

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_V1N8K9 T A E E Q K R M L L L L P A E E A V N V S R K N K D G G E F F T L K V G G S L K G A K N V Y Y N
UniRef90_E6XHR9 T A E E Q K R M L L L L P A E E A V R V K N T T S N K D G G E F F S L L T A G G S L K G A K N N V Y Y S
UniRef90_S1IWT3 T A E E Q L R M L L L L S P A E E A V R V K N T T S N K D G G E F F T M E C G G A L A F N R K N T Y H H
UniRef90_K2JLE6 S T E E Q R R R L L L L L S P A E E A V R R I S E R H G T T F T L M E D A G G G K I A N Q R R Q N R Y Y H H
UniRef90_N1KP20 T A E E Q R R L L L L L L P A E E A V R I S E R S G T T F V M E A G G G S I K N G Q K N R Y Y S
UniRef90_A3YA63 T S S Q L R Q M M M L L Q A E E A L K V S G S H G T T T L L E A G G G S I K G Q K N R Y Y H
UniRef90_Q8EDT9 T K A Q L Y M M M L Q A E E A L V S K H G T T T L L D A G G G S I K G R K N R Y Y N
UniRef90_W1IMT4 T A E E Q R R L L L L L L P A E E A V T V N N G T F T L N A G G G S L A A R K N R Y Y H
UniRef90_V3DB56 S D E Q L R Q L L L L L Q S E E S T R I K K N G E F F T L K A A G K L L G L T N I Y W A
UniRef90_S3G161 S Q D Q L R I L L F L L Q S E E S T R I K K N G E F F T L K A A G K L L G L T N I Y W A
UniRef90_UPI000373124C T T K E Q L R Q L M M L L G E S T K V S R K H G R F T L K A G A G T L L N N Q K N R Y E A
UniRef90_A5F224 T D E Q L R Q L M L L M L S A E A V T V L K K D G G T F E L N C G G K V H N R K N R Y L A
UniRef90_F4HC53 S S E Q L R L L M L M L S E A E A V T V L K K D G G T F E L N C G G K V H N R K N R Y L A
UniRef90_UPI000346F3CF T D E Q L R Q L M M L L G E S T K V D K Y G G C F T L K A G A G R L L D Y G E K N T Y Y A
UniRef90_E8KH40 S P E Q L R L L F L L L Q A E E A V T S I K K Q N G E F F T L K A A G G K V N N R K N R Y L A
UniRef90_F9H8F8 S A E Q M R F L M L M S E A E A V T L R K D G G T F E L L E A G G K V N N R K N R Y L A
UniRef90_K1J8V8 S A E Q L T M M L L Q S E A A C R V S Q H N G T F T L E S G G G A L A N R S N R Y F H
UniRef90_R9NTX5 T A E Q R R L L L L L P S E A V T V N N G T F T L K A G G K I Q Q G R E N R Y H N
UniRef90_CON301 Q E Q R R M W L L L M A S E A I K V Q K D G S F N L D A G S A T G Q G K N R Y H A
UniRef90_UPI0003688BCA T E A Q R F L W L L L A S E A I K T Q K G S G E I H F M G N R Y W S
UniRef90_UPI0003636596 T A A Q R S L W L L L A S E A I K A Q K G S G E I H F Y H G N R Y W A
UniRef90_E2C132 S P S Q R A L W L L L A S E T I K T H K G S G E I R F Q G N R Y W S
UniRef90_UPI00046762A T E A Q R Y L W L L L A A E K V T A Q R G S G E I H F Y E N R Y W S
UniRef90_UPI00038297FB S A A Q R S L W L L L A S E G I K A S K G N G M I H F Q K N R Y W S
UniRef90_UPI000379D08D T A A Q R R M F L M A A E G V T A R K G R G E I Q L A G N R Y W A
UniRef90_UPI000472DBD6 T P E Q R R L W L L L A A E A I R A D R K T T G E F K L E G N R F W A
UniRef90_B8FGN6 T P A Q R R W M L L C A E A V T V Q R D A S V A L A I G K G P S G R N R Y T C
UniRef90_A9ICZ8 T D A Q R R M W M L S A E A V T V Q R D A S V A L A I G K G P S G R N R Y T C
UniRef90_C4WG57 T T A Q K S L W L L A S E L I R T Q K G N G E I H Y Q G N R Y W N
UniRef90_F9Q9L1 T P E Q L R Y L L L L H E E V T L K A N G T F E L K C G G E R Q G L R N R Y E A
UniRef90_H4F6X1 S P S Q R S L W M L T A E T I T A R K P D G A I H L F D N R Y W N
UniRef90_Q1JYS1 K K E Q R S L W L L S P E P A I R A N K N N T Q K S N G G V H F Q G N R Y F D
UniRef90_B9JYV8 S K A Q S S L W M L L A S E A I R T Q K S N G G V H F Q G N R Y F D
UniRef90_A0A011TVI0 T E A Q R T L W M L A A K V I T A S K R N G A L K F N G N T Y W A
UniRef90_A0A024IVU4 A Q R S L W M L S A E A V I T A R K P D G A I H M H G N R Y W N
UniRef90_G6XL00 T A E Q R R L W L M A A E S I K P D R S G E I T L E G N R F W A
UniRef90_UPI000418E050 T A E Q R S L W L L P S E P V K A R K P D G A V H H L G N I Y W A
UniRef90_M4XUI5 T Q S Q L R I L L T L H E E T T L Q P N G T F T L N A G K I G S N K N R Y E C
UniRef90_D5RM53 A E L R R L W L L A A E A I T V N R T D G T I S L E G N R F W A
UniRef90_R0F3Z7 T E E Q R R L W L M G A E G L N A S A K N G E L K L M G S R Y W A
UniRef90_UPI0003A41423 T P E Q H R L W L M G S E G L R A Q K G T G E I H F Y G N R Y W A
UniRef90_V8HCJ9 T V S Q L S M L M M V S E S T K L E K N G A F R L K A G G K F S G G Y N R Y A A
UniRef90_M4R9V7 T E E Q R R L C L M A A E S V T V A R R D G G V I S L A D N R Y W A
UniRef90_F1YR57 T E N Q R A L W L L A G E R I R T K K G S G E I E I F G N R Y W N
UniRef90_A9D2T9 S A E Q L R M C L L T A E N V K A N K D H G G V Q L Y G N H Y H H
UniRef90_F4QGC5 S Q S Q M R L L L T L H E E V R L N Q D G T F Y L N A D G S F R F L G N R Y E S
UniRef90_O05069 T Q A Q R H L W L R A E N V M A S K R D G S F R F L G N R Y W A
UniRef90_UPI00037163F2 T E E Q R N L W L M G Q D T G K L H T N N G S L K F L G N V Y H C
UniRef90_V9VQY8 T D E Q L R R A L M A E D R R C N R D N G S V T L A G N T Y W S
UniRef90_UPI0002631E3C T P E Q L R L W L L R A E G V R A K T S N G A L K L Y D T E Y W S
UniRef90_F3U1V4 T E A Q R R L W L L G A E G L R L N T R N G E I A F Q N N R Y W A
UniRef90_V4NZD4 T P E Q L A M A L L V A E Q V K A D K N N G A V E L F G N R F W S
UniRef90_UPI0002558649 T E E Q L R L C L M A Q K V C K L H G T H G R L T L H K N A Y W S
UniRef90_A4EV10 T E E Q R N L W L M G Q A T G K L H K R N G S L T F H E N V Y H C
UniRef90_A7IP00 P A Q S R L W L A C E G V K V R S D A S V H L E G N R Y W D
UniRef90_UPI0001DD060B T E E H L R M A L L A A D Q K L I Q R T G E I H L Y G N R Y Y
UniRef90_X7RCD5 T Q E Q L A L C L L T R K A V K V H D G G L V D L N A G D Y S N H E T N R Y R S
UniRef90_B8GS44 T R G Q L R K W L L T L E R A T A D K T T G A I H V L G N R Y W S
UniRef90_A3GNK0 T A T Q L R L C L L R T R K G V K V H D G G L V E L N A G R Y S K H L A N R Y R S
UniRef90_UPI0003747DE6 L N I M M L T A E R K K L R S E G I W L Y K N R Y W A
UniRef90_T0K5S8 T A D H M R L A L L T G E Q I R A E R K S G F V N Q I A D N R Y W T
UniRef90_F9S307 T P E Q I R L C L L K G E T V M R E S G V F E L K A K T D S N Y R T N R Y G S
UniRef90_W0U922 E A E L N L M L M R S T R V K I K R N G V F V E I S G E K V W F M D N T Y
UniRef90_UPI0004790DBF T A Q Q L R L C L L A A E A V R L D K K D Y S V R I L G N R Y W D
UniRef90_E5BFH7 S E D Q L R M L F M Y E D I R K V T Q N G V V F M Q N T Y I H
UniRef90_F7L1K1 S D Q E L R L L F L Y E E I R T I K Q N G I E F M G N T Y I N
UniRef90_F4XHN2 S A E D L N L M L M S S R A Q K V T R Q N G V H L D I A G Q R I E F M G N T Y W N
UniRef90_C3WXV5 S D E K L R R L F L Y E E M K T V Q R Q N G I T F M G N T Y E H
UniRef90_G9ENP1 T Q E S L S L L M V A K P R R V H R D G I K F Q G F R Y F S
UniRef90_UPI000416CBFD T S A Q L A L C L L T R K A V K V H N G G I V E L N A G N Y S K H L T N R Y Q S
UniRef90_S3XZL9 T L E D L R L L T V A K T R V V R R D G I R F Q G L R Y V S
UniRef90_N9XPX9 T A E A L N L M L M S S R A Q T V G R R G V H L D I A G G R I T Y L G N T Y R N
UniRef90_V9HBZ8 T A E Q L R L L E L Y E D I K T I Q Q N G I Q F A S T R Y I S
UniRef90_Q8GAC2 P E D L D L L L L T A T A R K V Q R D G T G S V H L A G N R Y W T
UniRef90_M4NJM2 E E D L W L M M L L R S R P K R V G R R G V Q I T I A G K R I H F Q G Q R Y L A
UniRef90_R6UHU0 E Q L D L L L L V A K H Q T V Q R D G I H F Q G Q R Y L A
UniRef90_F5XT19 T A T Q L R L C L L A A E A M K P H R D G S F T V I L G N R Y W T
UniRef90_UPI00040F91FB T L E A L D L L M V A R A R V H R D G I R F Q G L R Y F D
UniRef90_UPI00047EB972 S E N D L Q L M L M T S K P A R V T R R G V T L K I H G L E L D F Y T
UniRef90_D1PR1 T V D E L D L V M V A R P R T V H R D G I R F E G L R Y F D
UniRef90_C7JH74 T D D E A R P L E R P Q M L T V R R C E I E L L G N R Y F A
UniRef90_U0ZPZ6 D D E L N L M L M R T E I R T V K V R K G V K I R I A G E D I W Y S S
UniRef90_J5WF50 P Q Q R W L T A F E C E L L F R P E E I R M V A R A E I E L F T N R Y S S
UniRef90_F9H5C0 E E R L R L L L S V A R S R T V R R D G I H F Q G L R Y V S
UniRef90_F8A3J2 E E R L R L L L Y E D V R T J G Q N G I T F L E N I Y E H
UniRef90_J5W311 T V D D L N L L L T A K T R I V H R D G V R F Q G L R Y V S
UniRef90_A0A022L259 L L F M P G A R V T R N G W L Q F Y S G N Y A
UniRef90_B6WSU4 L N N L M M K T E T K V I H R N G I R F L G N R Y N
UniRef90_R5KAS0 T E E D L D L M M L S S G A L T V S R V G V T T M Y G Q K L E Y Y H
UniRef90_J8TN21

