90_C6CEI2 T C L L L L L A S G I V I W R P Y F A P S F S I P V I R A A L V V H S V S A V G
UniRef90_Q3ADY5 L Q S L G W L L F I V S G I V L W R F E S F S P E V G M I A L I G H D I A F I F
UniRef90_Q609M5
UniRef90_W6RMP1 I L I V L I T G T I W D Q Y F A G Y T T I E L K R W A V L S H S I A A V V
UniRef90_UPI0003F557A6 G T I S V L L L T G T I W R P Y F A H Y F P I D I V R L A L L L H A V C A F I
UniRef90_F8J926 L L V P V L F F T G L V I W E Y Y F G S Y T S I P T Q R A A L L I H S L A A I A
UniRef90_UPI0003819338 F V L G L I V V A S G L V L D K L V P G L Y T R G E M Q I A H M I H A S A A V L
UniRef90_UPI000301B38B V V F G L I L S A S G W L D M I V P G D Y Y R A T M Q I A N V I H A I A A V L
UniRef90_N0B1M8 V T A I M I I C S G L T I W F P E Y F P A W A T Q W G Y F F H N V G F G L
UniRef90_UPI0003B3BB78
UniRef90_R119E5 T V G V V V C I T G L V M D F P L F G Q T R E D M Q I A N L L H G I A S L G
UniRef90_UPI0003664FB5 L C M I G L L L S G L V I W R A Y F S L Y F P I G V I R A A A V L H A I C A F V
UniRef90_D0IBM5 T V G V V V C I T G L V M D F P I F G Q T R D N M Q I A N L L H G I A S L G
UniRef90_A0A023NX80
UniRef90_F9RYG1 V F G A T V A L S G L V L D F P I F G Q T R R D M E I S N L V H L S A L I L
UniRef90_Q3KCR4 L C M L G L I F T G L V I W R A Y F S H Y F G T T I R W A M L L H A L A G F V
UniRef90_A6F9U5 F C G V F I F S G L V L D F P L F G Q T R R D M E L S N L V H L A S L V L
UniRef90_UPI000364572F G A T L V M L G T G L M M W F T H L T P I M W R T S A T F V H D W L A L T
UniRef90_A0A024IHV6 F F F G L I V V G S G L F L D K L L P V E E F R A N M Q V A H M I H A S A A L
UniRef90_UPI000365D992 W I A G A V L V M M F T G L L M W F T G L L P L I S R T S A I F V H D I L A W A
UniRef90_L8J477 F F G A F I T V S G F V L D F P L F G Q T R R D M E L S N L V H L S A L I L
UniRef90_A8UVJ5 V V F I S A I V F F L T G L V I W F Q E D F S M G L V R W S V V I H E A F I V A
UniRef90_A8GZN1 V T S I A L T I T G I M M W Q P Y F A P Y F E A S A I Q W A I L I H A I C A V I
UniRef90_UPI000470D0B4
UniRef90_D9WYF5 W I A G A T L V M L G T G L I M W F T H L T P L V W R T S A T F V H D W L A L T
UniRef90_D7BSL4 Y I S G A V L V M A G T G L L M W F T D L A P L V W R T S A T F V H D W L A L A
UniRef90_V9RPK3 L C M L G L F A S G I V I W R E F F A F Y F P I W V V R A A S V L H A V C A L V
UniRef90_UPI000346B626 A C L L L L L A S G I V I W R Y F S F Y F P I E V I R L A A V V H A A S A F V
UniRef90_L0DWC4
UniRef90_J3CNX3 L L L G S I V I G S G L F L D K L L P G F Y T R G E M Q I A H M V H A V A T L L
UniRef90_UPI0004721CA3 L T S V A L T V T G F I M W Q P Y F A P H F S P E E V V Q W A I F F H A L C A I V
UniRef90_C0N6M0 T A G V A L C F S G L V L D F P N F N Q E R E I I Q I A H I I H L L T G L V
UniRef90_UPI0002E8B96C I T A L C L I G S G T I W N T G W F P N W L V D I G Y P V H A I S V G L
UniRef90_V6JKY4 W I A G A V L V M L A T G L M M W F T W L T P L V W R T S A T F V H D W L S L A
UniRef90_U4JY11 A S G Q L W R E V R A N K W D F P I F N Q T R E L M M V V N I L H G I S S L G
UniRef90_UPI000377BB42 L C M L V L L V T G F I I W R Q Y F S H L F G I E L I R L A S L L H A F A A V V
UniRef90_G5H468 Q L V L S V V I V V S G L L W M G D S I L P A T I T S A A I P V H S I G A A I
UniRef90_UPI000472A944 I S M V G L I L S G L I M W R E Y F S M Y F P V D V L R A A S V L H A T F A L I
UniRef90_UPI0002895185 L C V P L L L I T G V L M W Q P L V G E E V P I T L R R L A S M G H A Y L A F L
UniRef90_H5WJH7 C V P G L V V V A S G L I L D Q L L P G L Y L R G D M Q L A H M F H A V A A V V
UniRef90_J0UJX1 I F M I G L L A T G V M W R E Y F S A F F P I W A I R L A S V L H A A C A L L
UniRef90_K4KUL3 I T I L G S V F I T L S G F I M W S P H V F P D Q L V R I A Y P V H D M S M F M
UniRef90_J7IXV2 I T I F G T I F V T L S G V V M W W A P H F P P S L V R W A Y P V H D L S V I F I
UniRef90_A2SEZ5 F A L G I V V V G S G L V L D K L I P G L Y T R G D M Q I A H M I H A V A T V L
UniRef90_N6YE96 T F L G L A V V I S G L I L D F P N I G E W T R S D M Q T A N T V H A I G A I L
UniRef90_M1SH57 T A P K E G A L W D T D M I V P F M D V Q Y L R G T M Q L A N I I H S S A A I L
UniRef90_UPI00046FD64F
UniRef90_H1QLG5 W T A G A G L V M V G T G L L L W F P E L S S L S V R M G A T F V H D W L A L T
UniRef90_UPI00037B0AB6 W I A G A T L V M L G T G L M M W F T H L T P L M W R T S A T F V H D W L A L T
UniRef90_UPI000366B70B L C M P L L L S G I V I W R Y F S A Y F P I E V I R V S A V V H A I C A F A
UniRef90_A0A052J4S0 I C M L G L V L T G I V M W R P Y F A G Y F P I D G I R V A S L L H A V A F V
UniRef90_V5PV06 L C M I G L L L S G I V I W R A Y F A F Y F P I W A I R L A S D V H A V C A F V
UniRef90_D5WZ94 V Q P G N N A P M W R E I K Q K L V P N F Y T R G A M Q V A E I V H A S A T I L
UniRef90_D0YXV8
UniRef90_K6D9L1 F C A L L V I A S G F T M W F P E Y F P R A L V Q W G Y L L H N I G F G L
UniRef90_UPI00039ED24F W L I A G A V L V M I G T G L L M W F T H L T P L A W R T G S T F V H D W L A L A
UniRef90_UPI0002F5D3E7 R H F L G Q Y G E S E G N D F V N F G Q T R Y I L Q W A N Y L H V A G A T F
UniRef90_A0A021XH71 A L I I V L V T T G I M I W E Q Y F H L V S I P V R R V A V A V H A L A A V G
UniRef90_W9A7K0
UniRef90_I4ETQ7 G A I G V L L L T G V V M L S T D L A P L S W R T G A T L V H D W T A L A