QUERY UniRef90_V1N8K9 UniRef90_E6XHR9 UniRef90_S1IW73 UniRef90_K2JLE6 UniRef90_N1KP20 UniRef90_A3YA63 UniRef90_Q8EDT9 UniRef90_W1IMT4 UniRef90_V3DB56 UniRef90_S3G161 UniRef90_UPI000373124C UniRef90_A5F224 UniRef90_F4HC53 UniRef90_UPI000346F3CF UniRef90_E8KH40 UniRef90_F9H8F8 UniRef90_K1J8V8 UniRef90_R9NTX5 UniRef90_CON301 UniRef90_UPI0003688BCA UniRef90_UPI0003636596 UniRef90_E2C132 UniRef90_UPI00046762A UniRef90_UPI00038297FB UniRef90_UPI000379D08D UniRef90_UPI000472DBD6 UniRef90_B8FGN6 UniRef90_A9ICZ8 UniRef90_C4WGS7 UniRef90_F9Q9L1 UniRef90_H4F6X1 UniRef90_Q1JYS1 UniRef90_B9JYV8 UniRef90_A0A011TVI0 UniRef90_A0A024IVU4 UniRef90_G6XL00 UniRef90_UPI000418E050 UniRef90_M4XUI5 UniRef90_D5RM53 UniRef90_R0F3Z7 UniRef90_UPI0003441423 UniRef90_V8HCJ9 UniRef90_M4R9V7 UniRef90_F1YR57 UniRef90_A9D2T9 UniRef90_F4QGC5 UniRef90_O05069 UniRef90_UPI00037163F2 UniRef90_V9VQY8 UniRef90_UPI0002631E3C UniRef90_A3VYG1 UniRef90_F3U1V4 UniRef90_V4NZD4 UniRef90_UPI0002558649 UniRef90_A4EV10 UniRef90_A7IP00 UniRef90_UPI0001DD060B UniRef90_X7RCD5 UniRef90_B8GS44 UniRef90_A3GNK0 UniRef90_UPI0003747DE6 UniRef90_T0K5S8 UniRef90_F9S307 UniRef90_W0U922 UniRef90_UPI0004790DBF UniRef90_E5BFH7 UniRef90_F7L1K1 UniRef90_F4XHN2 UniRef90_C3WXV5 UniRef90_G9ENP1 UniRef90_UPI000416CBFD UniRef90_S3XZL9 UniRef90_N9XPX9 UniRef90_V9HBZ8 UniRef90_Q8GAC2 UniRef90_M4NJM2 UniRef90_R6UHU0 UniRef90_F5XTI9 UniRef90_UPI00040F91FB UniRef90_UPI00047EB972 UniRef90_D1PR11 UniRef90_C7JH74 UniRef90_U0ZPZ6 UniRef90_J5WF50 UniRef90_F9H5C0 UniRef90_F8A3J2 UniRef90_J5W311 UniRef90_A0A022L259 UniRef90_B6WSU4 UniRef90_R5KAS0 UniRef90_J8TN21

50 60 70 80

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

QUERY

UniRef90_V1N8K9
UniRef90_E6XHR9
UniRef90_S1IWT3
UniRef90_K2JLE6
UniRef90_N1KP20
UniRef90_A3YA63
UniRef90_Q8EDT9
UniRef90_W1IMT4
UniRef90_V3DB56
UniRef90_S3G161
UniRef90_UPI000373124C
UniRef90_A5F224
UniRef90_F4HC53
UniRef90_UPI000346F3CF
UniRef90_E8KH40
UniRef90_F9H8F8
UniRef90_K1J8V8
UniRef90_R9NTX5
UniRef90_CON301
UniRef90_UPI0003688BCA
UniRef90_UPI0003636596
UniRef90_E2CI32
UniRef90_UPI0004676F2A
UniRef90_UPI00038297FB
UniRef90_UPI000379D08D
UniRef90_UPI000472DBD6
UniRef90_B8FGN6
UniRef90_A9ICZ8
UniRef90_C4WG57
UniRef90_F9Q9L1
UniRef90_H4F6X1
UniRef90_Q1JYS1
UniRef90_B9JYV8
UniRef90_A0A011TVI0
UniRef90_A0A024IVU4
UniRef90_G6XL00
UniRef90_UPI000418E050
UniRef90_M4XUI5
UniRef90_D5RM53
UniRef90_R0F3Z7
UniRef90_UPI0003A41423
UniRef90_V8HCJ9
UniRef90_M4R9V7
UniRef90_F1YR57
UniRef90_A9D2T9
UniRef90_F4QGC5
UniRef90_O05069
UniRef90_UPI00037163F2
UniRef90_V9VQY8
UniRef90_UPI0002631E3C
UniRef90_A3VYG1
UniRef90_F3U1V4
UniRef90_V4NZD4
UniRef90_UPI0002558649
UniRef90_A4EV10
UniRef90_A7IP00
UniRef90_UPI0001DD060B
UniRef90_X7RCD5
UniRef90_B8GS44
UniRef90_A3GNK0
UniRef90_UPI0003747DE6
UniRef90_T0K5S8
UniRef90_F9S307
UniRef90_W0U922
UniRef90_UPI0004790DBF
UniRef90_E5BFH7
UniRef90_F7L1K1
UniRef90_F4XHN2
UniRef90_C3W XV5
UniRef90_G9ENP1
UniRef90_UPI000416CBFD
UniRef90_S3XZL9
UniRef90_N9XPX9
UniRef90_V9HBZ8
UniRef90_Q8GAC2
UniRef90_M4NJM2
UniRef90_R6UHU0
UniRef90_F5XTI9
UniRef90_UPI00040F91FB
UniRef90_UPI00047EB972
UniRef90_D1PRI1
UniRef90_C7JH74
UniRef90_U0ZPZ6
UniRef90_J5WF50
UniRef90_F9H5C0
UniRef90_F8A3J2
UniRef90_J5W311
UniRef90_A0A022L259
UniRef90_B6WSU4
UniRef90_R5KAS0
UniRef90_J8TN21

UniRef90_B0VF88 1 P S Q L N F M M L S V E R K A I R N E G 20 30 40 V L N K L K Y W H
UniRef90_U3TVH3 T Q F E L R D L F M P Q T E R T V S R C E I R F L N N I Y Y A
UniRef90_UPI0003760E4C T P A R K R A Q L L P V I E A R D M F R P Q Q V I R V A Q R G W L S I V F N N D Y F N
UniRef90_W6M1A3 E N A R V L D L L L S E A P G N G Y R T V T K T Y G L Q I E S Y H Y G A
UniRef90_G9RTU5 P D V L N L M M L T S K P K K I V D R E G V Y L N I R G K K V W Y N C
UniRef90_L8M2W1 S V E K L D L L L L T K D T R R I Q R D D G I K F Q Q L R Y T D
UniRef90_UPI00036D2C1D I E R A L D I L L A E A P G S H G L R T V Q K K G I Q L E G T W F I A
UniRef90_X5MP33 P N D R T L D L M L M E A P D K D G L R V V G K K G I H V E A T A F I A
UniRef90_H8E6K7 E D L D M L L T A T A R R V Q R D G I R F A S T R Y V S
UniRef90_UPI00037EFE17 E D E K H L L F M P Q V M R V V Q R D G G Q V F L R N R Y F S
UniRef90_UPI0003A1E2AE T P E D L T L L M M Q K E V R T I T K D G I R V L N G R L Y W H
UniRef90_G9RN28 S K E D L A L M M L R S R P Q T V R G Q R G V H V T V S G V R F E Y F T
UniRef90_F3AV43 M L M M K S E N V L V R N I G I G V R I T K W G Y E Y R S
UniRef90_UPI000471E302 L L M M K A E K V L V R N I G I V R N G Y E Y R A
UniRef90_C6KV24 F L P S E L R K I R R D G G I H L F Q Q R Y W S
UniRef90_R7X0R4 M L G V N E A K Q L F R P R V E R T V R R C E I Q F L G N R Y F D
UniRef90_T2G9K2 A S L R E E L F M P S E T R K V S R R G W I A F H D G K Y F S
UniRef90_G5FCC8 A E E L N L M L M S S R P Q A V G R R D G V H L D I N G G R L E R F Q G L L Y T D
UniRef90_A8LT45 E Q L D L L M L A L K T R Q V R R D G I T F R G Q Q N Y H
UniRef90_E8RJF8 E L T W L M M S L E I K T I H R N G A L V S L Y Q Q K Y H H
UniRef90_G4LEH8 E E L R D L F R P H E R R T V R R R G Q I E L F G N V Y F S
UniRef90_R7MIA7 E T L D D F M M A R E T K K I Q R N G I K F L K N D Y F D
UniRef90_C0DX48 E A E L D V L F R P Q E V R K V A R D G G Q I E L F G N V Y F S
UniRef90_E5Y2J7 Q K L T L F M M Q K E V R T I T K D G I K V L N G R L Y W H
UniRef90_L0R7K5 E T E A A D L F M R P Y E I R T V S R C E I N L Y R N R Y F S
UniRef90_C8VZD6 T S E D L N L M L M R S T R Q T V K E K G V H L E E L Y G E K L F Y W D
UniRef90_UPI00037FAE3C T K E E L N L M L L Q A R L Q S V D R N G V Y L K F G E T K L W Y Y S
UniRef90_J6CHB9 S P E Q L R L L F L Q A E T I S I K R N G E F K L K A A G K L Y G L T N T Y W A
UniRef90_E3IM42 F M P A E R R I V R T G E V R F G G G V Y F S
UniRef90_B8DLF1 L N L W M L S R E V Q E I D R G G T V R L F G R R Y F A
UniRef90_G9RT00 T P E D L R L L M M T T R P Q E I V G Q R G V K I K V G G V Y L E Y F T Q D F
UniRef90_F8A552 P E D L R L L L T A A T S R L V Q R D G I R F S G T R Y I S
UniRef90_G2J495 L L F R P M E R T V R R A E V S I F N N Q Y F N
UniRef90_B1JIP4 T A T E Y R Q L L L A S E T R D M F R P Q V K R T A Q R G W L S I F N N Q Y F A
UniRef90_V1SLR5 T A R E L N D M F L P E E V R T A R Q Q V K R T A Q R G W L S E L G T N D Y F A
UniRef90_B9Z331 E A V T V S K D E E I R V T M R G E L S L F S N R Y F A
UniRef90_K9Y092 D T R R I R R D D G I K F Q G L R Y T D
UniRef90_UPI000468EE4D K N R V V Q R D G I H F Q G Q R Y L A
UniRef90_UPI00047C91F3 S E A E L R E M F R P Q V K R T A Q R G W L S I V F N N Q Y F A
UniRef90_UPI00034A7442 D E R L L D V L M A E T R T V Q K R G V Q I E S G G W F I A
UniRef90_W4LFY7 M V A K S R K V R P D G G I H F Q G L R Y L D
UniRef90_W0BPR4 T E L E R A L R E M F M P E V I R V A R R G W V E V G T R T V T K T G I K L N G G T Y I H
UniRef90_M5DZG3 E R A L D V L L S E P A I G T R T V T K T G G W L D L F N N S Y F S
UniRef90_C6SM65 S A Q E L A T M F M P Q E V R K V Q R I R L D G R L F W H
UniRef90_B6WU75 E R L T L L M L Q K E V R T I S K D G I H F Q G I R Y M D
UniRef90_E8X792 L N D L M T K T E P R T V T R N G I T F L G L H Y R N
UniRef90_R7LKB7 E T L D M L L S S K T R K V H S D G I H F Q G L R Y T N
UniRef90_S0JCC7 D D E V R P L F R P S Q L R T V R R G E L E L F G N R Y F N
UniRef90_C1D6P7 L L L T V P K H R T V R R D G I H F Q G Q R Y L S
UniRef90_UPI00005104FB L H K L F A P H A T E T V K R Q K E T L N G N S Y H S
UniRef90_A1ARL6 L L F R P Y E E R K V R R G E I D L F G N R Y F S
UniRef90_W3MP16 E E E L D L L M M K S D K A A V S S G G D I K K F G V F F H D
UniRef90_UPI00037B44AA S R Q E L N Y L M L S D E T R T I T K N G I R F R G N Y Y N
UniRef90_I0AFQ9 A M L M M K A E R V H V Y N I G I R K F G Y E Y R A
UniRef90_F0TOP2 T E I E L R E M F M P E V V R K A Q R G W V E F N N N E Y F A
UniRef90_X8LUA8 E A F R V S F L P S E L R Q V R R D G I H L F D L N Y W S
UniRef90_K2AVA8 E E N L L Y L T P V E A R D L F R P A V E R T P E R G W I R L F N N Y F S
UniRef90_UPI00034A0922 S P E E L H E M F R P E V T R K T F R G E I Q L F N N I Y Y S
UniRef90_B7UGE5 E E D L N L L L M R T T G Q K I K K G V Y V E M S G E K I W Y A D
UniRef90_A0A017RU45 D A E L N L M L M R S R T Q K I K N G V Y I T F A G E K I W Y M N P
UniRef90_R7FEX2 E A K L R H L M M A K E V R K L S R E G I R I F G E R Y Y A
UniRef90_Q30W02 R A L D L L L A P A P N G D G M R S V T K K G I S L D N L E Y Q A
UniRef90_K2BMP8 L F R P Y E E R K V R R G E I H F Q G L R Y I D
UniRef90_R9AYC3 L F R P A K P R K V H S D G I H F Q G L R Y I D
UniRef90_I7D7H5 S A D D L T L M L M R S T R Q K V G R M G V H L T I G G F R I D Y R D
UniRef90_E6U5J8 E A V R D E L F M P G I P R K V R N G E V R L F N N T Y F S
UniRef90_E1JU78 T E I E L R E L F M P E V I R K A Q R G W I E L M N N Q Y F S
UniRef90_H3RED3 T E I E L R E L F M P E V I R K A Q R G W I E L M N N Q Y F S
UniRef90_G1UQP1 L F M P G E R R K C R N G W L F Q N G N Y F A
UniRef90_J4W2B2 E D D L D L Y L M R A R K Q K V G R N G V Y I K F A D E K L W Y N S
UniRef90_N1Z600 K E K S D L M F M R Y A K S N T G M L K V G K T L T F Y G L Q Y W N
UniRef90_F0F1Q1 E A E S L Y L F M P Q E V R V Q R G Q V T L R R N R Y Y S
UniRef90_S3GCR7 E Q L D M L L V V P K P R K V L R D G I R L M G R R Y V E
UniRef90_I2J7C9 T P A Q K R R Q L M P V I E A R D L F R P S T L R V A Q R G W L Q L F N N Y F S
UniRef90_R7MJ08 A Q L D D L M M T A D I K T I Y Q N G I R F L G T F Y S
UniRef90_Q3ME12 S E E L R I C L M K Q T R R S I Y R G G Y V Q F E N L T Y R G
UniRef90_V3H232 S D I E L R H M F M P E V E C S V R R C E I R L F N N I Y Y S
UniRef90_N6XLQ4 L T T D E L A T L F R P R V V R K L L R A E I R L F N N I Y F A
UniRef90_A4JD15 H D A R M V P R I K R T V S R G E V R F L N H R Y S N
UniRef90_D5CU98 A S E A A D L F R P Y K I G K T H R A E V R L F G N I Y F N
UniRef90_D3LQG2 E Q L D F L L T V P T T R V V Q R D G I H F E G L R Y T A
UniRef90_L3MBW4 S D L E L R E M F M P Q I E R T V N R C E V R L F N N I Y Y S
UniRef90_A1TR87 S Q V E L R E L F M P A V L R T A K R G Q V T L F N Q E Y Q A
UniRef90_T7JU86 S P E E L H E M F R P E S I C T V R R G E V V L F R N I Y F S
UniRef90_S0ZUJ7 T D I E L R E A F M P E M C T A Q R G W I D L M N N Q Y F S
UniRef90_R7HWG6 L D D L M L L A T E V K T I Q R N G I R F L N C D Y F D
UniRef90_I3EV17 M L E I P K S R K V H S D G I H F Q G F R Y S N
UniRef90_UPI00037BE4A5 L M M K A E R V R V Y N I G I R K F G Y E Y R A
UniRef90_R9NQC2 T S S E L H E M F R P E Q I C T A R R G E I Q L F K N I Y F S
UniRef90_A0A034E7T2 K P R K I H K D G I Y F K G L R Y F S
UniRef90_H3MVQ0 T D V E L R E V L M A E T A R V A Q Q G W I S L M N N D Y F S
UniRef90_UPI000255884B E T A A Q I F R P R V T R K A L R G E I K V F S N I Y F S