QUERY	170	180	190	200
UniRef90_B5WMU1	L M V G I I V H V Y A A L W V K G S I V R A M T R G T V S T Y G W A R K K H H P R W Y			
UniRef90_HOJET8	A L V T L I I H V Y S A A L W V K G S F R A M T Q G R V S D E T W A R A K K H H R L W Y			
UniRef90_Q1QW89	L M T V A L G H I Y I G L G T E K G A L E G M A T Q G Y V S D E T W A K Q H H N L W Y			
UniRef90_A0A031GIP1	L I C A I I V H I Y A A L W V K G S I E G A M V R G T V T Y G W A R K Q H H P K W F			
UniRef90_L8JCR8	F G I S L L I H A Y M A Y W V E G A S L E G M L D G K V S P A W A K Q H H P R W Y			
UniRef90_UPI0002377E66	M M A L I C G H I Y M G V G M R G G A Y R A M K T G Y V S E G W A R E H H A L W Y			
UniRef90_M3ESM1	L V C A I V V H I Y A A I W I K G S V R A M T Q G K V T Y G W A Y K H H R Q W F			
UniRef90_HOPYJ3	L I A L S L G H I Y M G I G V Q G A Y Q S M R T G Y V D E T W A K E H H E S W Y			
UniRef90_D5X7U7	T F S A A L G H A Y M A C G L P A T R H G M L S G Y V K E E W A R H H Y P L W V			
UniRef90_UPI0003720254	S L F I F I A H V Y A A I W T R G T I S A M T R G T V T G G W A F R H H R K W F			
UniRef90_J3CVJ4	M M C L F L G H I Y L G V G M Q G A Y K A M R T G Y V D E T W A K E H H E Y W Y			
UniRef90_K0I359	M M V M F M G H I Y M G V G M R G G A Y K A M R T G Y V D E T W A K E H H E L W Y			
UniRef90_Q21TD6	M I C M F L G H I Y M G I G T K D A Y E G M R T G Y V D E G W A K E H H A L W L			
UniRef90_J6U9N1	M L C L V I V H V Y G A L W A R G T M T A M L K G R V T G G W A W R H H R K W L			
UniRef90_C5CWR6	M M A M I M G H I Y I G L G M T G A Y K A M R T G Y V D E T W A R E H H E L W Y			
UniRef90_A1VKH6	M M A M F T G H I Y M G I G M E G A Y E G M R T G Y V D E T W A K E H H E F W H			
UniRef90_UPI00047B3424	M M A M F L G H I Y I G I G M R G A Y S A M R D G Y V G E D W A R E H H A Y W Y			
UniRef90_F7VDE8	L I L L V V G H I Y M G L W V R G S I T G M L T G Y V S R A W A R Q H H D R W Y			
UniRef90_F6FZ87	M I C M S L G H I Y I G I G M E G A Y R A M R D G Y V D E A W A R E H H V L W Y			
UniRef90_D0YZN8	F C L S L I I H A Y M A Y W V Q G S I D G M L E G K V S L A W A K K H H P R W F			
UniRef90_S6ES18	L F T G I M V H I Y M A F W V K G S I R G M V E G W I T V R W A K K H H P R W F			
UniRef90_UPI00047B559E	M I J A M F M A H I Y L G I G M Q G A Y Q G M K T G Y V D E T W A K E H H E L W Y			
UniRef90_H0BTQ8	M M A L I C G H I Y M G V G M R G G A Y K A M R T G Y V S E G W A K E H H E L W Y			
UniRef90_F4L8S1	M M C M I M G H I Y I G I G M R G A F K A M K T G Y V D E T W A R E H H E L W Y			
UniRef90_A0KX02	M L L S L V V H V W M A C W I E G S I T G M L Y G K V S K A W A R K H H P A M L			
UniRef90_UPI000478E37F	M M C M I M G H I Y L G I G M Q G A Y K A M K T G Y V D E T W A R E H H D V W Y			
UniRef90_B1Y5T3	M M A M F I G H I Y M G I G T R G A L D G M R T G Q V D E A W A Q E H H E L W Y			
UniRef90_F4HDF7	L I L G I M V H I Y M A I W V K G S I T G M L V G T V T A R W A K K H H P R W F			
UniRef90_E8U0P9	M M A L L L G H I Y M G T I G R G A F K A M K T G Y V S E A W A R E H H E L W A			
UniRef90_U3QU02	M I J A M A C G H I Y M G I G M E G A Y R A M R D G W V D E A W A K E H H E H W Y			
UniRef90_H1SAI2	M M A M A C G H I Y M G I G M E G A Y R A M R D G W V D E A W A K E H H E L W Y			
UniRef90_C6CEI2	L I L T I M V H V Y A A L W V K G T I T A M V E G W V S S A W A K K H H P R W H			
UniRef90_Q3ADY5	T L J A Y V I G H V Y L S L F H P V A L K G M L T G Y V D E E Y A K N H H P L W Y			
UniRef90_Q609M5				
UniRef90_W6RMP1	I I N V W I I H V Y S A L W V R G T I R A M T R G S V T G G W A W R H H R K W L			
UniRef90_UPI0003F557A6	L I C S I I V H I Y A A L W I K G T L G A M V R G T V T T R A W A R K H H P G W Y			
UniRef90_F8J926	A I I I W I V H V Y A A I W V R G S M R A M T Q G W V T P G W A W R H H R K W F			
UniRef90_UPI0003819338	M M A A F L G H I Y M G L G T Q G A Y K A M K T G Y V D E T W A K E H H E L W Y			
UniRef90_UPI000301B38B	M I J A M A C G H I Y M G I G M E G A Y R A M R D G Y V D E A W A Q E H H E L W Y			
UniRef90_N0B1M8	A A A V V V G H I Y L A A V H K H S F K G V V T G R V P A W W A K S H Y T E W Y			
UniRef90_UPI0003B3BB78				
UniRef90_R1I9E5	L F A A A L G H I Y I G V G T E G A L E G M A T G Y V D E S W A K Q H H K L W L			
UniRef90_UPI0003664FB5	I I C S I I V H I Y A A I W V K G S V Q A M V R G T V T P G W A W K H H R L W F			
UniRef90_D0IBM5	L L J A A A F G H I Y I G A G T E G A L E G M T T G Y V D E S W A K Q H H K L W L			
UniRef90_A0A023NX80				
UniRef90_F9RYG1	I C G F I F H I Y I G L F G M E G A L E G M V T G E V D E T W A K E H H D L W Y			
UniRef90_Q3KCR4	L L L S I I V H I Y A A G I W I K G S V D A M M H G W V S R A W A R K H H A L W Y			
UniRef90_A6F9U5	I C G F V F H I Y V G L V G I E A S L E G M V T G E V D E T W A K E H H D I W Y			
UniRef90_UPI000364572F	L G I V L G G H I Y G M A L G D P E A R A G L R T G S V S R E W A K E H H P L W			
UniRef90_A0A024IHV6	M M A L F M G H I Y L G I G M K G A Y K A M K T G Y V D E T W A K E H H E L W Y			
UniRef90_UPI000365D992	I T F V V L G H I R K A F E D P E A R L G M R T G Y V S P S W A R R H S R W L			
UniRef90_L8J477	I C G F I F H I Y I G L F G M E A A L D G M I T G E V D E T W A K E H H D L W Y			
UniRef90_A8UVJ5	G A F T I I H I Y M G T I G V P G S L W G M I G G K V S A T W A R F H H P R W Y			
UniRef90_A8GZN1	M L I F V I V H F W M A T W V E G S V A G M L Y G Y V S R A W C K K H H P N M L			
UniRef90_UPI000470D0B4				
UniRef90_D9WYF5	I G I V L A G H I G M A L A D P E A R R G M R T G T V S R E W A N R E H T L W			
UniRef90_D7BSL4	V G I V L L G H I G M A L G D P E A R R G L R T G T V D R R W A N R E H P L W R			
UniRef90_V9RPK3	L I C A I I V H I Y A A I W V K G S L T A M L R G Y V T A G W A W K H H R A W F			
UniRef90_UPI000346B626	L I I G I V V H V Y A A L W V K G S L G A M V R G T V T L G W A R K H H P R W F			
UniRef90_L0DWC4				
UniRef90_J3CNX3	M M A M I L G H I Y I G T L M T G A Y K A M R E G Y V D E T W A R E H H R L W Y			
UniRef90_UPI0004721CA3	L L L G L I V H V W M A T W I E G S I A G M L Y G K V S R A W V R K H H D L M L			
UniRef90_CON6M0	L I S F S F G H I Y I G I G T E G A L E G M T T G Q V D V A W A R Q H H P L W L			
UniRef90_UPI0002E8B96C	A V A V V V G H I Y I G T L J A K E A L G G M I K G D V P E E W A K E H H G R W Y			
UniRef90_V6JKY4	V G L V L V G H I Y G M A F A D P E A R R G M R T G Y V D E T W A K E H H E L W K			
UniRef90_U4JY11	L I A A S L G H I Y I G V G T E G A L E G M K T G Y V D E T W A K Q H H N I W F			
UniRef90_UPI000377BB42	L I C S I I V H V Y A G F W V K G S M G A M L S G R V S R G W A R K H H A A W L			
UniRef90_G5H468	C F A A A L G H I Y L A A G N P D S L H G M K D G T I K A S Y A A H H G A W V			
UniRef90_UPI000472A944	M I C A I I V H I Y A A I W V K G S F R A M L R G T V T W G W A W K H H R A W F			
UniRef90_UPI0002895185	A I T L I I H I Y S G I W V K G S F Q A M V R G R V S K A W A R H H H D L W Y			
UniRef90_H5WJH7	M M V A L T G H I Y M G V G V K G A L E G M K T G W V D E A W A Q E H H V L W Y			
UniRef90_J0UJX1	M I C A I I V H I Y A G I W V K G S V K A M T R G T V T R A W A K E H H R A W F			
UniRef90_K4KUL3	M V J A A L M G H L Y L S L L H P E S R A G M L K G Y V S E K F A K A H H A A W Y			
UniRef90_J7IXV2	M T A A A I G H I Y L G L L H P D S R S G M L N G Y V S K R F A K A H H A Q W Y			
UniRef90_A2SEZ5	M M A M F L G H I Y L G T G M K G A Y R A M R D G Q V D A A W A R E H H E L W Y			
UniRef90_N6YE96	L L G L S F G H I Y M G L G V E G A Y E S M K T G Y V D E T W A K E H H E I W Y			
UniRef90_M1SH57	M T A M A M G H I Y I G I G M Q G S L D G M K T G Y V D A T W A K E H H E L W H			
UniRef90_UPI00046FD64F				
UniRef90_H1QLG5	I A V V L A G H I W K A A G D P G A R E G M W R G T V S R T W A N R E H R L W R			
UniRef90_UPI00037B0AB6	I G I V L A G H I G M A L A D P E A R Q G L R T G T V S R A W A Q R E H P L W			
UniRef90_UPI000366B70B	L I C G I I V H I Y A A L W V K G S V A A M T R G T V T Y G W A W K H H R A W F			
UniRef90_A0A052J4S0	L I C A I I V H I Y A A I W V K G S V R A M V R G T V S W G W A W K H H R A W F			
UniRef90_V5PV06	L I C G I I T H I Y A A I W I K G S V R A M T R G T V T R G W A W K H H R A W Y			
UniRef90_D5WZ94	F M A M A F G H I Y I G V G T E G A L D G M R T G Y V D E S W A K Q H H T L W L			
UniRef90_D0YXV8				
UniRef90_K6D9L1	G I A V I V G H V Y L S V V G K H S Y S G V V T G K V P A W W A K G H Y A D W Y			
UniRef90_UPI00039ED24F	L G I V I A G H V G M A V G D P E A R K G M R T G F V R R D W A Q R E H G E W L			
UniRef90_UPI0002F5D3E7	Y I I A A M G H I Y I G L G T P G A Y H A M R H G T V D E E W A R T H H P I W Y			
UniRef90_A0A021XH71	A I L I F I V H V Y A A I W T R G T I R A M T R G T V T G G W A F R H H R K W L			
UniRef90_W9A7K0				
UniRef90_I4ETQ7	V G L L V L G H T S F A L R D P V A L R S L R T G T V H R D W A R R E H P V W A			

QUERY RE I E K A E A K K E S E E G I
 UniRef90_B5WMU1 RE I I G K
 UniRef90_HOJET8 DE I V E Q
 UniRef90_Q1QW89 EE V K A N A G Q P Q Q S D P
 UniRef90_AOA031GIP1 ES V I R N T R K
 UniRef90_L8JCR8 RE L F A K K A P N K K T Q
 UniRef90_UPI0002377E66 A D V Q A G K I P R Q R
 UniRef90_M3ESM1 R D I L R G R R E E
 UniRef90_HOPYJ3 DE V K A G R S S H P
 UniRef90_D5X7U7 K K V K G D Q A
 UniRef90_UPI0003720254 KE L A R R K R D E P S
 UniRef90_J3CVJ4 DD I K A G N I P A Q R S
 UniRef90_K0I359 DD I Q A G K I P K Q R S
 UniRef90_Q21TD6 DD I K S G K I P A Q R S
 UniRef90_J6U9N1 RE L A A D K A D R G S T T P
 UniRef90_C5CWR6 DD I A A G K I P A Q R
 UniRef90_A1VKH6 DD I K A G R I P A Q R S E P
 UniRef90_UPI00047B3424 DD V A A G K I P A Q R S T P
 UniRef90_F7VDE8 DE E V K P A P D A P V K
 UniRef90_F6FZ87 DD I Q A G K I P A Q R S R
 UniRef90_DOYZN8 RE L E A G K K
 UniRef90_S6ESI8 RE
 UniRef90_UPI00047B559E DD V K A G R I S A Q R S E P V
 UniRef90_HOBTQ8 DD V Q A G K I P R Q R S
 UniRef90_F4L8S1 DD I K A G K I P A Q R
 UniRef90_A0KX02 EE H E E K
 UniRef90_UPI000478E37F ED I K A G K I P A Q R T R P
 UniRef90_B1Y5T3 DD I K A G R I P A Q R S G G
 UniRef90_F4HDF7 RE E I K P I L E R E E Q Q
 UniRef90_E8U0P9 DD V R S G K I P A Q R S
 UniRef90_U3QU2 DD I K S G K I P A Q R S T G
 UniRef90_H1SAI2 DD I K A G K I P V Q R
 UniRef90_C6CEI2 RE L Q S K G Q D N Q
 UniRef90_Q3ADY5 NE V K Q E K Q V R G K E K
 UniRef90_Q609M5
 UniRef90_W6RMP1 RE L V T R S T G K K S
 UniRef90_UPI0003F557A6 K Q V T E G E K
 UniRef90_F8J926 R S L A T T G S T G P R P
 UniRef90_UPI0003819338 R D I Q A G K I P A Q R S T
 UniRef90_UPI000301B38B DD I K A G K I P A Q R S K P
 UniRef90_N0B1M8 DE E V K K G N F P D L E K
 UniRef90_UPI0003B3BB78
 UniRef90_R1I9E5 DE V Q G Q S S S Q T T E
 UniRef90_UPI0003664FB5 R A M R K
 UniRef90_DOIBM5 DE I Q G E S A A P S T E
 UniRef90_AOA023NX80
 UniRef90_F9RYG1 AE V K S N E A M P D A
 UniRef90_Q3KCR4 RE V E S Q D P P E R
 UniRef90_A6F9U5 EK V K G
 UniRef90_UPI000364572F
 UniRef90_AOA024IHV6 DD I K A G K I P A Q R S
 UniRef90_UPI000365D992 RE E Q E G D A S A D T A D
 UniRef90_L8J477 EE V K D
 UniRef90_A8UVJ5 R D I K G
 UniRef90_A8GZN1 ND P E L K T N K Q E K
 UniRef90_UPI000470D0B4
 UniRef90_D9WYF5
 UniRef90_D7BSL4 T D E D R D G
 UniRef90_V9RPK3 RE Q I G K Q S T T K
 UniRef90_UPI000346B626 RE S I K
 UniRef90_L0DWC4
 UniRef90_J3CNX3 DD I E A G K I P A Q R S A P
 UniRef90_UPI0004721CA3 DE S E Q E K
 UniRef90_CON6M0 QD V Q Q S N E H N K K E
 UniRef90_UPI0002E8B96C DE V K E K E D N E S K
 UniRef90_V6JKY4 EE E
 UniRef90_U4JY11 ER V K K Q E G E S Q Q
 UniRef90_UPI000377BB42 K Q V S P D E A K Q R
 UniRef90_G5H468 EE L I A Q G V V T R E E
 UniRef90_UPI000472A944 R S E V K P S S E G K
 UniRef90_UPI0002895185 EE E M E K E R K H R E
 UniRef90_H5WJH7 DD V K A G K I S A H R S R
 UniRef90_J0UJX1 RE E M E K G Q R R S A K
 UniRef90_K4KUL3 KE V K D Q E K
 UniRef90_J7IXV2 ER L K N E Q Q
 UniRef90_A2SEZ5 DD I Q A G K I P A Q R
 UniRef90_N6YE96 QD I K A G K S G H P
 UniRef90_M1SH57 DK V N K
 UniRef90_UPI00046FD64F
 UniRef90_H1QLG5 Q E M D G H N D R D P L S D
 UniRef90_UPI00037B0AB6
 UniRef90_UPI000366B70B RE V F R Q G N K
 UniRef90_AOA052J4S0 R S V R K E S P G G E
 UniRef90_V5PV06 K Q L N K
 UniRef90_D5WZ94 D A I K S G K I P A Q R S G P
 UniRef90_DOYXV8
 UniRef90_K6D9L1 DE E A K K G N F P D L D D P
 UniRef90_UPI00039ED24F
 UniRef90_UPI0002F5D3E7 EE L R G G G S R P P
 UniRef90_AOA021XH71 RE L A G R Q H T D P S K
 UniRef90_W9A7K0
 UniRef90_I4ETQ7 AE V E R A R D D E D A