UniRef90_B0VF88
UniRef90_U3TVH3
UniRef90_UPI0003760E4C
UniRef90_W6M1A3
UniRef90_G9RTU5
UniRef90_L8M2W1
UniRef90_UPI00036D2C1D
UniRef90_X5MP33
UniRef90_H8E6K7
UniRef90_UPI00037EFE17
UniRef90_UPI0003A1E2AE
UniRef90_G9RN28
UniRef90_F3AV43
UniRef90_UPI000471E302
UniRef90_C6KV24
UniRef90_R7X0R4
UniRef90_T2G9K2
UniRef90_G5FCC8
UniRef90_A8LT45
UniRef90_E8RJF8
UniRef90_G4LEH8
UniRef90_R7MIA7
UniRef90_C0DX48
UniRef90_E5Y2J7
UniRef90_L0R7K5
UniRef90_C8VZD6
UniRef90_UPI00037FAE3C
UniRef90_J6CHB9
UniRef90_E3IM42
UniRef90_B8DLF1
UniRef90_G9RT00
UniRef90_F8A552
UniRef90_G2J495
UniRef90_B1JIP4
UniRef90_V1SLR5
UniRef90_B9Z331
UniRef90_K9Y092
UniRef90_UPI000468EE4D
UniRef90_UPI00047C91F3
UniRef90_UPI00034A7442
UniRef90_W4LFY7
UniRef90_W0BPR4
UniRef90_M5DZG3
UniRef90_C6SM65
UniRef90_B6WU75
UniRef90_E8X792
UniRef90_R7LKB7
UniRef90_S0JCC7
UniRef90_C1D6P7
UniRef90_UPI00005104FB
UniRef90_A1ARL6
UniRef90_W3MP16
UniRef90_UPI00037B44AA
UniRef90_I0AFQ9
UniRef90_F0TOP2
UniRef90_X8LUA8
UniRef90_K2AVA8
UniRef90_UPI00034A0922
UniRef90_B7UGE5
UniRef90_A0A017RU45
UniRef90_R7FEX2
UniRef90_Q30W02
UniRef90_K2BMP8
UniRef90_R9AYC3
UniRef90_I7D7H5
UniRef90_E6U5J8
UniRef90_E1JU78
UniRef90_H3RED3
UniRef90_G1UQP1
UniRef90_J4W2B2
UniRef90_N1Z600
UniRef90_F0F1Q1
UniRef90_S3GCR7
UniRef90_I2J7C9
UniRef90_R7MJ08
UniRef90_Q3ME12
UniRef90_V3H232
UniRef90_N6XLQ4
UniRef90_A4JD15
UniRef90_D5CU98
UniRef90_D3LQG2
UniRef90_L3MBW4
UniRef90_A1TR87
UniRef90_T7JU86
UniRef90_S0ZUJ7
UniRef90_R7HWG6
UniRef90_I3EV17
UniRef90_UPI00037BE4A5
UniRef90_R9NQC2
UniRef90_A0A034E7T2
UniRef90_H3MVQ0
UniRef90_UPI000255884B