UniRef90_A5F821
 UniRef90_M1E900
 UniRef90_X2H7R8
 UniRef90_UPI000467914A
 UniRef90_W5IPS1
 UniRef90_U7P356
 UniRef90_F7SM96
 UniRef90_H0J114
 UniRef90_D9XT26
 UniRef90_F1W3D0
 UniRef90_C7Q9Q5
 UniRef90_S9RT35
 UniRef90_A1WBF0
 UniRef90_UPI000315AA00
 UniRef90_H1RNN7
 UniRef90_Q47F19
 UniRef90_K1Y606
 UniRef90_UPI000303D59B
 UniRef90_UPI000471D99D
 UniRef90_D7A9Z3
 UniRef90_B7VNS0
 UniRef90_UPI00037DFCB5
 UniRef90_Q1ITC7
 UniRef90_J2KAW4
 UniRef90_UPI0002E87EFE
 UniRef90_UPI0003B4B823
 UniRef90_UPI0004746C59
 UniRef90_UPI00035C1E31
 UniRef90_N2IXW5
 UniRef90_F3NLH9
 UniRef90_UPI000289D1AF
 UniRef90_G2P8A7
 UniRef90_UPI000363E598
 UniRef90_B2JQU2
 UniRef90_E8XSK5
 UniRef90_E1W527
 UniRef90_W9V168
 UniRef90_A0A023XU97
 UniRef90_F4DDF7
 UniRef90_I9KJU2
 UniRef90_UPI0004645EAF
 UniRef90_DOZGK0
 UniRef90_UPI000475C95B
 UniRef90_A8HRB0
 UniRef90_UPI0003780040
 UniRef90_K4RD07
 UniRef90_UPI000361AC9E
 UniRef90_L8ERF6
 UniRef90_A4SYP5
 UniRef90_UPI00036A5735
 UniRef90_UPI000478A839
 UniRef90_E8W5S0
 UniRef90_UPI0003624044
 UniRef90_G8MCZ1
 UniRef90_W1J2D1
 UniRef90_B7V1M1
 UniRef90_J1ZNI8
 UniRef90_UPI000361D34B
 UniRef90_M7PJ46
 UniRef90_UPI0004027A79
 UniRef90_D7CNCB0
 UniRef90_Q2BNU4
 UniRef90_A6SZG0
 UniRef90_B6JC78
 UniRef90_W0V5S8
 UniRef90_UPI000474E5F6
 UniRef90_D3NSJ2
 UniRef90_A6VNS5
 UniRef90_V2QBM2
 UniRef90_I9W394
 UniRef90_W9AAA8
 UniRef90_C1DIE6
 UniRef90_UPI000466AE59
 UniRef90_R4RH69
 UniRef90_UPI000380C31D
 UniRef90_I0HN94
 UniRef90_T0PLI9
 UniRef90_UPI0003730511

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

UniRef90_A5F821
UniRef90_M1E900
UniRef90_X2H7R8
UniRef90_UPI000467914A
UniRef90_W5IPS1
UniRef90_U7P356
UniRef90_F7SM96
UniRef90_H0J114
UniRef90_D9XT26
UniRef90_F1W3D0
UniRef90_C7Q9Q5
UniRef90_S9RT35
UniRef90_A1WBF0
UniRef90_UPI000315AA00
UniRef90_H1RNN7
UniRef90_Q47F19
UniRef90_K1Y606
UniRef90_UPI000303D59B
UniRef90_UPI000471D99D
UniRef90_D7A9Z3
UniRef90_B7VNS0
UniRef90_UPI00037DFCB5
UniRef90_Q1ITC7
UniRef90_J2KAW4
UniRef90_UPI0002E87EFE
UniRef90_UPI0003B4B823
UniRef90_UPI0004746C59
UniRef90_UPI00035C1E31
UniRef90_N2IXW5
UniRef90_F3NLH9
UniRef90_UPI000289D1AF
UniRef90_G2P8A7
UniRef90_UPI000363E598
UniRef90_B2JQU2
UniRef90_E8XSK5
UniRef90_E1W527
UniRef90_W9V168
UniRef90_A0A023XU97
UniRef90_F4DDF7
UniRef90_I9KJU2
UniRef90_UPI0004645EAF
UniRef90_D0ZGK0
UniRef90_UPI000475C95B
UniRef90_A8HRB0
UniRef90_UPI0003780040
UniRef90_K4RD07
UniRef90_UPI000361AC9E
UniRef90_L8ERF6
UniRef90_A4SYP5
UniRef90_UPI00036A5735
UniRef90_UPI000478A839
UniRef90_E8W5S0
UniRef90_UPI0003624044
UniRef90_G8MCZ1
UniRef90_W1J2D1
UniRef90_B7V1M1
UniRef90_J1ZN18
UniRef90_E6PMH6
UniRef90_K9DTK8
UniRef90_R9VGX5
UniRef90_UPI00035F344A
UniRef90_E7RXY5
UniRef90_X6EWJ4
UniRef90_I4AD73
UniRef90_C9KL28
UniRef90_W7WTE5
UniRef90_C6CDL8
UniRef90_X4IT31
UniRef90_P44451
UniRef90_D5RKZ1
UniRef90_C7PVL9
UniRef90_UPI000361D34B
UniRef90_M7PJ46
UniRef90_UPI0004027A79
UniRef90_D7CNB0
UniRef90_Q2BNU4
UniRef90_A6SZG0
UniRef90_B6JC78
UniRef90_W0V5S8
UniRef90_UPI000474E5F6
UniRef90_D3NSJ2
UniRef90_A6VNS5
UniRef90_V2QBM2
UniRef90_I9W394
UniRef90_W9AAA8
UniRef90_C1DIE6
UniRef90_UPI000466AE59
UniRef90_R4RH69
UniRef90_UPI000380C31D
UniRef90_I0HN94
UniRef90_T0PLI9
UniRef90_UPI0003730511

UniRef90_A5F821
UniRef90_M1E900
UniRef90_X2H7R8
UniRef90_UPI000467914A
UniRef90_W5IPS1
UniRef90_U7P356
UniRef90_F7SM96
UniRef90_H0J114
UniRef90_D9XT26
UniRef90_F1W3D0
UniRef90_C7Q9Q5
UniRef90_S9RT35
UniRef90_A1WBF0
UniRef90_UPI000315AA00
UniRef90_H1RNN7
UniRef90_Q47F19
UniRef90_K1Y606
UniRef90_UPI000303D59B
UniRef90_UPI000471D99D
UniRef90_D7A9Z3
UniRef90_B7VNS0
UniRef90_UPI00037DFCB5
UniRef90_Q1ITC7
UniRef90_J2KAW4
UniRef90_UPI0002E87EFE
UniRef90_UPI0003B4B823
UniRef90_UPI0004746C59
UniRef90_UPI00035C1E31
UniRef90_N2IXW5
UniRef90_F3NLH9
UniRef90_UPI000289D1AF
UniRef90_G2P8A7
UniRef90_UPI000363E598
UniRef90_B2JQU2
UniRef90_E8XSK5
UniRef90_E1W527
UniRef90_W9V168
UniRef90_A0A023XU97
UniRef90_F4DDF7
UniRef90_I9KJU2
UniRef90_UPI0004645EAF
UniRef90_D0ZGK0
UniRef90_UPI000475C95B
UniRef90_A8HRB0
UniRef90_UPI0003780040
UniRef90_K4RD07
UniRef90_UPI000361AC9E
UniRef90_L8ERF6
UniRef90_A4SYP5
UniRef90_UPI00036A5735
UniRef90_UPI000478A839
UniRef90_E8W5S0
UniRef90_UPI0003624044
UniRef90_G8MCZ1
UniRef90_W1J2D1
UniRef90_B7V1M1
UniRef90_J1ZN18
UniRef90_E6PMH6
UniRef90_K9DTK8
UniRef90_R9VGX5
UniRef90_UPI00035F344A
UniRef90_E7RXY5
UniRef90_X6EWJ4
UniRef90_I4AD73
UniRef90_C9KL28
UniRef90_W7WTE5
UniRef90_C6CDL8
UniRef90_X4IT31
UniRef90_P44451
UniRef90_D5RKZ1
UniRef90_C7PVL9
UniRef90_UPI000361D34B
UniRef90_M7PJ46
UniRef90_UPI0004027A79
UniRef90_D7CNB0
UniRef90_Q2BNU4
UniRef90_A6SZG0
UniRef90_B6JC78
UniRef90_W0V5S8
UniRef90_UPI000474E5F6
UniRef90_D3NSJ2
UniRef90_A6VNS5
UniRef90_V2QBM2
UniRef90_I9W394
UniRef90_W9AAA8
UniRef90_C1DIE6
UniRef90_UPI000466AE59
UniRef90_R4RH69
UniRef90_UPI000380C31D
UniRef90_I0HN94
UniRef90_T0PLI9
UniRef90_UPI0003730511

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

UniRef90_A5F821
 UniRef90_M1E900
 UniRef90_X2H7R8
 UniRef90_UPI000467914A
 UniRef90_W5IPS1
 UniRef90_U7P356
 UniRef90_F7SM96
 UniRef90_H0J114
 UniRef90_D9XT26
 UniRef90_F1W3D0
 UniRef90_C7Q9Q5
 UniRef90_S9RT35
 UniRef90_A1WBF0
 UniRef90_UPI000315AA00
 UniRef90_H1RNN7
 UniRef90_Q47F19
 UniRef90_K1Y606
 UniRef90_UPI000303D59B
 UniRef90_UPI000471D99D
 UniRef90_D7A9Z3
 UniRef90_B7VNS0
 UniRef90_UPI00037DFCB5
 UniRef90_Q1ITC7
 UniRef90_J2KAW4
 UniRef90_UPI0002E87EFE
 UniRef90_UPI0003B4B823
 UniRef90_UPI0004746C59
 UniRef90_UPI00035C1E31
 UniRef90_N2IXW5
 UniRef90_F3NLH9
 UniRef90_UPI000289D1AF
 UniRef90_G2P8A7
 UniRef90_UPI000363E598
 UniRef90_B2JQU2
 UniRef90_E8XSK5
 UniRef90_E1W527
 UniRef90_W9V168
 UniRef90_A0A023XU97
 UniRef90_F4DDF7
 UniRef90_I9KJU2
 UniRef90_UPI0004645EAF
 UniRef90_D0ZGK0
 UniRef90_UPI000475C95B
 UniRef90_A8HRB0
 UniRef90_UPI0003780040
 UniRef90_K4RD07
 UniRef90_UPI000361AC9E
 UniRef90_L8ERF6
 UniRef90_A4SYP5
 UniRef90_UPI00036A5735
 UniRef90_UPI000478A839
 UniRef90_E8W5S0
 UniRef90_UPI0003624044
 UniRef90_G8MCZ1
 UniRef90_W1J2D1
 UniRef90_B7V1M1
 UniRef90_J1ZN18
 UniRef90_E6PMH6
 UniRef90_K9DTK8
 UniRef90_R9VGX5
 UniRef90_UPI00035F344A
 UniRef90_E7RXY5
 UniRef90_X6EWJ4
 UniRef90_I4AD73
 UniRef90_C9KL28
 UniRef90_W7WTE5
 UniRef90_C6CDL8
 UniRef90_X4IT31
 UniRef90_P44451
 UniRef90_D5RKZ1
 UniRef90_C7PVL9
 UniRef90_UPI000361D34B
 UniRef90_M7PJ46
 UniRef90_UPI0004027A79
 UniRef90_D7CNB0
 UniRef90_Q2BNU4
 UniRef90_A6SZG0
 UniRef90_B6JC78
 UniRef90_W0V5S8
 UniRef90_UPI000474E5F6
 UniRef90_D3NSJ2
 UniRef90_A6VNS5
 UniRef90_V2QBM2
 UniRef90_I9W394
 UniRef90_W9AAA8
 UniRef90_C1DIE6
 UniRef90_UPI000466AE59
 UniRef90_R4RH69
 UniRef90_UPI000380C31D
 UniRef90_I0HN94
 UniRef90_T0PLI9
 UniRef90_UPI0003730511

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

170

180

190

200

UniRef90_A5F821
UniRef90_M1E900
UniRef90_X2H7R8
UniRef90_UPI000467914A
UniRef90_W5IPS1
UniRef90_U7P356
UniRef90_F7SM96
UniRef90_H0J114
UniRef90_D9XT26
UniRef90_F1W3D0
UniRef90_C7Q9Q5
UniRef90_S9RT35
UniRef90_A1WBF0
UniRef90_UPI000315AA00
UniRef90_H1RNN7
UniRef90_Q47F19
UniRef90_K1Y606
UniRef90_UPI000303D59B
UniRef90_UPI000471D99D
UniRef90_D7A9Z3
UniRef90_B7VNS0
UniRef90_UPI00037DFCB5
UniRef90_Q1ITC7
UniRef90_J2KAW4
UniRef90_UPI0002E87EFE
UniRef90_UPI0003B4B823
UniRef90_UPI0004746C59
UniRef90_UPI00035C1E31
UniRef90_N2IXW5
UniRef90_F3NLH9
UniRef90_UPI000289D1AF
UniRef90_G2P8A7
UniRef90_UPI000363E598
UniRef90_B2JQU2
UniRef90_E8XSK5
UniRef90_E1W527
UniRef90_W9V168
UniRef90_A0A023XU97
UniRef90_F4DDF7
UniRef90_I9KJU2
UniRef90_UPI0004645EAF
UniRef90_D0ZGK0
UniRef90_UPI000475C95B
UniRef90_A8HRB0
UniRef90_UPI0003780040
UniRef90_K4RD07
UniRef90_UPI000361AC9E
UniRef90_L8ERF6
UniRef90_A4SYP5
UniRef90_UPI00036A5735
UniRef90_UPI000478A839
UniRef90_E8W5S0
UniRef90_UPI0003624044
UniRef90_G8MCZ1
UniRef90_W1J2D1
UniRef90_B7V1M1
UniRef90_J1ZN18
UniRef90_E6PMH6
UniRef90_K9DTK8
UniRef90_R9VGX5
UniRef90_UPI00035F344A
UniRef90_E7RXY5
UniRef90_X6EWJ4
UniRef90_I4AD73
UniRef90_C9KL28
UniRef90_W7WTE5
UniRef90_C6CDL8
UniRef90_X4IT31
UniRef90_P44451
UniRef90_D5RKZ1
UniRef90_C7PVL9
UniRef90_UPI000361D34B
UniRef90_M7PJ46
UniRef90_UPI0004027A79
UniRef90_D7CNCB0
UniRef90_Q2BNU4
UniRef90_A6SZG0
UniRef90_B6JC78
UniRef90_W0V5S8
UniRef90_UPI000474E5F6
UniRef90_D3NSJ2
UniRef90_A6VNS5
UniRef90_V2QBM2
UniRef90_I9W394
UniRef90_W9AAA8
UniRef90_C1DIE6
UniRef90_UPI000466AE59
UniRef90_R4RH69
UniRef90_UPI000380C31D
UniRef90_I0HN94
UniRef90_T0PLI9
UniRef90_UPI0003730511

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_A5F821
 UniRef90_M1E900
 UniRef90_X2H7R8
 UniRef90_UPI000467914A
 UniRef90_W5IPS1
 UniRef90_U7P356
 UniRef90_F7SM96
 UniRef90_H0J114
 UniRef90_D9XT26
 UniRef90_F1W3D0
 UniRef90_C7Q9Q5
 UniRef90_S9RT35
 UniRef90_A1WBF0
 UniRef90_UPI000315AA00
 UniRef90_H1RNN7
 UniRef90_Q47F19
 UniRef90_K1Y606
 UniRef90_UPI000303D59B
 UniRef90_UPI000471D99D
 UniRef90_D7A9Z3
 UniRef90_B7VNS0
 UniRef90_UPI00037DFCB5
 UniRef90_Q1ITC7
 UniRef90_J2KAW4
 UniRef90_UPI0002E87EFE
 UniRef90_UPI0003B4B823
 UniRef90_UPI0004746C59
 UniRef90_UPI00035C1E31
 UniRef90_N2IXW5
 UniRef90_F3NLH9
 UniRef90_UPI000289D1AF
 UniRef90_G2P8A7
 UniRef90_UPI000363E598
 UniRef90_B2JQU2
 UniRef90_E8XSK5
 UniRef90_E1W527
 UniRef90_W9V168
 UniRef90_A0A023XU97
 UniRef90_F4DDF7
 UniRef90_I9KJU2
 UniRef90_UPI0004645EAF
 UniRef90_DOZGK0
 UniRef90_UPI000475C95B
 UniRef90_A8HRB0
 UniRef90_UPI0003780040
 UniRef90_K4RD07
 UniRef90_UPI000361AC9E
 UniRef90_L8ERF6
 UniRef90_A4SYP5
 UniRef90_UPI00036A5735
 UniRef90_UPI000478A839
 UniRef90_E8W5S0
 UniRef90_UPI0003624044
 UniRef90_G8MCZ1
 UniRef90_W1J2D1
 UniRef90_B7V1M1
 UniRef90_J1ZNI8
 UniRef90_E6PMH6
 UniRef90_K9DTK8
 UniRef90_R9VGX5
 UniRef90_UPI00035F344A
 UniRef90_E7RXY5
 UniRef90_X6EWJ4
 UniRef90_I4AD73
 UniRef90_C9KL28
 UniRef90_W7WTE5
 UniRef90_C6CDL8
 UniRef90_X4IT31
 UniRef90_P44451
 UniRef90_D5RKZ1
 UniRef90_C7PVL9
 UniRef90_UPI000361D34B
 UniRef90_M7PJ46
 UniRef90_UPI0004027A79
 UniRef90_D7CNB0
 UniRef90_Q2BNU4
 UniRef90_A6SZG0
 UniRef90_B6JC78
 UniRef90_W0V5S8
 UniRef90_UPI000474E5F6
 UniRef90_D3NSJ2
 UniRef90_A6VNS5
 UniRef90_V2QBM2
 UniRef90_I9W394
 UniRef90_W9AAA8
 UniRef90_C1DIE6
 UniRef90_UPI000466AE59
 UniRef90_R4RH69
 UniRef90_UPI000380C31D
 UniRef90_I0HN94
 UniRef90_TOPLI9
 UniRef90_UPI0003730511