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

UniRef90_B0VF88
UniRef90_U3TVH3
UniRef90_UPI0003760E4C
UniRef90_W6M1A3
UniRef90_G9RTU5
UniRef90_L8M2W1
UniRef90_UPI00036D2C1D
UniRef90_X5MP33
UniRef90_H8E6K7
UniRef90_UPI00037EFE17
UniRef90_UPI0003A1E2AE
UniRef90_G9RN28
UniRef90_F3AV43
UniRef90_UPI000471E302
UniRef90_C6KV24
UniRef90_R7X0R4
UniRef90_T2G9K2
UniRef90_G5FCC8
UniRef90_A8LT45
UniRef90_E8RJF8
UniRef90_G4LEH8
UniRef90_R7MIA7
UniRef90_C0DX48
UniRef90_E5Y2J7
UniRef90_L0R7K5
UniRef90_C8VZD6
UniRef90_UPI00037FAE3C
UniRef90_J6CHB9
UniRef90_E3IM42
UniRef90_B8DLF1
UniRef90_G9RT00
UniRef90_F8A552
UniRef90_G2J495
UniRef90_B1JIP4
UniRef90_V1SLR5
UniRef90_B9Z331
UniRef90_K9Y092
UniRef90_UPI000468EE4D
UniRef90_UPI00047C91F3
UniRef90_UPI00034A7442
UniRef90_W4LFY7
UniRef90_W0BPR4
UniRef90_M5DZG3
UniRef90_C6SM65
UniRef90_B6WU75
UniRef90_E8X792
UniRef90_R7LKB7
UniRef90_S0JCC7
UniRef90_C1D6P7
UniRef90_UPI00005104FB
UniRef90_A1ARL6
UniRef90_W3MP16
UniRef90_UPI00037B44AA
UniRef90_I0AFQ9
UniRef90_F0T0P2
UniRef90_X8LUA8
UniRef90_K2AVA8
UniRef90_UPI00034A0922
UniRef90_B7UGE5
UniRef90_A0A017RU45
UniRef90_R7FEX2
UniRef90_Q30W02
UniRef90_K2BMP8
UniRef90_R9AYC3
UniRef90_I7D7H5
UniRef90_E6U5J8
UniRef90_E1JU78
UniRef90_H3RED3
UniRef90_G1UQP1
UniRef90_J4W2B2
UniRef90_N1Z600
UniRef90_F0F1Q1
UniRef90_S3GCR7
UniRef90_I2J7C9
UniRef90_R7MJ08
UniRef90_Q3ME12
UniRef90_V3H232
UniRef90_N6XLQ4
UniRef90_A4JD15
UniRef90_D5CU98
UniRef90_D3LQG2
UniRef90_L3MBW4
UniRef90_A1TR87
UniRef90_T7JJ86
UniRef90_S0ZUJ7
UniRef90_R7HWG6
UniRef90_I3EV17
UniRef90_UPI00037BE4A5
UniRef90_R9NQC2
UniRef90_A0A034E7T2
UniRef90_H3MVQ0
UniRef90_UPI000255884B

UniRef90_V9QWQ8
UniRef90_U6Q1M6
UniRef90_H1XQH5
UniRef90_U2DKS5
UniRef90_B2NA09
UniRef90_K9UZK4
UniRef90_J4TVF9
UniRef90_F5RBZ5
UniRef90_R7MGV5
UniRef90_L8M1B0
UniRef90_N9YGP1
UniRef90_UPI0002484785
UniRef90_UPI00031BDE06
UniRef90_W7BB30
UniRef90_R7AIY9
UniRef90_UPI00046CEC7E
UniRef90_I3YGS5
UniRef90_R7MJ39
UniRef90_N9NGG2
UniRef90_X5ESA3
UniRef90_G9EJZ9
UniRef90_UPI00034D590E
UniRef90_K9ZC60
UniRef90_M4XGE8
UniRef90_UPI000346EB46
UniRef90_V4MTU1
UniRef90_S9TQK2
UniRef90_C7HAJ5
UniRef90_R2PI93
UniRef90_G9XC14
UniRef90_R8S3C2
UniRef90_UPI0002F1457B
UniRef90_UPI0003693C5A
UniRef90_B7KIM6
UniRef90_Q926K2
UniRef90_U2RUJ5
UniRef90_Q2WA75
UniRef90_H6SQL8
UniRef90_T2JN02
UniRef90_N9Y5I3
UniRef90_M2Y9Q0
UniRef90_A3IT99
UniRef90_S4GJL1
UniRef90_A1RM55
UniRef90_R5HRR1
UniRef90_I0VG28
UniRef90_R5H7J6
UniRef90_K0CP61
UniRef90_A6TK98
UniRef90_R5DG16
UniRef90_C7QL35
UniRef90_S6I7B7
UniRef90_UPI0002EFB1E0
UniRef90_Q3YJ26
UniRef90_B2J811
UniRef90_UPI000363E8FB
UniRef90_UPI0003808188
UniRef90_F3YVY6
UniRef90_V9HK46
UniRef90_W0QB8S
UniRef90_G9ZDL2
UniRef90_F6DTI1
UniRef90_S5E2Z2
UniRef90_C4GJU9
UniRef90_UPI00046ED5B9
UniRef90_Q1QFV5
UniRef90_A0A011U607
UniRef90_UPI00046471F0
UniRef90_UPI000368E103
UniRef90_W8IA56
UniRef90_H3ZII1
UniRef90_I3DM10
UniRef90_K9WKZ8
UniRef90_F0SX54
UniRef90_UPI0004706B01
UniRef90_M5PWA2
UniRef90_D4KJB2
UniRef90_UPI0003193247
UniRef90_A3U3C8
UniRef90_Q125Z1
UniRef90_G7QD55
UniRef90_R2TFV4
UniRef90_UPI0003F69F6C
UniRef90_K9QIM4
UniRef90_Q3MDH0
UniRef90_K2JV73
UniRef90_L2EEB9
UniRef90_C5AKW4
UniRef90_UPI00036F647D
UniRef90_Q3MB30
UniRef90_E0UM53
UniRef90_UPI0003779E9C

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

UniRef90_V9QWQ8
UniRef90_U6Q1M6
UniRef90_H1XQH5
UniRef90_U2DKS5
UniRef90_B2NA09
UniRef90_K9UZK4
UniRef90_J4TVF9
UniRef90_F5RBZ5
UniRef90_R7MGV5
UniRef90_L8M1B0
UniRef90_N9YGP1
UniRef90_UPI0002484785
UniRef90_UPI00031BDE06
UniRef90_W7BB30
UniRef90_R7AIY9
UniRef90_UPI00046CEC7E
UniRef90_I3YGS5
UniRef90_R7MJ39
UniRef90_N9NGG2
UniRef90_X5ESA3
UniRef90_G9EJZ9
UniRef90_UPI00034D590E
UniRef90_K9ZC60
UniRef90_M4XGE8
UniRef90_UPI000346EB46
UniRef90_V4MTU1
UniRef90_S9TQK2
UniRef90_C7HAJ5
UniRef90_R2PI93
UniRef90_G9XC14
UniRef90_R8S3C2
UniRef90_UPI0002F1457B
UniRef90_UPI0003693C5A
UniRef90_B7KIM6
UniRef90_Q926K2
UniRef90_U2RUJ5
UniRef90_Q2WA75
UniRef90_H6SQL8
UniRef90_T2JN02
UniRef90_N9Y5I3
UniRef90_M2Y9Q0
UniRef90_A3IT99
UniRef90_S4GJL1
UniRef90_A1RM55
UniRef90_R5HRR1
UniRef90_I0VG28
UniRef90_R5H7J6
UniRef90_K0CP61
UniRef90_A6TK98
UniRef90_R5DG16
UniRef90_C7QL35
UniRef90_S6I7B7
UniRef90_UPI0002EFB1E0
UniRef90_Q3YJ26
UniRef90_B2J811
UniRef90_UPI000363E8FB
UniRef90_UPI0003808188
UniRef90_F3YVY6
UniRef90_V9HK46
UniRef90_W0Q8S8
UniRef90_G9ZDL2
UniRef90_F6DT11
UniRef90_S5E2Z2
UniRef90_C4GJU9
UniRef90_UPI00046ED5B9
UniRef90_Q1QFV5
UniRef90_A0A011U607
UniRef90_UPI00046471F0
UniRef90_UPI000368E103
UniRef90_W8IA56
UniRef90_H3ZII1
UniRef90_I3DM10
UniRef90_K9WKZ8
UniRef90_F0SX54
UniRef90_UPI0004706B01
UniRef90_M5PWA2
UniRef90_D4KJB2
UniRef90_UPI0003193247
UniRef90_A3U3C8
UniRef90_Q125Z1
UniRef90_G7QD55
UniRef90_R2TFV4
UniRef90_UPI0003F69F6C
UniRef90_K9QIM4
UniRef90_Q3MDH0
UniRef90_K2JV73
UniRef90_L2EEB9
UniRef90_C5AKW4
UniRef90_UPI00036F647D
UniRef90_Q3MB30
UniRef90_E0UM53
UniRef90_UPI0003779E9C

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

UniRef90_V9QWQ8
UniRef90_U6Q1M6
UniRef90_H1XQH5
UniRef90_U2DKS5
UniRef90_B2NA09
UniRef90_K9UZK4
UniRef90_J4TVF9
UniRef90_F5RBZ5
UniRef90_R7MGV5
UniRef90_L8M1B0
UniRef90_N9YGP1
UniRef90_UPI0002484785
UniRef90_UPI00031BDE06
UniRef90_W7BB30
UniRef90_R7AIY9
UniRef90_UPI00046CEC7E
UniRef90_I3YGS5
UniRef90_R7MJ39
UniRef90_N9NGG2
UniRef90_X5ESA3
UniRef90_G9EJZ9
UniRef90_UPI00034D590E
UniRef90_K9ZC60
UniRef90_M4XGE8
UniRef90_UPI000346EB46
UniRef90_V4MTU1
UniRef90_S9TQK2
UniRef90_C7HAJ5
UniRef90_R2PI93
UniRef90_G9XCI4
UniRef90_R8S3C2
UniRef90_UPI0002F1457B
UniRef90_UPI0003693C5A
UniRef90_B7KIM6
UniRef90_Q926K2
UniRef90_U2RUJ5
UniRef90_Q2WA75
UniRef90_H6SQL8
UniRef90_T2JN02
UniRef90_N9Y5I3
UniRef90_M2Y9Q0
UniRef90_A3IT99
UniRef90_S4GJL1
UniRef90_A1RM55
UniRef90_R5HRR1
UniRef90_I0VG28
UniRef90_R5H7J6
UniRef90_K0CP61
UniRef90_A6TK98
UniRef90_R5DG16
UniRef90_C7QL35
UniRef90_S6I7B7
UniRef90_UPI0002EFB1E0
UniRef90_Q3YJ26
UniRef90_B2J811
UniRef90_UPI000363E8FB
UniRef90_UPI0003808188
UniRef90_F3YVY6
UniRef90_V9HK46
UniRef90_W0Q8S8
UniRef90_G9ZDL2
UniRef90_F6DTI1
UniRef90_S5E2Z2
UniRef90_C4GJU9
UniRef90_UPI00046ED5B9
UniRef90_Q1QFV5
UniRef90_A0A011U607
UniRef90_UPI00046471F0
UniRef90_UPI000368E103
UniRef90_W8IA56
UniRef90_H3ZII1
UniRef90_I3DM10
UniRef90_K9WKZ8
UniRef90_F0SX54
UniRef90_UPI0004706B01
UniRef90_M5PWA2
UniRef90_D4KJB2
UniRef90_UPI0003193247
UniRef90_A3U3C8
UniRef90_Q125Z1
UniRef90_G7QD55
UniRef90_R2TFV4
UniRef90_UPI0003F69F6C
UniRef90_K9QIM4
UniRef90_Q3MDH0
UniRef90_K2JV73
UniRef90_L2EEB9
UniRef90_C5AKW4
UniRef90_UPI00036F647D
UniRef90_Q3MB30
UniRef90_E0UM53
UniRef90_UPI0003779E9C

UniRef90_J3G098
UniRef90_UPI00034DCA75
UniRef90_UPI0004654CDA
UniRef90_E7NRJ7
UniRef90_I3TNA4
UniRef90_C6IXM3
UniRef90_UPI000377D02D
UniRef90_K9TMS3
UniRef90_J2YIB4
UniRef90_K9WHC0
UniRef90_B7JWC5
UniRef90_UPI000466C16D
UniRef90_K9UCI2
UniRef90_UPI0003B6A702
UniRef90_Q0EWA9
UniRef90_M9M2C7
UniRef90_L8JA16
UniRef90_K1ZKH7
UniRef90_Q8KVV3
UniRef90_R4LHF2
UniRef90_H4F241
UniRef90_F9RK32
UniRef90_M5EYS5
UniRef90_UPI000262F05B
UniRef90_R5B5P5
UniRef90_D1NEQ8
UniRef90_B8GUZ8
UniRef90_UPI000301D359
UniRef90_H8DWA9
UniRef90_UPI000476A6C9
UniRef90_Q1QF43
UniRef90_D6U3P7
UniRef90_B6ISS2
UniRef90_UPI0003B5B46C
UniRef90_UPI0004281B49
UniRef90_UPI0003806DE8
UniRef90_D5AQV9
UniRef90_UPI0004725DDC
UniRef90_Q989U9
UniRef90_F3BK67
UniRef90_T1A4E1
UniRef90_K9SAY1
UniRef90_UPI000367E9F2
UniRef90_UPI000374525B
UniRef90_I4EAC7
UniRef90_K9SAT1
UniRef90_K2G273
UniRef90_UPI00037DE6FE
UniRef90_E2CGC8
UniRef90_UPI000383022B
UniRef90_H1CG55
UniRef90_A1HM44
UniRef90_L0EL84
UniRef90_J8QA81
UniRef90_UPI0002F46844
UniRef90_Q0KJ96
UniRef90_A4X0C2
UniRef90_G4CRI5
UniRef90_K9UJ59
UniRef90_G2HQV8
UniRef90_R6D913
UniRef90_UPI0001E2CCD1
UniRef90_UPI0003708407
UniRef90_M4SPK4
UniRef90_H1SDK7
UniRef90_G2HDA8
UniRef90_UPI0002DA2E71
UniRef90_Q602V4
UniRef90_B3Q8N3
UniRef90_C4RBL9
UniRef90_M2C4N5
UniRef90_I6AHE8
UniRef90_D9UPB7
UniRef90_A1VWS4
UniRef90_C0DYE6
UniRef90_D6TUA5
UniRef90_UPI00047A0175
UniRef90_B2V783
UniRef90_G8QIH7
UniRef90_A0A023CC54
UniRef90_UPI00045EC32A
UniRef90_B8FD28
UniRef90_R9U1A8
UniRef90_UPI00041BED77
UniRef90_A0A024KJX9
UniRef90_A3RUQ1
UniRef90_Q5YMJ9
UniRef90_A0A016XMY5
UniRef90_U7H8E2
UniRef90_E1P414
UniRef90_C7R625
UniRef90_UPI000382CB84

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

UniRef90_J3G098
UniRef90_UPI00034DCA75
UniRef90_UPI0004654CDA
UniRef90_E7NRJ7
UniRef90_I3TNA4
UniRef90_C6IXM3
UniRef90_UPI000377D02D
UniRef90_K9TMS3
UniRef90_J2YIB4
UniRef90_K9WHC0
UniRef90_B7JWC5
UniRef90_UPI000466C16D
UniRef90_K9UCI2
UniRef90_UPI0003B6A702
UniRef90_Q0EWA9
UniRef90_M9M2C7
UniRef90_L8JA16
UniRef90_K1ZKH7
UniRef90_Q8KVW3
UniRef90_R4LHF2
UniRef90_H4F241
UniRef90_F9RK22
UniRef90_M5EYS5
UniRef90_UPI000262F05B
UniRef90_R5B5P5
UniRef90_D1NEQ8
UniRef90_B8GUZ8
UniRef90_UPI000301D359
UniRef90_H8DWA9
UniRef90_UPI000476A6C9
UniRef90_Q1QF43
UniRef90_D6U3P7
UniRef90_B6ISS2
UniRef90_UPI0003B5B46C
UniRef90_UPI0004281B49
UniRef90_UPI0003806DE8
UniRef90_D5AQV9
UniRef90_UPI0004725DDC
UniRef90_Q989U9
UniRef90_F3BK67
UniRef90_T1A4E1
UniRef90_K9SAY1
UniRef90_UPI000367E9F2
UniRef90_UPI000374525B
UniRef90_I4EAC7
UniRef90_K9SAT1
UniRef90_K2G273
UniRef90_UPI00037DE6FE
UniRef90_E2CGC8
UniRef90_UPI000383022B
UniRef90_H1CG55
UniRef90_A1HM44
UniRef90_L0EL84
UniRef90_J8QA81
UniRef90_UPI0002F46844
UniRef90_Q0KJ96
UniRef90_A4X0C2
UniRef90_G4CRI5
UniRef90_K9UJ59
UniRef90_G2HQV8
UniRef90_R6D913
UniRef90_UPI0001E2CCD1
UniRef90_UPI0003708407
UniRef90_M4SPK4
UniRef90_H1SDK7
UniRef90_G2HDA8
UniRef90_UPI0002DA2E71
UniRef90_Q602V4
UniRef90_B3Q8N3
UniRef90_C4RBL9
UniRef90_M2C4N5
UniRef90_I6AHE8
UniRef90_D9UPB7
UniRef90_A1VWS4
UniRef90_CODYE6
UniRef90_D6TUA5
UniRef90_UPI00047A0175
UniRef90_B2V783
UniRef90_G8QIH7
UniRef90_A0A023CC54
UniRef90_UPI00045EC32A
UniRef90_B8FD28
UniRef90_R9U1A8
UniRef90_UPI00041BED77
UniRef90_A0A024KJX9
UniRef90_A3RUQ1
UniRef90_Q5YMJ9
UniRef90_A0A016XMY5
UniRef90_U7H8E2
UniRef90_E1P414
UniRef90_C7R625
UniRef90_UPI000382CB84