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

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

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

 K E A T K E G

 R D V E R L E A M K E S R E G M

 E E L V E Q G V V V P V E Q
 R E L A A G R L G K D

 K D I T R D K K

P E D K R

 R E E

 N E E V L P K L E E D
 E E V K Q K Q N K

 R A L A T Y G K R D D Q S

 R E L V G T R P G K R P P T P
 R E L V A G K R A G G T P
 R E M T G K Q K

 D E I A G A G K S D G R R R

 N K V D K K G

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

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

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

 R E E V L S K L E E D

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

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

 D D V Q A G K I P R Q R S

 D E V D R P E L D P

 E E V K E Q L D K P D

1 10 20 30 40

UniRef90_QOAYT6 R V E R F N F L A R F S H W G H T V T F L L C L F T G L V L F L D G V N

UniRef90_T2L9A0

UniRef90_E9CKZ9 S K E Q R I Q R Y T A P E R I N H W I V A F C F V F A A I S G L G F F F P S F N

UniRef90_A0A023XQX6 S G R T I V R F T S Y E R F V H W M T A T C F I I L A I S G L N I T F G R P L

UniRef90_A7ML44 K R R D T I V R Y S A P E R I N H W I T A F A F V L J A A V S G L G F F F P S F N

UniRef90_UPI000417C1A4

UniRef90_B5E8K6 S N Y I E R F S T R Q R V L H W I V T A S F F T L V L S G V G L F S R L F N

UniRef90_W7VVRT6

UniRef90_W7SVA9 P D R V R R F G R V P R L V H R T T G W L M A L C L G T A A C L Y F G P

UniRef90_W0E4S3 D K V L R F T L G E R V S H W I H A V S F F L L L F T G L G L S L T I R

UniRef90_K8WL96 S D K I I R H K P I E R I N H W A V V I C F L F T A I S G L G F F F P S L N

UniRef90_S2KV50 S G R K L L R W T I L E R S L H W S V A T L F I V L A L S G L N L L Y G K F V

UniRef90_Q67T96 R F G L A S R L A H W N H A L T F L L L L F T G L G L V V R G I S

UniRef90_Q2LQE6 L I Q A T D S F E R I V H W C L A V S C L I L C F S G L G I M F H S L N

UniRef90_W0S9Z2 N P K D L Q R Y S A H E R A N H W A V G L S F I L L A L S G L A F F H P A F W

UniRef90_E6QSV7 N K T M L V A R Y S A N E R I N H W V V A M T F I M L A L S G L A L F H P A F F

UniRef90_NOB011 T L I R N P T L I R I N H W I T A A C F V L L M L S G L S M F D P L L F

UniRef90_D5C1W6

UniRef90_UPI00046F8164

UniRef90_N6XXP6

UniRef90_K6DJQ2 S S E R M V K R F G L P F R I A H W T V A F S F L A L Y I T A L P M Y T E F F D

UniRef90_UPI000372E6C2

UniRef90_A8KY63 V R R F G P A T R W A H W S T A A L T A V C L A T A A V L Y L G

UniRef90_B1M6U5 E S G K K I L R F N A F E R F T H W M T A V C F I V L S L S G L N Y I F G K

UniRef90_F2J1C8 K T Y V R R Y S A G A R L N H W T A V S L V L L A L S G L A L F H P S L F

UniRef90_A3DA40 S G K L V A R W S K A D L W I H W I M A S S C L T L M F T G L T I M L G K H

UniRef90_J4TZL5 N K E Y V P R H K M A F A V C H W M N A F A F F M L F L T A L P L Y S D S F R

UniRef90_Q89J09 S G R T I V R F N T F E R F V H W M T A T C F V I L A I S G L N I T F G K L

UniRef90_C4GHP8 K K E R L I Q R Y K R A E R F N H W V V A G C F V L L A I S G L A F F Y P A F F

UniRef90_A1KB89

UniRef90_UPI0003A9A390 D T G R K I L R F N G F E R F A H W M T S S C F I I L A L S G L N Y I F G K R

UniRef90_UPI0003135DF3 S G R T I V R F R W F E R F V H W L T A S C F V I L A L S G L N V A F G K S L

UniRef90_K8PHE5 S G I K I L R F N A S F E R F T H W L T A S C F I I L A L S G L N I S F G R I L

UniRef90_C5AS22 E S G K K I L R F N A S F E R F T H W M T A V C F I I L S L S G L N Y I F G K R

UniRef90_B4F0S2 K K G D K I L R H T A S E R I N H W V V I V F L F T A I S G L G F F F P S L N

UniRef90_UPI0002E1365D S G R T I V R F N A F E R F V H W M T A T C F I I L G L S G L N I T F G K K L

UniRef90_D7CNL0 K V L K H A E Q T R T M H W H L I C F I I L G L T G I G F H W H V S

UniRef90_R8ARK5 P R T L L R Y S A L E R I N H W V V A F C F V L J A A I S G L G L L F P S F N

UniRef90_Q65TS5

UniRef90_UPI0003614DEB T G K T I L R F A T I D R F A H W L M A G S F V L L A F T G L N M L Y G R Y V

UniRef90_S6AJ74

UniRef90_L0FBR3

UniRef90_F4DQ65

UniRef90_V5FK86 T G R K L K R W S R M D R A L H W T M A F T F L T L A F S G L K P Y I P S D I

UniRef90_W4RL35 S G V K V K R F S K G F V I A H A V N A I S F F A L Y I T A L P M Y T E W F D

UniRef90_G7Z989 K T G R T I Q R F N A F E R G V H W L T A G S F V V L A I S G L N V L Y G R Y

UniRef90_UPI000374BE81 M L L C V A T A A C L Y V P

UniRef90_B9M622 S N Y I D R F N T K E R V L H W F V T T T F F T L L L S G L G L Y S R L F T

UniRef90_K9DQR6 I T R Y R D T R M N H W A V A L L F I C A G L T G L A L F H P S M Y

UniRef90_I5CX53 E K K N L I L R T K F A E R L G H W F L V I C F V P V A L S G L S W F F P S L S

UniRef90_D3D0A4 D E P L V R R F G R A S R A T H W S T A V L T G V C L A T A A V L Y L G P

UniRef90_G8AJK9 K T G R T I Q R F N A F E R G V H W L T A G S F V I L A F T G L N V L Y G R Y T

UniRef90_A0A059KMX0

UniRef90_D6XSE7 N A P Q K V K R F S K P I R I A H W L N A L A F F A L Y L T A L P L Y S D F F S

UniRef90_UPI0003498EB3

UniRef90_UPI00037409FE

UniRef90_K4QUF9 D S A G R V R R F S T A E R M V H R A T G Y L M L L C L V S A A C L Y I G

UniRef90_I4D5Y9

UniRef90_A5G6W1 S N Y I E R F S A Q E R V L H W I V T G S F F T L L L S G L G L Y S R L F N

UniRef90_UPI0003022397 N Q K M V K R F N L G F I I S H W V N A G A F F V L Y I S A L P M Y T D F F N

UniRef90_A8LNU6

UniRef90_A71449 P V T V S R Y R G F T R A N H W V T A G S L I V L L L S G M A L F H P A L F

UniRef90_UPI00037DF3BB

UniRef90_UPI0004672424

UniRef90_UPI0004001818 K S P Q L Q R Y S A G Q R S N H W A V V T C F V L A G V S G F A L F H P A L F

UniRef90_J7U0Z9 D D R E K I I R H K P I A R I N H W A V V I C F L F T A I S G L G F F F P S L N

UniRef90_A4GIG3 S G K T I E R F G T I D R F A H W L M A G S F V I L A I T G L N L L Y G R Y

UniRef90_X2XEU6

UniRef90_W7QFT5

UniRef90_L8DH14

UniRef90_Q5P4J1

UniRef90_Q2RLA6 E R V E R F N L A E R L G H W S H G I S F V V L L L T G S A L V F H G F G

UniRef90_L7VSN8

UniRef90_S5XYZ1

UniRef90_UPI0003708BFB R V L R F T R A E R W V H R G T G L L M L L C L T T A A C L Y L G P

UniRef90_H0A6V7 S G R T M L R F N F F E R A V H W M T A S C F I V L A L S G L N L T F G R Y L

UniRef90_X0MUJ8

UniRef90_UPI000373BD9F P E R V L R F S P A E R A V H R A T G L L F L V C L L T A V A L Y V A

UniRef90_I3CCR6

UniRef90_Q4JIU8

UniRef90_UPI0002556D24

UniRef90_UPI0002E7A43E

UniRef90_UPI0003723611

UniRef90_A1HP71

UniRef90_D3R NK1 L Q

UniRef90_V8R4X7 S N K T I L R Y S A N Q R T N H W L V A I L F F M A G L S G L A L F H P S L F

UniRef90_UPI00036A0FC0 K R Y L Q R Y G S M M R F N H W I M V L L F G L A G F S G L A L F H P S L F

UniRef90_F5RIB1

UniRef90_UPI000379A593 K Y V H R H E K G F I I C H W L N A L A F I M L Y L T A L P L Y S E Y F H

UniRef90_A6X2W9 K P V K V H R Y S G G A R I N H W I T A I S L V L L A L S G L A M F H P S L F

UniRef90_W0DFV4

UniRef90_UPI00036B8D69 K F S

UniRef90_QOAYT6 W L A A F G G Y A G A G L V H R I A A V G M T I V I V I G G V W I K D L L R F 80
UniRef90_T2L9A0 K D N I P
UniRef90_E9CKZ9 W L M N I F G T L Q L A R L L H P F V G V L M F A A F M L M F L R Y W K E N L F
UniRef90_A0A023XQX6 L L P L I G W S Q W A K Y A H N F L S F P F T I G V V L I F L L W I A G N V P
UniRef90_A7ML44 W L M N I L L G T P Q L A R I L H P F V G V V M F V S F M L M F F R Y W H H N L I
UniRef90_UPI000417C1A4 P Q L A R I V H P F I G V V M F L G F A R Q F F R Y Y H H N L I
UniRef90_B5E8K6 G Y F N F F G G G Q N A L L I H K I A G P I F F L S S A Y M Y L D H R E I N S S F
UniRef90_W7VVRT6 M F A V S L V I V F F T F V R D N L P
UniRef90_W7SVA9 L A E V V G R R L L V V A V H E V S G L L L P V P L L L G L L S L K R L N R F
UniRef90_W0E4S3 P A L A V I G G V Q V A R I L H R T V A V L F V V G V G S M F F W L R M V F H F
UniRef90_K8WL96 W F M N I F G T P Q L A R I L H P F V G T A M F L L F L M F F R Y F H H N F I
UniRef90_S2KV50 F R P L F G D A T W A K V L H N Y I G P V F G I L L V I T L A K F L V R N L P
UniRef90_Q67T96 G L A G A E T L R L F G Q L H R L A A I P F T V L T I P I L L W L R E V F R F
UniRef90_Q2LQE6 F L G E P F G G L K S L K Y I H N F T A L F F L S L F F S V R M W W K E A F V
UniRef90_W0S9Z2 P L T Q L F G G G V W A R T L H P F I G L I M A G A F L V M F F R F K A L N A M
UniRef90_E6QSV7 F L T N L F G G G P W A R L L H P F I G V V M F V S F L S L V V K F W G N Y I
UniRef90_NOB011 W L S N L F G G G Q W T R A V H P W I G I V L V V S Y A G M V V Q F W R D N L W
UniRef90_D5C1W6 F A M V V H N Y L G P L F A V G I F L E M M I W M K Y N L P
UniRef90_UPI00046F8164
UniRef90_N6XXP6 V L A P I F G A D F L A K L I H N Y V G P V F G V F L V L M I L T F L R D N V W
UniRef90_K6DJQ2 W L W P I L G G P A N A R L L H R T F G V T L M V P L F I M I F W L K S A F T W
UniRef90_UPI000372E6C2 L T G L F G G P I M T R A W H P F I G V F M T L F F V L A I P L F K D S L I
UniRef90_A8KY63 P L A T L V G R R Q L V S A V H L Y A G L S L P V P M L A A A L D L A E L D R F
UniRef90_B1M6U5 R L L M P V I G P E A F G A L A Q Y A V V W L R D N I P
UniRef90_F2J1C8 F L S G L F G G G A N V R E F H P W I G L V L A V S F L G L F F R F W R L N L W
UniRef90_A3DA40 V V Q P M L G P D L W A K T I H D W A G P I F I A A W A V V V K W M P L Q T F
UniRef90_J4TZL5 F M Y H I F G D K T L M Y A H R V F G V V F L M T P I I G F F M L K E V F R F
UniRef90_Q89J09 L L P L I G G T P Q L A R I L H P F V G V V M F L G F F R Q F L R Y W R H N F I
UniRef90_C4GHP8 W L T G L F G T P Q L A R M V H P I I G V V M F L G F F R Q F L R Y W R H N F I
UniRef90_A1KB89 T L G K L V H N Y V G P V F G V F V L I M I G T F L R D N I P
UniRef90_UPI000349A390 L L M P L I G A A Q Y A K F S H I Y L A W P F M I G V A L M L V L W L K D N I P
UniRef90_UPI0003135DF3 L L P L I G P E A F A K Y A H N Y L S F P F T L G L V L M F F I W A L R N I P
UniRef90_K8PHE5 I L P I F G A E A W G K Y A H N Y L A F P F M L G L V I M F L I W V K D N I P
UniRef90_C5AS22 L L M P L I G P A Q W A K Y A H V Y L A W P F M L G V A F M F V L W I R D N I P
UniRef90_B4F0S2 W F M N I L G T P Q L S R L L H P F V G S A M A I L F I F M F F R Y L K Y N F I
UniRef90_UPI0002E1365D L M P L M S P D A W A K H A H N Y L S F P F T I G V V L T F L M W L G G N I P
UniRef90_D7CNL0 W I N N L F G G P A N A S L M H R W T A V V F T A G P A V Y L L R F S K F S S F
UniRef90_R8ARK5 W L M S L F G T P Q L A R I L H P F I G V F M F V A F S L M F F R Y W R H N L I
UniRef90_Q65TS5
UniRef90_UPI0003614DEB L L P I L G P E F F S A I S V F G K Y V R H N I P
UniRef90_S6AJ74 F A H H N R W
UniRef90_L0FBR3 W L R S V F V W
UniRef90_F4DQ65 S N L F G G G V W T R L L H S N H W V V A I L F V L A G L S G L A L H N R L
UniRef90_V5FK86 W G L V I Y S A K Q Y H N Y I G P I F Y I L L I F M F V K W W R K S L F
UniRef90_W4RL35 W L Y P V L G G P E G A R L L H R I E A I A F I T P T F G F L R W G K E L V T W
UniRef90_G7Z989 T L L P L I G P E P F A A F T H N F L G F A F I V G V A L I F V M W A R H N I P
UniRef90_UPI000374BE81 V L A E L V G R R R L V V T L H Q W S G L L L P A P F L L G L A D L R R L N R F
UniRef90_B9M622 G Y F N L F G G G Q K A I T I H K I A G V L F F V S S L I L F L H A R T V D F
UniRef90_K9DQR6 F F S A F F G G G W T R I L H P F F G L F M V L G F V F L F F A V V R D N F W
UniRef90_I5CX53 W L G G I L G T P Q L A R V L H P F L G V M V F A L L V F M F S R F A H H N V L
UniRef90_D3D0A4 L A T L V G R R Q I V A T V H L Y A G L A L P L P M L A A A V S A A Y R D R F
UniRef90_G8AJK9 V L P L L G P E Q Y G K F A H N Y L G F A F M L G I V L I F V M W V K H N I P
UniRef90_A0A059KMX0 R D N I A
UniRef90_D6XSE7 W L Y P V L G G P E M A R L L H R I E A V L F I S T P I G I K H W L K S T F Q W
UniRef90_UPI0003498EB3 H L F G G G P W T R I L H P F I G V A M G V L F A L M A W R F A G R N R I
UniRef90_UPI00037409FE K L W H E N V M
UniRef90_K4QUF9 P L A L L V G R R H L M I T V H E W S G I L L P L P L L L F R A D L R R L N R F
UniRef90_I4D5Y9 W L K S V F K F
UniRef90_A5G6W1 G Y F T L F G G G R N A I A V H K I A G V V F F L S S L Y M Y L S H R K E V T F
UniRef90_UPI0003022397 W L Y P I L G G P E G A R L I H R I A A V A F M L P L P I L V L R R W S K N I P
UniRef90_A8LNU6 N I P
UniRef90_A71449 K R M L P
UniRef90_UPI00037DF3BB F L T G L F G G G Q A T R W L H P F V G I L L F F S F F I L F L Q L W R L N L P
UniRef90_UPI0004672424 K H N I P
UniRef90_UPI0004001818 W L T N L L G G P Q W T R I L H P Y I G I A M F L L F L G M F F M F V G A N V W
UniRef90_J7U0Z9 W F M N I L G T P Q L S R L L H P F T G V V M F L L F V F M F F R Y F K H N F I
UniRef90_A4GIG3 T L L P L L G P E A Y T K Y A H N Y L S F A F M A G L A L S F F L W V K H N I P
UniRef90_X2XEU6 K I A H N Y L G P L F G I L L I V L L A R L L K H N W P
UniRef90_W7QFT5 L D L K R L N R F
UniRef90_L8DH14 R D N L W
UniRef90_Q5P4J1 G L L G P G G L R L F R S V H H L M A Y P F T F L T V L I L L L W L K E L T W
UniRef90_Q2RLA6 N R F
UniRef90_L7VSN8 N L P
UniRef90_S5XYZ1 L A Q L V G R R H L V A T V H E W S G I L L P L P L L L G L V D L R R L N R F
UniRef90_UPI0003708BFB I R P L I G P E A F T T V S H W F L A F P F T L G I L L L F I M W V G G N L P
UniRef90_H0A6V7 E L V G R R R L V T T V H E W A G L A L P V P L L A G L A D L G R L N R F
UniRef90_X0MUJ8 P V A Q L V G R R L L V E T V H E W S G L L L P V P A L L G L W D L R R L D R F
UniRef90_UPI000373BD9F R H N I P
UniRef90_I3CCR6 R V L H P W A G L L F L A A M G A M F L N W W K D M R L
UniRef90_Q4JIU8
UniRef90_UPI0002556D24 N L P
UniRef90_UPI0002E7A43E N R F
UniRef90_UPI0003723611 F L A G L F G G L K N A A V V H K Y L G F A Y F T V P L I Y I V L I R T I S T F
UniRef90_A1HP71 R Y N L M
UniRef90_D3RKN1 W L S N L F G G G T W T R I L H P Y M G I A M F V L F L G L V F S F W R T N F F
UniRef90_V8R4X7 F L D N L F G G P Q W T R I L H P Y L G V G V F I A F L F M F F A L A R A N L F
UniRef90_UPI00036A0FC0 K D N V W
UniRef90_F5RIB1 F F Y T I L S P Y T F Q I L H R T F A V L F I V T P I L S L F K H W A K Q I I
UniRef90_UPI000379A593 F L S G L F G G G Q W T R A I H P W I G V V L F F S F L G L F V R F W S A N L W
UniRef90_A6X2W9 W L L T V L G G K E F S A W L H P I A G I V Y S V G V F L M F L K W A K D F L
UniRef90_W0DFV4 R H N R I
UniRef90_UPI00036B8D69