50 60 70 80
PDLA P Y V G K D V L I K Y N P L S M R R I W A R L N D E Y L
EQLR G M A G E T V S I R Y D P E D I T T I L V Y
PEELRKN H V G E K I T L K Y D P F S L S N E V L V A R L N N D Y V
UniRef90_UPI0004654CDA PEELRGLT G Q Q V M A R L N L T N K N E V L V C D S K G K V L C R A
UniRef90_E7NRJ7 H A L V P Y T G Q S V R V G Y S L H D G D R V W V R D G A G R L I C V A Q
UniRef90_I3TNA4 E E L H P L R D R K Y V T I Y Y D P D D S L T I R H E G K F V I G V A E
UniRef90_C6IXM3 E S A L S A D V G R R Y L V K Y D P R D M S R I F I R R P S G N F I L A R A
UniRef90_UPI000377D02D E N L A G Y G G E W V V L R Y H P R D I T K I V I Y T Q K G E F L A R A
UniRef90_K9TMS3 P V L T P F L G R N V V V K F D P Y T P G S V W V K L E G E F F
UniRef90_J2YIB4 E H L R G F R E G K V V A L R Y D P D D T T I F V Y D G T E E F L
UniRef90_K9WHC0 P L L K G R E G E R V A I R Y D P D D V T T I L V Y
UniRef90_B7JWC5 P E L A L Q V I G G R V V V K Y N P V S V Q P K I V W V K I G G R Y I
UniRef90_UPI000466C16D A E L A G W I G K T R V V V C F D P Q Q P R T I V V Y G S D T K F V C Q A
UniRef90_UPI0003B6A702 K I L S A Y I L G Q S L T I L Y D P R D I T S S I L E A Y D Q D G R Y I
UniRef90_Q0EWA9 D E I L G Q Y I G D K N A L L K Y D E Q D V I T G R L F A Y V E D R F I G V L L C
UniRef90_M9M2C7 P E I L D A Y I D D Y V N L K W D A N D V T R R L F V Y D I T G D K I C E A E
UniRef90_L8JA16 P E L G P F I G E E V F C S W D P T D I T G R L Y V F T K D M G F I C I A E
UniRef90_K1ZKH7 R G L E G Y H G H D V L V E I D V H D A R S E V K V R D M T H R R L C T A Q
UniRef90_Q8KVW3 D T F A S L V G R K V Q V K Y D P R D L S Q V W V L V D D G R M I
UniRef90_R4LHF2 P E L H R G G G Q V V Q I R Y M P H D D R Q I E V Y A G G E H L C T A
UniRef90_H4F241 D V L S A W A G R R L R I R Y D P R D I T S L V E V E G P D G T
UniRef90_F9RK22 P E L N A V G D R V V Y V Y D E S D I T G R L V V N D D H A F L C I A Q
UniRef90_M5EYS5 D V L S T W I G E R M I V R Y D P R D L S R I Y L L G P D G T Y
UniRef90_UPI000262F05B D W M H G R V G E Q V H L R Y L P H H N H R V E L Y D H T G R H L I G A A
UniRef90_R5B5P5 D T L R H M V G Q D V T V R Y S D D D L S I S V I A D N K F I C E A
UniRef90_D1NEQ8 T K L L D V D G Q K V Q V M F D I H D P S Q V I V R K Q D G T F V C C Y A E
UniRef90_B8GUZ8 P E L I Q W N T K E V F V E F N L R S D A M V R V L D L S G R F I C C D A P
UniRef90_UPI000301D359 P E L G A I V G K E V L C K W D P K N V G R I Y V F R M N N E F I C V A
UniRef90_H8DWA9 K A L L A Y A G Q T V C V G V D F H D G S N V I V R T Q E G A F I C K A
UniRef90_UPI000476A6C9 E Y L A A Y A G E S V L R F D P R D S K I Y V R A P D G T
UniRef90_Q1QF43 D I L S I W A G R P L R V A Y D P R D L S V L Y I F V E G S Y V G E A Y C
UniRef90_D6U3P7 Q F L G M E G R K V Q V L F D E A D Y G F V I V V F D E A G E F V C K A M C
UniRef90_B6ISS2 A E L F R Y L G H K V R F R Y D K E N L G F I W V Y D E E G N F L K V P C
UniRef90_UPI0003B5B46C R D L M A H Q G R K V V V K F D P Y D M T K I V W V L D S D E Y I E V P C
UniRef90_UPI0004281B49 P E L E S I R G T R V T C R Y D N D L G T I H V L D S D E Y I E V P C
UniRef90_UPI0003806DE8 H A L A P Y H E P K V M V G Y D Y H Q A D R V W V R E F D G K L I C V A
UniRef90_D5AQV9 N V L S S W V G E Q M L I K Y D P R N L S C V F L Q A P D G Q H L C V A
UniRef90_UPI0004725DDC P A F A A D I G R R L V I K Y D P R D L S R V F V R R R H S G S F V
UniRef90_Q989U9 P E L G A I V G R L V C K W D P K N V G R I Y V F R I N N E F I C I A
UniRef90_F3BK67 D V L Q R W V G R K F V V R Y D P R D I S S V L F Y D P D
UniRef90_T1A4E1 E Q L T R V G E L V V V R H N P T D M S T L S V Y Q Q N N V F L G H A
UniRef90_K9SAY1 E W M M G F K G T K V Y L R R D I K A Y Q E A W V K D M K G A P I C V A E
UniRef90_UPI000367E9F2 P D L S H W N G K Q V I V A Y D I A D Y R Q V W V K D M K G A P I C V A E
UniRef90_UPI000374525B D E L R W H M G E K E T V K Y D P R D L S V V F V R V A E G
UniRef90_I4EAC7 D C L S S Y A G E Y V T L R Y D P R D V T T M F A Y S E G K F I A R
UniRef90_K9SAT1 D E L R W L M G R K F T L K Y D P R D L S R I F V L T E D
UniRef90_K2G273 P A V L E R G G K Q V I R Y M P H D D R F L H V Y L D G K Y L C V A E
UniRef90_UPI00037DE6FE M G L E Q Y N G I K V A V G V D V K D G S R V W V R E I D G R L I C V A E
UniRef90_E2CGC8 P W M T G Q A G T Q V R I R F M P H H D H S R I E V Y H A T G R Y L G P A D
UniRef90_UPI000383022B D E M I D L L G K T V D V R Y D P F D L S S S V M V D G K F L C E A
UniRef90_H1CG55 D G N L A G R K V R L R Y D P F D L S L P I Q V W F Q D K R Y
UniRef90_A1HM44 D Q E L V G E K I T I R F D P H D L H I E V V
UniRef90_L0EL84 P A L G Q R I G Q K I E V S W D E R T I Q H V Y A L D G S F V I I E A
UniRef90_J8QA81 D E L M G R D S R K Y S L K Y D P R D L S R I F V V T D E G I I E A
UniRef90_UPI0002F46844 D V L R T W I G R K Y V F R F D P R D L S V I W F F D P E
UniRef90_Q0KJ96 E Y L G Q H V G N E V F L K F D P R D I T M L L V Y S H D G R F I S R A
UniRef90_A4X0C2 E T L R K Y I G K T V I C R R D P R D I S K I Y I Y D E D
UniRef90_G4CRI5 E T L Q E L A G K K V Y A R Y D A D V S K I H V Y E A E G Q F L C
UniRef90_K9UJ59 E A G I E Y I G K K V D V R Y D P F D M
UniRef90_G2HQV8 A D L H E W N H K E V L V E Y D L M N D Q S T T I R T L K G E W I C D A
UniRef90_R6D913 Q T S A A W P G E D V L V R M D P A D L G R A L V F A L D G E Y I C D A
UniRef90_UPI0001E2CCD1 P E L G L Y V G R D V S V R Q T A D M G E L V V Y H E G E F V C V A V C
UniRef90_UPI0003708407 A A L A T L V D T Q V Q V R R A E S D E R Y V Y L F D E E G R Y I C C R A
UniRef90_M4SPK4 P A L E A Y H G E Q V M V G F D E A R F V W V R E I D G A L I C V A D
UniRef90_H1SDK7 P E L W R H H G D A F R V M V D E T D L G R V Y A Y D D N G F V C V A I C
UniRef90_G2HDA8 G F L G L H V H R T V L V R M D E A D M G R A Y V F E Q D G E Y L G E A
UniRef90_UPI0002DA2E71 P K L R E R R G T A V R I R Y M P H D E S F L H V Y L D G Q Y L
UniRef90_Q602V4 E E L I G L T G Q Q V I V R V N L T N R N E A L I C N N K G Q L L C K A
UniRef90_B3Q8N3 P E L A L Y V G K D V A V R I T P D L G E V I V Y H E G E F V C V A
UniRef90_C4RBL9 A W M T G Q A G R K V R L R Y M P H H E H E I E V Y D A T G R H V L G S A
UniRef90_M2C4N5 N V L P A T V G A P L T V R Y D P R N L S R L Y V V G P D K R Y
UniRef90_I6AHE8 T E L A E L H G E D V R V A F
UniRef90_D9UPB7 E R M Q D I A G Q T V P V R F E P Y D M G V T Y A Y I D G Q W I E C I
UniRef90_A1VWS4 P D L H A Y N H M P V V L E Y D L M D N R V A V I R T Q D G R W I C D A H L I
UniRef90_CODYE6 D I L V R Y A G K Y E I K Y D P K D I T K L Y F Y D E N L Q D Y I E A Y C
UniRef90_D6TUA5 A A L S E I T G K Q V P V R Y D P F D I S R A Y A Y K G E W H L C R S E
UniRef90_UPI00047A0175 K D L D G F H G E Q V R V A Y D F R D S S R V W V H S L E G D L I G E A
UniRef90_B2V783 Q E F P R V A G R N L P V R Y D W D A S S V Y V R L K D R W V Q A T C
UniRef90_G8QIH7 P E L A Y A V G R V E V R R D M Q D V G L I Y V F S A T M E F L C T A
UniRef90_A0A023CC54 A A L E R Y H G E E V M V G Y D F A Q A R Y V W V R E I D G A L I C V A D
UniRef90_UPI00045EC32A Q A M L E H H G R K I L L G R D P D F S A P A I A F D E D G R L I C E
UniRef90_B8FD28 M G L L P G E Q V I R Q D P T D M G R L Y A F S P D G E F M G E A I C
UniRef90_R9U1A8 P E L H A F N G H R V V M E Y D L M D D R V A V R T Q E G R W I C D A H L V
UniRef90_UPI00041BED77 D W M V G M V G A R V R L R Y M P N H D H E V E V F D L S S R H L G S A
UniRef90_A0A024KJX9 N A L L D Y V G Q N I P V R Y D P F D V S H A Y A L
UniRef90_A3RUQ1 G E M G L M E G K Q V E L R Y D E Q D I G R L A V Y A D G R F L C W A V C
UniRef90_Q5YMJ9 D V L R P W Q A R Q F I E R I D P R D L S V I W F Y D P D
UniRef90_U7H8E2 P L L A K W I K Q K Y I V K R D P R D I S R V Y F Y D P D N D Y L E I P C
UniRef90_E1P414 P L L A K W I K Q K Y I V K R D P R D I G K L Y A F T P D A E Y L G E A I C
UniRef90_C7R625 A S F M P G T D V F V R R D P N D I