UniRef90_QOAYT6 G K N D I F V M K F P L E F L G F P V K M P P Q T R F N G G E K G N S M
UniRef90_T2L9A0 K K H D W V W F K K G G G M L G K K H V D A G F A N G G E K A W Y W L L A
UniRef90_E9CKZ9 N R E D W V W A K N I L K I T I T N H E V G D T G R Y N F G G Q K
UniRef90_A0A023XQX6 N R L D V D W V K R G G G I V G H D H P P A S R F N A G G Q K A I Y W I V V
UniRef90_A7ML44 N R D D I L W A K N I H K I A M N E E V G D T G R Y N F G G Q K
UniRef90_UPI000417C1A4 N K E D V W K W M K A V G E V M K G N E V G D I G R Y N G G Q K G M F W L M V
UniRef90_B5E8K6 D S N D M E W F R K A G G Y L S R E P H H F H I L G R Y N P G Q K
UniRef90_W7V7RT6 R K E D L L W L A K G G G L F N G A H V P S H R F N A G E K L I F W G G V
UniRef90_W7SVA9 A K Y D G E W L R L A V K R I K H R P A G K F N A G E K L Y A A
UniRef90_W0E4S3 T K A D W Q H V R V F P K E F F G G H G N Y P A Q D K Y N G G E K I N S L
UniRef90_K8WL96 T K G D L M W A K D I G K V L T N K E V G D V G Q Y N L G Q K G V Y W I V S
UniRef90_S2KV50 K K H D W A W F K Q G G G L I G K G R H P D A D F A N A G E K V W Y W L L A
UniRef90_Q67T96 D R D D L R F F P A F V R E F F G L K A E S P P Q G K F N A G E K V N S L L Q I
UniRef90_Q2LQE6 F P E D L D W I K S A G G Y L W H V D K V P E V G K Y N P G Q K
UniRef90_W0S9Z2 T P E D K E W L S R A G E M M S G N D H N M P E Q G K Y N G G Q K
UniRef90_E6QSV7 T P A D L E W Q K H L D E I M A N K A T N L P E V G K Y N I G Q K
UniRef90_NOB011 T K D D S A W I R A L D R V L A N K E E E V P E V A R F N A G Q K
UniRef90_D5C1W6 N R V D W E W F K K M G G L V G D E H P S A G R M N G G E K V W F W L I A
UniRef90_UPI00046F8164 E K G D L E W F I K G G G M V G K G H P S S G R L N A G E K V W F W F I A
UniRef90_N6XXP6 Q A C D A I W I R R A G G L L G G D H V P S S R F N F G E K T W F W L G V
UniRef90_K6DJQ2 K K H D I Q F L A F P L V F F G K D K E Y P K Q D F Y N A G E K I N S L L Q L
UniRef90_UPI000372E6C2 K R Y D I Q W L K Q I N D V L S N R D E R L P V G K N N A G Q K L V Y W I M L
UniRef90_A8KY63 T P A D W K W L R T R P R R R H T D A V G K F N A G Q K L Y A A
UniRef90_B1M6U5 N R I D W E W L K A G G G F I G S K H P H A G R F N A G Q K
UniRef90_F2J1C8 E R T D N V W L T R L R S V L A G R E E D L P E I G K Y N A G Q K
UniRef90_A3DA40 K M Y D L K W F L V V G G Y F G P F K G K H P D S G F A N A G E K
UniRef90_J4TZL5 G K K D M E F M Q K F P I E L M G K D P H M P A Q G F Y N G G E K
UniRef90_Q89J09 N K V D L E W I K R G G G L I G H D H P P A R R F N A G Q K
UniRef90_C4GHP8 N K E D I K W M M A V P Q V L N G H E V G D V G K Y N G G Q K T W F W F
UniRef90_A1KB89 Q A C D A I W I R R A G G L L G G D H V P S S R F N F G E K
UniRef90_UPI000349A390 N R V D I A W L K A F G G F V G N K H P S A R F N A G Q K
UniRef90_UPI0003135DF3 S R V D V T W F A Q G G G I V G K A H P P A G K F N A G Q K
UniRef90_K8PHE5 G K L D L W I W I R K G G G M L K N G E H P P A K R F N A G Q K
UniRef90_C5AS22 N K V D W A W I K A G G G F I K G H P H A A R F N A G Q K
UniRef90_B4F0S2 D K D D L V W A K N I H K V L K N E E A G D I G H Y N L G Q K
UniRef90_UPI0002E1365D N R R D L V E W L K R G G G L V G H D H P P A D R F N A G Q K
UniRef90_D7CNL0 S A D D F K W L K T M G G Y L P F L K G E V P P Q D K Y N A G Q K
UniRef90_R8ARK5 N K E D L R W A K N I H R I A M N Q E V G D T G R Y N F G Q K
UniRef90_Q65TS5 E R N D I R W L K G I V G E L K G N E H G V A Y N G K Y N L G Q K M L F W T L N
UniRef90_UPI0003614DEB T K I D W E W L K K G G G I F K A G M H P P A K K F N A G Q K
UniRef90_S6AJ74 E K A D G Q W L K Q W K D V V N N R E D K L P E V G R Y N A G Q F W L S N F F G
UniRef90_L0FBR3 T K A D A H M V K A F A V E F F G G H G N Y P P Q A K Y N G G E K I N S L
UniRef90_F4DQ65 E A R D R Q W L A Q W R D V I S N R E E R L P P V G R Y N A G Q V M R F A G H N
UniRef90_V5FK86 T K V D L Q W F M K M G M V G K H K G S H P S A G F S N G G E
UniRef90_W4RL35 K K R D I Q F F T E F V K E L F S G F K F K H V K Q T F F N A G E K I N S I
UniRef90_G7Z989 S R H D L T W F L K A G G L F S K G V H P P A H T F N G G Q K
UniRef90_UPI000374BE81 G P H D R A W L R A A L R R R R G P G D R P A G K F N A G Q K L Y A A
UniRef90_B9M622 N R D D L E W C R Y L G G Y L S R E E I H L K V G K F N A G Q K
UniRef90_K9DQR6 T K S D T E W V K A P H M V T G D E H G M P V V H K Y N A G Q K
UniRef90_I5CX53 V N T D R L W F K N V K S V L L N R H D K P L R I G K Y N A G Q K L Y A A F V
UniRef90_D3D0A4 T A G D W A W L R T R P R R R D R A A V G K F N A G Q K L Y A A F V
UniRef90_G8AJK9 E R N D I T W A L K A G G L F S K G V H P A A K K F N A G Q K
UniRef90_A0A059KMX0 N R A D F V W L S K A G G M F G D E E V P S H R F N A G E K G M F W W G V
UniRef90_D6XSE7 S K A D V K F F M Q F P K E F F L G K S N V P K Q G F F N S G E K
UniRef90_UPI0003498EB3 K T H D R Q W L S Q W R D V V T N Q E D N L P R V G K Y N A G Q K L L F W T L I
UniRef90_UPI00037409FE Q P R D W Q W L R Q I K D V V N N R E D A L P E V G K Y N A G Q K L L F Y A I V
UniRef90_K4QUF9 A A Y D R Q W L R A V R K R R T S P E A R P A G K F N A G Q K I Y A G
UniRef90_I4D5Y9 T K S D W Q H V K A F P K E F F G G H G D Y P P Q D K Y N G G E K I N S L I T I
UniRef90_A5G6W1 D A D D R R W L E Q R G G Y L S R E A T H F N I G K Y N P G Q K
UniRef90_UPI0003022397 K K H D F Q F F P Q F A K E F F G L K S K T P K Q D F F N A G E K
UniRef90_A8LNU6 D K V D A E W V A K G G G L F K K G V H P P A K K F N A G Q K V I F W S T T
UniRef90_A71449 A I Y D I K W F M I V G G Y L S K N K K P V P A G K F N A G Q K A W F W V A T
UniRef90_UPI00037DF3BB R A E D V T W V E N I G D L L K G D E E K L P E L G K Y N A G Q K F I F W G M S
UniRef90_UPI0004672424 N R D D L R W I K R I L D K I I A G K E P E D I P I G K Y N A G Q K F L F W C I M
UniRef90_UPI0004001818 R K E D S A W L G S A S K L I S G N A A K M P A V G K Y N G G Q K
UniRef90_J7U0Z9 N R D D I E W A K Q I G K I M K N E E A G D V G Q Y N L G Q K
UniRef90_A4GIG3 S K V D I E W L K A G G G L F K K G V H P P A R K F N A G Q K
UniRef90_X2XEU6 M A D V G K Y N A G Q K M M F W S I M
UniRef90_W7QFT5 R K H D L E W F K K G G G M V G K A R I V D A G E W R Q V R S G E
UniRef90_L8DH14 V A D D W K W L R S K A R R I G A I G V G K F N A G Q K L N G A L S G
UniRef90_Q5P4J1 E A S D R V W I R K G G G F I S G E H V P S G R F N F G E K A W F W G G V
UniRef90_Q2RLA6 R A D D L R F I A A F P R E F F G L K V Q L P E Q G K F N A G E K L N
UniRef90_L7VSN8 Q P W D W M W L R A A L R L D T S A P S G K F N A G Q K G A L I
UniRef90_S5XYZ1 R A E D V T W V E N I G E V L K G D E E K L P E L G K Y N A G Q K T A I S L I L
UniRef90_UPI0003708BFB A A Y D R R W L R A A R K R L T A P D L R P A G K F N A G Q K
UniRef90_H0A6V7 T R G D L T W L A Q G G G I G H A N P K A D R F N A G Q K
UniRef90_X0MUJ8 A P Y D R G W I R A A L R G R H R P S G K F N A G Q K A Y A A
UniRef90_UPI000373BD9F T A Q D R R W L A G L R S P D P H R G R L A G K F N A G Q K L W A S W L A
UniRef90_I3CCR6 I K A D L D W F L K G G G M I G H G H P S A G R M N G G E K T W Y W V A
UniRef90_Q4JIU8 T S R D R E W F K V I A Y V T Y K E H D D E V G K Y N G G Q K G L L G
UniRef90_UPI0002556D24 K R D V Q W L K Q A G D V M A N R E G N M P E V G R Y N G G Q K L L F W L L
UniRef90_UPI0002E7A43E A R V D F V W L S R I K D V V M S G N E E K L P E L G K Y N A G Q I S L I L L A V
UniRef90_UPI0003723611 A P Y D R G W L R D T V R R V P H D R R T A G K F N A G Q K P L A E
UniRef90_A1HP71 D D D D K K W L K V A G G Y L A P L K G Q V P P Q G K Y N A G Q K L L G W
UniRef90_D3R NK1 R R V D W Q W I G R I G E M V N G S D E T M P A Q G K Y N G G Q K K L L F W L
UniRef90_V8R4X7 I A N D R Q W L R I N R V M V N D E E S V P P V G K Y N A G Q K
UniRef90_UPI00036A0FC0 N R N D V E W M K S G D M L A G R K A N M P P A G R F N A G Q K
UniRef90_F5RIB1 Q A I D A L W I R K A G G L S G E H V P S H R F N F G E K T W F W L G V
UniRef90_UPI000379A593 D V D D I K F F I Y F P L E A L I G L H P N M P K Q G F Y N A G E K
UniRef90_A6X2W9 K R E D S Q W L A H A N D V I S G N E E K L P E V G K Y N A G Q K
UniRef90_W0DFV4 D A D D I K W L K G V K H V I K G E E K L P E A G K Y N A G Q K L F G W
UniRef90_UPI00036B8D69 T A D D K E W L K A V P K V I S H Q E E G V P E A D R Y N G G Q K V L F W A

UniRef90_QOAYT6
UniRef90_T2L9A0
UniRef90_E9CKZ9
UniRef90_A0A023XQX6
UniRef90_A7ML44
UniRef90_UPI000417C1A4
UniRef90_B5E8K6
UniRef90_W7VVRT6
UniRef90_W7SVA9
UniRef90_W0E4S3
UniRef90_K8WL96
UniRef90_S2KV50
UniRef90_Q67T96
UniRef90_Q2LQE6
UniRef90_W0S9Z2
UniRef90_E6QSV7
UniRef90_NOB011
UniRef90_D5C1W6
UniRef90_UPI00046F8164
UniRef90_N6XXP6
UniRef90_K6DJQ2
UniRef90_UPI000372E6C2
UniRef90_A8KY63
UniRef90_B1M6U5
UniRef90_F2J1C8
UniRef90_A3DA40
UniRef90_J4TZL5
UniRef90_Q89J09
UniRef90_C4GHP8
UniRef90_A1KB89
UniRef90_UPI0003A9A390
UniRef90_UPI0003135DF3
UniRef90_K8PHE5
UniRef90_C5AS22
UniRef90_B4F0S2
UniRef90_UPI0002E1365D
UniRef90_D7CNL0
UniRef90_R8ARK5
UniRef90_Q65TS5
UniRef90_UPI0003614DEB
UniRef90_S6AJ74
UniRef90_L0FBR3
UniRef90_F4DQ65
UniRef90_V5FK86
UniRef90_W4RL35
UniRef90_G7Z989
UniRef90_UPI000374BE81
UniRef90_B9M622
UniRef90_K9DQR6
UniRef90_I5CX53
UniRef90_D3D0A4
UniRef90_G8AJK9
UniRef90_A0A059KMX0
UniRef90_D6XSE7
UniRef90_UPI0003498EB3
UniRef90_UPI00037409FE
UniRef90_K4QUF9
UniRef90_I4D5Y9
UniRef90_A5G6W1
UniRef90_UPI0003022397
UniRef90_A8LNU6
UniRef90_A71449
UniRef90_UPI00037DF3BB
UniRef90_UPI0004672424
UniRef90_UPI0004001818
UniRef90_J7U0Z9
UniRef90_A4GIG3
UniRef90_X2XEU6
UniRef90_W7QFT5
UniRef90_L8DH14
UniRef90_Q5P4J1
UniRef90_Q2RLA6
UniRef90_L7VSN8
UniRef90_S5XYZ1
UniRef90_UPI0003708BFB
UniRef90_H0A6V7
UniRef90_X0MUJ8
UniRef90_UPI000373BD9F
UniRef90_I3CCR6
UniRef90_Q4JIU8
UniRef90_UPI0002556D24
UniRef90_UPI0002E7A43E
UniRef90_UPI0003723611
UniRef90_A1HP71
UniRef90_D3RKN1
UniRef90_V8R4X7
UniRef90_UPI00036A0FC0
UniRef90_F5RIB1
UniRef90_UPI000379A593
UniRef90_A6X2W9
UniRef90_W0DFV4
UniRef90_UPI00036B8D69

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

UniRef90_QOAYT6 A T F M V C M H G Y L G S F H P G S F W G M W K G T V R A D W A Q H H H A I W Y
UniRef90_T2L9A0 L T A V S L G H I Y L G L G T E G A L E G M T T G Y V D E T W A K E H H N L W Y
UniRef90_E9CKZ9
UniRef90_A0A023XQX6 F V A V M L A H I Y L G T I G E G A F E A M G N G T V D V N W A K E H H S L W L
UniRef90_A7ML44
UniRef90_UPI000417C1A4 L I A G I I V H V Y A A I W V Q G T I R A M A E G V V T H A W A K K H H P R W F
UniRef90_B5E8K6
UniRef90_W7VVRT6 M M A M F L G H I Y L G T G M K G A Y R A M R D G Q V D A A W A R E H H E L W Y
UniRef90_W7SVA9 I A A V V V G H I R M A Y R D P L A R E G M R T G Y V R V S W A R K E H H P H W L
UniRef90_W0E4S3 M T T A V I G H M Y L G L H P D S R S G M L N G Y V P S K F A K A H H A A W Y
UniRef90_K8WL96 L I I M I I V H A Y A A F W I K G S I R A M V E G W V T R G W A K Q H H P L W Y
UniRef90_S2KV50 T A V A L G H I Y L G T L G T E G S L E G M A T G Y V D E T W A K E H H N L W Y
UniRef90_Q6T796 L G C A V L G H I Y L A T L M P G G L S G M L S G W V P A K W A K D H Y R K W Y
UniRef90_Q2LQE6
UniRef90_W0S9Z2
UniRef90_E6QSV7
UniRef90_NOB011
UniRef90_D5C1W6 L S A A L G H I Y L G S L G T E G A L E G M V K G Q V S A E W A K Q H H D L W Y
UniRef90_UPI00046F8164 W I A F W L G H A Y I G I G S E G S L E A M T T G Y V D V N W A K Q H H D L W Y
UniRef90_N6XXP6 L A L S F G H I Y M G T V G V E G A Y E S M K T G Y V D E T W A K E H H E L W Y
UniRef90_K6DJQ2 S V A V V I G H A Y L G T F A P D G W K A F R
UniRef90_UPI000372E6C2 A I I T L V I H I Y S G I W V K G S I R A M V Q G R V S K A W A K H H H S L W Y
UniRef90_A8KY63 L F A G L C G H L W M A S R D P A A R L G M R T G V V P R P W A L R E H P A W H
UniRef90_B1M6U5
UniRef90_F2J1C8
UniRef90_A3DA40
UniRef90_J4TZL5
UniRef90_Q89J09
UniRef90_C4GHP8
UniRef90_A1KB89 L L A A S F G H I Y M G T G V E G A Y Q S M K T G Y V D E T W A R E H H E Y W Y
UniRef90_UPI000349A390
UniRef90_UPI0003135DF3
UniRef90_K8PHE5
UniRef90_C5AS22
UniRef90_B4F0S2
UniRef90_UPI0002E1365D
UniRef90_D7CNL0
UniRef90_R8ARK5
UniRef90_Q65TS5 L F T G I L V H I Y M A F W V K G S I R A M I E G W V T V R W A K K H H P K W F
UniRef90_UPI0003614DEB
UniRef90_S6AJ74 L K Q W K D V V N N R E D K L K G S I S A M L H G W V S R A W A R K H H G A W Y
UniRef90_L0FBR3 M T A A L I G H M Y L S L L H P E S R Q G M V K G H V P E S F A K T H H G A W Y
UniRef90_F4DQ65 L L L C M L V L L A T G I V M K G S I G A M L N G W V S R G W A R K H H A A W Y
UniRef90_V5FK86
UniRef90_W4RL35 A I A V V V G H I Y L S V I H K N S Y T G V I T G E V P A E W A K D H Y T E W Y
UniRef90_G7Z989
UniRef90_UPI000374BE81 I G V V L A G H I R M A L A D P E A R R G M R S G S V G R P W A R R E H P L W
UniRef90_B9M622
UniRef90_K9DQR6
UniRef90_I5CX53
UniRef90_D3D0A4 L F A G V C G H L W M A S R D P V A L V G M R T G M V P L P W A L R E H P A W L
UniRef90_G8AJK9
UniRef90_A0A059KMX0 M M S V L L L G H I Y M G T I M K G A Y A A M K T G Y V D E G W A R E H H E L W Y
UniRef90_D6XSE7
UniRef90_UPI0003498EB3 L I S S I I V H I Y A A I W V K G S V G A M L Y G K V S H A W A R K H H P L W H
UniRef90_UPI00037409FE L I C A I I V H I Y A A I W V K G S V K A M T R G T V S Y G W A W K H H R L W F
UniRef90_K4QUF9 I T I A V L E H M R R A F E D P E A R L G M R T G Y V S R S W A R R Y H S R W L
UniRef90_I4D5Y9 M V A A S L G H I Y L G V L H P D S R A G M L N G Y V S A K F A R A H H A V W Y
UniRef90_A5G6W1
UniRef90_UPI0003022397
UniRef90_A8LNU6 W A D T H T S T V R I L S I L E G A F D A M G T G E V D L N W A K E H H S L W V
UniRef90_A71449 C A T F L M V H I Y M A F A I K G S I H S M I T G F K E E E E V F L L H H F W Y
UniRef90_UPI00037DF3BB I I L V E L L H V Y A A F W T R G T L R A M T R G T V T G G W A W K H H R K W L
UniRef90_UPI0004672424 L I L L I M G H A Y M A I W V K G S I K G M I L G Y V S R P W A R K N H S Q W Y
UniRef90_UPI0004001818
UniRef90_J7U0Z9
UniRef90_A4GIG3
UniRef90_X2XEU6 L M H A I L I H M Y M A F W V K G S I K G M I E G K V S R R W A K K H H P R W Y
UniRef90_W7QFT5 A I G G M L A M I A V F Y V I E G S L E G M T T G Y V D E T W A K D H H N L W Y
UniRef90_L8DH14 F G L L V I G H I T Y A W K D T E A M R G M T E G V V T R E W A Q H E H P E W V
UniRef90_Q5P4J1 I A L S F G H I Y L G T I G L E G A Y R A M R T G Y V D E A W A K E H H A L W H
UniRef90_Q2RLA6
UniRef90_L7VSN8 I V L M G V G H I W M A W N D P E A R S G L R T G F V S P G W A A Q K H P L W
UniRef90_S5XYZ1 F L L M F V Q L W R L N L P R R G T L R A M T R G S V T G G W A Y K H H R K W L
UniRef90_UPI0003708BFB
UniRef90_H0A6V7
UniRef90_X0MUJ8
UniRef90_UPI000373BD9F V G V L V L G H V V L A A R D P E A R R A L R T G Y A S R A W A R R E H P L W D
UniRef90_I3CCR6 L A V V V A G H V L K A L A D P E A R R G M R T G S V R R S W A A R E H G L W L
UniRef90_Q4JIU8 W I A F T F G H I Y I G T G S E G S L E G M V T G Y V D E S W A K Q H H D L W Y
UniRef90_UPI0002556D24 F G P K V I A Y V T Y K E H D P G T Y R A M T R G T V S A A W A R L H H P R W Y
UniRef90_UPI0002E7A43E L T V S I I V H I Y A G I W V K G S V G A M L T G W V S K G W A R K H H S L W Y
UniRef90_UPI0003723611 F F F Q L W R A N L P A R V D R G T L R A M T H G S V T G G W A W R H H R K W L
UniRef90_A1HP71 V A A V V A G H L W M A A G D P E A R L G M R T G F V T P E W A R R H H P R W
UniRef90_D3RKN1 L G C A V I V H F Y L A A V N P S S R R E L K T G Y I E E E F A R S H N L K W Y
UniRef90_V8R4X7 M I C L I F V H V Y A A I W V T G T I R A M W Y G T V T R A W A K Q H H R T W Y
UniRef90_UPI00036A0FC0
UniRef90_F5RIB1 V M T L S L A H I Y I G T G M E G A L E G M Q T G Y V D E T W A K E H H E L W Y
UniRef90_UPI000379A593
UniRef90_A6X2W9
UniRef90_W0DFV4 G A G F I V H V Y M G T I G V P G S L S S M I T G K V S A L W A A S H H P K W F
UniRef90_UPI00036B8D69 L I C A I I V H I Y A G I W V K G S I R A M T R G T V S P G W A W K H H R K W F

UniRef90_Q0AYT6 E E A Y G D K D Q D K A E
UniRef90_T2L9A0 E E V K D Q T L S E Q E
UniRef90_E9CKZ9
UniRef90_A0A023XQX6 E E Q N A R A E A K E P P R P
UniRef90_A7ML44
UniRef90_UPI000417C1A4 R E M T G R K
UniRef90_B5E8K6
UniRef90_W7VRT6 D D L Q A G K L P A Q R
UniRef90_W7SVA9 D
UniRef90_W0E4S3 E R V K K G Q N
UniRef90_K8WL96
UniRef90_S2KV50 E K A K D Q
UniRef90_Q67T96 R E L T G E
UniRef90_Q2LQE6
UniRef90_W0S9Z2
UniRef90_E6QSV7
UniRef90_NOB011
UniRef90_D5C1W6 E E V K G Q Q G Q E Q E K
UniRef90_UPI00046F8164 E E I
UniRef90_N6XXP6 E D V K A G K S G R P
UniRef90_K6DJQ2
UniRef90_UPI000372E6C2 D E V M K E R K Q Q P A A K
UniRef90_A8KY63 T E
UniRef90_B1M6U5
UniRef90_F2J1C8
UniRef90_A3DA40
UniRef90_J4TZL5
UniRef90_Q89J09
UniRef90_C4GHP8
UniRef90_A1KB89 D D V K A G K S G H P Q
UniRef90_UPI0003A9A390
UniRef90_UPI0003135DF3
UniRef90_K8PHE5
UniRef90_C5AS22
UniRef90_B4F0S2
UniRef90_UPI0002E1365D
UniRef90_D7CNL0
UniRef90_R8ARK5
UniRef90_Q65TS5 N H E L K P E L E R
UniRef90_UPI0003614DEB
UniRef90_S6AJ74 K E V S K E E G G K
UniRef90_L0FBR3 E E I Q K Q E K
UniRef90_F4DQ65 E E V S K D S H K R
UniRef90_V5FK86
UniRef90_W4RL35 E E E V K K G N F P
UniRef90_G7Z989
UniRef90_UPI000374BE81
UniRef90_B9M622
UniRef90_K9DQR6
UniRef90_I5CX53
UniRef90_D3D0A4
UniRef90_G8AJK9
UniRef90_A0A059KMX0 D D L K A G K L P A V R S K P V
UniRef90_D6XSE7
UniRef90_UPI0003498EB3 D E V R E K E
UniRef90_UPI00037409FE R E A T R A Q R K
UniRef90_K4QUF9 H E E R D E S S D E K
UniRef90_I4D5Y9 D R V Q K E Q R
UniRef90_A5G6W1
UniRef90_UPI0003022397
UniRef90_A8LNU6 E E V Q K G E A A Q D
UniRef90_A71449 K E L L Q K G K L Q K S E
UniRef90_UPI00037DF3BB R E L A G R E R R G P A E
UniRef90_UPI0004672424 V D E M Q K T Y K T K K N L P
UniRef90_UPI0004001818
UniRef90_J7U0Z9
UniRef90_A4GIG3
UniRef90_X2XEU6 R E I E K A E A K K E S E E G I
UniRef90_W7QFT5 E E V K D Q A L G E E T
UniRef90_L8DH14 E D
UniRef90_Q5P4J1 D E M K A G K L P G R
UniRef90_Q2RLA6
UniRef90_L7VSN8 D E L A S T G R G S G E E
UniRef90_S5XYZ1 K E V A E H D R S K P A K
UniRef90_UPI0003708BFB
UniRef90_H0A6V7
UniRef90_X0MUJ8 D E
UniRef90_UPI000373BD9F D Q
UniRef90_I3CCR6 E E L K Q
UniRef90_Q4JIU8 R E V R Q G
UniRef90_UPI0002556D24 K E V E K G E N K H
UniRef90_UPI0002E7A43E K E L A G Q R K V D P A E
UniRef90_UPI0003723611
UniRef90_A1HP71 K E M T A N K
UniRef90_D3RKN1 E E V T K P
UniRef90_V8R4X7
UniRef90_UPI00036A0FC0
UniRef90_F5RIB1 D A A R Q N Q G M E Q T P G G L
UniRef90_UPI000379A593
UniRef90_A6X2W9
UniRef90_W0DFV4 K Q L G R R E P
UniRef90_UPI00036B8D69 R


UniRef90_Q0AVY3
 UniRef90_UPI000262CE9E
 UniRef90_D6Z3F6
 UniRef90_W9H7E1
 UniRef90_UPI0003B766F9
 UniRef90_M2ZA89
 UniRef90_S3HF38
 UniRef90_S3XXX2
 UniRef90_D5V352
 UniRef90_K4LUP3
 UniRef90_U2SVV4
 UniRef90_A9BWA4
 UniRef90_Q67JR7
 UniRef90_G1V7Y3

K

Q E L L R K G K K P S
 K D L K K E N K
 E Q V C G K E

E R E L R N G T A Q I R E
 R K L A E S E K E

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm


 9 9 9 8 5 1 5 7 7 7 7 8 8 8 9
 B