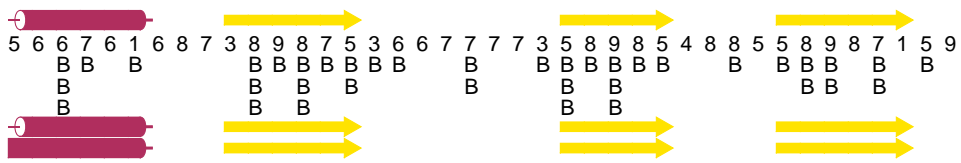
UniRef90_J3G098
UniRef90_UPI00034DCA75
UniRef90_UPI0004654CDA
UniRef90_E7NRJ7
UniRef90_I3TNA4
UniRef90_C6IXM3
UniRef90_UPI000377D02D
UniRef90_K9TMS3
UniRef90_J2YIB4
UniRef90_K9WHC0
UniRef90_B7JWC5
UniRef90_UPI000466C16D
UniRef90_K9UCI2
UniRef90_UPI0003B6A702
UniRef90_Q0EWA9
UniRef90_M9M2C7
UniRef90_L8JA16
UniRef90_K1ZKH7
UniRef90_Q8KVV3
UniRef90_R4LHF2
UniRef90_H4F241
UniRef90_F9RK32
UniRef90_M5EYS5
UniRef90_UPI000262F05B
UniRef90_R5B5P5
UniRef90_D1NEQ8
UniRef90_B8GUZ8
UniRef90_UPI000301D359
UniRef90_H8DWA9
UniRef90_UPI000476A6C9
UniRef90_Q1QF43
UniRef90_D6U3P7
UniRef90_B6ISS2
UniRef90_UPI0003B5B46C
UniRef90_UPI0004281B49
UniRef90_UPI0003806DE8
UniRef90_D5AQV9
UniRef90_UPI0004725DDC
UniRef90_Q989U9
UniRef90_F3BK67
UniRef90_T1A4E1
UniRef90_K9SAY1
UniRef90_UPI000367E9F2
UniRef90_UPI000374525B
UniRef90_I4EAC7
UniRef90_K9SAT1
UniRef90_K2G273
UniRef90_UPI00037DE6FE
UniRef90_E2CGC8
UniRef90_UPI000383022B
UniRef90_H1CG55
UniRef90_A1HM44
UniRef90_L0EL84
UniRef90_J8QA81
UniRef90_UPI0002F46844
UniRef90_Q0KJ96
UniRef90_A4X0C2
UniRef90_G4CRI5
UniRef90_K9UJ59
UniRef90_G2HQV8
UniRef90_R6D913
UniRef90_UPI0001E2CCD1
UniRef90_UPI0003708407
UniRef90_M4SPK4
UniRef90_H1SDK7
UniRef90_G2HDA8
UniRef90_UPI0002DA2E71
UniRef90_Q602V4
UniRef90_B3Q8N3
UniRef90_C4RBL9
UniRef90_M2C4N5
UniRef90_I6AHE8
UniRef90_D9UPB7
UniRef90_A1VWS4
UniRef90_CODYE6
UniRef90_D6TUA5
UniRef90_UPI00047A0175
UniRef90_B2V783
UniRef90_G8QIH7
UniRef90_A0A023CC54
UniRef90_UPI00045EC32A
UniRef90_B8FD28
UniRef90_R9U1A8
UniRef90_UPI00041BED77
UniRef90_A0A024KJX9
UniRef90_A3RUQ1
UniRef90_Q5YMJ9
UniRef90_A0A016XMY5
UniRef90_U7H8E2
UniRef90_E1P414
UniRef90_C7R625
UniRef90_UPI000382CB84

UniRef90_F8I9D3
 UniRef90_A0AX77
 UniRef90_G1V899
 UniRef90_Q1Q2U9
 UniRef90_Q2LQD6
 UniRef90_UPI000248A786

```

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_F8I9D3
UniRef90_A0AX77
UniRef90_G1V899
UniRef90_Q1Q2U9
UniRef90_Q2LQD6
UniRef90_UPI000248A786

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm