

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_W7Q7W2	R	D	D	G	G
UniRef90_H2FWN4	R	S	N	A	K
UniRef90_W9V2B0	R	N	G	R	Q
UniRef90_UPI000476D5FF	R	R	N	G	S
UniRef90_UPI00037B2A79	R	R	D	G	R
UniRef90_K2K1L7	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI00040AF894	R	R	S	G	E
UniRef90_V6MIS3	R	R	D	D	G
UniRef90_E8UDV3	R	R	D	G	R
UniRef90_W1QB45	R	R	D	G	R
UniRef90_E8Q741	R	R	D	G	R
UniRef90_S3DKW5	R	R	D	G	R
UniRef90_R4YL77	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI0003691981	R	R	D	G	R
UniRef90_A1STY5	R	R	D	G	R
UniRef90_C5DBR1	R	R	D	G	R
UniRef90_S8B8T6	R	R	D	G	R
UniRef90_W2S541	R	R	D	G	R
UniRef90_V2XDA1	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI0002488297	R	R	D	G	R
UniRef90_F4C369	R	R	D	G	R
UniRef90_G7E0B6	R	R	D	G	R
UniRef90_W8ET04	R	R	D	G	R
UniRef90_L2F5Y8	R	R	D	G	R
UniRef90_N1PMJ4	R	R	D	G	R
UniRef90_U9UPT3	R	R	D	G	R
UniRef90_N1W4S2	R	R	D	G	R
UniRef90_B3S783	R	R	D	G	R
UniRef90_G8BZ90	R	R	D	G	R
UniRef90_U7PUJ4	R	R	D	G	R
UniRef90_Q8K9W3	R	R	D	G	R
UniRef90_W6MTJ7	R	R	D	G	R
UniRef90_J6EVQ5	R	R	D	G	R
UniRef90_Q12MU1	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI00021A4B7F	R	R	D	G	R
UniRef90_A0A024JC26	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI0004016507	R	R	D	G	R
UniRef90_Q6BZQ3	R	R	D	G	R
UniRef90_C1FEX6	R	R	D	G	R
UniRef90_G8QZL7	R	R	D	G	R
UniRef90_C3ZNF9	R	R	D	G	R
UniRef90_H2ZNW0	R	R	D	G	R
UniRef90_M1VE31	R	R	D	G	R
UniRef90_E0USA6	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI000420AFBE	R	R	D	G	R
UniRef90_D3SQ85	R	R	D	G	R
UniRef90_B7FPB6	R	R	D	G	R
UniRef90_T2MGJ2	R	R	D	G	R
UniRef90_O66503	R	R	D	G	R
UniRef90_F2I187	R	R	D	G	R
UniRef90_A6GWU5	R	R	D	G	R
UniRef90_H6X3U7	R	R	D	G	R
UniRef90_Q03604	R	R	D	G	R
UniRef90_Q6MBH7	R	R	D	G	R
UniRef90_V4TDK4	R	R	D	G	R
UniRef90_L7W7H0	R	R	D	G	R
UniRef90_M4QQR1	R	R	D	G	R
UniRef90_H6BIE3	R	R	D	G	R
UniRef90_H2B258	R	R	D	G	R
UniRef90_B3ERT5	R	R	D	G	R
UniRef90_P36602	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI0002657267	R	R	D	G	R
UniRef90_K4F6Y0	R	R	D	G	R
UniRef90_E6RSU9	R	R	D	G	R
UniRef90_F3Q613	R	R	D	G	R
UniRef90_M4QVR5	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI00044174FF	R	R	D	G	R
UniRef90_S2J707	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI0003634A63	R	R	D	G	R
UniRef90_T0PQT8	R	R	D	G	R
UniRef90_A3HX64	R	R	D	G	R
UniRef90_B8C161	R	R	D	G	R
UniRef90_G4VIG3	R	R	D	G	R
UniRef90_B9H7U7	R	R	D	G	R
UniRef90_V8C9P5	R	R	D	G	R
UniRef90_J9JUD2	R	R	D	G	R
UniRef90_G0J2J9	R	R	D	G	R
UniRef90_H2DX07	R	R	D	G	R
UniRef90_M8DIW7	R	R	D	G	R
UniRef90_K8Z7A2	R	R	D	G	R
UniRef90_G4TTP4	R	R	D	G	R
UniRef90_A0A044U885	R	R	D	G	R
UniRef90_F8FEQ1	R	R	D	G	R
UniRef90_E3SJL2	R	R	D	G	R
UniRef90_C5XV46	R	R	D	G	R
UniRef90_E3SLD3	R	R	D	G	R
UniRef90_A8URA6	R	R	D	G	R
UniRef90_E0VP30	R	R	D	G	R
UniRef90_H3FR14	R	R	D	G	R
UniRef90_K4I1V6	R	R	D	G	R
UniRef90_UPI0003701F84	R	R	D	G	R

Table with columns for Query IDs, amino acid sequences, and position markers (50, 60, 70, 80). The sequences are aligned across columns. Some positions are highlighted with red (H) or yellow (C) markers.

QUERY R K K A Y G Q F F E P P A L L Y D H V V V K M V E M G K Y D N H L L L E D Y T E E E F F K
UniRef90_W7Q7W2 R K K A Y G Q F F E P P H L L Y D H V V V K L T E A G K Y D Q H L L L A D D Y S R R E E F F D
UniRef90_H2FWN4 R K K A Y G S F F E P P H F Y T H V V V R L T E E M G K Y D Q H L L L A D D Y S R R Q A E F F N
UniRef90_W9V2B0 R K K R A F G S F F D A P D P D L Y D H V V R S M V E E L N R Y D T H L L L A D D Y S Q Q D E F F D
UniRef90_UPI000476D5FF R K L A Y G Q F F E P P H L L Y D H V V K H L I E L G K Y D A H L L L K E D D Y S Q Q D E F F D
UniRef90_UPI00037B2A79 R K K A Y G Q F F E P P R L L Y E H V V Q R L V A D M K R Y D A H L L L E S D D Y S R E E F F D
UniRef90_K2K1L7 R K K A Y G G F F E P P R L F D H V S K M V E M G K Y D A H L L L E S D D Y S R E E F F D
UniRef90_UPI00040AF894 R K L A Y G E F F E P P H L L Y D H V V K T M V N S G R Y D K H L L L N D D Y D A A E E F F E
UniRef90_V6MIS3 R K K A Y G G F F E P P T L L Y E H V V K K L V D L G K Y D R H L L L E S D D Y S K D E E F F E
UniRef90_E8UDV3 R K K A Y G D H V P P H L L Y D H V S S L I Q K G V Y D K N I L S D D Y S K D E F F E
UniRef90_W1QB45 H K Q T T K Q F F S Q V V D Q L Y H Y I N P K N G K P S P M I S D E T Y T Q E H A D E
UniRef90_E8Q741 R K K A Y G Q Y F E P P K L Y D H V L R L V K I G K Y D K H L L L N D D Y T H N E F F
UniRef90_S3DKW5 R K K A Y G Q Y F E P P K L F D H V L V L N I G K Y D K H L L L N D D Y T K L E F F
UniRef90_R4YL77 R K K A Y G Q F F E P P K L F D H V Q K M V A D N R Y D S D L L L K D D Y T A K E E F F A
UniRef90_UPI0003691981 R K K A F D R R F T P P S A L F E H I N K M V G S G K H Y D K Q I L T D D Y S K Q E F F
UniRef90_A1STY5 R K K A Y D R R F T P P S I F E H V S K M C G S G K Y D M K H L L E D D Y S K Q E F F E
UniRef90_C5DBR1 H K Q T T K Q F F S Q V V S D L F H Y V N P K N G I H S P M I S Q D I I Q K H K D E
UniRef90_S8B8T6 H K Q T K K Q F F S M V I D D L Y H Y V N P K N K P A P M L Y E I V M K H A E F
UniRef90_W2S541 H K Q T K K Q F F S I A D L Y N Y I N P K T N K A P M I S D M T Y E N S I M K H A D E
UniRef90_V2XDA1 H K E T K K N F S A V V K D L Y E Y V N P K N G R P A G M T I Y E I I Q E H K E K
UniRef90_UPI0002488297 R K K A F S F T P P S L I H V I N L T D L G L Y D K D I L N K Y N K T E F K
UniRef90_F4C369 H K N T V K S F S E T M S L L Y H Y I D P K T G K P A P L I Y E V I Q A N A M
UniRef90_G7E0B6 H K E T K K T F S S V V E D L Y R W V N P K N N K A S P M I S D E T Y K E N A D
UniRef90_W8ET04 H K V T S K S F S S T M K R L H T Y E D P K T G E N A S L I A Q D V W E I H A A
UniRef90_L2F5Y8 R K L A Y G E F F E P P H L L Y D H V K R L T E L G K Y D K H L L E D D Y S E D E F F N
UniRef90_N1PMJ4 H K Q T K K Q F F S A V V Q Y T H V K R L N P K T G K K A P M I S E E T Y M K H S D E
UniRef90_U9UPT3 H K E T K K V F S N V V E D L Y N Y I N P K T G K R A S M I S E E K T Y M N S E
UniRef90_N1W4S2 H K N T T K K F S E T M E R L Y N S Y N D S K T G K W M P L I A E D V W E I H S E
UniRef90_B3S783 H K E T K K T F S V V M D E L Y N Y V N P K N G K H S P M I S K E T H E I H C
UniRef90_G8BZ90 H K Q T T K L F S D V V D Q F Y H Y I N P K T D G K P A S L V S K E T Y E C V M R H K K E
UniRef90_U7PUJ4 H K Q T K K Q W S T V D L Y H Y V N P N H K A S P M I D Q E T Y E C V M R H K K E
UniRef90_Q8K9W3 R K K A Y G Q F F E P P N L Y Y H V K K M V Q L G K Y D E K L L Q N Y S F E E Y V
UniRef90_W6MTJ7 H K Q T T K V F S Q V I L Y H Y I N K N D K H S P M V S K E T Y D V Q A N A D
UniRef90_J6EVQ5 H K E T K K Q F S Q V I E D L Y Q W H N P K T G K H A P M V S E E V Y N I N K E
UniRef90_Q12MU1 R K K A Y G Q F F E P P S L V D H V T R L V E L G K Y D K N I L T D Y T R E E L E
UniRef90_UPI00021A4B7F H K E T K K C F S A V M K D L Y D Y V N P K N G R H C P M I S A E T N Q D N A D
UniRef90_A0A024JC26 H K Q T K K V F S Q V I K D M Y N V N P R N R K L S P L I Y E I I Q E H A E
UniRef90_UPI0004016507 H K T T L K V F S K T I L Y S Y I D P R T E A A G L I S E E T Y R L V K K H A A
UniRef90_Q6BZQ3 H K Q T K K Q F S Q V V Y D L Y H Y V N P R N K K H S P M V L Y D T V Q A N A D
UniRef90_C1FEX6 H K N T L K S F S E T M K V M Y E H V N K R N G K W S P L L V Y E I I K E N A D
UniRef90_G8QZL7 H K N T T K S F S E T M K D L K E Y V N P K T G L H S P L I V Y E I I E K N A A
UniRef90_C3ZNF9 H K E T K K A F T D V M E D L Y N W V N P K T N Q H S P M I S K K L M D K N A D
UniRef90_H2ZNW0 H K E T K K V F S A V M G D L Y E F I N P R N G K H S P L I S K K T Y D I N K E
UniRef90_M1VE31 H K N T E K S F S A V M E R L Y A Y R S P K T N D P A P L I A S D V I E R H A E
UniRef90_E0USA6 H Q V N G F T G Y E C M T D L E Y V N P R T G K D A P L L A D D V Q Q E N K E
UniRef90_UPI000420AFBE H K N T K K T F S E V M T D L H E Y V N P R T G K D A P L L A D D V Q Q E N K E
UniRef90_D3SQ85 Y K D V Y R P Y N P E S F Y H L I K T Y T D R G I Y G G Y L L E N Y T K E E I D
UniRef90_B7FPB6 H K M T L A R F S D L V L E V F Y N Y K H P K T G E P A S L I S E E V Y Q I H K D
UniRef90_T2MGJ2 H K E T K K K F S D T D L Y N Y I S P E I N M N P M V S E E V Y Q L Q K N K E
UniRef90_O66503 Y K D V Y K P Y N R K N F Y S F V K E Y V E K G I Y G E Y L L E N Y S E E D F N
UniRef90_F2I187 H K E T K K S F S E V M E D L Y K Y V D P K T G Q R A S L L V Y E V I Q N S E
UniRef90_A6GWU5 H S N T N K S F S E T M N E M Y H Y V N P R N G Q E A P L L S E E V H Q E N A A
UniRef90_H6X3U7 R K E V Y G Q Y E P I P Y G E Y V N N M V Q K G I Y D P L I L E K Y N S A E I E
UniRef90_Q03604 H K K T N K V F S E V M K T L H E F H P H T G K H A P M I S D E T W E K N A D
UniRef90_Q6MBH7 Q K N T N K S F A R T I G E L Y H Y I D P K T G K K A S L I A E D V Y Q N H A E
UniRef90_V4TDK4 H K I T K N S F S E T I K D M Y N Y N K R S G K K A S L I A D D V Y E I I M K
UniRef90_L7W7H0 H K N T K K T F S D T D L Y E Y V N P R T K K A P M I S D E V Y K V I Q D N A D
UniRef90_M4QQR1 R K Q V Y G E H P R P N L Y D H V R K C L K Q G V Y D A G I L S K Y T E E E L N
UniRef90_H6BIE3 R K A V Y N G H G H P L L Y D H V Q K C T E L G L Y D G T L V N A Y S A E E W E
UniRef90_H2B258 H K Q T T K S F S K V V M D L H A Y V N P R N G R H A P L V S E E I V K D H K D
UniRef90_B3ERT5 H K V T S K S F S N T M K W L Y T Y I D P K T G E N A S L L V Y K E I V R E H A A
UniRef90_P36602 H K Q T E K V F S T Q Q L H D Y V N P K T D K A P M I S D K I Y D L V M K H K D
UniRef90_UPI0002657267 H K E T K K H F S E T I H I L R T M S N G K T G K P M P M I S E E T Y M A N K D
UniRef90_K4F6Y0 R K Q V Y G S Y E P I K F I D H V N K V V Q Q G K Y D P E V L E K Y T T Q E L E
UniRef90_E6RSU9 Y K K V N G S M N R Y N H L R E Y F E K G E K E G R L L L G L K E K Y D L D
UniRef90_F3Q613 R K D A H G Q Y E P D F Y E H I L K N V T R G V Y D S E I M H K Y S C E E I D
UniRef90_M4QQRV5 R K Q L Y G R H E T P T V Y K E Q V E Q C V A K E V Y D A E L D L K Y S D E E F D
UniRef90_UPI00044174FF H K E T K N K F S E V V K D L Y E Y V N P K T G K P A G L I S Y D I V M A N A A
UniRef90_S2J707 Q K E T D A K F S T V I L Y H H V P K L Q N P L I S Q E L Y D V V K A N A D
UniRef90_UPI0003634A63 H K N T D K S F S K T M K V L Y N Y I D P K T G E P A G L I A Y D I I W K H A R
UniRef90_T0PQT8 H K N T H K V F S D N I E L F Y N N K H A K T G A P A P L I A E D V Y M A N K E
UniRef90_A3HX64 H K T T S Q S F S N T M K R L Y T Y I N P K T G G N A S L I D P E V Y K N A A
UniRef90_B8C161 H K E T E K Q F S K V V E A F Y N Y T H P K T G E P A P L V Y V D V N A N K D
UniRef90_G4VIG3 H K E T K S R F S D V D L Y C Y I N P R T K K H P L V S K S L R D F V R E N A G
UniRef90_B9H7U7 H K N T K K S F S E T L E L M Y N N L N K G S G Q K A P L L V Y E I I M K N A E
UniRef90_V8C9P5 Y H R V N G F T G Y K H L K M Y F E N A E S Q G K I I S G L K E K F D L E
UniRef90_J9JUD2 Y K E T K N N F S D V I Y D L Y N M S N E R N Q R I I S D F H Y G V V M K H A D
UniRef90_G0J2J9 H K T T S Q S F S E T M L Y T Y I N P K T E N A A L I A P D V Y G I V K K H A A
UniRef90_H2DX07 H K E T K K L F S E V M E D L F N Y V N P K N G K H S P L I S D L V N K Y K D
UniRef90_M8DIW7 Y K D A R G H F G Y G D F T E L V H T L T E K G L Y G S Y L L E T Y S D E E I Q
UniRef90_K8Z7A2 H K E T N P S F S Q T M R Q L Y D H V D P A T G H A A G F I S E E V M A A H G P
UniRef90_G4TTP4 H K E T K N F S A V T E D L Y K H N G K P A G M I S K E V Y E I V M A N A E
UniRef90_A0A044U885 H K K T E K L F S K V S R R L Y D A T H P K S G R H M P L I S K D T I Q N A D
UniRef90_F8FEQ1 Y K E A Y G H F G Y G D L Y S L I T Y L T N T G L Y G S Y I L E H Y T K E D I Q
UniRef90_E3S JL2 R K S V Y G V E N H P K V E D Q L S G G I E S G V Y D Q S L I K A Y S E E F F A
UniRef90_C5XV46 H K N T M T S F S A T V K A L Y T H Y D E R S G L M A P L I A D D V F M K E T A
UniRef90_E3SLD3 R K N L Y G R H E L P T L D Q F I N K R G V D K G I Y D G D I L N K Y T K S E I E
UniRef90_A8URA6 Y K K V Y K P Y N T E G F Y E F I N R F V G E G L I Y G D Y L L K H Y S E S D I E
UniRef90_E0VP30 H K E T K V S F S D V M T D L Y N M K N Q Q P T P M L S D Y H Y D I I K H A D
UniRef90_H3FR14 Q K K T E K K F S T V A R A L L Y S H R L P H T D K H S P M I A P E L W K I N A D
UniRef90_K4I1V6 R K E V Y G Q F E P P S F I D H I S Y C I N E G K Y D S E L S K Y S A E I T
UniRef90_UPI0003701F84 R K K L Y H R W E H P K F I D Q I S K T C I K G V Y D K D I L V Q Y T E S E V D

QUERY
UniRef90_W7Q7W2
UniRef90_H2FWN4
UniRef90_W9V2B0
UniRef90_UPI000476D5FF
UniRef90_UPI00037B2A79
UniRef90_K2K1L7
UniRef90_UPI00040AF894
UniRef90_V6MIS3
UniRef90_E8UDV3
UniRef90_W1QB45
UniRef90_E8Q741
UniRef90_S3DKW5
UniRef90_R4YL77
UniRef90_UPI0003691981
UniRef90_A1STY5
UniRef90_C5DBR1
UniRef90_S8B8T6
UniRef90_W2S541
UniRef90_V2XDA1
UniRef90_UPI0002488297
UniRef90_F4C369
UniRef90_G7E0B6
UniRef90_W8ET04
UniRef90_L2F5Y8
UniRef90_N1PMJ4
UniRef90_U9UPT3
UniRef90_N1W4S2
UniRef90_B3S783
UniRef90_G8BZ90
UniRef90_U7PUJ4
UniRef90_Q8K9W3
UniRef90_W6MTJ7
UniRef90_J6EVQ5
UniRef90_Q12MU1
UniRef90_UPI00021A4B7F
UniRef90_A0A024JC26
UniRef90_UPI0004016507
UniRef90_Q6BZQ3
UniRef90_C1FEX6
UniRef90_G8QZL7
UniRef90_C3ZNF9
UniRef90_H2ZNW0
UniRef90_M1VE31
UniRef90_E0USA6
UniRef90_UPI000420AFBE
UniRef90_D3SQ85
UniRef90_B7FPB6
UniRef90_T2MGJ2
UniRef90_O66503
UniRef90_F2I187
UniRef90_A6GWU5
UniRef90_H6X3U7
UniRef90_Q03604
UniRef90_Q6MBH7
UniRef90_V4TDK4
UniRef90_L7W7H0
UniRef90_M4QQR1
UniRef90_H6BIE3
UniRef90_H2B258
UniRef90_B3ERT5
UniRef90_P36602
UniRef90_UPI0002657267
UniRef90_K4F6Y0
UniRef90_E6RSU9
UniRef90_F3Q613
UniRef90_M4QRV5
UniRef90_UPI00044174FF
UniRef90_S2J707
UniRef90_UPI0003634A63
UniRef90_T0PQT8
UniRef90_A3HX64
UniRef90_B8C161
UniRef90_G4VIG3
UniRef90_B9H7U7
UniRef90_V8C9P5
UniRef90_J9JUD2
UniRef90_G0J2J9
UniRef90_H2DX07
UniRef90_M8DIW7
UniRef90_K8Z7A2
UniRef90_G4TTP4
UniRef90_A0A044U885
UniRef90_F8FEQ1
UniRef90_E3S3L2
UniRef90_C5XV46
UniRef90_E3SLD3
UniRef90_A8URA6
UniRef90_E0VP30
UniRef90_H3FR14
UniRef90_K4I1V6
UniRef90_UPI0003701F84

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

QUERY UniRef90_W7Q7W2 UniRef90_H2FWN4 UniRef90_W9V2B0 UniRef90_UPI000476D5FF UniRef90_UPI00037B2A79 UniRef90_K2K1L7 UniRef90_UPI00040AF894 UniRef90_V6MIS3 UniRef90_E8UDV3 UniRef90_W1QB45 UniRef90_E8Q741 UniRef90_S3DKW5 UniRef90_R4YL77 UniRef90_UPI0003691981 UniRef90_A1STY5 UniRef90_C5DBR1 UniRef90_S8B8T6 UniRef90_W2S541 UniRef90_V2XDA1 UniRef90_UPI0002488297 UniRef90_F4C369 UniRef90_G7E0B6 UniRef90_W8ET04 UniRef90_L2F5Y8 UniRef90_N1PMJ4 UniRef90_U9UPT3 UniRef90_N1W4S2 UniRef90_B3S783 UniRef90_G8BZ90 UniRef90_U7PUJ4 UniRef90_Q8K9W3 UniRef90_W6MTJ7 UniRef90_J6EVQ5 UniRef90_Q12MU1 UniRef90_UPI00021A4B7F UniRef90_A0A024JC26 UniRef90_UPI0004016507 UniRef90_Q6BZQ3 UniRef90_C1FEX6 UniRef90_G8QZL7 UniRef90_C3ZNF9 UniRef90_H2ZNW0 UniRef90_M1VE31 UniRef90_E0USA6 UniRef90_UPI000420AFBE UniRef90_D3SQ85 UniRef90_B7FPB6 UniRef90_T2MGJ2 UniRef90_O66503 UniRef90_F2I187 UniRef90_A6GWU5 UniRef90_H6X3U7 UniRef90_Q03604 UniRef90_Q6MBH7 UniRef90_V4TDK4 UniRef90_L7W7H0 UniRef90_M4QQR1 UniRef90_H6BIE3 UniRef90_H2B258 UniRef90_B3ERT5 UniRef90_P36602 UniRef90_UPI0002657267 UniRef90_K4F6Y0 UniRef90_E6RSU9 UniRef90_F3Q613 UniRef90_M4QRV5 UniRef90_UPI00044174FF UniRef90_S2J707 UniRef90_UPI0003634A63 UniRef90_T0PQT8 UniRef90_A3HX64 UniRef90_B8C161 UniRef90_G4VIG3 UniRef90_B9H7U7 UniRef90_V8C9P5 UniRef90_J9JUD2 UniRef90_G0J2J9 UniRef90_H2DX07 UniRef90_M8DIW7 UniRef90_K8Z7A2 UniRef90_G4TTP4 UniRef90_A0A044U885 UniRef90_F8FEQ1 UniRef90_E3SJL2 UniRef90_C5XV46 UniRef90_E3SLD3 UniRef90_A8URA6 UniRef90_E0VP30 UniRef90_H3FR14 UniRef90_K4I1V6 UniRef90_UPI0003701F84

170 180 190 200

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

QUERY	P	I	M	S	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_W7Q7W2	P	I	M	S	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_H2FWN4	P	I	M	S	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_W9V2B0	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_UPI000476D5FF	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_UPI00037B2A79	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_K2K1L7	P	I	M	S	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_UPI00040AF894	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_V6MIS3	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_E8UDV3	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_W1QB45	P	T	L	F	N	A	G	T	P	H	P	Q
UniRef90_E8Q741	P	I	M	S	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_S3DKW5	P	I	M	S	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_R4YL77	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_UPI0003691981	P	I	M	S	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_A1STY5	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_C5DBR1	P	T	L	F	N	A	G	T	P	H	P	Q
UniRef90_S8B8T6	P	T	L	F	N	A	A	T	P	Q	P	Q
UniRef90_W2S541	P	T	L	F	A	A	G	T	P	H	P	Q
UniRef90_V2XDA1	P	T	L	F	N	A	G	T	P	H	A	Q
UniRef90_UPI0002488297	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_F4C369	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_G7E0B6	P	T	L	F	N	A	G	T	P	H	P	Q
UniRef90_W8ET04	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_L2F5Y8	P	I	M	S	G	V	R	T	P	S	R	Q
UniRef90_N1PMJ4	P	T	L	F	S	A	G	T	P	Q	A	Q
UniRef90_U9UPT3	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_N1W4S2	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_B3S783	P	T	L	F	N	A	G	T	C	R	P	Q
UniRef90_G8BZ90	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_U7PUJ4	P	T	L	F	N	A	G	T	P	Q	A	Q
UniRef90_Q8K9W3	P	I	M	S	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_W6MTJ7	P	T	L	F	N	S	G	T	P	H	N	Q
UniRef90_J6EVQ5	P	T	L	F	N	S	G	T	P	H	A	Q
UniRef90_Q12MU1	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_UPI00021A4B7F	P	T	L	F	N	S	G	T	C	R	P	Q
UniRef90_A0A024JC26	P	T	L	Y	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_UPI0004016507	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_Q6BZQ3	P	T	L	Y	N	A	G	T	P	Q	P	Q
UniRef90_C1FEX6	P	T	L	F	N	S	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_G8QZL7	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_C3ZNF9	P	T	L	F	N	A	G	T	N	K	P	Q
UniRef90_H2ZNW0	P	T	L	F	N	A	G	T	N	R	P	Q
UniRef90_M1VE31	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_E0USA6	P	T	L	S	N	A	R	T	P	R	H	Q
UniRef90_UPI000420AFBE	P	T	L	F	N	S	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_D3SQ85	P	T	M	M	N	A	R	R	T	H	T	Q
UniRef90_B7FPB6	P	T	L	F	N	A	G	T	N	M	P	Q
UniRef90_T2MGJ2	P	T	L	F	N	S	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_O66503	P	T	L	M	N	A	R	R	P	F	T	Q
UniRef90_F2II87	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_A6GWU5	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_H6X3U7	P	I	M	S	G	L	R	T	N	T	R	Q
UniRef90_Q03604	P	T	L	F	N	S	G	T	C	R	P	Q
UniRef90_Q6MBH7	P	T	L	F	N	A	G	T	P	Y	P	Q
UniRef90_V4TDK4	P	T	L	F	N	A	G	T	P	Q	P	Q
UniRef90_L7W7H0	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_M4QQR1	P	I	M	A	G	V	R	T	P	I	R	Q
UniRef90_H6BIE3	P	I	M	A	G	V	R	T	P	L	R	Q
UniRef90_H2B258	S	T	L	F	N	A	G	T	V	N	S	Q
UniRef90_B3ERT5	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_P36602	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_UPI0002657267	P	T	L	F	N	A	G	T	C	R	P	Q
UniRef90_K4F6Y0	P	I	M	A	G	L	R	T	N	T	R	Q
UniRef90_E6RSU9	P	T	L	S	N	A	R	T	T	R	H	Q
UniRef90_F3Q613	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_M4QRV5	P	I	M	A	G	V	R	T	P	L	R	Q
UniRef90_UPI00044174FF	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_S2J707	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_UPI0003634A63	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_T0PQT8	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_A3HX64	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_B8C161	P	T	L	F	N	A	G	T	P	N	P	Q
UniRef90_G4VIG3	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_B9H7U7	P	T	L	F	N	A	G	T	A	Q	P	Q
UniRef90_V8C9P5	P	T	L	A	N	A	R	T	P	R	H	Q
UniRef90_J9JUD2	P	T	M	F	N	A	A	T	P	R	P	Q
UniRef90_G0J2J9	P	T	L	F	N	A	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_H2DX07	P	T	L	F	N	A	G	T	S	R	H	Q
UniRef90_M8DIW7	P	T	L	A	N	A	G	T	P	H	H	Q
UniRef90_K8Z7A2	P	T	L	F	H	A	G	T	R	F	P	Q
UniRef90_G4TTP4	P	T	L	F	N	A	G	T	P	H	P	Q
UniRef90_A0A044U885	P	T	L	F	N	S	G	T	C	R	P	Q
UniRef90_F8FEQ1	P	T	L	A	N	A	R	K	P	L	H	Q
UniRef90_E3S JL2	P	V	M	A	G	V	R	T	P	L	R	Q
UniRef90_C5XV46	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_E3SLD3	P	I	M	G	G	V	R	T	P	I	R	Q
UniRef90_A8URA6	P	T	L	M	N	A	R	R	P	F	T	Q
UniRef90_E0VP30	P	T	L	F	S	A	A	T	R	K	P	Q
UniRef90_H3FR14	P	T	L	F	N	S	G	T	C	Q		
UniRef90_K4I1V6	P	I	M	A	G	A	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_UPI0003701F84	P	V	M	A	G	V	R	T	P	I	R	Q

UniRef90_L7MI28
UniRef90_L1JXU3
UniRef90_B4G7A7
UniRef90_UPI00037B5F4D
UniRef90_E5E4J9
UniRef90_UPI0004745346
UniRef90_A0A026VNR1
UniRef90_C5KD26
UniRef90_A0A024JIP7
UniRef90_B6JGZ4
UniRef90_E7A8M5
UniRef90_UPI00046586BF
UniRef90_E3SPQ6
UniRef90_E9GDU6
UniRef90_H3D2J8
UniRef90_F0YEY7
UniRef90_R7S143
UniRef90_A9TAP9
UniRef90_D7FZT8
UniRef90_UPI00037E0638
UniRef90_T1JRL3
UniRef90_UPI000402F5D1
UniRef90_Q54Q71
UniRef90_M4QDM7
UniRef90_H5JFA3
UniRef90_H0A3A6
UniRef90_Q8WRS8
UniRef90_D4G7N4
UniRef90_D3UHR1
UniRef90_I3ZHG8
UniRef90_U2J8G8
UniRef90_H2KV41
UniRef90_E5EQ12
UniRef90_UPI00036FB826
UniRef90_H8MPH5
UniRef90_F0NXD9
UniRef90_V4RMU0
UniRef90_E1X1D8
UniRef90_G3EID0
UniRef90_A0A018QH46
UniRef90_K7UXK9
UniRef90_I6XHF9
UniRef90_S6BWL3
UniRef90_M1TUV9
UniRef90_W5WZ29
UniRef90_K7YIW6
UniRef90_T0DP20
UniRef90_X6PC66
UniRef90_UPI00037B1004
UniRef90_H8YVL8
UniRef90_F5B3Y9
UniRef90_UPI0004632D11
UniRef90_E2QDN3
UniRef90_I1XJW3
UniRef90_A0A024KJN9
UniRef90_K6GHD4
UniRef90_UPI00037638A2
UniRef90_B8KSN0
UniRef90_F8IJA6
UniRef90_UPI000360DA65
UniRef90_D5K693
UniRef90_UPI00046F5287
UniRef90_UPI0003A62F5A
UniRef90_Q4MZI8
UniRef90_A0Q1D7
UniRef90_UPI00037C5626
UniRef90_Q4A251
UniRef90_M4ZYZ1
UniRef90_UPI0003678A43
UniRef90_UPI000476ED6A
UniRef90_K0K6K3
UniRef90_T0MYD7
UniRef90_D0KZH3
UniRef90_W0TJK2
UniRef90_Q47K18
UniRef90_J5KSB1
UniRef90_UPI000479AE3F
UniRef90_D2A2I2
UniRef90_V9LYW4
UniRef90_D1BPH5
UniRef90_Q2Y664
UniRef90_K0CD67
UniRef90_J9HVP5
UniRef90_UPI00029B0823
UniRef90_Q0A6U3
UniRef90_UPI00045E855D
UniRef90_F3KYF5
UniRef90_UPI000362EA5F
UniRef90_UPI000364CD6D
UniRef90_E5DPX3
UniRef90_UPI00037867A4
UniRef90_UPI00035C9E02

UniRef90_L7MI28 Y P G V T T T V E L D N L A A E T A A T M T T K H P D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_L1JXU3 Y S G V K T T S Q E L D N L A A E T A A Y L T T T E N H H D D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_B4G7A7 Y C G V T T T Q E E L D N L A A E T A A G A T T T C N Q H H H P D D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_UPI00037B5F4D Y D G V T T T T Q E E L D N L A A A E T A A A T M A T T H H H P D D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_E5E4J9 K D E M T T T S E E I Q D A L V K V A A D S I T L E E Q D D Y S Q Y V A A S R L A Q M S F G T I
UniRef90_UPI0004745346 Y S D G V P V E E E L H K S A L L A A R A T M E K D N P D A Y S K V T A A R I L M H T N I
UniRef90_A0A026VNR1 Y S G V T T T V A L D N L A A E T A A T M A T N H H H P D D Y A I L A A A R I D V S S N L N L
UniRef90_C5KD26 Y P G V T T T T E L D S L A A E T A Y M S T Q V L H H H P D D F S T L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_A0A024JIP7 Y H G I S S Q D E L D N L A A E T A A A S F T T E H H H P D D Y A T L A A A R I V L V S S N L N L
UniRef90_B6JGZ4 Y D G I T T S Q D E L A L A P I M A A R T L V E H H H P D D Y A Y V V A A R L F L F D L D L
UniRef90_E7A8M5 K D G I K T T Q E I Q Q T L I K T A T D H I D V I H H P D D Y A I L A A A R I F L F D L D L
UniRef90_UPI00046586BF R D G I T T T E E I Q Q T L I K T A V D K I S L D D R N P N W S F V V A A R L F L F D L D L
UniRef90_E3SPQ6 Y D G I T T T D N I Q E I L I R S A S D L I S L D D R N P N Y Q Y V A S R L L M F S L
UniRef90_E9GDU6 Y P G V T T T V E L D N L A A E T A A T M T T K H H P D D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_H3D2J8 Y S G V T T T A E L D T L A A E T A A T L T T K H H H P D D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_F0YEY7 Y D G V T T T H E L D E L A A Q T T A Y M A T T Q H H H P D D F S V L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_R7S143 Y P G I T T T S E L D N L A A E T A A Y L T T K H H H P D D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_A9TAP9 Y K G V T T T S Q E L D E L A A A T A A A M T A N Q H H H P D D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_D7FZT8 Y P G V T T T S E L D E L A A A Q T A A Y Q A T H H H P D D M S A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_UPI00037E0638 Y D G V P E E E E V N K S S L L A A R A L T E Q D P A Y D Y V T A R L L L G N I
UniRef90_T1JRL3 Y P G V T T T V E L D N L A A E T A S A S L T S Q E H H H P D D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_UPI000402F5D1 F D G V S T E K D V A P A L M M A A R A R I E Q E H H P P N Y S Y V A A R L L L D S L
UniRef90_Q54Q71 F P G V K T T E L D N L A A E T A A Y M S T R H H P D D Y G I L A A A R I S V S S N L N L
UniRef90_M4QDM7 Y D G I K T T S Q I Q E I L V K S A S D L I S L E T E H H P P N Y Q Y V A S R L L L F F A
UniRef90_D5JFA3 R D G M T T T K Q I Q R I A I K Y A A D H I S V K E H H P P N Y W Q Y V A S N L L E M F A L
UniRef90_H0A3A6 Y D G I T S S E E L S Q A L L L A A R T L I E Q E H H P P N Y A Y V V S A R L L L A V A
UniRef90_Q8WRS8 Y S G V T T T A E L D N L I A A E T A A A T M T H H P D D Y A I L A A A R I A V S S N L N L
UniRef90_D4G7N4 Y N K V I Q T K L I H Q I L I K T S A D L I S T T K I H H P D D Y A I L A A A R I A I S Y L
UniRef90_D3UHR1 R D N L T T T E E I Q Q T L I K T A V N K I D M D R P N W T F V A A R L A I Y D L
UniRef90_I3ZHG8 Y D G A T T T R E L D A I S L D T A A S L I A E E H H P P Q D F A I L A A A R L L A T I
UniRef90_U2J8G8 Y E N V S T T T E L D N L A A E T V A A Y T T M H H P P Q D F A I L A A A R L L A V S S N L N L
UniRef90_H2KV41 Y P G V T T T S E L D N L A A E V C A C M T T R H H H P A Y G T L A A A R L A V S S N L N L
UniRef90_E5EQ12 K D E M T T T A E L Q R A I V K V S A D S I Q I D D Q T N Y A Q Y V A S N L A Q F G L
UniRef90_UPI00036FB826 Y D G L T T J A E L A E P V M A A R T L I E T E H H P P E Y A R L S A R L L L S T F I
UniRef90_H8MPH5 Y D G A T T T R E L D S L S I Q T A A A L I V E E H H P P E Y A R L S A R L L L S T F I
UniRef90_F0NXD9 Y D N V I T T T E L D N L A A E T A A T Y T T E H H P P D F A V L A A R L S V S S N L N L
UniRef90_V4RMU0 Y D G I T T T G E L A E A P L L A A R T L I E R E H H P P N Y A F A S A R L L L S D K L
UniRef90_E1X1D8 F D G I S T T P E L D K L A G E T A A Y L S T T Q H H P D D Y S K L A G R I A V S S N L N L
UniRef90_G3EID0 Y T G V T T T K E L D I L A A E I S S T C T T L A H H P D D Y A I L A A A R I S I F H
UniRef90_A0A018QH46 Y D G I K T S D I H E T I I K A A A D L I S R D A H A H H P D D Y A I L A A A R I A I F H
UniRef90_K7UXK9 Y K G V T T T S Q L D E L I A A E T A A A M T A S E H H P D D Y A S L A A A R I A V S N L
UniRef90_I6XHF9 T D G M T T T K E I Q R K V I K A A T N M I S V E E H H P D D Y Q Y V A A G R L T M Y T
UniRef90_S6BWL3 F D G V K E E D V S K R A L V M S A R T L I D Q E H H P P N Y Q Y V A A R L L M D I
UniRef90_M1TUV9 F D G L E T K D I Q E T L I R S A N D L I S L D D T E H H P P N Y Q F V A A R L L L F S L
UniRef90_W5WZ29 Y D G A T T T N E L D N L C I Q T A S L L I G E E H H P P E Y S R L A A R L L S Y I
UniRef90_K7YIW6 T D N M K T S R I Q E I M L N A A A N L I S V D K H H P P E Y Q Y V A A R L K S Y D L
UniRef90_T0DP20 Y D G I T T T E L D G L A A E T A A Y L A T K H H P D D Y N V L A G R I A V S S N L N L
UniRef90_X6PC66 Y K G V T T T V E L D E L A A Q T A A A H M V T V H H P P A Y G E L A A R I E V S N L
UniRef90_UPI00037B1004 Y D G I P F N E V R R A L I S A R S L I E R E H H P P A Y S Q V A A R L L L E S L
UniRef90_H8YVL8 F D G V K E Q D V D Q S L I M S A R A L I E R E H H P P A Y S Q V A A R L L L E S L
UniRef90_F5B3Y9 Y D G I T T E D I Q A T L I R S A A D L I S L E N H H P P N Y Q Y A A A R L L L F S L
UniRef90_UPI0004632D11 Y D G I S Q D E L A L A S V M A A R T L V E Q E H H P P N Y T Y V A A R L L L D K L
UniRef90_E2QDN3 F D G I T T S Q L H E A L V K S A A D L I S P E A H H P P N Y S Q V A A R L N I F K I
UniRef90_I1XJW3 F D G V S S E K D V E K A L V M S A R T F I E K D H H P P A Y S T L A A R L L M D S L
UniRef90_A0A024KJN9 Y D G I S Q D E L A L A P I L A A R T L V E T E H H P P A Y A Y V A A R L L L D K L
UniRef90_K6GHD4 Y D G V S V S D M K S S L V M S A R T K V E Q E H H P P N Y S Y V T A R I L L D E L
UniRef90_UPI00037638A2 Y D G I S S E K E V A T A L I S T R V L I H H P P N Y S Q V A A R L M L D S L
UniRef90_B8KSN0 Y D G V J A E E V S T A L V I T A R T L I E Q E H H P P N Y S Y A A A R L L L D N L
UniRef90_F8IJA6 R D G M R T S E I A R V A I Q A A V E K T S V A E H P G W Q F V A A R L L L F D A
UniRef90_UPI000360DA65 Y D G V P T A E E V R K S A V L S A R A L I E Q E H H P A Y S F V A A R L L L N I
UniRef90_D5K693 Y S G V T A E E L D N L I A E T A A A M T I D H S K D Y S L L A A R L A V S N L
UniRef90_UPI00046F5287 R D G M T T K E I Q R T L I Q T A I E K V I Q N S K D W Q Y V A A R L L L C F D L
UniRef90_UPI0003A62F5A Y D G V T Q Q D E L N T A L V M T A R T L V E R E H H P P N Y S H V A A R L L M D T I
UniRef90_Q4MZI8 Y T G I R T S E L D E L A A Q M T C A Y M A V T H H P D D Y S R L A A N I T I D N L
UniRef90_A0Q1D7 R N G M S T K E I Q K I L I Q T A I E K V K K T N I N W Q Y V A A R L L A F D L
UniRef90_UPI00037C5626 Y D G V P A E E V R N K S T I L A A R A M I E H H P A Y N Y V T A R I L L N S S L
UniRef90_Q4A251 Y D G V T T T V Q L D N L A V E T A T Y L T M T H H P D D Y S K L A A R I A V S S L
UniRef90_M4ZYZ1 A D G A T T T R E L D E L S I R T A A G L I V D E H H P P N Y S K L A S R L L A T I
UniRef90_UPI0003678A43 Y D G V S E N D I N T A L V I T A R T L V E Q E H H P P N Y T F A T A S R L L L D K L
UniRef90_UPI000476ED6A Y D G I A Q H E V A L A L V M A A R G Y V E T E H H P P E Y S F A A A R L L L D Q I
UniRef90_K0K6K3 Y D G I T V D E L A V A L V M S A R T L V E T E H H P P N Y S F V A A R L L L D Q L
UniRef90_T0MYD7 F D G I S T R K E I Q E T L I R V A N E K T S V N Q H H P N W T M A A A R L L L H D L
UniRef90_D0KZH3 F D G V P E K E V N T A L V M S A R T L I E K D H H P P N Y S F V A A R L L L D G I
UniRef90_W0TJK2 F D G V K E G D V S Q T L V M S A R T L I E K E H H P P N Y S Y A A A R L L L M D I
UniRef90_Q47K18 Y P G I T P A E L E L A L I M S A A R T F V E T D H H P D D Y S Y V A A R L L L D K L
UniRef90_J5KSB1 Y D G V S I S D M R S S L I M S A R T K V E K E H H P P N Y S Y V T A R I L L M D Q I
UniRef90_UPI000479AE3F Y N G A T T T R E L D A T S L Q T A A S L I A E E H H P E Y S R L A A R L L L S T I
UniRef90_D2A2I2 Y P G V T T T V E L D K T L A A E T A A V M G A D D E H H P D D Y A T L A A A R I A V S S N L
UniRef90_V9LYW4 S D G M T S K D I Q T A A I K J A A D S I S V D H H P D D Y Q Y V A A R L A M Y S N L
UniRef90_D1BPH5 V D G M T T T K E I Q K T L V Q T A I E K V T K M N Q D W Q F V A A R L F L F D L
UniRef90_Q2Y664 Y D G V P M E E V R K S V I L S A R A L L E K E H H P A Y S Y V T A R L L L H S L
UniRef90_K0CD67 Y D G V S I K D V N T S M V I T A R T L I E V E H H P P N Y S L V T A R L L L D K L
UniRef90_J9HVP5 F S G V T T A E L D N L T A E T C A Y M N M V H H P D D Y S K L A A R I A I S N L
UniRef90_UPI00029B0823 F D G I S I G E I Y R T Q I L A A R S R I E R Q D H H P A F D V V A A R L M L N V I
UniRef90_Q0A6U3 Y D G V T E Q E V H K A Q I L S A R S L I E Q E H H P A Y G H V A A R L L L Q H Q L
UniRef90_UPI00045E855D Y D G I S L D E L A Q A P I L A A R T L V E T E H H P P N Y S K V S A R L L L D K L
UniRef90_F3KYF5 Y D G V T L D E V T T S L V I T A R T L I E Q E H H P P N Y T Y A A A R L L L C D D L
UniRef90_UPI000362EA5F Y D Q I T A E E L A L A L V M A A R T Q V E H H P P Q Y S R V A A R L L L D D G L
UniRef90_UPI000364CD6D Y D G L L L H E L G L V Q T M A A R S L V E Q D H H P P N Y A Y V A A R L L L N I V
UniRef90_E5DPX3 T N G M S T K D I Q K L A I K F A A D R I S I E Q H H P P D Y Q Y V A A R L Q M Y A L
UniRef90_UPI00037867A4 Y D G I S L A E L A L A P V M A A R T L V E S E H H P P N Y A F V S A R L L L D M L
UniRef90_UPI00035C9E02 Y N G V K R K E V N T A L V M A A R P L I E A E H H P P Y S L V C A R L L L D G L

UniRef90_L7MI28
UniRef90_L1JXU3
UniRef90_B4G7A7
UniRef90_UPI00037B5F4D
UniRef90_E5E4J9
UniRef90_UPI0004745346
UniRef90_A0A026VNR1
UniRef90_C5KD26
UniRef90_A0A024JIP7
UniRef90_B6JGZ4
UniRef90_E7A8M5
UniRef90_UPI00046586BF
UniRef90_E3SPQ6
UniRef90_E9GDU6
UniRef90_H3D2J8
UniRef90_F0YEY7
UniRef90_R7S143
UniRef90_A9TAP9
UniRef90_D7FZT8
UniRef90_UPI00037E0638
UniRef90_T1JRL3
UniRef90_UPI000402F5D1
UniRef90_Q54Q71
UniRef90_M4QDM7
UniRef90_D5JFA3
UniRef90_H0A3A6
UniRef90_Q8WRS8
UniRef90_D4G7N4
UniRef90_D3UHR1
UniRef90_I3ZHG8
UniRef90_U2J8G8
UniRef90_H2KV41
UniRef90_E5EQ12
UniRef90_UPI00036FB826
UniRef90_H8MPH5
UniRef90_F0NXD9
UniRef90_V4RMU0
UniRef90_E1X1D8
UniRef90_G3EID0
UniRef90_A0A018QH46
UniRef90_K7UXK9
UniRef90_I6XHF9
UniRef90_S6BWL3
UniRef90_M1TUV9
UniRef90_W5WZ29
UniRef90_K7YIW6
UniRef90_T0DP20
UniRef90_X6PC66
UniRef90_UPI00037B1004
UniRef90_H8YVL8
UniRef90_F5B3Y9
UniRef90_UPI0004632D11
UniRef90_E2QDN3
UniRef90_I1XJW3
UniRef90_A0A024KJN9
UniRef90_K6GHD4
UniRef90_UPI00037638A2
UniRef90_B8KSN0
UniRef90_F8IJA6
UniRef90_UPI000360DA65
UniRef90_D5K693
UniRef90_UPI00046F5287
UniRef90_UPI0003A62F5A
UniRef90_Q4MZI8
UniRef90_A0Q1D7
UniRef90_UPI00037C5626
UniRef90_Q4A251
UniRef90_M4ZYZ1
UniRef90_UPI0003678A43
UniRef90_UPI000476ED6A
UniRef90_K0K6K3
UniRef90_T0MYD7
UniRef90_D0KZH3
UniRef90_W0TJK2
UniRef90_Q47K18
UniRef90_J5KSB1
UniRef90_UPI000479AE3F
UniRef90_D2A2I2
UniRef90_V9LYW4
UniRef90_D1BPH5
UniRef90_Q2Y664
UniRef90_K0CD67
UniRef90_J9HVP5
UniRef90_UPI00029B0823
UniRef90_Q0A6U3
UniRef90_UPI00045E855D
UniRef90_F3KYF5
UniRef90_UPI000362EA5F
UniRef90_UPI000364CD6D
UniRef90_E5DPX3
UniRef90_UPI00037867A4
UniRef90_UPI00035C9E02

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

UniRef90_L7MI28
UniRef90_L1JXU3
UniRef90_B4G7A7
UniRef90_UPI00037B5F4D
UniRef90_E5E4J9
UniRef90_UPI0004745346
UniRef90_A0A026VNR1
UniRef90_C5KD26
UniRef90_A0A024JIP7
UniRef90_B6JGZ4
UniRef90_E7A8M5
UniRef90_UPI00046586BF
UniRef90_E3SPQ6
UniRef90_E9GDU6
UniRef90_H3D2J8
UniRef90_F0YEY7
UniRef90_R7S143
UniRef90_A9TAP9
UniRef90_D7FZT8
UniRef90_UPI00037E0638
UniRef90_T1JRL3
UniRef90_UPI000402F5D1
UniRef90_Q54Q71
UniRef90_M4QDM7
UniRef90_D5JFA3
UniRef90_H0A3A6
UniRef90_Q8WRS8
UniRef90_D4G7N4
UniRef90_D3UHR1
UniRef90_I3ZHG8
UniRef90_U2J8G8
UniRef90_H2KV41
UniRef90_E5EQ12
UniRef90_UPI00036FB826
UniRef90_H8MPH5
UniRef90_F0NXD9
UniRef90_V4RMU0
UniRef90_E1X1D8
UniRef90_G3EID0
UniRef90_A0A018QH46
UniRef90_K7UXK9
UniRef90_I6XHF9
UniRef90_S6BWL3
UniRef90_M1TUV9
UniRef90_W5WZ29
UniRef90_K7YIW6
UniRef90_T0DP20
UniRef90_X6PC66
UniRef90_UPI00037B1004
UniRef90_H8YVL8
UniRef90_F5B3Y9
UniRef90_UPI0004632D11
UniRef90_E2QDN3
UniRef90_I1XJW3
UniRef90_A0A024KJN9
UniRef90_K6GHD4
UniRef90_UPI00037638A2
UniRef90_B8KSN0
UniRef90_F8IJA6
UniRef90_UPI000360DA65
UniRef90_D5K693
UniRef90_UPI00046F5287
UniRef90_UPI0003A62F5A
UniRef90_Q4MZI8
UniRef90_A0Q1D7
UniRef90_UPI00037C5626
UniRef90_Q4A251
UniRef90_M4ZYZ1
UniRef90_UPI0003678A43
UniRef90_UPI000476ED6A
UniRef90_K0K6K3
UniRef90_T0MYD7
UniRef90_D0KZH3
UniRef90_W0TJK2
UniRef90_Q47K18
UniRef90_J5KSB1
UniRef90_UPI000479AE3F
UniRef90_D2A2I2
UniRef90_V9LYW4
UniRef90_D1BPH5
UniRef90_Q2Y664
UniRef90_K0CD67
UniRef90_J9HVP5
UniRef90_UPI00029B0823
UniRef90_Q0A6U3
UniRef90_UPI00045E855D
UniRef90_F3KYF5
UniRef90_UPI000362EA5F
UniRef90_UPI000364CD6D
UniRef90_E5DPX3
UniRef90_UPI00037867A4
UniRef90_UPI00035C9E02

	170	180	190	200
UniRef90_L7MI28	Q H M L M R V A I G I	H G T D	V E A A L N T Y N L M S	E K W F T H A S
UniRef90_L1JXU3	Q H M L M R V A I G I	H K Q D D	V A G A V E T Y N L M S	Q K Y F T H A S
UniRef90_B4G7A7	Q H M L M R V A I G I	H G D D D	I I D A A I E T Y N L M S	E R Y F T H A S
UniRef90_UPI00037B5F4D	Q H M L M R V A I G I	H I D D D	I I D A A I E T Y N L M S	E K W F T H A T
UniRef90_E5E4J9	Q F A F M L I G M C L	H Q D E D K S T	R L Q A V K E F Y E A V S S	T R K I S L P T
UniRef90_UPI0004745346	Q A F Y M R V A M G L	A L N E D I	D R E A R A I E F Y N L L S S	F D F M S S T
UniRef90_A0A026VNR1	Q Q M L M R V A V G I	H E N D I	I E K A I E T Y N L L S S	S E R Y F T H A S
UniRef90_C5KD26	Q H M I M R V A V G I	H G D D D	V D A A I E T Y D L M S S	T R V F T H A T
UniRef90_A0A024JIP7	Q H L L M R T A I G I	H G E D	I E K V V E T Y N L L M S	S K K Y F T H A S
UniRef90_B6JGZ4	Q A F F M R V A M G L	A V R E E I	D R E A R A I E F Y N L L S S	K F D F M A S T
UniRef90_E7A8M5	Q H M F M A I A M F L	A Q N E T S S D	P N E K A L A F Y E V L S S	R F E V M C A T
UniRef90_UPI00046586BF	Q Q L F M G V A M F L	A Q N E T K S T	I R G Y W A K K F Y N D V I	S S K F E V M V A T
UniRef90_E3SPQ6	Q Y M Y L F I A M T L	F A D Y P A T	Q R L D Y V R R Y Y N A I	S S K H K I N I P
UniRef90_E9GDU6	Q H L M M R V S V G I	H G E D	I D A A I E T Y N L L S S	E K W F T H A S
UniRef90_H3D2J8	Q H M L M R V A V G I	H Q A D	M E A A I E T Y N L L S S	E R W F T H A S
UniRef90_F0YEY7	Q H M I M R V A L G I	H G D D D	L A G A F E T Y E M M S S	S Q K M F T H A T
UniRef90_R7S143	Q H L L M R V A C G I	H P N D	I D R A L E S Y T L M S S	Q R Y F T H G S
UniRef90_A9TAP9	Q H M L M R V S V G I	H	K D N I D A V L K T Y H T M S S	Q R W F T H A S
UniRef90_D7FZT8	Q H M L M R V A I G I	H Q T D	I D S A I E S Y D L M S S	S Q R L F T H A S
UniRef90_UPI00037E0638	Q A F Y M R V A M G L	A L N E V	N R E E S A I A F Y N V L S S	S F D F M S S T
UniRef90_T1JRL3	Q H M L M R V A V G I	H G S D	I E S A L Q T Y E L M S S	S Q K W F T H A S
UniRef90_UPI000402F5D1	Q A F F M R V A M G L	A I N E I	D R E A K A I E F Y D L L S S	S S F D F M S S T
UniRef90_Q54Q71	Q H M L M R V S I G I	H G E D	L E S A I N T Y K R L S S	E K L F T H A T
UniRef90_M4QDM7	Q Q M Y I M I A T T L	F Q Q Y P K E T	R L D Y V R R Y Y N A I	S S K H K I N I P T
UniRef90_D5JFA3	Q Y A F M L I A M C L	H Q Q E T G L A	Q V T H I V D F Y N A I	S S D R K K L S L P T
UniRef90_H0A3A6	Q A F F M R V A M G L	A L N E I	D R E E R A I E F Y D L L S S	S F D F M C S T
UniRef90_Q8WRS8	Q H M L M R V A I G I	H G E D	I D A A I E T Y N L L S S	S E R Y F T H A S
UniRef90_D4G7N4	Q F L Y I L V S A C L	F S Y E P K D V	R L I Y V K R F Y D A I	S T F K I S L P T
UniRef90_D3UHR1	Q H M F M A I A M F L	A Q N E K D P	N A Y A L Q F Y D V I S S	K F E V I T A T
UniRef90_I3ZHG8	Q H F F L R V A C G I	A G T P H E	A I E F Y N L L S S	H D Y M P S S
UniRef90_U2J8G8	Q H L F M R V A I G I	H R N D I P A	I A I E T Y N L M S S	S D K W F T H A T
UniRef90_H2KV41	Q H M L M R A S V G I	H K R D	I D A A I E T Y N L M S S	E K W F T H A S
UniRef90_E5EQ12	Q F L Y M L I G M C L	H Q N E N P A	K R L Q Y I K D F Y D A A S S	Q F K I S L P T
UniRef90_UPI00036FB826	Q W F F M R V A M G L	A L R E V	D R E A R A I E F Y E L L S S	S S F R F M A S T
UniRef90_H8MPH5	Q D F F L R V A C G I	S G D N A R E	A I E L Y R L F S S	S L E Y L P S S
UniRef90_F0NXD9	Q H L F M R V A L G I	H K Q D I K A	A I E T Y N L L S S	E K W F T H A T
UniRef90_V4RMU0	Q A F F M R V A M G L	A V R E I K A	D R E A R A I E F Y E L L S S	S S F D F M C S T
UniRef90_E1X1D8	G Q M L M R V S V G I	H M N D M K A	A I E T Y N L M S S	E K Y F T H A S
UniRef90_G3EID0	Q Y M L M R V S I G I	H Q W D	I D S V I E T Y K L L S S	E K W F T H A S
UniRef90_UPI00018QH46	Q F L Y I L V A A C L	F S N Y P R E T	R I D D Y V K R F	I L M S Q R W F T H A S
UniRef90_K7UXK9	Q H M L M R V S V G I	H K E D	L I E S A I R T Y H L M S S	Q R W F T H A S
UniRef90_I6XHF9	Q F L Y M G I A M A L	H Q S E K V N	R L E Q H V I N Y Y N A A S S	S L F K I S S P T
UniRef90_S6BWL3	Q A F F M R V A M G L	A I N E I	D R E E R A I E F Y E L L S S	S S F D F M S S T
UniRef90_M1TUV9	Q F M Y M L I A A T L	F R D Y E G S	R L E Y V R K Y Y N A I S S	S K H K I N I P T
UniRef90_W5WZ29	Q Y F F M R V A C G L	A Q N	V D E A I E F Y D L I S S	H D Y L A S T
UniRef90_K7YIW6	Q V M Y M A I A M A L	F S K W N R V E	R M D M V T R F Y D Y A S T	G K F S L P T
UniRef90_T0DP20	G Q M L L R V S V G M	H M N D	M E A A I E T Y N L M S S	Q K Y F T H A T
UniRef90_X6PC66	Q H M L M R V S L G I	H L P D	I D A A I E T Y N C L S S	S Q K W I T H A S
UniRef90_UPI00037B1004	Q T F F M R V A M G L	A I N E I	D R E D R A I E F Y N L L S S	S N F D F M S S T
UniRef90_H8YVL8	Q A F F M R V A M G L	A I N E I	D R E A R A I E F Y E L L S S	S F D F M S S T
UniRef90_F5B3Y9	Q F C Y M L N A A T T	F H K Y P K A	T R L N Y V K A Y D A I S S	S K H Y L N L P T
UniRef90_UPI0004632D11	Q A F F M R V A M G L	A I N E I	D R E G R A I E F Y N L L S S	S S F D F M A S T
UniRef90_E2QDN3	Q H I Y M L V G M C L	F Q N W E D D	T R M E M V K G F Y D V I T S S	T F K I S L P T
UniRef90_I1XJW3	Q A F Y M R V A M G L	A I N E I	D R E A R A I E F Y N L L S S	S F D F M S S T
UniRef90_A0A024KJN9	Q A F F M R V A M G L	A A R E I	D R E A R A I E F Y D L L S S	S S F D F M A S T
UniRef90_K6GHD4	Q I F F M R V A M G L	A V E E	D N R E D R A I E F Y K L L S S	S S F D Y M S S T
UniRef90_UPI00037638A2	Q V F F M R V A M G L	A I N E V	D R E T R A I E F Y N L L S S	S S F D F M S S T
UniRef90_B8KSN0	Q I F F M R V A M G L	A A R E	E A K N A R A I E F Y R L L S S	S S F D Y M S S T
UniRef90_F8IJA6	Q E L F M G V S M H L	A M K E K E	K V A W A K R F Y D M L S S	T L Q A T V A T
UniRef90_UPI000360DA65	Q A F Y M R V A M G L	A I N E V	D R E A R A I E F Y N V L S S	T F D F M S S T
UniRef90_D5K693	Q Y M M M R V A I G I	H G E D	I D A A I D T Y N L M S S	N G Y F T H A S
UniRef90_UPI00046F5287	Q E R F M T I A M H L	A I P E G	D K K V F Y A K K F Y D L L S S	E L K V T V A T
UniRef90_UPI0003A62F5A	Q I F F M R V A M G L	A I E E	S D R N A R A I E F Y K L L S S	S S F D Y M A S T
UniRef90_Q4MZI8	Q H M I M R V S A G I	H C G D	L E R T I Q T Y H L M S S	Q R Y F T H A T
UniRef90_A0Q1D7	Q E R F M V I A M H L	A I P E G K	N R V Y F A K K F Y D L M S S	K L K M T V A T
UniRef90_UPI00037C5626	Q A F Y M R V A M G L	A I N E I	D R E T R A I E F Y N V L S S	T F D F M S S T
UniRef90_Q4A251	Q H M L M R V A I G I	H C P D	V D A A I E T Y K L L S S	A R V F T H A T
UniRef90_M4ZYZ1	Q Y F F L R V A C G L	V I G N D R G	E G D V T E A V K F Y D L M S S	S L A Y L P S S
UniRef90_UPI0003678A43	Q I F F M R V A M G L	S I N K E	E N K N E R A I E F Y N L L S S	S S F D Y M S S T
UniRef90_UPI000476ED6A	Q A F F L R V A M G I	A L K E	E N R E D R A I E F Y E L L S S	S S F R F M S S T
UniRef90_K0K6K3	Q A F F M R V A M G L	A L R E	D D R E A R A I E F Y E L L S S	S A F D F M C S T
UniRef90_T0MYD7	Q E A F M G I A A F L	A I A E K P	S E R M R W A R Q F Y D V L S S	N L Y I T M A T
UniRef90_D0KZH3	Q A F F M R V A M G L	A I N E I	D R E T H A I E F Y K L L S S	S S F D F M S S T
UniRef90_W0TJK2	Q A F F M R V A M G L	A I N E I	D R E G K A I E F Y H L L S S	S S F D F M S S T
UniRef90_Q47K18	Q A F L M R V A M G V	A L H E	D D R N A R A I E F Y E L L S S	S S F D F M C S T
UniRef90_J5KSB1	Q V F F M R V S M G L	A I E E	E N R E R A I E F Y N L L S S	S S F D Y M S S T
UniRef90_UPI000479AE3F	Q Y F F M R V S C G L	A V T V N E	A I D F Y R L M A T	H D Y M P S S
UniRef90_D2A2I2	Q H M L M R V A V G I	H G E D	I D S A I E T Y N Y M S S	E G Y F I H S
UniRef90_V9LYW4	Q Y A Y M L I A M C L	H Q E E K Y	D R I K H V V D F Y N A V S S	T H K I S L P T
UniRef90_D1BPH5	Q E R F M A I A M H L	A L V I E G K	N K V K Y A K K F Y D L M S S	Q L K M T T A T
UniRef90_Q2Y664	Q A F F M R V A M G L	A L R E I	D R E A R A I E F Y H V L S S	S N F D F M S S T
UniRef90_K0CD67	Q C F F M R V A M G L	A I N E	D N R E E R A I E F Y N L L S S	S S F D Y M S S T
UniRef90_J9HVP5	Q H M L M R V S I G I	H K E D	L E S A F E T Y D L M S S	Q L W F T H A T
UniRef90_UPI00029B0823	Q Y F W M R V A M G V	A L Q E	E S R E E R A I E F Y E M L S S	S F R F T S A T
UniRef90_Q0A6U3	Q A F F M R V A M G L	T L Q E V I E	R E E R A I E F Y R L L S S	S S F D F M S S T
UniRef90_UPI00045E855D	Q A F F M R V A M G L	A L R E I	D R E A R A I E F Y D L L S S	S S F D F M A S T
UniRef90_F3KYF5	Q V F F M R I A M G L	A V R E	D D K N A R A I E F Y Q L L S S	S S F D Y M S S T
UniRef90_UPI000362EA5F	Q A F F M R V A M G L	A L R E	D D R E R A I E F Y E L L S S	S S F D F M C S T
UniRef90_UPI000364CD6D	Q A F F M R V S M G L	A L R E I	D R N A T A I E F Y E L L S S	S S F D F M C S T
UniRef90_E5DPX3	Q M L Y M L V A M C L	H Q D E K	T D R L A K V K N F Y D V L S S	L G K L S L P T
UniRef90_UPI00037867A4	Q A F F M R V A M G L	A L R E I	D R E A R A I E F Y D L L S S	S S F D F M A S T
UniRef90_UPI00035C9E02	Q V F F M R V A M G L	A L Q E	D D K N T R A I E F Y Q L L S S	S S F D Y M C S T

UniRef90_L7MI28	P	T	L	F	N	S	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_L1JXU3	P	T	L	F	N	S	G	T	P	H	P	Q
UniRef90_B4G7A7	P	T	L	F	A	A	A	T	N	R	P	Q
UniRef90_UPI00037B5F4D	P	T	L	F	N	S	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_E5E4J9	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_UPI0004745346	P	T	L	F	N	S	G	T	Q	R	S	Q
UniRef90_A0A026WNR1	P	T	L	F	N	A	C	T	N	N	Q	Q
UniRef90_C5KD26	P	T	L	F	N	S	G	T	P	H	P	Q
UniRef90_A0A024JIP7	P	T	L	F	N	A	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_B6JGZ4	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_E7A8M5	P	T	L	A	N	A	R	T	P	N	H	Q
UniRef90_UPI00046586BF	P	T	L	S	N	A	R	T	T	R	H	Q
UniRef90_E3SPQ6	P	I	M	A	G	V	R	T	P	L	R	Q
UniRef90_E9GDU6	P	T	L	F	Y	A	A	T	P	R	P	Q
UniRef90_H3D2J8	P	T	L	F	N	A	G	T	N	R	S	Q
UniRef90_F0YEY7	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_R7S143	P	T	L	F	N	A	G	T	P	N	P	Q
UniRef90_A9TAP9	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_D7FZT8	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_UPI00037E0638	P	T	L	F	N	A	G	T	R	R	S	Q
UniRef90_T1JRL3	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_UPI000402F5D1	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_Q54Q71	P	T	L	F	N	A	G	T	P	S	P	Q
UniRef90_M4QDM7	P	V	M	A	G	V	R	T	P	L	R	Q
UniRef90_D5JFA3	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_H0A3A6	P	T	L	F	N	S	G	T	R	H	S	Q
UniRef90_Q8WRS8	P	T	M	F	A	A	A	T	C	R	P	Q
UniRef90_D4G7N4	P	I	M	A	G	I	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_D3UHR1	P	T	L	A	N	A	R	T	P	R	H	Q
UniRef90_I3ZHG8	P	T	L	F	N	S	G	T	K	H	P	Q
UniRef90_U2J8G8	P	T	L	F	N	A	G	T	A	R	P	Q
UniRef90_H2KV41	P	T	L	F	N	S	G	T	T	R	P	Q
UniRef90_E5EQ12	P	I	L	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_UPI00036FB826	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_H8MPH5	P	T	L	F	N	S	G	T	R	H	E	Q
UniRef90_F0NXD9	P	T	L	F	N	S	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_V4RMO0	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_E1X1D8	P	T	L	F	N	S	G	T	S	K	P	Q
UniRef90_G3EID0	P	T	L	F	N	S	G	T	C	H	P	Q
UniRef90_A0A018QH46												
UniRef90_K7UXK9	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_I6XHF9	P	I	L	G	G	A	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_S6BWL3	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_M1TUV9	P	V	M	A	G	V	R	T	A	L	R	Q
UniRef90_W5WZ29	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_K7YIW6	P	I	M	A	G	V	R	T	R	T	R	Q
UniRef90_T0DP20	P	T	L	F	N	S	G	T	N	K	P	Q
UniRef90_X6PC66	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_UPI00037B1004	P	T	L	F	N	S	G	T	V	H	S	Q
UniRef90_H8YVL8	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_F5B3Y9	P	N	I	A	G	V	R	T	K	T	R	Q
UniRef90_UPI0004632D11	P	T	L	F	N	S	G	T	Q	R	P	Q
UniRef90_E2QDN3	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_I1XJW3	P	T	L	F	N	A	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_A0A024KJN9	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_K6GHD4	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_UPI00037638A2	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_B8KSN0	P	T	L	F	N	A	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_F8JA6	P	T	L	S	N	A	R	K	P	F	H	Q
UniRef90_UPI000360DA65	P	T	L	F	N	S	G	T	R	R	S	Q
UniRef90_D5K693	P	T	L	F	S	A	A	T	P	K	A	Q
UniRef90_UPI00046F5287	P	T	L	G	N	A	G	T	P	F	Y	Q
UniRef90_UPI0003A62F5A	P	T	L	F	N	A	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_Q4MZI8	P	T	L	F	N	A	G	T	R	H	P	Q
UniRef90_A0Q1D7	P	T	L	G	N	A	G	T	P	F	Y	Q
UniRef90_UPI00037C5626	P	T	L	F	N	S	G	T	L	H	S	Q
UniRef90_Q4A251	P	T	M	Y	N	A	G	T	R	N	P	Q
UniRef90_M4ZYZ1	P	T	L	F	N	S	G	T	T	H	S	Q
UniRef90_UPI0003678A43	P	T	L	F	N	A	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_UPI000476ED6A	P	T	L	F	N	S	G	T	T	R	P	Q
UniRef90_K0K6K3	P	T	L	F	N	S	G	T	T	R	A	Q
UniRef90_T0MYD7	P	T	L	A	N	A	R	R	I	N	G	Q
UniRef90_D0KZH3	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_W0TJK2	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_Q47K18	P	T	L	F	N	A	G	T	R	R	P	Q
UniRef90_J5KSB1	P	T	L	F	N	S	G	T	K	R	P	Q
UniRef90_UPI000479AE3F	P	T	L	F	N	S	G	T	R	H	A	Q
UniRef90_D2A2I2	A	T	L	L	T	A	G	T	P	Y	P	Q
UniRef90_V9LYW4	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_D1BPH5	P	T	L	A	N	A	G	T	P	F	H	Q
UniRef90_Q2Y664	P	T	L	F	N	S	G	T	R	R	S	Q
UniRef90_K0CD67	P	T	L	F	N	A	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_J9HVP5	P	T	L	F	N	S	G	T	P	K	P	Q
UniRef90_UPI00029B0823	P	T	L	F	N	S	G	T	P	H	P	Q
UniRef90_Q0A6U3	P	T	L	F	N	S	G	T	R	R	P	Q
UniRef90_UPI00045E855D	P	T	L	F	N	A	G	T	L	R	A	Q
UniRef90_F3KYF5	P	T	L	F	N	A	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_UPI000362EA5F	P	T	L	F	N	S	G	T	R	R	P	Q
UniRef90_UPI000364CD6D	P	T	L	F	N	A	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_E5DPX3	P	I	L	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_UPI00037867A4	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_UPI00035C9E02	P	T	L	F	N	A	G	T	N	R	P	Q

UniRef90_F0S1Q8
UniRef90_A7XFK4
UniRef90_UPI0004652747
UniRef90_D3SA91
UniRef90_V2Y2V3
UniRef90_UPI00036D8412
UniRef90_Q8V3Q2
UniRef90_UPI0003B6FFFC
UniRef90_L9PHC4
UniRef90_Q6CAF2
UniRef90_Q65AM6
UniRef90_C6WYA4
UniRef90_N2JD48
UniRef90_W0E4V9
UniRef90_I2JH24
UniRef90_UPI000262CB8B
UniRef90_UPI0003B3394C
UniRef90_UPI00042871A7
UniRef90_UPI0003829B64
UniRef90_UPI0003B3E893
UniRef90_B3R6N9
UniRef90_A6GR53
UniRef90_C9Y7K8
UniRef90_W5W813
UniRef90_I1TRQ8
UniRef90_I719P0
UniRef90_UPI0004666ABD
UniRef90_UPI0004684D17
UniRef90_UPI0003B4D611
UniRef90_A4A9M7
UniRef90_D1CID8
UniRef90_A1WHZ9
UniRef90_A9EPN3
UniRef90_F2JP87
UniRef90_E4UD72
UniRef90_A4BR70
UniRef90_J0LJP4
UniRef90_V4Y471
UniRef90_UPI0002EE55FE
UniRef90_I4WCS8
UniRef90_UPI000395A3F7
UniRef90_UPI00037ACF84
UniRef90_G0JQL0
UniRef90_N6YPG9
UniRef90_UPI00047EBBD3
UniRef90_F0SJS0
UniRef90_G8SE55
UniRef90_UPI0003466558
UniRef90_C1D8J7
UniRef90_D8LJP9
UniRef90_I4AJ76
UniRef90_J9J770
UniRef90_Q2S728
UniRef90_UPI00006CF5D0
UniRef90_G2J8S1
UniRef90_D3HSB8
UniRef90_H8GNV3
UniRef90_UPI000237B683
UniRef90_T1C6Q7
UniRef90_S2JJ75
UniRef90_D5X5M2
UniRef90_A0Z4T8
UniRef90_U4TDR0
UniRef90_B2YG42
UniRef90_I1C6U4
UniRef90_F5R7K6
UniRef90_C7NLI3
UniRef90_N0DYS5
UniRef90_A8ZQ30
UniRef90_E6PVQ1
UniRef90_B3DUX8
UniRef90_A3QMV6
UniRef90_F4XT54
UniRef90_K2AWE8
UniRef90_K7J9X9
UniRef90_O61065
UniRef90_X6NMZ8
UniRef90_I0H239
UniRef90_A4SVB1
UniRef90_M1HLZ5
UniRef90_UPI000479B8E4
UniRef90_F9W8Z7
UniRef90_R6FM20
UniRef90_UPI00046D50AB
UniRef90_O15909
UniRef90_UPI0003A7484F
UniRef90_UPI00037E07B6
UniRef90_F4PMS5
UniRef90_A9KF55
UniRef90_F8L289
UniRef90_I0U742
UniRef90_S9PK98

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

UniRef90_F0S1Q8 Y D G G L T T R E I 50 H K S I V N T A L Q L I T P E E P D W R I L 70 A G R L L F L F N L 80
UniRef90_A7XFK4 T E G M S T N D E I Q K V L I K V A A D N I T V E E T P D D Y Q Y V A S A R N L F A M F A L
UniRef90_UPI0004652747 Y D G G I T A E K D E L S L A P I K V A A R A L V E E E D P P N Y S E Y V A S A R R L L S M F V A G
UniRef90_D3SA91 F D D G V T A E K E I V A T A L V M A A R A R V M I E I E E P P D Y S E V A S A R R L L S M F V A G
UniRef90_V2Y2V3 K N G M S T E K E I Q Q V L V R S A A T E K V S E R M N P N K Y S Q H V A A R R L F L F D A L
UniRef90_UPI00036D8412 Y D G G V T R T E K E I E Q A L V I M A A R M L I S E R E P D D Y S A V A A S R I L L V S D A L
UniRef90_Q8V3Q2 Y N N I R T E K E I D E Q T F V S E L I A G F I T R E R H Y H Y D D Y D T L A A S R I L L V S D A L
UniRef90_UPI0003B6FFFC Y D G V S V E E E I N K S A T L A A R A M I E Q D P A Y S D K V T A R R I L L V S N T I
UniRef90_L9PHC4 Y D G V S P T V E E L H K S A L L A A A A L M E K R P A Y S Q V L T A R R I L L S V S N L
UniRef90_Q6CAF2 F D G V S T T V E E L N N S A S E T A A A L M T R H T P P D Y G V L A A R R L S V S N L
UniRef90_Q65AM6 F D G M T T C Q E L H E A L V K S A A D L I S E P E E T P P N Y L Q V V A A R R L N L S F K I
UniRef90_C6WYA4 Y D G I T P F T Q E V N T K A L I L S A R S T L I S E E E E P P P A Y S N Y V T A R R L Q L D L S V
UniRef90_N2JD48 Y D G V A E E K D E V Y K A L V M T A R T L V E E E P P P N Y S F V T A R R L L L D S V
UniRef90_W0E4V9 F D G V A E E R D V R Q A L V M A A R T Q I E E E E P P E Y S N Q V T A R R L L L D I L L
UniRef90_I2JH24 Y N G V T P Q E E V N T S L V I T A R T M V E E K E H P P N Y T L V T A R R L L L D D K L
UniRef90_UPI000262CB8B Y D G V T Q H H E V S T A L V I M T A R T M V E E K E H P P N Y T Y V T A R R L L L D D I
UniRef90_UPI0003B3394C R D N M S D K E V L Q I T V I Q A A V E K T S T V E E E P D W Q F V A A H L L L A H G L I
UniRef90_UPI00042871A7 Y D G A T T R E L D E L S L H T A A A F S T T E E E P P Q Y S R L A A R R L L L S A Y N L
UniRef90_UPI0003829B64 Y D G V T A D G V A T A L M M T A R T L V E K E H P P N Y T F V T A R R L L L Q D S N L
UniRef90_UPI0003B3E893 F D G V S E N E V N T S L V I A A R T M V E E K E H P N Y S L V T A R R L L L D K L I
UniRef90_B3R6N9 Y E G V P M T Q E V Y D S A I L A A R T L I E K D E P P S Y T Q V V A R R L L L H T I
UniRef90_A6GR53 Y D G V K I D E V F K S A I L A A R A M I E N E P P S Y T L V T S R L L L H T I
UniRef90_C9Y7K8 Y D G V P L D E E V Y K A A I L A A R T L I E K D P P D Y T Y A T A R R L L L F H T I
UniRef90_W5W813 Y D G V T A E E L T L A P V M A A S D M V S E N D P P N Y S L V S A R R L L L D F K A
UniRef90_I1TRQ8 F D G V I T T K A I H E T L I K A A S D L I S V Q N H P D D Y Q Y A A A R R L L L F D K A
UniRef90_I719P0 Y S G I T P T S Q L D E L A A Q T C A Y M A A N H P D D F S K L A A A R I I I F D N K L
UniRef90_UPI0004666ABD Y D G I T Q D E L S L A P I M A A R T L I E K D E P P N Y T A Y V T A R R L L L D D R N L
UniRef90_UPI0004684D17 Y D G V P I D G V S T A L M M T A R T L V E K D E P P N Y T Y V T A R R L L L Q D S N L
UniRef90_UPI0003B4D611 Y D G A T T R E L D E L S I R T A A L L T A E E P P E Y G R L G A R R L L L A Q D F I
UniRef90_A4A9M7 Y D G V T S M Q E L S T S L V I T A R T L I E Q D P P N Y T Y A S A S R L L L C D E N L
UniRef90_D1CID8 Y D R V T P E I E R S A M I L A A R A R I E R D E P P A Y D K V A A S R L M L E E Q I
UniRef90_A1WHZ9 Y D G V P M D E V C K A A I L A A R T L I E K D P P D Y S Y A T A R R L L L H T I
UniRef90_A9EPN3 Y D G A T T R E L D Q K V L I Q T A A S L I A D E N P P D Y A K V A A R R L L L A T Y D L
UniRef90_F2JP87 R D K M T T R E I Q K V L I Q T A A S L I E K V I Q T E N P P D W Q Y V A A R R L L L V Y D L
UniRef90_E4UD72 Y D G M S E V E L E L A L V F A S R A L I E R E P P N Y A K V T T R L L L D K L L
UniRef90_A4BR70 Y D G I T S T E A E L G T A L V A C A S L T I E R P P G Y S Y V A A G L V A I D S S L
UniRef90_J0LJP4 Y D G V S T I E L D N L L A E T A A S L T T K H P D D Y A V L A A R V A I S S L
UniRef90_V4Y471 Y D G V P L I E V Q K A S I L A A R T L I E K D P P D Y T Y A T A R R L L L Q T I
UniRef90_UPI0002EE55FE Y D G V T M E E V Y K K S I L A S A R L L I E K D P P D Y T Y V T A R R L L L M H T I
UniRef90_I4WCS8 Y D G A T T Q E L D Q Q S I R T A A A L T A E E P P E Y G Q L A A R R L L L G A Y I
UniRef90_UPI000395A3F7 Y D G V N M D E V L K A S I L A A R T L I E K D P P D Y S L V T A R R L L L H T I
UniRef90_UPI00037ACF84 Y D G V P V D E L Y K S A I L A A R A L V E K D P P A Y T K V V A R R L L L H T R V
UniRef90_G0JQL0 Y D G I S E D E L F Q A P I L A S R A V L I E R D P P A Y A Y A S A R R L L L D R V
UniRef90_N6YPG9 Y D G V P I A A V R Q S L V L A A R T L I E E R D P P D Y S R V A A R R L L L S A V L
UniRef90_UPI00047EBBD3 Y D G V P L E E D V H Q A L I L A A R T L I E E R D P P A Y D K V T A R R L L L Q L F A L
UniRef90_F0SJS0 Y D G I T T K E I Y Q R A M I L A S R S R I E R D P P A Y D K V T A G R L M L D V I
UniRef90_G8SE55 Y D G A T T E E L D K L S I Q T A A E L I G E E P P Q Y S R L A A R R L L L D L V
UniRef90_UPI0003466558 Y P G I A D A E E R A L L I M A A R S F V E V D P P P A Y S Y V A R R L L L D K L
UniRef90_C1D8J7 Y D G V T E A E V E R A L L L S A R S Q W I E R D P P A Y D K V T A R R L L L D T I
UniRef90_D8LPJ9 Y A G V T T T E L D T L A A E T A A Y M A I S H P D D Y S L L A G R I A V S S L
UniRef90_I4AJ76 Y D N V T T I E L D E L L A E T A A T M A T V H H P D D Y A L L A S R V A I S N L
UniRef90_J9J770 Q N G I K T T D L D N L L S E T T A Y L N I L H P D D Y G K L A S R V A V S N K L
UniRef90_Q2S728 Y N G V K H K D V N A A L V M A A R P L I E E E P P N Y S Y V C A R R L L L D G L
UniRef90_UPI00006CF5D0 Y D G L H T T E L D E L A A E T A A Y M T I H H P P H Y S L F A A R I A V S N L
UniRef90_G2J8S1 Y E G A P L K Q I Y D S A I L A A R T L I E Q E P P A Y S R A A A R I L L H I L
UniRef90_D3HSB8 Y N E A K F A D V H K A L I M A A R T L V E K E P P N Y T Y V S A R R L L L D C L
UniRef90_H8GNV3 Y D G M P L A A V R Q A L V L A A R T L I E A E P P D Y A K V A R R L L L S N L
UniRef90_UPI000237B683 Y A G I S D D E L S Q L A Q V M A A R T L I E T E P P N Y S Q V T A R R L L L D R M
UniRef90_T1C6Q7 Y D G A S T R E L D E L S I R T A A A L T A E E P P E Y G Q L A A R R L L L G Q V T
UniRef90_S2JJ75 Y P G I T T V Q L D N L L A A E L A S V D M T G I H P D D Y A V L A A R I S V S N L
UniRef90_D5X5M2 Y D G V P M L E V Y K A S I L A S R T L I E R D P P D Y S K V T A R R L L L S N T M
UniRef90_A0Z4T8 Y D G V T A D E V S T S L V I T A R T M I E R D P P N Y S Y V A A R R L L L D N L
UniRef90_U4TDR0 F D G V P I H E L H T A L V M T A R P L V E Q E P P N Y S Y V T A R R L L L M D Q L
UniRef90_B2YG42 Y P G V T T A E L D T L A A E T A A S M M T H H P P D Y G V L A A R I A I S N L
UniRef90_I1C6U4 Y E G V T T V E L D N L A A E T A A Y M T R H H P D D Y A L L A A R I A I S N L
UniRef90_F5R7K6 Y D G A T T A E L R K S A I M A A R S L L E Q D P P A Y G Y V T A R R L L L H T I
UniRef90_C7NL13 Y D G A T T A E L D R K L A I A T A A E M T A S E P P Q Y S R L A G R L L A G V I
UniRef90_N0DYS5 Y D G A T T A E L D R L S I Q T A A E M T A S E P P E Y S K L A A R R L L L A N Y V
UniRef90_A8ZQ30 Y D G A S V V E L H K S A I L A A R S H I E K D P P D Y S K V T A R R L L L H T I
UniRef90_E6PVQ1 Y D G V P L I E V Y K A A I L A A R T L I E S D P P G Y A K A T A R R L L L H T I
UniRef90_B3DUX8 Y D E L K E E D V V I Q A M I L T A R S W V E K E P P A Y T Y V A A R R L M L G K I
UniRef90_A3QMV6 G N G C K T S E I D E L L A H T A S N M T T D H P P D Y S K L A A R I A V T N L
UniRef90_F4XT54 R D G V T T R E I Q D N L L I N C A L E M C S P D D W R Y V A A G R L Q I W S L
UniRef90_K2AWE8 F D N V P E K E V N R A L L I L S A R A L I E K E P P N Y S Y V A A R R L L S N T L
UniRef90_K7J9X9 Y P G V K T V E L D N L A A E T A A T M T K H N P D D Y A L L A A R I V I S S L
UniRef90_O61065 Y S G I K T S E L D E L A S Q T C A Y M A A T H H P D D Y S K L A A R I S T S N L
UniRef90_X6NMZ8 Y S G V T T A L L D E L A A E T A A H M V T V H H P D D Y G L L A A R V E V S N L
UniRef90_I0H239 Y D G A T T A E L D K L S I Q T A A E L I G E E P P Q Y S R L A A R R L L A A F V
UniRef90_A4SVB1 Y D G V P M A Q V Y D S A I L A S R T L I E K D P P A F S Q V T A R R L L M H V I
UniRef90_M1HLZ5 T D G I T T D D I Q Q I L I K S A S D L I T L E N P P N Y Q Y V A A R R L L L F S L
UniRef90_UPI000479B8E4 Y D G V S T V Q L D E L L A A E T A A T M A T L H H P P D D Y A L L A S R I A I S N L
UniRef90_F9W8Z7 Y E N I K T D R L D Q L L A E T A A S V T K H H P P D Y G L L G G R L A V T A L
UniRef90_R6FM20 R P G M T E E E I L L S V M Q C A L L E L T T E S E P K W Q Y A A S K I Y I Y K L
UniRef90_UPI00046D50AB L L H F V F E Q I X N E L F F N F Y S K N A D Y A L L A A R I A V S N L
UniRef90_O15909 R E G M S T S M L D E L L A E T A A Y C V T K E H P D D Y G L L A G R I A V T A L
UniRef90_UPI0003A7484F Y D G I T L D E L S L A P I L A A R T L V E Q E P P N Y A F V S A R R L L L D R L
UniRef90_UPI00037E07B6 Y D G M P Q V D V Q Q A L L A A R T L I E Q D P P D Y D F A T A R R L L L A S N L
UniRef90_F4PMS5 F P G V K T T E L D N L L A A E T A A Y M S T K H P P D D Y A V L A A R I A V S N L
UniRef90_A9KF55 F D G V A L K D V Y K G L V M T A R T L V E N E P P N Y T Y V T A R R L L L H D L
UniRef90_F8L289 Y D G V L F K E L N E S A I E S A R S K I E K E P P A Y N Y V A A R R L L L Q D K I
UniRef90_I0U742 K D T L S T E Q I T N E S A I L E G A R S Y I S E T E P E W T F V C A R R L Y L Q D K I
UniRef90_S9PK98 Y D G A S T Q E L D Q L S I Q T A A S L T L E E P E Y A R L A A R L L A T Y I

UniRef90_F0S1Q8
UniRef90_A7XFK4
UniRef90_UPI0004652747
UniRef90_D3SA91
UniRef90_V2Y2V3
UniRef90_UPI00036D8412
UniRef90_Q8V3Q2
UniRef90_UPI0003B6FFFC
UniRef90_L9PHC4
UniRef90_Q6CAF2
UniRef90_Q65AM6
UniRef90_C6WYA4
UniRef90_N2JD48
UniRef90_W0E4V9
UniRef90_I2JH24
UniRef90_UPI000262CB8B
UniRef90_UPI0003B3394C
UniRef90_UPI00042871A7
UniRef90_UPI0003829B64
UniRef90_UPI0003B3E893
UniRef90_B3R6N9
UniRef90_A6GR53
UniRef90_C9Y7K8
UniRef90_W5W813
UniRef90_I1TRQ8
UniRef90_I719P0
UniRef90_UPI0004666ABD
UniRef90_UPI0004684D17
UniRef90_UPI0003B4D611
UniRef90_A4A9M7
UniRef90_D1CID8
UniRef90_A1WHZ9
UniRef90_A9EPN3
UniRef90_F2JP87
UniRef90_E4UD72
UniRef90_A4BR70
UniRef90_J0LJP4
UniRef90_V4Y471
UniRef90_UPI0002EE55FE
UniRef90_I4WCS8
UniRef90_UPI000395A3F7
UniRef90_UPI00037ACF84
UniRef90_G0JQL0
UniRef90_N6YPG9
UniRef90_UPI00047EBBD3
UniRef90_F0SJS0
UniRef90_G8SE55
UniRef90_UPI0003466558
UniRef90_C1D8J7
UniRef90_D8LPJ9
UniRef90_I4AJ76
UniRef90_J9J770
UniRef90_Q2S728
UniRef90_UPI00006CF5D0
UniRef90_G2J8S1
UniRef90_D3HSB8
UniRef90_H8GNV3
UniRef90_UPI000237B683
UniRef90_T1C6Q7
UniRef90_S2JJ75
UniRef90_D5X5M2
UniRef90_A0Z4T8
UniRef90_U4TDR0
UniRef90_B2YG42
UniRef90_I1C6U4
UniRef90_F5R7K6
UniRef90_C7NLI3
UniRef90_N0DYS5
UniRef90_A8ZQ30
UniRef90_E6PVQ1
UniRef90_B3DUX8
UniRef90_A3QMV6
UniRef90_F4XT54
UniRef90_K2AWE8
UniRef90_K7J9X9
UniRef90_O61065
UniRef90_X6NMZ8
UniRef90_I0H239
UniRef90_A4SVB1
UniRef90_M1HLZ5
UniRef90_UPI000479B8E4
UniRef90_F9W8Z7
UniRef90_R6FM20
UniRef90_UPI00046D50AB
UniRef90_O15909
UniRef90_UPI0003A7484F
UniRef90_UPI00037E07B6
UniRef90_F4PMS5
UniRef90_A9KF55
UniRef90_F8L289
UniRef90_I0U742
UniRef90_S9PK98

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

UniRef90_F0S1Q8
UniRef90_A7XFK4
UniRef90_UPI0004652747
UniRef90_D3SA91
UniRef90_V2Y2V3
UniRef90_UPI00036D8412
UniRef90_Q8V3Q2
UniRef90_UPI0003B6FFFC
UniRef90_L9PHC4
UniRef90_Q6CAF2
UniRef90_Q65AM6
UniRef90_C6WYA4
UniRef90_N2JD48
UniRef90_W0E4V9
UniRef90_I2JH24
UniRef90_UPI000262CB8B
UniRef90_UPI0003B3394C
UniRef90_UPI00042871A7
UniRef90_UPI0003829B64
UniRef90_UPI0003B3E893
UniRef90_B3R6N9
UniRef90_A6GR53
UniRef90_C9Y7K8
UniRef90_W5W813
UniRef90_I1TRQ8
UniRef90_I719P0
UniRef90_UPI0004666ABD
UniRef90_UPI0004684D17
UniRef90_UPI0003B4D611
UniRef90_A4A9M7
UniRef90_D1CID8
UniRef90_A1WHZ9
UniRef90_A9EPN3
UniRef90_F2JP87
UniRef90_E4UD72
UniRef90_A4BR70
UniRef90_J0LJP4
UniRef90_V4Y471
UniRef90_UPI0002EE55FE
UniRef90_I4WCS8
UniRef90_UPI000395A3F7
UniRef90_UPI00037ACF84
UniRef90_G0JQL0
UniRef90_N6YPG9
UniRef90_UPI00047EBBD3
UniRef90_F0SJS0
UniRef90_G8SE55
UniRef90_UPI0003466558
UniRef90_C1D8J7
UniRef90_D8LJP9
UniRef90_I4AJ76
UniRef90_J9J7T0
UniRef90_Q2S728
UniRef90_UPI00006CF5D0
UniRef90_G2J8S1
UniRef90_D3H5B8
UniRef90_H8GNV3
UniRef90_UPI000237B683
UniRef90_T1C6Q7
UniRef90_S2JJ75
UniRef90_D5X5M2
UniRef90_A0Z4T8
UniRef90_U4TDR0
UniRef90_B2YG42
UniRef90_I1C6U4
UniRef90_F5R7K6
UniRef90_C7NLI3
UniRef90_N0DYS5
UniRef90_A8ZQ30
UniRef90_E6PVQ1
UniRef90_B3DUX8
UniRef90_A3QMV6
UniRef90_F4XT54
UniRef90_K2AWE8
UniRef90_K7J9X9
UniRef90_O61065
UniRef90_X6NMZ8
UniRef90_I0H239
UniRef90_A4SVB1
UniRef90_M1HLZ5
UniRef90_UPI000479B8E4
UniRef90_F9W8Z7
UniRef90_R6FM20
UniRef90_UPI00046D50AB
UniRef90_O15909
UniRef90_UPI0003A7484F
UniRef90_UPI00037E07B6
UniRef90_F4PMS5
UniRef90_A9KF55
UniRef90_F8L289
UniRef90_I0U742
UniRef90_S9PK98

130 140 150 160
K A G D Y L K L E Y D F L Y D Y A G A M Q L A K R Y L C Y E D Y P I E L P
Y L E K F L D H K L D F L K M T Y Y A G A M Q L A K R Y L C Y E D Y P I E L P
R L L G A A L K K P E R D L L Q F F T Q Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
K L L G A A L K K P E R D L L Q F F T Q Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
E L L A E Y L K K P E R D L L Q F F T Q Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 3 6 D 8 4 1 2 R L L A E Y L K K P E R D L L Q F F T Q Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 3 B 6 F F F C R L L G E A L Q P E R D N Q Q F F G Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
L 9 P H C 4 R L L A K A L S Y A D R D L L Q F F T Q Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
Q 6 C A F 2 R L L E L A L V K E R D D M T Y F S Y F A T V Q L A S K Y L V L Q N R V V T G A I Y E E G P
Q 6 5 A M 6 E L L G A Y I K P K R D E Y F G Y A A T V Q L A S K Y L V L Q N R V V T G A I Y E E G P
C 6 W Y A 4 K L L A N A L V K E R D D F Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
N 2 J D 4 8 K L L G K A L I N H E R D D G Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
W 0 E 4 V 9 R L L G A A L R P E R D L L E F F G Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
I 2 J H 2 4 A L L G E A L K K P E R D D M Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 2 6 2 C B 8 B R M A G A L I A E R D N Q Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 3 B 3 3 9 4 C E L L E K Y I K P E R D Y L F N Y F L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 4 2 8 7 1 A 7 K F N D A I D D T Y A Q T N R Q F F T Y F G L R T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 3 8 2 9 B 6 4 R L L G A A L I D D Y E R D N Q Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 3 B 3 E 8 9 3 S L L G A A L K P E R D H Q Q F F H Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
B 3 R 6 N 9 U P I 0 0 0 3 B 3 E 8 9 3 S L L G A A L K D A G R D F Q F F N Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
A 6 G R 5 3 K L L G A A L K D Y E R D L L Q F F T Q Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
C 9 Y 7 K 8 R L L G S A L K A G R D L L Q F F D Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
W 5 W 8 1 3 R L L G A A L R P D D G D L L R D Y F A A M R Q Y E D K Y L V L K H R V V T G E T R Y E S P
I 1 T R Q 8 F L L N D K I L V H D R D D F Y T Y A A M R Q Y E D K Y L V L K H R V V T G E T R Y E S P
I 7 1 9 P 0 R I N K E I D Y D M D F Q Y D Y F G F K T L E R S Y L L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 4 6 6 6 A B D R I L G A A L K K P E R D L S F F T Q Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 4 6 8 4 D 1 7 R I L G A A L K D H S R D N Q Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 3 B 4 D 6 1 1 K L L N D S L D A S Y D L R F D Y F L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
A 4 A 9 M 7 R M G K A I L P E R D L L Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
D 1 C I D 8 R L L A S A L R P E R D E K L F D Y I L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
A 1 W H Z 9 R L L G A A L R A E R D L K F D Y I L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
A 9 E P N 3 K E L N D A I E N P A R D H E L L E Y E G I R T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
F 2 J P 8 7 E L L A N A Y I N P A R D D L M F F E Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
E 4 U D 7 2 Y L A N A L K P D R D L M F F E Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
A 4 B R 7 0 R L L A R V L E I P A R D R D Y N Y D Y F G Y K T L E R S Y L L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
J 0 L J P 4 T L L D S T I P Y A D R D Y N Y D Y F G Y K T L E R S Y L L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
V 4 Y 4 7 1 R L L G Q A L K P E R D L L Q F F D Y L L G M Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 2 E E 5 5 F E K L L A T A L K K P E R D L L Q F F D Y L L G M Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
I 4 W C S 8 K L L N D A I D D P L A T R R F F E Y F G L R T V Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 3 9 5 A 3 F 7 R L L A A A L Q P E R D L L Q F F D Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 3 7 A C F 8 4 R V I A A A L D D A S R D L L Q F F D Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
G 0 J Q L 0 R L L T A A L R P E R D L L N F D Y L L G M Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
N 6 Y P G 9 R L L A A A L K P E R D L L Q F F D Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 4 7 E B B D 3 R L L A A A L E P S R D L L Q F F G Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
F 0 S J S 0 Q I A D A L E P S R D A L Q Q Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
G 8 S E 5 5 E L L D A A V D V A N D L R F E Y F G L R T V A D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 3 4 6 6 5 5 8 R L L G K A L R P E R D D E Q F F T Y L L G L V Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
C 1 D 8 J 7 R L L A A A L D G E R D R Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
D 8 L P J 9 L L L D G A I D Y G K D L E Y D F F A F K T L E K S Y L L K I D D G N T V E E R P
I 4 A J 7 6 V L N Q A A L D Y S R D Y E Y D Y F G F K T L E R S Y L L K I D D G N T V E E R P
J 9 J 7 T 0 K L J Q A A L N Y K R D W D Y D Y F G F K T L E R S Y L L K V L N S K I V E E R P
Q 2 S 7 2 8 R L L G A A L K P E R D R Q L T Y L L G L Q T L Y D R Y F I H W R E T R R K I D G K T A E E R P
U P I 0 0 0 0 6 C F 5 D 0 A I E K V I N Y D R D Y T Y D F F G F K T L E R S Y L L K I H G K L A E E R P
G 2 J 8 S 1 M L G Q A L V A A R D L Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
D 3 H 5 B 8 K L L G K A L L P E R D M K F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F I H D Q N V E D G R R I E E L P
H 8 G N V 3 R L L G R A L Q A E R D L L T F F D Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U P I 0 0 0 2 3 7 B 6 8 3 R L L G R A L V P E R D L L T F F G F L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
T 1 C 6 Q 7 K L L D D A I D V A A T A R F E Y F G L R T L Y D R Y L L R H P E T R Q Q V L E E T P
S 2 J J 7 5 K I D G A A L D Y E Q R D F D F N Y F G F K T L E Q N Y L M A N K I G G K V V E E R P
D 5 X 5 M 2 R L L G A A L K A E R D L L Q F F D Y L L G L Q T L Y D R Y F I A N K K D G R R I E E L P
A 0 Z 4 T 8 A L L G Q A L L P E R D L L Q F F S Y L L G L Q T L Y D R Y F I H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
U 4 T D R 0 R L L G Q A L Q A D R D L L Q F F T Y L L S L Q T L Y D R Y F L H V K Q T R R L V E E L P
B 2 Y G 4 2 T L L D E A I V H A N D F N Y S Y F G L K T L E R S Y L M H I K I D K D R L V E E R P
I 1 C 6 U 4 R L L N S A I I Y D R D F K Y N F F G F K T L E R S Y L L K I I D G K T A E E R P
F 5 R 7 K 6 K L L G A A L D H R A D L R F N Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
C 7 N L I 3 A V Y R A Q A A H A D W R F D Y F G L R T V Y D R Y L L R H H P E T R R A V V E E S P
N 0 D Y S 5 K L L D H A T D A G A D R R F E Y F G L R T V Y D R Y L L R H H P E T R R A V V E E S P
A 8 Z Q 3 0 K L L G S V L V A E R D L L Q F F G Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
E 6 P V Q 1 R L L G A A L L K P E R D L L Q F F D Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
B 3 D U X 8 K L L A Q A L R L E R D R Q F S Y L L G L Q T L Y D R Y L L H H H E E R R I E E T P
A 3 Q M V 6 U P I 0 0 0 3 7 E 0 7 B 6 R L L A A A L R H A D F G Y S Y F G F K T L E R S Y M L K G P E G P I E E T P
F 4 X T 5 4 E A G S W L N R D W D T D Y D Y A G A V L L T R R Y L L G D H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
K 2 A W E 8 Q L L Q N A M Q E E R N L Q F F T Y L L G L Q T L Y D R Y F I H F D G G L R F E E R P
K 7 J 9 X 9 R L L N S A I D Y D R D F F V F N Y F G F K T L E K S Y L L R I N D G Q V V E E R P
O 6 1 0 6 5 R I L N S K I D F S R D F E Y D Y F A F K T L E R S Y L L K I N D G K V V E E R P
X 6 N M Z 8 K L L N S A V V Y K R D Y D Y D Y F G V K T L E R S Y L L K V N G K I A E E R P
I 0 H 2 3 9 V L D Q A I D D A N N L R F E Y F G L R T V Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
A 4 S V B 1 R L L A A A L N A S R D L L Q F F Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
M 1 H L Z 5 Q M N G F I K H E R D Y L F S Y A G M R Q V L D K Y L V Q D R S S G D I F E E T P
U P I 0 0 0 4 7 9 B 8 E 4 I L L N Q A V D Y S R D Y D Y F G F K T L E R S Y L L R V D V L N G H R V E E R P
F 9 W 8 Z 7 E L E N I I D Y S R D L R F E Y F G F K T L E K S Y L L R V D V L N G H R V E E R P
R 6 F M 2 0 E L E K Y I K P E R D Y L F T Y S G I D L L A K R Y L L H D Y N K N T L E E L P
U P I 0 0 0 4 6 D 5 0 A B K L L N S A I I Y D R D F G Y N Y F G F K T L E R S Y L L M K I N K K V V E E R P
O 1 5 9 0 9 A L I Q Q L I N Y E R D F D F E Y F G Y K T L E R S Y L L R V R V H K G R V V E E R P
U P I 0 0 0 3 A 7 4 8 4 F R L L G A A L K P E R D L L Q F F Q Y L L G L Q T L Y D R Y F L Y T R G K R I E E L P
U P I 0 0 0 3 7 E 0 7 B 6 R L L A A A L R H A D F G Q F R Y L L G L Q T L Y D R Y F L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
F 4 P M S 5 R I E A A I K Y T R D F E Y D F F G F K T L E R S Y L L H H S Q D D R S T K K G R F F E E L P
A 9 K F 5 5 Y L A Q A L K P E R D Q Q F T Y L L S L Q T L Y D R Y L I H H Q Q N V R I E E L P
F 8 L 2 8 9 K L A Q N L D S S R D K L F F T Y L L G V Q T L A D R Y L H H V K N D R N L Y E E L P
I 0 U 7 4 2 E L E K L I D P D K D K L F T Y L L G L R T L A D R Y L A R D Y H R N L Y E E L P
S 9 P K 9 8 K L L N D S I D P T R N R L F E Y F G L R T V Y D R Y L L K H P T T R A V L E E T P

UniRef90_F0S1Q8 Q E M Y M S I A L M L A K D E S D K R M T L V K K F Y D L I A G K K L S L A T 170 180 190 200

UniRef90_A7XFK4 Q F A Y M L I G M C L H Q E E T E N R R L E H V I D F Y N A V A S N K Q L S L P T

UniRef90_UPI0004652747 Q A F F M R V A M G L A L R E I D R E A R A I E F Y N D L L S S F D F M S S T

UniRef90_D3SA91 Q A F F M R V A M G L A I N E I D R E A R A I E F Y N D L L S S F D F M S S T

UniRef90_V2Y2V3 Q E R F M A I A M H L A S V I E E D K V Y Y A K A F Y D L L S S K L K M T V A T T

UniRef90_UPI00036D8412 Q A F F M R V A M G L A L R E I D R E A Q A E T F Y N D L L S S F D F M S S T

UniRef90_Q8V3Q2 Q H M L M R V S L G I H G G E D I D D V I E T Y N Y L S S E K W F H A S S T

UniRef90_UPI0003B6FFFC Q A F F M R V A M G L A L N E S D R N A R A I E F Y Q V L S S T F D F M S S T

UniRef90_L9PHC4 Q A F Y M R V A M G L A L N E S D R E A R A I E F Y N L L S S T F D F M S S T

UniRef90_Q6CAF2 Q H M L M R V A L G I H G D D I F K V R E T Y Q A L S L R K F T H A S S T

UniRef90_Q65AM6 Q Q L Y M L V G M C L F Q N W E D K T R L E M V R G F Y D V T S T F K L S L P T

UniRef90_C6WYA4 Q I F F M R V A M G L A I N E I D R E A R A I E F Y N V L S S T F D F M S S T

UniRef90_N2JD48 Q L F F M R V A M G L S H M E A D K E G R A I E F Y N L L S S F D F M S S T

UniRef90_W0E4V9 Q A F F M R V A M G L A I N E A D R E T R A I E F Y E L L S S F D F M S S T

UniRef90_I2JH24 Q I F F M R V A M G L A M N E E N D R N A R A I E F Y Q L L S S F D F M S S T

UniRef90_UPI000262CB8B Q V F F M R I A M H L A L R E E N R R E A R A I E F Y Q L L S S F D F M S S T

UniRef90_UPI0003B3394C Q E R F M V I A M H L A Q N E V S G D R V G W A K Q F Y D V L S S K L E M T V A T T

UniRef90_UPI00042871A7 Q H F F M R I A V A L T D T P S G A L Q L Y R L M A S L D Y I P S S T

UniRef90_UPI0003829B64 Q V L F M R V A M G L A L R E E D D R D A R A I E F Y Q L L S S F D F M S S T

UniRef90_UPI0003B3E893 Q I F F M R V A M G L A M E E D N K T E R A I E F Y N L L S S F D F M S S T

UniRef90_B3R6N9 Q A F F M R V A M G L A L N E K D R E A R A I E F Y Q L L S S T F D F M S S T

UniRef90_A6GR53 Q A F Y M R V A M G L A L N E V I D R E A R A I E F Y E V L S S F D F M S S T

UniRef90_C9Y7K8 Q A F F M R V A M G L S L N E I D R E A R A I E F Y E V L S S F D F M S S T

UniRef90_W5W813 Q A F F M R V A M G L A L R E D D R D A R A I E F Y T L L S S F D F M S S T

UniRef90_I1TRQ0 Q M A L M L I A M G L L S Q E D K K T R L E R I V D L Y E N V S L M K V S L P T

UniRef90_I719P0 Q H L L V R V A C G I H S N D I D R A M E T Y N Y M S K K L F I H A T

UniRef90_UPI0004666ABD Q A F F M R V A M G L A L R E A D R E A R A I E F Y D L L S S F D F M S S T

UniRef90_UPI0004684D17 Q V M F M R V A M G L S L N E E D R E G R A I E F Y E L L S S F D F M S S T

UniRef90_UPI0003B4D611 Q Q F F L R I A C A L S E D V P E A L A L Y R R M A R L D Y I P S S T

UniRef90_A4A9M7 Q I F F M R V A M G L A V E E T D R E A R A I E F Y R L L S S F D F M S S T

UniRef90_D1CID8 Q Y F W M R V A M G L A L R E D D P N A R A A Q F Y D L L S S L R F V S A T T

UniRef90_A1WHZ9 Q V F F M R V A M G L A L R E V I E D R E A R A I E F Y E V L S S F D F M S S T

UniRef90_A9EPN3 Q Q F F L R I A C A L S E T A A Q A V A K E L Y R L F S S L D Y I P S S T

UniRef90_F2JP87 Q E R F M T I A M H L A I P E G E K R V Y Y A K Q F Y D L L S S Q L K M T V A T T

UniRef90_E4UD72 Q A F F M R V A M G I A I K E P E K E K R A V E F Y N L L S S F H F M C S T

UniRef90_A4BR70 Q A F F M R V A M G L A L R E I D R E E R A A E F Y R L L S S F D F M S S T

UniRef90_J0LJP4 Q H M L M R V A V G I H K E D I E S A I E T Y N L M S E K W F T H A T

UniRef90_V4Y471 Q A F F M R V A M G L S L D E V I A D R E A R A I E F Y E V L S S F D F M S S T

UniRef90_UPI0002EE55FE Q A F F M R V A M G L S L N E I N R E A R A I E F Y E L L S S F D F M S S T

UniRef90_I4WCS8 Q Y F F M R I A C A L G G N D I A E T L E L Y R M L S S L E Y I A S S T

UniRef90_UPI000395A3F7 Q A F F M R V A M G L A L K E D D R N A R A I A F Y D L L S S F D F M S S T

UniRef90_UPI00037ACF84 Q V F F M R V A M G L A L R E A D R E A R A I E F Y E L L S S F D F M S S T

UniRef90_G0JQL0 Q H F W M R V A M G L A M D E I D R E T H A I A F Y E V L S S F D F V S S T

UniRef90_N6YPG9 Q T F F M R V A M G L A L D E I I D R E A R A I E F Y L L L S S F D F M S S T

UniRef90_UPI00047EBBD3 Q F F F M R V A M G L A L N E I D R E T R A I E F Y R L L S S F D F M C S T

UniRef90_F0SJS0 Q F F W M R V A M G L A V N E I G E Q K E R A I Q F Y N M L S S R F F T S A T T

UniRef90_G8SE55 Q Y F L M R V A C G L S Q T A Q E A I G F Y R L M A S L A Y I P S S T

UniRef90_UPI0003466558 Q A F F M R V A M G L A L N E D D R E A R A I E F Y E L L S S F D F M S S T

UniRef90_C1D8J7 Q T F F M R V A M G L A L N E A D P T T Q A M E F Y D L L S S R F D F M S S T

UniRef90_D8LPJ9 Q H M L M R V A V G I H K D D I E S V L D T Y T E L S E R W M T H A T

UniRef90_I4AJ76 Q Q M I M R V S V G I H G A D I I D A A I K T Y H L S E R W F T H A T

UniRef90_J9J770 Q H M L M R V S V G I H K K D I I D S A I E T Y N L M S D R W F T H A T

UniRef90_Q2S728 Q A F F M R V A M G L S V Q E D D P N A R A I E F Y D L L S S F D Y M C S T

UniRef90_UPI00006CF5D0 Q H M L M R V S I G I H K R D L E S A F E R T Y N L M S E K W F T H A T

UniRef90_G2J8S1 Q T F L M R V A M G L A L N E A D R N A R A V E F Y H L L S S R F D F M S S T

UniRef90_D3HSB8 Q A F F M R V A M G L A I R E K D K N E K A I E F Y Q V L S S F D F M S S T

UniRef90_H8GNV3 Q C F F M R V A M G L A L N E I D R E T K A I E F Y Q V L S S F D F M C S T

UniRef90_UPI000237B683 Q A F F M R V A M G L A L R E D D R E A R A I E F Y H L L S S T F D F M C S T

UniRef90_T1C6Q7 Q Y F F M R I A C A L G G G D M A E T L L L Y R A L A D L D Y I P S S T

UniRef90_S2JJ75 Q H M M M R V A L A I H G E D F E S A F K V Y D Y T S R K L F T H A G

UniRef90_D5X5M2 Q A F F M R V A M G L S L N E I D R E A R A I E F Y E L L S S F D F M S S T

UniRef90_A0Z4T8 Q V F F M R V A M G L S I R E D D P N T R A I E F Y Q L L S S F D F M S S T

UniRef90_U4TDR0 Q A F F M R V A M G L A L N E D D P N A R A I E F Y N L L S S F D F M S S T

UniRef90_B2YG42 Q Y L L M R V C A L G I H G E N I D A V I E T Y N Y M S R H Y F T H A T

UniRef90_I1C6U4 Q H L I M R V A L G I H G E D I I D A A I E T Y N L M S E K F F T H A S

UniRef90_F5R7K6 Q I F F M R V A M G L A L N E I H R E E R A I E F Y K L L S S F D F M S S T

UniRef90_C7NLI3 Q Y W L M R V S A G L S H T G E E A V E F F E L L S S L A Y I P S S T

UniRef90_N0DYS5 Q Y W L L R V A C G L A N T A R E A I D F Y R L M S S L A Y I P S S T

UniRef90_A8ZQ30 Q A F F M R V A M G L A L N E I D R E A R A A E F Y D I L S S K F D F M S S T

UniRef90_E6PVQ1 Q A F F M R V A M G L A L N E I E R A R A I Q F Y E V L S S F D F M S S T

UniRef90_B3DUX8 Q Y F W M R V A M G L A L N E K E D R E L W A I R F Y D T L S S R F L F M A S T

UniRef90_A3QMV6 Q H T L M R C A L Q I H G D N I D A L L Q T Y G F L S S S R Y F T H A S

UniRef90_F4XT54 Q E A F L T C A L L G S V I E V P D N R L G W A R R F Y E A I A Q R K I S L A T

UniRef90_K2AWE8 Q A F F M R V A M G L A I A E K N K T E R A I E F Y N V L S S F D F M S S T

UniRef90_K7J9X9 Q D M L M R V A V A L H K E D L E K V I E T Y N Y T S E R Y F T H A S

UniRef90_O61065 Q H L L M R V S C G I H C G D I E A A L E T Y E L L S S Q K W F I H A S

UniRef90_X6NMZ8 Q H M L M R V S L G I H M E D V D A A I E T Y N L M S Q K W F I H A S

UniRef90_I0H239 Q H W L L R V A C G L S E T P G E A I G F Y R L M S S L A Y I P S S T

UniRef90_A4SVB1 Q A F F M R V A M G L S L N E I D R E R R A I E F Y E L L S S T F D F M S S T

UniRef90_M1HLZ5 Q F M Y M L I S A T L F R N Y S K E K R M S Y V K K Y N A I S T H L I N I P T

UniRef90_UPI000479B8E4 Q H M L M R V A V G I H F E D I D S V L E T Y Q M L S Q R W F T H A T

UniRef90_F9W8Z7 Q L M F L R V A L G I H G N D L E R V K E T Y D H M S L G Y F T H A T

UniRef90_R6FM20 Q Q M F M G I A M H L A I P E E K Y K R I E W A K R F Y D V L S S L K A T M A T

UniRef90_UPI00046D50AB Q H M L M R V A V A I H K D D L E K V I E T Y N Y M S E R Y F T H A S

UniRef90_O15909 Q Q M F L R V A L G I H G E D L E R V K E T Y D Y M S Q G F F T H A T

UniRef90_UPI0003A7484F Q A F F M R V A M G L A I R E I D R D A K A I E F Y D L L S S F D F M A S T

UniRef90_UPI00037E07B6 Q L F F M R V A M G L A L N E I D R E A R A I E F Y E L L S S F D F M C S T

UniRef90_F4PMS5 Q H L L M R V S L G I H G D D I D A A I E T Y D Q L L S N R Y F T H A T

UniRef90_A9KF55 Q V F F M R V A M G L A Q S E G E A R N E R A V E F Y N V L S S F D F M S S T

UniRef90_F8L289 Q Y F W M R V A M G L A L N E K E N R E R A I E F Y N V L S S Q F H I S S T

UniRef90_I0U742 Q E R F L I A M T L M A K E P K H R R F A L I Q E A Y W A L S N L Y M T V A T

UniRef90_S9PK98 Q H F F M R I A V A L G E T V P E A L E L Y R R F S L L E Y V P S S

UniRef90_F0S1Q8 P I L I N L R R P N G
UniRef90_A7XFK4 P I M A G V R T P T R Q
UniRef90_UPI0004652747 P T L F N S G T T R P Q Q
UniRef90_D3SA91 P T L F N S G T L R P Q Q
UniRef90_V2Y2V3 P T L A N A G T T F N Q Q
UniRef90_UPI00036D8412 P T L F N A G T L R P Q Q
UniRef90_Q8V3Q2 P T L F N A G T P L P Q Q
UniRef90_UPI0003B6FFFC P T L F N S G T R R S Q Q
UniRef90_L9PHC4 P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_Q6CAF2 P T L F N A G T P Q G Q Q
UniRef90_Q65AM6 P I M A G V R T P T R Q Q
UniRef90_C6WYA4 P T L F N A G T L H S Q Q
UniRef90_N2JD48 P T L F N A G T L R P Q Q
UniRef90_W0E4V9 P T L F N S A T L R P Q Q
UniRef90_I2JH24 P T L F N A G T L R P Q Q
UniRef90_UPI000262CB8B P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_UPI0003B3394C P T L S N A G K P L H Q Q
UniRef90_UPI00042871A7 P T L F N S G T R H E Q Q
UniRef90_UPI0003829B64 P T L F N A G T V R S Q Q
UniRef90_UPI0003B3E893 P T L F N A G T L R P Q Q
UniRef90_B3R6N9 P T L F N S G T Q R S Q Q
UniRef90_A6GR53 P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_C9Y7K8 P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_W5W813 P T L F N S G T T R P Q Q
UniRef90_I1TRQ8 P I M A G V R T P T R Q Q
UniRef90_I719P0 P T L F N S G T K F P Q Q
UniRef90_UPI0004666ABD P T L F N S G T T R P Q Q
UniRef90_UPI0004684D17 P T L F N A G T R R S Q Q
UniRef90_UPI0003B4D611 P T L F N A G T T H E Q Q
UniRef90_A4A9M7 P T L F N A G T L R P Q Q
UniRef90_D1CID8 P T L F N S G T P H P Q Q
UniRef90_A1WHZ9 P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_A9EPN3 P T M F N S G T S H E Q Q
UniRef90_F2JP87 P T L A N A G T A F Y Q Q
UniRef90_E4UD72 P T L F N A G T R H P Q Q
UniRef90_A4BR70 P T L F N A G T R R P Q Q
UniRef90_J0LJP4 P T L F N A G T P K P Q Q
UniRef90_V4Y471 P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_UPI0002EE55FE P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_I4WCS8 P T L F N A G T A H E Q Q
UniRef90_UPI000395A3F7 P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_UPI00037ACF84 P T L F N A G T L H S Q Q
UniRef90_G0JQL0 P T L F N A G T L R P Q Q
UniRef90_N6YPG9 P T L F N S G T R H S Q Q
UniRef90_UPI00047EBBD3 P T L F N A G T R H S Q Q
UniRef90_F0SJS0 P T L F N S A T L H P Q Q
UniRef90_G8SE55 P T L F N S G T R H T Q Q
UniRef90_UPI0003466558 P T L F N A G T V R A Q Q
UniRef90_C1D8J7 P T L F N A G T R H S Q Q
UniRef90_D8LPJ9 P T L F N A G T V N N Q Q
UniRef90_I4AJ76 P T L F N A G T P K P Q Q
UniRef90_J9J7T0 P T L F N A G T P K P Q Q
UniRef90_Q2S728 P T L F N A G T N R P Q Q
UniRef90_UPI00006CF5D0 P T L F N S G T P K P Q Q
UniRef90_G2J8S1 P T L F N A G T R R S Q Q
UniRef90_D3HSB8 P T L F N S G T L R P Q Q
UniRef90_H8GNV3 P T L F N S G T R H P Q Q
UniRef90_UPI000237B683 P T L F N A G T T R P Q Q
UniRef90_T1C6Q7 P T L F N A G T T H E Q Q
UniRef90_S2JJ75 T T L L N A G T I N G Q Q
UniRef90_D5X5M2 P T L F N A G T R R S Q Q
UniRef90_A0Z4T8 P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_U4TDR0 P T L F N S G T L R S Q Q
UniRef90_B2YG42 P T L F S A A T P K P Q Q
UniRef90_I1C6U4 P T L F N A G T P R P Q Q
UniRef90_F5R7K6 P T L F N S G T L R P Q Q
UniRef90_C7NLI3 P T L F N S G T R H T Q Q
UniRef90_N0DYS5 P T L F N S G T R H T Q Q
UniRef90_A8ZQ30 P T L F N S G T V R S Q Q
UniRef90_E6PVQ1 P T L F N A G T R R S Q Q
UniRef90_B3DUX8 P T L F N S A T I H P Q Q
UniRef90_A3QMV6 P T L F N S C S P K P Q Q
UniRef90_F4XT54 P I L A N L R I P Q Q G
UniRef90_K2AWE8 P T L F N A G T L R P Q
UniRef90_K7J9X9 P T L F
UniRef90_O61065 P T L F N S G T P R P Q
UniRef90_X6NMZ8 P T L F N S G T P R P Q
UniRef90_I0H239 P T L F N S G T R H T Q Q
UniRef90_A4SVB1 P T L F N S A T T R P Q Q
UniRef90_M1HLZ5 P V M A G V R T P I R Q Q
UniRef90_UPI000479B8E4 P T L F N A A T P K P Q Q
UniRef90_F9W8Z7 P T L F N A G T P T P Q Q
UniRef90_R6FM20 P T M S N A R K P F Y Q Q
UniRef90_UPI00046D50AB P T L F S A C T L R Q Q Q
UniRef90_O15909 P T L F N A G T P F P Q Q
UniRef90_UPI0003A7484F P T L F N S G T L R P Q Q
UniRef90_UPI00037E07B6 P T L F N S G T L H S Q Q
UniRef90_F4PMS5 P T L F N A G T N S P Q Q
UniRef90_A9KF55 P T L F N S G T V F P Q Q
UniRef90_F8L289 P T L F N S G S L H P Q Q
UniRef90_I0U742 P T L A N A G K S Y G Q Q
UniRef90_S9PK98 P T L F N S G T R H E Q Q

UniRef90_L0B741
UniRef90_UPI000467C274
UniRef90_UPI000348A648
UniRef90_B6D677
UniRef90_M1LN71
UniRef90_UPI00016C52D0
UniRef90_UPI000364B5A1
UniRef90_D2VMI7
UniRef90_Q3J866
UniRef90_D6PL20
UniRef90_UPI0004659CD9
UniRef90_N9XXV8
UniRef90_V2TR90
UniRef90_W2UXL4
UniRef90_U7UPS6
UniRef90_D6TH84
UniRef90_L8XLC9
UniRef90_D5DLU0
UniRef90_D3RUB3
UniRef90_G8DD97
UniRef90_Q6XM67
UniRef90_B5JY15
UniRef90_U2CBJ5
UniRef90_UPI000429C026
UniRef90_I8VSS1
UniRef90_F8L9J6
UniRef90_E7GSZ7
UniRef90_UPI00036A2C12
UniRef90_UPI0003468C53
UniRef90_K2CRJ7
UniRef90_UPI0004201C02
UniRef90_L0B510
UniRef90_UPI0003740AC0
UniRef90_A0A024QGY3
UniRef90_COCT56
UniRef90_C6IYS8
UniRef90_UPI00045EB77B
UniRef90_W6KNJ9
UniRef90_A0A021VQB8
UniRef90_K0KLJ7
UniRef90_C2KU43
UniRef90_L8LWD1
UniRef90_M4QZR0
UniRef90_Q9EWB2
UniRef90_UPI000415A501
UniRef90_B0NHD4
UniRef90_UPI0003B6D64C
UniRef90_B7GK21
UniRef90_A4ILG9
UniRef90_R5QAY1
UniRef90_UPI00036EE0E6
UniRef90_UPI000478EB89
UniRef90_F0K8T5
UniRef90_C6BQ65
UniRef90_D3QZU3
UniRef90_UPI000478DA39
UniRef90_Q287B9
UniRef90_UPI00042B43C5
UniRef90_B0FE03
UniRef90_UPI00034D0D8E
UniRef90_K5VY69
UniRef90_A7K861
UniRef90_R9CFC3
UniRef90_M2CIQ1
UniRef90_A6LPV4
UniRef90_B4UA32
UniRef90_D4K7M5
UniRef90_E7G1G5
UniRef90_UPI0003A70104
UniRef90_K2BMD4
UniRef90_R6QFT1
UniRef90_E0UJT0
UniRef90_UPI00047B376B
UniRef90_M1GGA4
UniRef90_B1YKU4
UniRef90_U7D2Y2
UniRef90_UPI0004649092
UniRef90_L5N9A3
UniRef90_S2Y5G4
UniRef90_I3E929
UniRef90_B2TIL7
UniRef90_R7PDB1
UniRef90_S6A803
UniRef90_UPI000372F232
UniRef90_R5QP53
UniRef90_UPI0003134C14
UniRef90_D5A0F5
UniRef90_G4D0X2
UniRef90_E0QGT3
UniRef90_M1FMV6
UniRef90_A0A024Q6K6
UniRef90_W6S1N0

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

UniRef90_L0B741 Y N G I K I S E V F K S L I L T T R A K I E E E P A Y N Y I T A A R L L L L H T I L
UniRef90_UPI000467C274 Y D G I G A A D V L A L A Q V M A A R T L V E E E P G D Y S F V A A R R L L L D G S I L
UniRef90_UPI000348A648 Y P G I R S D D E E L E L A A L A A A R S L V E E E D P D D Y A P L A A G R I L L L V D N I
UniRef90_B6D677 R P G V I S T E E E L N A Y A A D V A A S M T Y I H Y P D D Y N Y I T A A R R L L L N T I
UniRef90_M1LN71 Y D G G L H I N E E L V F K S I I F T T R A R I S E S K D E E P D D Y S R L A T A R R L L L A T Y V I
UniRef90_UPI00016C52D0 Y D D G A T T A E E L D R K A S I L Q T A A G T L I E K D E E P G Y T Y A T A R R L L L H T I
UniRef90_UPI000364B5A1 Y D G V P M E E V Y K A S I L A A R T L I E K D S H P D D Y L K L A G R V K V S T I L
UniRef90_D2VMI7 H N D I T T E K L V D N L I A E C I A Y M A Y E S H P D D Y S Y T A T A R R L L L D S T I
UniRef90_Q3J866 Y D D G V I A E Q D E I E R A L I M S A R T F I E E K E P P N Y S Y A T A R R L L L A T I
UniRef90_D6PL20 Y D K V I T T K E I V D K A L I M S A R T Q K I E E K E P P N Y S Y A T A R R L L L A T I
UniRef90_UPI0004659CD9 Y D G V P M S Q V Y E S A V L A S R T M I E Q D D M E P A N Y S Q V T A R R L L L H T I
UniRef90_N9XXV8 R E G M T D E E I R D S L I Q V S L E L T T D Q M E P N Y W Q K I V T A R R L L Y V E K E L
UniRef90_V2TR90 Y N G V K A S D I A T T M I M A T R T R I E Q D A P P N Y T R Y V T A R R L L L R N E L
UniRef90_W2UXL4 K P N M E S K N E E I R N L L I K A A A E L T T K E E A P D D Y Q Y I A A R R L A I F H
UniRef90_U7UPS6 Y A G I S D A E L V Q A L I M A T R N I E F E E A P K P A Y T F V A A G R F L R Y J D S L
UniRef90_D6TH84 Y D G I K V I T E I L D V F L A E T A A S L A T E E H P D D Y A K V A A A R R L L L M V S S L
UniRef90_L8XLC9 K E N M T D E A K V A N V L L A A A R L E R I S M E E P D D W T Y V A A A R R L L L Y L N E L
UniRef90_D5DLU0 F D G V R E A D V R Q A L I M S A R T K I E R E P P Q Y S Q A A A R R L L L A T I
UniRef90_D3RUB3 Y D G I T T R E I D T L S A E T C A Y M I T S D P D D Y S V L A T R I L L A S N I
UniRef90_G8DD97 Y S G V T T R E L D N L A A E T C A Y M S I N H P D D Y S V L A T R I L L C V S N L
UniRef90_Q6XM67 F D G V A K K E V A T A L I M S A R T M I E K D P P N Y S Q V T A R R L L L A S N S M
UniRef90_B5JY15 K P E M S T D E R L E A L I K A A V E L T T Q D A P S W E F I A A R R L L L A H Q L
UniRef90_U2CBJ5 P D G F T I E K A T R L A K A L E N M D E A N A P N W T F V A A R R L L L Q S L
UniRef90_UPI000429C026 K P E M T P N E R L T A L I K A A V E L T T Q E A P D W E F I A A R R L L L N F Q L
UniRef90_I8VSS1 Y E G I K E K E V D Q A L I M A A K A K I E K E A P A Y S T I A A S R R L L L D V I
UniRef90_F8L9J6 K K N M E P E E A L L I Q A A A S L T R K E E H P D D W E Y I A A A R L L L Y V R F
UniRef90_E7GSZ7 Y S E I S T T E I D S Y L S E T A A S L T V E E A P D D Y S K L A A A R L K A N A L
UniRef90_UPI00036A2C12 R D G I T T R D I Q D N L I N C A L I E M C D L E Q P D D W R Y V A A G R L H V W S L
UniRef90_UPI0003468C53 F D G V A K E I V Y K A L I M S A R T L V E I E P P N Y S Y V A T A R R L L L Q Q D I
UniRef90_K2CRJ7 R P N M D Y S E I R N S L I Q V S L E L T T D M E P D D W Q N V A A R R L L L Y H R L
UniRef90_UPI0004201C02 Y E G I P K E I V F K S I L I T T R A K I E K E P S Y N Y V T A R R L L L H T I
UniRef90_L0B510 Y D G V T E E E I D Q A M I L A A A R S R V E R E P A Y T Y V A A S R I Y L R A K L
UniRef90_UPI0003740AC0 A G Q P I D K V F D T L I K S A L E R V D E T S P R W E F I A A R I R Y S Q F
UniRef90_C0CT56 K P G M K R T E L Y D S L I Q S A A E L T S R E A P R W E F I A A R I R Y S Q F
UniRef90_C6IYS8 R D V I T G E E I S N A F T M S A L E L V S K D D P D F D T I A A R S L L T S V
UniRef90_UPI00045EB77B F D G I T T E Q L D E A A V A V A V Q N I K D D P D F D T I A A V R L L L K V V
UniRef90_W6KNJ9 T A S I T T Y S H L E E L M A Q S A A Y M V T K H P D D Y G I L G G R L S V M A L
UniRef90_A0A021VQB8 F D G I T T E Q L D E A A V A V A V Q N V K D D P D F D V V A S R L L R K V I
UniRef90_K0KLJ7 P D E V T T D Q L I D L A S E T L A T L T T L H P D H A L L A S R L S V T R L
UniRef90_C2KU43 K G E Q E L S K R L A L L T R A A A E L T T Q E E P G W E R I A A G R L R S Y H F
UniRef90_L8LWD1 K N G V I T T R E I Q D N L I N C A L I E M C S P Q E P D W R Y V A A G R L H I W S L
UniRef90_M4QZR0 Y D G I K T H E I D T L S A E L C A L V G M I T S P P D H E V L A T R I V A S N I
UniRef90_Q9EWB2 H P G S D T A E L R E L A T E A A A G L I A E D P A Y S R L A A A R L L T L T I
UniRef90_UPI000415A501 K D T Y S S E I T H L A L N A S E R I D R N E A P D W T Y V A A A I Y L R K L
UniRef90_B0NHD4 K P E L N D Q E K L S M L I K A A V E L T T Q E A P Q W E M V A A R R L L M L D F
UniRef90_UPI0003B6D64C F D G I T T Q Q L D E A V I Q V A L Q N V K D D P A F D T V A A A R L L L K T I
UniRef90_B7GK21 T Y T K S H D D M M N K I L N A L D E I T V E E Q P D W T F V A A R R L Y L Q Q L
UniRef90_A4ILG9 K E F V I T V D Q V Q T A L E G L S Y I S E E E P D W T F V C A R L Y L R M M
UniRef90_R5QAY1 K T D M D D G G R F D A L I K A A A E L T S Q E A P R W E M I A G W L L D F R F
UniRef90_UPI00036EE0E6 F D G I T T E Q L D E A A I Q V A L V Q N V K D D P D F D V I A A R L L L K T I
UniRef90_UPI000478EB89 P E K E K T Q Q A L M Y A L N R I A M D Q P N W T F V A A R R L L L Q E L
UniRef90_F0K8T5 K H G M K E E E I T K S V I Q V C L E L T K A D E P K W L Q G A S R L Y V T I N L
UniRef90_C6BQ65 Y N N A K E E E L E N A L I L A A R T K I E M E P A Y T K A A A R R L L L L Q L
UniRef90_D3QZU3 K L D M P F E E A M R M L I K A A V E L T T Q E A P A W E F I A A R L L M L Q I
UniRef90_UPI000478DA39 T P K M N D K Q L M E C I L Q V S L E L T T E M E P K W Q Y V S A R L Y T L K L
UniRef90_Q287B9 R P G I T T E E L N V Y A A D V A S M T Y I H H D F A V L A G R I L V D D L
UniRef90_UPI00042B43C5 Y Q G V T T T Q L A E J A A E T A S T A N H H P D Y E Q L A A R I A V S D L
UniRef90_B0FE03 Y A G V T T T E L D Q H A A K E T A N M A Y I H H D D Y A L L A G R I M V D D N
UniRef90_UPI00034D0D8E R D G V T T R E I Q D N L I D C A L G M C S P A E P E W R Y V A A R L H V W S L
UniRef90_K5VY69 V D N I T T V Q L D D L T A D K A A S M V T N H P D D Y G I L A A R I A V S N L
UniRef90_A7K861 R P N M S E D E E I R N S V I Q V A L E L T S D Q D E P W Q K A A S K L Y V L K L
UniRef90_R9CFC3 K E N M S E T E S L A M I K A S V E L T A Q D A P D W E F I A A R R L L L M L Q F
UniRef90_M2CIQ1 R K D M N K R E I R N S L I Q V A L E L T T D M E P N W Q Y V A A R A Y T Y E L
UniRef90_A6LPV4 F D G I E T A A I F Q H I L H S L L T R A I D D P I Y D A M A R N V L L Q R S I
UniRef90_B4UA32 R I G M T E A D E R A E L T K A A V E L T T A E A P K W E F I A A R R L L N G S F
UniRef90_D4K7M5 H C N S T Q D I F T S L I K M A V D R I D V D A P N W S F V A A R L F L E D L
UniRef90_E7G1G5 E E N I T T Q K I Q A S L I N A A V T M T F E E P D D W S Y V A A R R L L M M E A
UniRef90_UPI0003A70104 F Q G A S L T D L K K A L Q L S A K A M I E K E P N Y G Y V A A R R L L L A E L
UniRef90_K2BMD4 K E G M E D H E K L L L L V K A A A E L T S Q E E A P K W E N I A A R L K I L I E F
UniRef90_R6QFT1 R N G I T T R E I Q D N L I N C A L I E M C S P E E P D D W R Y V A A G R L H I W S L
UniRef90_E0UJTO M G Q I K D E G I Y D N Q L I L E C L S F I S M D E P D W T F A A R R L L N K L
UniRef90_UPI00047B376B Y D G M S L A D V Y S S L I L S A R T M I E Y E P E Y N K V T A R R L L R L S L
UniRef90_M1GGA4 E G K T Q A D Q V Y E L T M H A L H M L K A E P N W T F V A T A T Y L N R L
UniRef90_B1YKU4 L Y G V S T R D I Q L S L V D E A L H M T T P Q R P E F R V A A R R L L L M E I
UniRef90_U7D2Y2 K E E M S F Q E A L T M L I K A A N E L T S K E A P K W E M I S A R F L S Y D I
UniRef90_UPI0004649092 F E H M T E Q D Q R H A L I L E C L A E V D E M E P D W T F A A R R M L L E Q M
UniRef90_L5N9A3 K T G F S G E E Q M K M L L K A A V E L T T Q E A P K W E M I A A R I R L V T F
UniRef90_S2Y5G4 L N A T E S E A N Q A L F Y A L N H I A M D Q P N W T F V A A R L Y L N E L
UniRef90_I3E929 R D G M D I N D I R K S L I Q V S L D L T S D M E P N W Q Y S A S T V Y I Y E L
UniRef90_B2TIL7 K P G M S A P E R L K A L I K A A V E L T T Q D A P G W E Y I A A G R L V T F Y E L
UniRef90_R7PDB1 K E N M S E A D S L S M L I K A S V E L T A Q D A P R W E F I A A S R L L Y F Q F
UniRef90_S6A803 D P D A P L E E K T D A L I K H A L E N I D E A G A D W T F L A A R I Y L Q L
UniRef90_UPI000372F232 K D G M T S E L F S A L I M N T L A L T S V D E P D D W K N V A A R R L K L F E L
UniRef90_R5QP53 F Q K V T R D R L N L L I L S A L E R I N T L E P D D W T Y V A A S V L L D K F L
UniRef90_UPI0003134C14 K N G V T T R E I Q D N L I G C A L E L C S P S D P D D W R Y V A A G R L H I W S L
UniRef90_D5A0F5 K E N M S F E D I I N S L I K A A S E L T S K E A P K W E Y I A G R F L S F N I
UniRef90_G4D0X2 K E N M S Y D E K L S M L I R A A C E L T S K E A P K W E Y I S G R F L A L Q I
UniRef90_E0QGT3 Y N G I D E A E V L S A L L M T A R G N I E R E P D D Y S A V T A R R L L L Q E L
UniRef90_M1FMV6 Q E D T P E K A I D L I T M T A R L E I D E S A P D D W T F A A S R I Y L Q E L
UniRef90_A0A024Q6K6 R P S M T D K E I T N A L I Q S S L E M T S E D F P L W Q Y A S A K L Y I Y D L
UniRef90_W6S1N0

UniRef90_L0B741 R K E V L G K E M A T E Y K E A F E S F I 100 K K G I L S S G L L S P N M G S Y D L L K
UniRef90_UPI000467C274 R A E A V G Y L A G E H R Q D Y F A R D Y L R R G I E L R L L S D D E L A Q S D F D L L K D E
UniRef90_UPI000348A648 R R E V L G Q Q A M A M D R Y P A Y F A K D Y V A R G G T A L G G Q L L D P E R L Q S E T D L L E A
UniRef90_B6D677 H K R L D S S F S E I I K N L H G H A R G L V S D D L L P E R L S K E T H A A
UniRef90_M1LN71 I K E V I G S D L N T Q Y K K S Y F P E F I E K G L E S G L L L A P E M S T Y D L N
UniRef90_UPI00016C52D0 D K E V L A N Q D V H S F A S A F P A E G Y R H K G L V J A G G T M A F V L A F D N A R
UniRef90_UPI000364B5A1 V R E V L A K E M G P A Y A A H F P E F I H K G V E H E L L D P R L V A F D N L P
UniRef90_D2VMI7 H K H T K S K F S E V V H D L R N F I H P R T N L P S P L L I S D S E R V F A F D N V D T
UniRef90_Q3J866 R R E A T Q Q E E M I E R Y P E Y I A A Y I R Q E E G A E I Q L L D S R L T Q Y F D L L T K
UniRef90_D6PL20 H K E V F G E F E Q H F I K N I K S L V K V E E I L D E R L L S F D L L K
UniRef90_UPI0004659CD9 R R E I L G G E V T Q R Y A E Y F P Q F V Q R N G V D A E L L D E S K L L S Y D L L P
UniRef90_N9XXV8 Y D E V K K N R G Y K N F Y G F V R E L V D N K G L Y G K Y I L E N Y T T E E F D L L K A
UniRef90_V2TR90 V K T G L A F L G T T S E A D A L R E A F L K K G L E L D L L S P E L L N F D L L A
UniRef90_W2UXL4 R K K A Y G Q F E P P T L F A H V S K M V E M G K Y D K H L L E E N D Y T A E E E F E
UniRef90_U7UPS6 E K K I I E T Y D G D K D F Y E K I K F L T E K N G L Y G K Y I L E N Y S E Y D L L K
UniRef90_D6TH84 Y N E A L S T T Q A T R Y Y K N Y L S D Y V E F G V S K G Y L D P R R F Q S E Y D L L K
UniRef90_L8XLC9 Q K E T S G Y A T A T R E L S E I I G I L S D A Y V K T Y T E E Y D L L K
UniRef90_D5DLU0 Y R K A G D N R G Y D K F Y Q L I Q A E L T K I L Y N K Q L L K T Y T E E Y D L L K
UniRef90_D3RUB3 R R E A L G Q A D M A E R Y D Y F A A Y I K R A A D L E H L D G Q L A R Y D L L K
UniRef90_G8DD97 Q K V C P N N F H I A M K K L H K A G I V T E E I V D V A L K V K D D
UniRef90_Q6XM67 Y K E T E S C Y S T L E V Y K P L E R D Y V N P E T G E W A P L V S A E L V K T E N R E
UniRef90_B5JY15 R E E A L F L G Q T E R Y P E Y F K H Y I A R A V E L L D G E M H N F D L L K
UniRef90_U2CBJ5 K A K L E R Q A E A S F Y D K L R Y L T E E G L Y G S Y I L N T Y S Q E E D I E
UniRef90_UPI000429C026 Y H Q A A T N R G Y G D F Y H L L R D L T Q K G L Y T P N L L A S K Y S K E E I D E
UniRef90_I8VSS1 G K K L T Q Q A E F A S F Y E K L R Y L T D E G L Y G S Y I L N T Y S Q E E I D E
UniRef90_F8L9J6 Y R E T L G I E A T E K H H Q Y F K E Y I E H G I K I E R L D P K L K E F E D L E
UniRef90_E7GSZ7 R R E E D K K H G I G S F Y D R L Y E L T R E N E Y Y K K I I M E Y Y S R E E L E
UniRef90_UPI00036A2C12 H K E T P G F I J A S K D L Y E D G L L R E E Y Y K K I I N E E
UniRef90_UPI0003468C53 W K D A T R G Y N Y G N Y A Q T V A D F V E Q G R Y D R R I L T Y T P E E L E
UniRef90_K2CRJ7 Y R E A M D A L K V P Y Y P K I F T A F I Q R G I A K E L L S P N L N D F D L L K
UniRef90_UPI0004201C02 Y D E V K N N R D Y N N L Y E F I K K L T E E K L Y G K Y I L E N Y S K E I D I Y
UniRef90_L0B510 R K E V L G K E M H K N Y A D Y L P E F I K I G V K G G I L S S D L L E D Y D L L N
UniRef90_UPI0003740AC0 Y R E V L P E I R A R E E L E T V H R N I R Y G V D V G R L S P K D L L G T D L L K
UniRef90_A0A024QG Y3 H K K A S E H R S E N F Y E L I Q I L T D K K I Y H T N L L K K Y N K E I D
UniRef90_C0CT56 G E E L J E E R L G I S G F Y D K L V Y L T R E G L Y G D Y I L E H Y T E A E I R E
UniRef90_C6IYS8 Y K K A A V N R D F R Y K A R S F Y H L I T E L C Q L G I Y R E E L L E C Y T K E Q I
UniRef90_UPI00045EB77B H K R V L G D F H Q A R F G Y L I R D A V E O Q L G I R Q R L A T T F D L L D
UniRef90_W6KNJ9 H K S T N P S V L E T F R I M R N H T S F Q T K R P A P L I S E E V W Q K H E K
UniRef90_A0A021VQB8 H K R V L G G Y E T E H F P G Y V R E G V E L S G L L D P R L A T H F D L D A L
UniRef90_C0KJL7 S K N I P S K G F S E C T E K L Y N K K T K S H S P L I S E K V Y K I V Q E N K D
UniRef90_C2KU43 H K E A E E S R N L H S F Y D K L V Y L T E Q G L Y G A Y I L E H Y S K E E V E
UniRef90_L8LWD1 W K D V S R G F G Y D N Y P Q S V A F Q V A A A E R Y D K A I L K Y S P E E L A
UniRef90_M4QZR0 Q K I A P T N F N I A M Y K R L A K A N I V T D E V A E I S A
UniRef90_Q9EWB2 A E E A A G Q G A V S F S E S V A T G H R E G L I J A E R T A E F A A A L H A D
UniRef90_UPI000415A501 E K E A S K N R K Y G S L Y G L L K V L G S K G V Y G D Q T L L R K A Y A K E E I M E
UniRef90_B0NHD4 Y K K L E K N M H I E C F Y D K L A Y L T E Q G L Y G D Y I L L R K A Y D R D E I I
UniRef90_UPI0003B6D64C Y K R V L G D Y E D A E H R E G F R A Y V E R G V A E E L L D P R F P D F D L D
UniRef90_B7GK21 Y N E A A L N R G Y R Y F Y S L Q T M L V N L G V I Y D P F V L E R Y T K E E I Q E
UniRef90_A4ILG9 Y R E A A R N R G Y G D F Y S L V S L T E N O Q G V I Y S P L L E R Y T K E E I E
UniRef90_R5QAY1 S K E E E K S I G I S D L Y E K I V Y L T E K G L Y G S Y I M E N Y S K E E I V
UniRef90_UPI00036EE0E6 Y K K V L G D F E T H R F P G Y I R E A V E D G L F D P S R L L A S A F N L E
UniRef90_UPI000478EB89 Y M E A A R N R G F S Q F Y Q L I G T L T E K G I Y S E L L D S Y C R D E I D
UniRef90_F0K8T5 Y N E V R K N R N Y K G F Y D F I V G L T D E G L Y G K Y I L E N Y S K E D I Y
UniRef90_C6BQ65 G H D V F G K A L T F D Y G E A F A R G I K E A V S A E L L A D S D M T R F E I Q A
UniRef90_D3QZU3 N E E V C K Q F K L R N L Y D K I S Y L E N E G L Y G R Y I L Q S S Y S K E E I A
UniRef90_UPI000478DA39 Y D E V K K I R G Y S G L Y K F I E E L T E E G L Y G K Y I L E N Y S T E E E V K
UniRef90_Q287B9 H N K L D A S F S E V V F N L H R H K L V S D E L A S V V E S H G D
UniRef90_UPI00042B43C5 H K S T K S F S E T I Q I M Y N Y I N K K S G K V V P L I A D D V Y E I I M K
UniRef90_B0FE03 H K H V P D S F V R V V A K L Y K H N L V S L A L F E V A S A N A D
UniRef90_UPI00034D0D8E W K D T Q V N F G Y G D Y Y A A V E Y V F Q L D A G R Y D R Q I L K Y S T A E L N V
UniRef90_K5VY69 H K E T K K S F S A V I K D L Y E V Y V N P K N G R P A S M I A K D V Y E I N A E
UniRef90_A7K861 H K Q S S D S V I V D T Y T K M S S M L S D E F M Q V V R A H E Q
UniRef90_R9CFC3 Y D E I R K N R N Y K N L Y E F I S K L T D K G L Y G K Y I L E N Y T K G D E I L
UniRef90_M2CIQ1 K K T L E K R R Q H S F Y D K I K Y L E N E G L Y G T Y I C E A Y S R D E I L
UniRef90_A6LPV4 Y D R V R S S R N Y Q D Y Y E F I E S L T E R G L Y G E Y I L K N Y S R E D I L
UniRef90_B4UA32 Y K Q A F G G M Y S P K F L D Y I D N A V E L G L L D E K L A S Y E D L E
UniRef90_D4K7M5 R A Q E W E G R G V C D L Y G K L R Y L T D K G L Y G D Y I L L A H Y T H F D L E
UniRef90_E7G1G5 Y K Q V S G F S G Y L P L R V Y L E R G E S K G R I V R G F K E K F D L E
UniRef90_UPI0003A70104 E R E V Y H A F S Y N K F P E T I K K L T D L K L Y D E R L L S Y T T E E L E
UniRef90_K2BMD4 R S E A L E F L Q L P S Y P R Y F D H F I H R P G I D V E L L D P R L J A N F N L K
UniRef90_R6QFT1 E S V V K N N L I E E Y Q F Y E K I V F L S Q R N L Y G D Y I L K N Y A E D E I H
UniRef90_E0UJTO W K D V L A A R G Y Q Y E Q T V K T K I E N K L Y D Q D R I L V Y S S K A D L Q R
UniRef90_UPI00047B376B Y M E A G K N R E C G N F Y E K L I E R L T V L G I Y E A D R L D T Y S K A D I R
UniRef90_M1GGA4 A Y E V L D Q S T E L M D L H Y F P K F I E L G I N A G L L D P R L I S T F N Y S
UniRef90_B1YKU4 Y L E A S E N R G Y A S L Y L T I E K L T E I G I F T P H L L E T Y T K E A E V E
UniRef90_U7D2Y2 Y K E A A Y N F G Y G D Y L T C V R E A V R R N L Y D P V I F E Y Y T E A E L Y
UniRef90_UPI0004649092 Y Q R V M K E Y N I T A F Y D K I K F L T K G G Y Y G S Y I L E H Y S Q Y E I E
UniRef90_L5N9A3 Y E E A S S N R G T N K E Y E D F H T L I K K G I L Y G A Y L L T Y Y S E E E I Y
UniRef90_S2Y5G4 R K E Q M K Q R N V N S F Y E K I C Y L T I K E N L Y G A Y I L E N Y T E E I T
UniRef90_I3E929 Y E K A D R S L K Y G D F Y Q L I K V L T E K G I Y S S D L L S F Y T K D E I D
UniRef90_B2TIL7 Y D K V R K N R N Y D N Y E F I K E L T E K N F E Y G R Y I L E N Y S K E D I L
UniRef90_R7PDB1 H R Q V Q E E H R W E S F Y D K L C Y L T G Q E L Y G R Y I L E H Y S R D E I N
UniRef90_S6A803 L K T E L E K R R I N S F Y E K I K Y L E N E G L Y G T Y I C E N Y S R A E I E
UniRef90_UPI000372F232 Y A K A A A N R N Y G S F Y T L I N Q L T E K G I Y S P K L L Q K Y S Q Q E I E
UniRef90_R5QP53 Y R K T P K N A S P Y N Y P E F L D Y A V A N G I Y T P K L S K Y T A E E I N
UniRef90_UPI0003134C14 Y G N A A E N R G Y Q S L Y H L I E T L T N T G I F S P A L L S S Y T K E E I E
UniRef90_D5A0F5 W K D T L V I S R G Y Q Y Y C Q T V T T K V K A G Q Y D D R Y L L K Y T P E Q L R E
UniRef90_G4D0X2 N R N I D K K H E I Y S F A D K I K L T K E N L Y G K Y I L E N Y T V E I E
UniRef90_E0QGT3 Q N T I E K E L D I H S F A D K I R Y L T K N K L Y G P Y M L E N Y S Q E D I E
UniRef90_M1FMV6 R L K L D T S L S L V D V Y Q A L G T F I N A G I R Y E L L D E A M A F D M E
UniRef90_A0A024Q6K6 Y R Q A S V N R N Y G D F Y T L I Q L L T E K I Y K E T L L Q K Y S K A E I D
UniRef90_W6S1N0 Y E S I K K V R N Y G D L Y D L I V N L T N K G L Y G K Y I L D N Y T K E D I R

	130	140	150	160
UniRef90_L0B741	K L G N A L D H N R D L K F K Y L G L Q T L Y Y D R Y F L H I N N T R L E L P			
UniRef90_UPI000467C274	T L T S A L L R P E R D L D F F T F L G L Q T L Y Y D R Y F L H S P H A G I P F E L P			
UniRef90_UPI000348A648	R L L G A A L L R P E R D L D F F T F L G L Q T L Y Y D R Y F L H S K I D N G V R V A E R P			
UniRef90_B6D677	T L D A A L I A H E L D F E Y F F G Y K T L L E N G Y L L H I D D G K R I E L P			
UniRef90_M1LN71	K L G S V L D Y K K D L K F K Y L G L Q T L Y Y D R Y F L H I D D G K R I E L P			
UniRef90_UPI00016C52D0	R L N A A A A A E P A P D L F E Y F G L R T V Y D D R Y F L R H P D T R H V I E L P			
UniRef90_UPI000364B5A1	K L A A A L K A E R D F Q Q F D Y F G L Q T L Y Y D R Y F L H V R K T R H I E L P			
UniRef90_D2VM17	V L D Q A I L K S E R D F Q Q F D Y F G Y K T L L E R S Y F L K L A D S R I A E R P			
UniRef90_Q3J866	R L G S A L L R P E R D F Q Q F D Y F G L Q T L Y Y D R Y F L H S H V N G N R R F E L P			
UniRef90_D6PL20	M L S E A L L V T D R D L K F K Y L G L Q T L Y Y D R Y F L H S H V N G N R R F E L P			
UniRef90_UPI0004659CD9	R L A A A L N A S R D L Q F G Y L G L Q T L Y Y D R Y F L H H V D G R R I E M P			
UniRef90_N9XXV8	E L S K V I K P E R D F L F T Y S G L K L L S G D R Y L V E N F N G N R E V L E L P			
UniRef90_V2TR90	K L S A A I Q P E R S N Q F T Y S G L Q T L L F D R Y L H S K N S G V R F E L P			
UniRef90_W2UXL4	Q M D T F L D H W R D M N F S Y A S V K Q L E G K Y L V Q N R V S G E T Y E S A			
UniRef90_U7UPS6	E L S K V M D P K R R D R L L F T Y S G L I D L L A K R Y L I R T D H S H E P V E S V			
UniRef90_D6TH84	E L A S A I H P E R R D Q L F T Y S Q S I Q L L Y A K R Y F L Q D N N R R F E L P			
UniRef90_L8XLC9	A L E E M I D Y K R D Y Q F D Y F G Y K T L L E R S Y L L K V K G V V V E R P			
UniRef90_D5DLU0	E I A S V I P E R D R L F T Y L G L Q T L L A D R Y L A T S H A D K R V Y E L P			
UniRef90_D3RUB3	R L G A A L K P E R D L Q F T Y L G L Q T L L A D R Y F I H T Q R L E G K L I E T P			
UniRef90_G8DD97	L K T E R D F D F G Y F G L K T L L E K S Y L L Q R K M N S G K I A E R P			
UniRef90_Q6XM67	E Q V Q E A L D G F A E T Y D Y F A Y K T L L E K S Y L L H D D S G V R F E L P			
UniRef90_B5JY15	R L G Q A L L P E R D Q G F T Y L G L Q T L L A K R Y L I R T D H S H E P V E S V			
UniRef90_U2CBJ5	E A A G F M Q P E R D K L L N Y S G L D L L A K R Y L I R T D H S H E P V E S V			
UniRef90_UPI000429C026	F L A E K I N P E R D H L T F T Y S G L Y T L A N R Y L A T D H N K R I Y E L P			
UniRef90_I8VSS1	E A A G F I C P E R D K L F T Y S G L D L L V K R Y L I R T R S N H E P I E S V			
UniRef90_F8L9J6	T L A K A M K L I E R D D K F K Y L G M Q T L Y D R Y F I H D S N G R R I E T P			
UniRef90_E7GSZ7	E A G G L I D E K R D L L F N Y A G L V T L L S R Y V I R S R Q N G K V I E R P			
UniRef90_UPI00036A2C12	A I E S I L D Y D R D Y H F D Y F A L V T L L I R A Y L L K F D G K V I E R P			
UniRef90_UPI0003468C53	I A N S W I N P D W D L D Y D Y A G A V L L T N R Y L L E N F N R K K V I E L P			
UniRef90_K2CRJ7	K L G K A I D S T R D L Q F T Y S I Q T L L Y D R Y F I H Y R E K R I E L P			
UniRef90_UPI0004201C02	E L E R E I K P E R D F L F T Y S G I K L L Y D R Y F I H Y R E K R I E L P			
UniRef90_L0B510	L L G N V I D A N R D L N F K Y L G L Q T L Y D R Y F L H H N G K R I E L P			
UniRef90_UPI0003740AC0	K L S G A L R D T R D R E F T Y M G L Q T V A D R Y L A T D H H E E D K N V Y E L P			
UniRef90_A0A024QG Y3	Q L S L E I D T K R D L F D Y I G L G L Y S L A T R Y L A T D H H E E D K N V Y E L P			
UniRef90_C0CT56	E A E T F L D P E R N K L F T Y S G L D L L I K R Y V I Q N H K R Q P L E T P			
UniRef90_C6IYS8	E L G R T I D P E R N C D L F D Y I G L L T L T E R Y L A T D F D G G R T M E L P			
UniRef90_UPI00045EB77B	A L A A V I D H R H D E A L R Y I G L V T M R N R Y M L T G R D G V P L E V P			
UniRef90_W6KNJ9	E L Q E M I D Y S R D M N Y E Y F G F K T L E R S Y L L R E V G R R I V E R P			
UniRef90_A0A021VQB8	A A A L D H R H D E R L R Y I G L V T M R N R Y M L A G P D G R P L E V P			
UniRef90_K0KLJ7	L L D S V I D S E R D L S F F F G L E T L K K S Y L L I R D H Q H V V L E S P			
UniRef90_C2KU43	E L A K F I D Q S R N D L F G Y S G L D L L L S R Y L I R D H Q H V V L E S P			
UniRef90_L8LWD1	V A G S W I N Q D W D L D Y D Y A G A V L L T K R Y L L T D Q Y M D G K L M E T P			
UniRef90_M4QZR0	Q V K D N I K E R D F F G Y F G L K T L L E K S Y L L R H P I T R K V I E T P			
UniRef90_Q9EWB2	R L D S A I D P A G D D R F G Y F G L R T L Y S R Y L L R H P I T R K V I E T P			
UniRef90_UPI000415A501	E L G Q A I K P E R D K L F T Y S G I L L L A H K Y V I A T D K N S H V F E L P			
UniRef90_B0NHD4	R L V L F I E P K R N H L F T Y S G L E L L L G R Y V I R T G K G V P M E S P			
UniRef90_UPI0003B6D64C	R L A A A L E P A N D G L L K Y I G V V T L N N R Y G I K A R N G G E P L E V P			
UniRef90_B7GK21	E A G T W I D P K K D E Q F T Y I G L K T L V D R Y L A K G Y D G G E I Y E L P			
UniRef90_A4ILG9	T A G S F L D P D K D L F T Y I G L R T L A D R Y L A K R D Y D G R R I Y E L P			
UniRef90_R5QAY1	E A E S Y I C K E R N R L F N Y S G L D L L I K R Y V I S T H R H V P L E S P			
UniRef90_UPI00036EE0E6	E L A A E L N H H K D E A L R Y I G I T L R N R Y M A T G P A G R N L Y E V P			
UniRef90_UPI000478EB89	Q L G K E I L P E K D L F N Y I G L F L L A D R Y L A K D H H E R N L Y E L P			
UniRef90_F0K8T5	E L E S F I K K D R D F L F T Y S G L K L L S E R Y L I Q N F E R K V L E L P			
UniRef90_C6BQ65	R L A N A I R P E R D C L W D Y L G M Q T L Y D R Y L L H I D D G K R I E L P			
UniRef90_D3QZU3	T A E S F I V E E R N K L N Y S G M D L L C K R Y V I H N Y R H Q I I E T P			
UniRef90_UPI000478DA39	E L I E N V I K P E R D F L F T Y S G I S L L S K R Y L V H N Y D R E V V E L P			
UniRef90_Q287B9	E I N E A L D H A V D Y F Y K F F G Y K T L E N G Y L L K D N Q V A E R P			
UniRef90_UPI00042B43C5	H L W T V R S Y M T D F E Y D Y F G F K T L E N S Y P L K M D G K V E R P			
UniRef90_B0FE03	A L E A Q T D Y K R D Y E Y K Y F A Y K T L E N G Y L L K R I N G R V A E R P			
UniRef90_UPI00034D0D8E	E A G S W I N P S W D K D Y D Y A G A V L L T K R Y L L T D K I N G R P A E R P			
UniRef90_K5VY69	R L D S A I Y S R D W K S Y N F A G F K T L E R S Y L L K I N G R P A E R P			
UniRef90_A7K861	E F Q A L V K Y D R D Y D F D Y F G F S T M K R L Y L T K V D G K V V E R P			
UniRef90_R9CFC3	E L A K A I K P E R D F L F T Y S G I N L L A S R Y V I Q D F D R R T L E L P			
UniRef90_M2CIQ1	E A A S F I N E E R N K L F T Y S A L D L L L R R Y V I H T H S N I V L E S P			
UniRef90_A6LPV4	E L I E K D I K P E R D F L F N Y S A L N L L A S R Y L V Q D D Y N R S P I E L P			
UniRef90_B4UA32	M L A L E L V P K R D Q L L K F N G L Y N L M D R Y L I K D D T G N L E A P			
UniRef90_D4K7M5	M A E D F L C P E R D E L F T Y S G L D L L L K R Y V I Q S R S R V P L E T P			
UniRef90_E7G1G5	L L D S A L K P E R D W Q F N Y L G I K T L Y D R Y L L K D E S N H P I E L P			
UniRef90_UPI0003A70104	E L S K C I D T T R D M V Y D Y A G S N M L V S R Y L I K Y N G R T F E L P			
UniRef90_K2BMD4	K L G A A L L A D R D L K F N Y L G L Q T L Y D R Y F L H H H K Y N G T H F E L P			
UniRef90_R6QFT1	L F S S W I R P E R N S L F H Y H L E L L L S R Y V I R D R Q G N P L E T P			
UniRef90_E0UJT0	E A G S W I N S D W D T D Y D Y A G A V L L T S R Y L L P H R D R Q G N P L E T P			
UniRef90_UPI00047B376B	E L E K A I R K E N D Y L F T Y I G L K M L A D R Y L A R D R Q K N L F E L P			
UniRef90_M1GGA4	Y L A Q A L V P E R D E L F G Y I G I Q T L Y D R Y F L H I V K K R R I E L P			
UniRef90_B1YKU4	E L A A S I T P S R D H L F T Y I G L R T L S D R Y L A R D H V K K L Y E L P			
UniRef90_U7D2Y2	E A G K F L T P A Y D L D F D Y A G A R L L I N R Y L I R D R E E V F E L P			
UniRef90_UPI0004649092	E L S N Y L E D E R D K L F T Y S G L E L L I M K R Y L I Q N H Q R E I L E K P			
UniRef90_L5N9A3	Q L E E A L A P E R D H Q F T Y I G L K T L S D R Y V I A R S K E K E V Y E L P			
UniRef90_S2Y5G4	A F E K L M A E E R D H L F N Y I G L F L L A D R Y L A K D H D R N I Y E L P			
UniRef90_I3E929	E L G K E I D P D R D H L F N Y I G L F L L A D R Y L A K D H D R N I Y E L P			
UniRef90_B2TIL7	E L G K E I K P E R D F L F N Y S G I D L V T K R Y L V I Q D F N R S V I E L P			
UniRef90_R7PDB1	E A A A F M D A E R D L F N Y S G I D L V Q K R Y L V I Q D F N R S V I E L P			
UniRef90_S6A803	E A S S F L A E E R N N L F T Y S G L D L L R R Y V I H T H N N I T L E T P			
UniRef90_UPI000372F232	A F G A S I Q P G K D L L F T Y P G L Y T L A T R Y L A S D Y E K Q V I E L P			
UniRef90_R5QP53	I A A S F I K P E R D L V Y D Y A G I N L L I K R Y L L C E Y N K S I V E L P			
UniRef90_UPI0003134C14	K I Q S F I S Q E R D E L F T Y I G L L T L S D R Y L A Q T H D R K T M E L P			
UniRef90_D5A0F5	E A G T W I N P Q R D E L F N Y S G L E L L Y K R Y L I K N M S G V V L E K V			
UniRef90_G4D0X2	E L I E N Y I Q Q R D E L F N Y S G L E L L Y K R Y L I K N M S G V V L E K V			
UniRef90_E0QGT3	E L I E K Y L D Y S R D E L F N Y S G L N L V A K R Y L I R D T D G K L L E S P			
UniRef90_M1FMV6	R L G A A L K P E R D L Q F G F L G L Q T L Y D R Y F L H W K E D R L E L P			
UniRef90_A0A024Q6K6	E L A K Q I D T S R D L Q F T Y L G L Q T L A T R Y L A T D H D K K V F E L P			
UniRef90_W6S1N0	E L I E L E L K P E R D F L F T Y S G I S L L A S R Y L I R D Y D N T L E L P			

UniRef90_L0B741 Q I F F M R V A M G I A L K E N Y K E E K A I E F Y E I L S S F D F M S S T
UniRef90_UPI000467C274 Q A F F L R V A M G L A L H E P D R D A R A V E F F Y E L L S S T Q R F F M A S S T
UniRef90_UPI000348A648 Q A F F M R V A M G L A L E E D D R D A R A E Q F Y D L L S S S Q K L F T H A S T
UniRef90_B6D677 Q H M L M R V A M G I H G D D I E D A I E T Y R M M S S S Q K L F T H A S T
UniRef90_M1LN71 Q I F F M R V A M G I A I N E P Q K D I D K A I E F Y E I L S S S F D F M S S T
UniRef90_UPI00016C52D0 A F F F L R V A M G L A C G A A S A A D A I E F Y E L L S S A F H R Y L P S S T
UniRef90_UPI000364B5A1 Q S F F M R V A M G L A L Q E A D D R N A R A I E F Y E L L S S S F D F M S S T
UniRef90_D2VMIT Q H M F M R V S L G I H G G D I E R A I Q T Y D L L S S S G M F I H A S T
UniRef90_Q3J866 Q A F F M R V A M G L A I N E I E R E R A I E F Y E L L S S S F D F M S S T
UniRef90_D6PL20 Q S F W M R V A M G L A L N E T K D R E A R A I E F Y D L L S S T F D F M S S T
UniRef90_UPI0004659CD9 Q A F Y M R V A M G L A L N E T K D R E A R A I E F Y D L L S S T F D F M S S T
UniRef90_N9XXV8 Q Q M F M G I A M H L A I P E K K E N R L Y W A K R F Y D V L S S S L K A T M A T
UniRef90_V2TR90 Q L F F M R V A M G L S L N E A D R E A R A I E F Y N L L S S S F D Y M A S T
UniRef90_W2UXL4 Q F L Y I L V S A C L F S G Y P R E T R L D Y I K R F Y D A I S S T F K I S L P T
UniRef90_U7UPS6 Q E M F M G I A M H L A L P E K E N R L K W A K R I Y D V L S S S L K V T V A T
UniRef90_D6TH84 Q L L W M R V A M G L A F N E H K E A R A I E F Y E L L S S S Q F Y T S A T
UniRef90_L8XLC9 Q D M F M R V A V A V A G D D L E E I R E L Y D L L S S L G Y Y T H A T
UniRef90_D5DLU0 Q E R F L I A M T L M S Q E K K E S R T A L V K E A Y W A L S S S L Y M T V A T
UniRef90_D3RUB3 Q A F F M R V A M G L A I N E I E R E R A I E F Y E L L S S S F D F M S S T
UniRef90_G8DD97 Q Y M F M R V S I G I H G T D L P A V L E T Y D K M S S Q G Y F I H A T
UniRef90_Q6XM67 H Q L L M R V A I G I H G D D I T S A L Q T Y R D M G S S K R Y T M A T
UniRef90_B5JY15 Q A F F M R V A M G L A I N E V D R E E R A I E F Y T L L S S S F D F M S S T
UniRef90_U2CBJ5 Q E M Y L G I A L H L A M P E K N D R L Q W V R K F Y D L L S S R L E V T M A T
UniRef90_UPI000429C026 Q E R W M V I A M H L M Q D E N P T K R L E L V V E A Y W A L S S N L Y M T V A T
UniRef90_I8VSS1 Q E M Y L G I A M H L A M P E R H T N R L Q W V R K F Y D L L S S K L E V T M A T
UniRef90_F8L9J6 Q I F W M R V A M G L A L K E K E K T K Y T I E F Y N V L S S Q F H Y L S A T
UniRef90_E7GSZ7 Q E M F L G I S L H L A M K E Q K D R M K V V K R F Y D M L S S T L K V T M A T
UniRef90_UPI00036A2C12 Q D L W M R V A L T V S C D N F N Y E K V K Y T Y S A L S K G Y Y T H A T
UniRef90_UPI0003468C53 Q E A Y L T C S L L L A M V E N T D N R L T Y A R K F Y E S I A S R R I S L A T
UniRef90_K2CRJ7 Q V F F M R V A M G L A H C E G E N Q K N E R A I E F Y R L L S S S F D Y M S S T
UniRef90_UPI0004201C02 Q Q M F M G I A M H L A I P E K Q E N R L Y W A K R F Y D V L S S L K A T M A T
UniRef90_L0B510 Q I F F M R V A M G I A T K E R D K N Q K A I E F Y N I L S S S F D F M S S T
UniRef90_UPI0003740AC0 Q Y F W M R V A M G L A L A E K E N R E E R A I E F Y E L L S S S F L F L S S T
UniRef90_A0A024QG Y3 Q E R W M I A M W L M Q D E D K D A R L D Y V K E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_C0CT56 Q E M Y L G I A L H L A M E E K P D C R M A W V R R F Y D M L S N M Q V T M A T
UniRef90_C6IYS8 Q E R Y M V I A M Y L M H K E P S E E K R L E L V K E A Y W A M S N L Y M T A A T
UniRef90_UPI00045EB77B Q Y F W M R V A M G L S L N E P S P T R T A T D L Y R A I A A L D Y L P A G
UniRef90_W6KNJ9 Q H M L L R V A L G I H F D N L E K V A R T Y D L M S R G F F T H A T
UniRef90_A0A021VQB8 Q W F W M R V A M G L S L T E D D A T A A A V R F Y D A I A R L D Y L P A G
UniRef90_K0KLJ7 Q F M Y L R V S L G I H G D D I D S A I E T Y N L M S Q K Y F I H A S
UniRef90_C2KU43 Q E M Y L G I S M H L A M K E K E N R L Q Y V K E F Y D M M S L H Q V T M A T
UniRef90_L8LWD1 Q E A Y L T C A L L L A Q Q L E K P E N R L A V A K Q F Y T A I A E R K I S L A T
UniRef90_M4QZR0 Q Y L F M R V S I L G I H G N D I P A V L E T Y D K M S N G M F I H A T
UniRef90_Q9EWB2 Q H F M L G V A A G L A E D D S V R A L D E V T A L Y G L M S R L D Y L P S S
UniRef90_UPI000415A501 Q E R F M V I A M K L M I N E P A S R R L K L V K E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_B0NHD4 Q E M F L G I A M H L A M K E K K D R E S W V K R F Y D M L S N L K V T M A T
UniRef90_UPI0003B6D64C Q F F W M R I A M G L S L N E A D P T G I A L E F Y E T M S R L D Y L A A G
UniRef90_B7GK21 Q E R F L T I A L T L M V N E S K E K R M E L V K E A Y W A L S N Q Y M T V A T
UniRef90_A4LG9 Q E R F L I A M T L M V N E S P K R R R L E L V K E A Y W A L S N Q Y M T V A T
UniRef90_R5QAY1 Q E M F L G I A L H L A M N E K R K I R L M W V R E F Y D M L S K L E V T M A T
UniRef90_UPI00036EE0E6 A Y F W M R V A M G L S V N E K E P T Q A A V R F Y R K M S S L D Y L A A G
UniRef90_UPI000478EB89 Q E R F M V I A M T L M Q N E Q P H R R L D L V R E A Y W A M S N L Y M T V A T
UniRef90_F0K8T5 Q Q M F M G I A M H L A V P E K Q E N R L V Y W A K R F Y D V L S S L K A T M A T
UniRef90_C6BQ65 Q A F L M R V A M G L A R N E V I E R E V R A I E F Y E V L S T F D Y M A S T
UniRef90_D3QZU3 Q E M F L G I A L H L A M H E N G D E R M G W V R K F Y D M L S Q L Q V T M A T
UniRef90_UPI000478DA39 Q Q M F M G I A M H L A I P E E K E N R V N W A I R F Y D V L S S L K A T M A T
UniRef90_Q287B9 Q H M L M R V A L G I H G D D I Q D A I E T Y R M M S R K M F T H A S
UniRef90_UPI00042B43C5 Q H M L M R V A V G I H L V D I D S A I K T Y H L T S Q C M F T H A T
UniRef90_B0FE03 Q H M L M R V A I G I H G R D I D A A I E T Y N L T A N K M F T H A S
UniRef90_UPI00034D0D8E Q E A Y L T C A L L L A S Q E K P E I R L T I A R K F Y Q A I A Q R K I S L A T
UniRef90_K5VY69 Q H L L M R V A V G I H G A D I D R A I E T Y N L M S E R F F T H A S
UniRef90_A7K861 Q H T Y L R V A I A L W G E D I A K V K E T Y D A L S S K R K F T H A S
UniRef90_R9CFC3 Q Q M F M G I A M H L A I P E K K E V R V L W A K R F Y D V L S S L K A T M A T
UniRef90_M2CIQ1 Q E M F L G I A L H L A M K E K S N R L E W V R F Y D M T S T L K V T M A T
UniRef90_A6LPV4 Q Q M F M G I A M H L A I P E K E E N R V Y W A K R F Y D V L S S L K A T M A T
UniRef90_B4UA32 Q W F W M R V A M G V A L V I E K P E D R N H W A I E F Y H M M S S M E F I P S T
UniRef90_D4K7M5 Q E M F L G I A L H L A M N E G S D R M G W V K R F Y D M L S R M E V T M A T
UniRef90_E7G1G5 Q H M F M A I A M F L A Q N E S D P N A R A L E F Y G V L S S R F E L M C A T
UniRef90_UPI0003A70104 Q E V F M V I S M M L A L N E E K E N R I N V V K G F Y E A L S S L R K L S L A T
UniRef90_K2BMD4 Q A F F M R V A M G L A M N E E K E N R I N V V K G F Y E A L S S S F D Y M S S T
UniRef90_R6QFT1 Q E M F M G I A M H L A M K E T E D R N Q W V K R F Y D M L S L L Q V T M A T
UniRef90_E0UJT0 Q E A L L T C A L L L A S V I E T P E N R L K W A K R F Y E A I A K R Q V S L A T
UniRef90_UPI00047B376B Q E R F M V I S M V L M K K E H P D K R L D L V K E A Y W A M S G L Y M T V A T
UniRef90_M1GGA4 Q I F F M R V A M G L A L N E K K K E D K A I E F Y N L L S N F D F M S S T
UniRef90_B1YKU4 Q E R F M I A M T L M Q T E P K K E R R I E L V K E S Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_U7D2Y2 Q E M F L T I A L F C A A N E E K T H R L D R V R E F Y E V L A A R K I S L A T
UniRef90_UPI0004649092 Q E M F M L I A M H L A L K E K D K V K W A R E I Y D L S T L K V T M A T
UniRef90_L5N9A3 Q E R F M I A M V L M S Q E A P K R L A L V K E A Y W A L S H L Y M T V A T
UniRef90_S2Y5G4 Q E M F L G I A M H L A M K E P C D R S V W V E F Y N M L S K L Q V T V A T
UniRef90_I3E929 Q E R F M I A M T I M K L I E N Q S I R L D L V K E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_B2TIL7 Q Q M F M G I A M H L A I P E V K E K R V Y W A K R F Y N V L S E L K A T M A T
UniRef90_R7PDB1 Q E M F L G I A L H L A M P E V E R N R L D W V R R F Y D M L S L L Q V T L A T
UniRef90_S6A803 Q E M F L G I A L H L A M K E K E N R M E W V K R F Y D M L S T L K V T M A T
UniRef90_UPI000372F232 Q E R W M V I A M Y L M Q D E P L E K R M K Y V K E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_R5QP53 Q E M F L T I A L L I E Q N E D K N K R M A Q V E T Y R K L A D R K I S L A T
UniRef90_UPI0003134C14 Q E R F L T I A M T L M Q N E P K E K R L A L I E E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_D5A0F5 Q E A L L S C A L L L A V V I E A P E K R M F W A H K F Y Q A I A L R Q I S L A T
UniRef90_G4D0X2 Q E M F M G I S M H L A M V N D R V Y W A K K F Y D L S N L K V T M A T
UniRef90_E0QGT3 Q E M F M G I A M H L S I P E K D K K I H Y A K K L Y D A L S T L K V T M A T
UniRef90_M1FMV6 Q V F F M R V A M G L S L R E D D P N S R A I E F Y D L S S F D Y M S S T
UniRef90_UPI000406K6 Q E R W M V I A M T L M Q H E D K S R N S E H V L E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_W6S1N0 Q Q M F M G I A L H L A L P E K K E N R I L F W A K R F Y D V L S S L K A T M A T

UniRef90_L0B741	P	T	L	F	N	S	G	T	K	H	S	Q
UniRef90_UPI000467C274	P	T	L	F	N	S	G	T	R	R	P	Q
UniRef90_UPI000348A648	P	T	L	F	N	A	G	T	R	H	A	Q
UniRef90_B6D677	P	T	L	F	S	A	G	T	R	P	Q	
UniRef90_M1LN71	P	T	L	F	N	S	G	T	K	H	S	Q
UniRef90_UPI00016C52D0	P	T	L	F	N	S	G	T	A	R	P	Q
UniRef90_UPI000364B5A1	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	S	Q
UniRef90_D2VMI7	P	T	L	F	N	A	G	T	P	I	P	Q
UniRef90_Q3J866	P	T	L	F	N	S	G	S	L	R	P	Q
UniRef90_D6PL20	P	T	L	F	N	S	G	S	N	H	S	Q
UniRef90_UPI0004659CD9	P	T	L	F	N	S	G	T	R	R	S	Q
UniRef90_N9XXV8	P	T	M	S	N	A	R	K	P	F	Y	Q
UniRef90_V2TR90	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_W2UXL4	P	I	M	A	G	V	R	T	P	T	R	Q
UniRef90_U7UPS6	P	T	M	N	N	A	R	K	P	F	H	Q
UniRef90_D6TH84	P	T	L	F	N	A	G	T	T	H	P	Q
UniRef90_L8XLC9	P	T	L	F	N	A	G	C	K	M	Q	Q
UniRef90_D5DLU0	P	T	L	S	N	A	G	K	S	Y	G	Q
UniRef90_D3RUB3	P	T	L	F	N	S	G	S	P	R	P	Q
UniRef90_G8DD97	P	T	L	F	N	S	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_Q6XM67	P	T	L	F	N	A	G	T	P	T	P	Q
UniRef90_B5JY15	P	T	L	F	N	S	A	T	L	R	P	Q
UniRef90_U2CBJ5	P	T	L	A	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_UPI000429C026	P	T	L	A	N	A	G	K	T	H	G	Q
UniRef90_I8VSS1	P	T	L	A	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_F8L9J6	P	T	L	F	N	S	G	T	T	H	S	Q
UniRef90_E7GSZ7	P	T	L	S	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_UPI00036A2C12	P	T	L	F	N	S	G	L	K	M	Q	Q
UniRef90_UPI0003468C53	P	I	L	A	N	L	R	V	P	N	G	
UniRef90_K2CRJ7	P	T	L	F	N	S	G	T	M	R	P	Q
UniRef90_UPI0004201C02	P	T	M	A	N	A	R	K	P	F	Y	Q
UniRef90_L0B510	P	T	L	F	N	S	G	T	K	H	A	Q
UniRef90_UPI0003740AC0	P	T	L	F	N	A	G	T	R	H	P	Q
UniRef90_A0A024QGY3	P	T	L	N	N	A	G	K	T	H	G	Q
UniRef90_COCT56	P	T	L	S	N	A	R	K	P	F	H	Q
UniRef90_C6IYS8	P	T	M	S	N	A	G	K	K			
UniRef90_UPI00045EB77B	S	T	L	V	N	A	G	T	P	T	P	Q
UniRef90_W6KNJ9	P	T	L	F	N	S	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_A0A021VQB8	S	T	L	V	N	A	G	T	S	Y	P	Q
UniRef90_K0KLJ7	P	T	L	F	N	S	G	T	P	N		
UniRef90_C2KU43	P	T	Q	S	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_L8LWD1	P	I	L	A	N	L	R	P	N	G		
UniRef90_M4QZR0	P	T	L	F	N	A	G	T	P	R	P	Q
UniRef90_Q9EWB2	P	T	L	F	N	S	G	T	R	H	P	Q
UniRef90_UPI000415A501	P	T	L	T	N	A	G	K	N	T	G	Q
UniRef90_B0NHD4	P	T	L	S	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_UPI0003B6D64C	S	T	L	V	N	A	G	T	K	F	P	Q
UniRef90_B7GK21	P	T	Y	A	N	A	G	K	S	Y	G	Q
UniRef90_A4ILG9	P	T	L	A	N	A	G	K	S	Y	G	Q
UniRef90_R5QAY1	P	T	L	A	N	A	R	K	P	F	H	Q
UniRef90_UPI00036EE0E6	S	T	L	V	N	A	G	T	P	S	P	Q
UniRef90_UPI000478EB89	P	T	L	S	N	A	G	K	S	F	G	Q
UniRef90_F0K8T5	P	T	M	S	N	A	R	K	P	F	Y	Q
UniRef90_C6BQ65	P	T	L	F	N	T	G	S	L	R	S	Q
UniRef90_D3QZU3	P	T	L	S	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_UPI000478DA39	P	T	M	S	N	A	R	K	P	F	Y	Q
UniRef90_Q287B9	P	T	L	F	S	A	G	T	P	M	A	Q
UniRef90_UPI00042B43C5	P	T	L	F	N	A	G	T	P	Q	P	Q
UniRef90_B0FE03	P	T	L	F	A	A	G	C	P	Q	P	Q
UniRef90_UPI00034D0D8E	P	I	L	A	N	L	R	V	P	N	G	
UniRef90_K5VY69	P	T	L	F	N	A	G	T	P	N	P	Q
UniRef90_A7K861	P	T	L	F	N	A	G					
UniRef90_R9CFC3	P	T	M	S	N	A	R	K	P	F	Y	Q
UniRef90_M2CIQ1	P	T	L	S	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_A6LPV4	P	T	M	S	N	A	R	K	P	F	Y	Q
UniRef90_B4UA32	P	T	L	F	N	S	G	T	R	F	P	Q
UniRef90_D4K7M5	P	T	M	S	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_E7G1G5	P	T	L	A	N	A	R	T	P	N	H	Q
UniRef90_UPI0003A70104	P	I	L	A	N	L	R	P	K	G		
UniRef90_K2BMD4	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_R6QFT1	P	T	L	S	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_E0UJTO	P	I	L	A	N	L	R	P	N	G		
UniRef90_UPI00047B376B	P	T	L	A	N	A	G	K	N	W	G	Q
UniRef90_M1GGA4	P	T	L	F	N	S	G	T	L	R	P	Q
UniRef90_B1YKU4	P	T	L	S	N	A	G	K	S	Y	G	Q
UniRef90_U7D2Y2	P	I	L	L	N	L	R	R				
UniRef90_UPI0004649092	P	T	M	S	N	A	R	K	P	F	H	Q
UniRef90_L5N9A3	P	T	L	A	N	A	G	K	R	Y	G	Q
UniRef90_S2Y5G4	P	T	L	A	N	A	R	K	P	H	H	Q
UniRef90_I3E929	P	T	L	S	N	A	G	K	S	Y	G	Q
UniRef90_B2TIL7	P	T	M	S	N	A	R	K	P	F	Y	Q
UniRef90_R7PDB1	P	T	L	A	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_S6A803	P	T	L	S	N	A	R	K	P	Y	H	Q
UniRef90_UPI000372F232	P	T	L	A	N	A	G	K	T	H	G	Q
UniRef90_R5QP53	P	I	L	M	N	L	R	R	P	H	G	
UniRef90_UPI0003134C14	P	T	L	A	N	A	G	K	T	Y	G	Q
UniRef90_D5A0F5	P	I	L	A	N	L	R	P	N	G		
UniRef90_G4D0X2	P	T	M	S	N	A	R	K	P	F	H	Q
UniRef90_E0QGT3	P	T	M	S	N	A	R	K	C	F	N	Q
UniRef90_M1FMV6	P	T	L	F	N	S	G	T	R	H	S	Q
UniRef90_A0A024Q6K6	P	T	L	A	N	A	G	K	T	H	G	Q
UniRef90_W6S1N0	P	T	M	S	N	A	R	K	P	F	Y	Q

UniRef90_M3XLG9
UniRef90_E9ISN2
UniRef90_X8K6S8
UniRef90_D6YS92
UniRef90_UPI0001E7AE98
UniRef90_F2KVN9
UniRef90_Q776Y8
UniRef90_U5F5U8
UniRef90_S7VYB9
UniRef90_C4YM05
UniRef90_W4UU75
UniRef90_E7MNX6
UniRef90_M1M7W2
UniRef90_U2FI04
UniRef90_E6SU46
UniRef90_M4SPS1
UniRef90_UPI000372ECE4
UniRef90_UPI0004748E4F
UniRef90_V4HBP3
UniRef90_R6UE81
UniRef90_F3E7K6
UniRef90_G5IKT9
UniRef90_UPI0002E74E21
UniRef90_W6MVG7
UniRef90_D3IB81
UniRef90_F7KJ19
UniRef90_UPI0002893331
UniRef90_K2EN91
UniRef90_Q255M9
UniRef90_M2Q2C6
UniRef90_E7NY82
UniRef90_A6CQG5
UniRef90_E6TY99
UniRef90_UPI00037C6EF6
UniRef90_M8A5D4
UniRef90_K6Q2F0
UniRef90_B6GA97
UniRef90_G0QU39
UniRef90_R5RK17
UniRef90_S3ENV9
UniRef90_UPI00047D1839
UniRef90_R7G5V4
UniRef90_E5WTF5
UniRef90_F8K4T5
UniRef90_V5RUZ8
UniRef90_UPI00030A4F3D
UniRef90_C8WK91
UniRef90_W3A8E0
UniRef90_S2XHF2
UniRef90_W0J8X4
UniRef90_A8ASV7
UniRef90_W4F3K4
UniRef90_UPI0003B35055
UniRef90_M3HM96
UniRef90_S3K456
UniRef90_G2MHT3
UniRef90_A0A024PHM3
UniRef90_X2GTZ0
UniRef90_UPI000369B0F1
UniRef90_B9Y556
UniRef90_UPI0004729F43
UniRef90_F4GLD2
UniRef90_Q83FN3
UniRef90_D7N614
UniRef90_UPI0004714B24
UniRef90_A0A023NGC2
UniRef90_R1DAT2
UniRef90_X1A0W9
UniRef90_E4KWW3
UniRef90_C9KMB2
UniRef90_D0ZZ50
UniRef90_B9L2K7
UniRef90_UPI00047A806F
UniRef90_UPI00047D7E73
UniRef90_B7SUM0
UniRef90_UPI00047A748D
UniRef90_C2BFK2
UniRef90_B2FHS6
UniRef90_U2LRR8
UniRef90_C7REV7
UniRef90_UPI0003761147
UniRef90_UPI00037FA508
UniRef90_ROMGR6
UniRef90_C9LJ05
UniRef90_D3IF52
UniRef90_Q8JKL8
UniRef90_A4F981
UniRef90_F3NMX2
UniRef90_Q8SR37
UniRef90_K1YXH7
UniRef90_V5YMJ0
UniRef90_S4VRY9

1 10 20 30 40

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

UniRef90_M3XLG9
UniRef90_E9ISN2
UniRef90_X8K6S8
UniRef90_D6YS92
UniRef90_UPI0001E7AE98
UniRef90_F2KVN9
UniRef90_Q776Y8
UniRef90_U5F5U8
UniRef90_S7VYB9
UniRef90_C4YM05
UniRef90_W4UU75
UniRef90_E7MNX6
UniRef90_M1M7W2
UniRef90_U2FI04
UniRef90_E6SU46
UniRef90_M4SPS1
UniRef90_UPI000372ECE4
UniRef90_UPI0004748E4F
UniRef90_V4HBP3
UniRef90_R6UE81
UniRef90_F3E7K6
UniRef90_G5IKT9
UniRef90_UPI0002E74E21
UniRef90_W6MVG7
UniRef90_D3IB81
UniRef90_F7KJ19
UniRef90_UPI0002893331
UniRef90_K2EN91
UniRef90_Q255M9
UniRef90_M2Q2C6
UniRef90_E7NY82
UniRef90_A6CQG5
UniRef90_E6TY99
UniRef90_UPI00037C6EF6
UniRef90_M8A5D4
UniRef90_K6Q2F0
UniRef90_B6GA97
UniRef90_G0QU39
UniRef90_R5RK17
UniRef90_D3ENV9
UniRef90_UPI00047D1839
UniRef90_R7G5V4
UniRef90_E5WTF5
UniRef90_F8K4T5
UniRef90_V5RUZ8
UniRef90_UPI00030A4F3D
UniRef90_C8WK91
UniRef90_W3A8E0
UniRef90_S2XHF2
UniRef90_W0J8X4
UniRef90_A8ASV7
UniRef90_W4F3K4
UniRef90_UPI0003B35055
UniRef90_M3HM96
UniRef90_S3K456
UniRef90_G2MHT3
UniRef90_A0A024PHM3
UniRef90_X2GTZ0
UniRef90_UPI000369B0F1
UniRef90_B9Y556
UniRef90_UPI0004729F43
UniRef90_F4GLD2
UniRef90_Q83FN3
UniRef90_D7N614
UniRef90_UPI0004714B24
UniRef90_A0A023NGC2
UniRef90_R1DAT2
UniRef90_X1A0W9
UniRef90_E4KWW3
UniRef90_C9KMB2
UniRef90_D0ZZ50
UniRef90_B9L2K7
UniRef90_UPI00047A806F
UniRef90_UPI00047D7E73
UniRef90_B7SUM0
UniRef90_UPI00047A748D
UniRef90_C2BFK2
UniRef90_B2FHS6
UniRef90_U2LRR8
UniRef90_C7REV7
UniRef90_UPI0003761147
UniRef90_UPI00037FA508
UniRef90_ROMGR6
UniRef90_C9LJ05
UniRef90_D3IF52
UniRef90_Q8JKL8
UniRef90_A4F981
UniRef90_F3NMX2
UniRef90_Q8SR37
UniRef90_K1YXH7
UniRef90_V5YMJ0
UniRef90_S4VRY9

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

UniRef90_M3XLG9
UniRef90_E9ISN2
UniRef90_X8K6S8
UniRef90_D6YS92
UniRef90_UPI0001E7AE98
UniRef90_F2KVN9
UniRef90_Q776Y8
UniRef90_U5F5U8
UniRef90_S7VYB9
UniRef90_C4YM05
UniRef90_W4UU75
UniRef90_E7MNX6
UniRef90_M1M7W2
UniRef90_U2FI04
UniRef90_E6SU46
UniRef90_M4SPS1
UniRef90_UPI000372ECE4
UniRef90_UPI0004748E4F
UniRef90_V4HBP3
UniRef90_R6UE81
UniRef90_F3E7K6
UniRef90_G5IKT9
UniRef90_UPI0002E74E21
UniRef90_W6MVG7
UniRef90_D3IB81
UniRef90_F7KJ19
UniRef90_UPI0002893331
UniRef90_K2EN91
UniRef90_Q255M9
UniRef90_M2Q2C6
UniRef90_E7NY82
UniRef90_A6CQG5
UniRef90_E6TY99
UniRef90_UPI00037C6EF6
UniRef90_M8A5D4
UniRef90_K6Q2F0
UniRef90_B6GA97
UniRef90_G0QU39
UniRef90_R5RKI7
UniRef90_D3ENV9
UniRef90_UPI00047D1839
UniRef90_R7G5V4
UniRef90_E5WTF5
UniRef90_F8K4T5
UniRef90_V5RUZ8
UniRef90_UPI00030A4F3D
UniRef90_C8WK91
UniRef90_W3A8E0
UniRef90_S2XHF2
UniRef90_W0J8X4
UniRef90_A8ASV7
UniRef90_W4F3K4
UniRef90_UPI0003B35055
UniRef90_M3HM96
UniRef90_S3K456
UniRef90_G2MHT3
UniRef90_A0A024PHM3
UniRef90_X2GTZ0
UniRef90_UPI000369B0F1
UniRef90_B9Y556
UniRef90_UPI0004729F43
UniRef90_F4GLD2
UniRef90_Q83FN3
UniRef90_D7N614
UniRef90_UPI0004714B24
UniRef90_A0A023NGC2
UniRef90_R1DAT2
UniRef90_X1A0W9
UniRef90_E4KVVW3
UniRef90_C9KMB2
UniRef90_D0ZZ50
UniRef90_B9L2K7
UniRef90_UPI00047A806F
UniRef90_UPI00047D7E73
UniRef90_B7SUM0
UniRef90_UPI00047A748D
UniRef90_C2BFK2
UniRef90_B2FHS6
UniRef90_U2LRR8
UniRef90_C7REV7
UniRef90_UPI0003761147
UniRef90_UPI00037FA508
UniRef90_ROMGR6
UniRef90_C9LJ05
UniRef90_D3IF52
UniRef90_Q8JKL8
UniRef90_A4F981
UniRef90_F3NMX2
UniRef90_Q8SR37
UniRef90_K1YXH7
UniRef90_V5YMJ0
UniRef90_S4VRY9

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

UniRef90_M3XLG9
UniRef90_E9ISN2
UniRef90_X8K6S8
UniRef90_D6YS92
UniRef90_UPI0001E7AE98
UniRef90_F2KVN9
UniRef90_Q7T6Y8
UniRef90_U5F5U8
UniRef90_S7VYB9
UniRef90_C4YM05
UniRef90_W4UU75
UniRef90_E7MNX6
UniRef90_M1M7W2
UniRef90_U2FI04
UniRef90_E6SU46
UniRef90_M4SPS1
UniRef90_UPI000372ECE4
UniRef90_UPI0004748E4F
UniRef90_V4HBP3
UniRef90_R6UE81
UniRef90_F3E7K6
UniRef90_G5IKT9
UniRef90_UPI0002E74E21
UniRef90_W6MVG7
UniRef90_D3IB81
UniRef90_F7KJ19
UniRef90_UPI0002893331
UniRef90_K2EN91
UniRef90_Q255M9
UniRef90_M2Q2C6
UniRef90_E7NY82
UniRef90_A6CQG5
UniRef90_E6TY99
UniRef90_UPI00037C6EF6
UniRef90_M8A5D4
UniRef90_K6Q2F0
UniRef90_B6GA97
UniRef90_G0QU39
UniRef90_R5RK17
UniRef90_D3ENV9
UniRef90_UPI00047D1839
UniRef90_R7G5V4
UniRef90_E5WTF5
UniRef90_F8K4T5
UniRef90_V5RUZ8
UniRef90_UPI00030A4F3D
UniRef90_C8WK91
UniRef90_W3A8E0
UniRef90_S2XHF2
UniRef90_W0J8X4
UniRef90_A8ASV7
UniRef90_W4F3K4
UniRef90_UPI0003B35055
UniRef90_M3HM96
UniRef90_S3K456
UniRef90_G2MHT3
UniRef90_A0A024PHM3
UniRef90_X2GTZ0
UniRef90_UPI000369B0F1
UniRef90_B9Y556
UniRef90_UPI0004729F43
UniRef90_F4GLD2
UniRef90_Q83FN3
UniRef90_D7N614
UniRef90_UPI0004714B24
UniRef90_A0A023NGC2
UniRef90_R1DAT2
UniRef90_X1A0W9
UniRef90_E4KVVW3
UniRef90_C9KMB2
UniRef90_D0ZZ50
UniRef90_B9L2K7
UniRef90_UPI00047A806F
UniRef90_UPI00047D7E73
UniRef90_B7SUM0
UniRef90_UPI00047A748D
UniRef90_C2BFK2
UniRef90_B2FHS6
UniRef90_U2LRR8
UniRef90_C7REV7
UniRef90_UPI0003761147
UniRef90_UPI00037FA508
UniRef90_ROMGR6
UniRef90_C9LJ05
UniRef90_D3IF52
UniRef90_Q8JKL8
UniRef90_A4F981
UniRef90_F3NMX2
UniRef90_Q8SR37
UniRef90_K1YXH7
UniRef90_V5YMJ0
UniRef90_S4VRY9

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

UniRef90_M3XLG9 Q H M L M R V A V G I H K H D 170 I D S A I E T Y N L L S E K W F T H A S
UniRef90_E9ISN2 Q H M L M R V A V G I H E N D 180 I D K V I E T Y N Y L S E R Y F T H A S
UniRef90_X8K6S8 Q E M Y L G I A L H L A L K E T G E D R M T W V R K F Y D I M S L Q K V I S M A T
UniRef90_D6YS92 Q F F W M R V A S M G L A L N E T G D K N S K A V E F Y H V L S L Q K V I S M A T
UniRef90_UPI0001E7AE98 Q D V F M R V A S L V H C G D L Q K T I D S Y N L M S K K Y F T H A S
UniRef90_F2KVN9 Q E M F L G I A L H L A M P E Y R K K N R L L W V Q R I Y K Y L S R K J E V T M A T
UniRef90_Q776Y8 Q H L F M R V A I L T L H K Q N D I N A I A E T Y D L M S S Q K Y F I H A S
UniRef90_U5F5U8 Q E M F M G I A M H L A I P E T N R R V Y W A K Q I Y D L S S T L K V T M A T
UniRef90_S7VYB9 Q Y F W M R V A M G L S L N E A N P N E A A L K F Y Q K M S S L E Y L A A G
UniRef90_C4YM05 Q Y L F M R V A I G I H Q N D I N A I A E T Y D L M S S Q K Y F I H A S
UniRef90_W4UU75 Q E M Y L G I A L H L G M L E T K N D R L L W V K K F Y D L S S Q L E V T M A T
UniRef90_E7MNX6 Q E M Y L G I A M H L A M K E T K N N R I G W V K K F Y D M M S L H K V T M A T
UniRef90_M1M7W2 Q Q M F M G I A M H L A I S E K Q E N R R V Y W A K R F Y N V L S S L K V A T M A T
UniRef90_U2FI04 Q A F L M R V A M G L A R G E I E R E T R A I E F Y E V L S S T F D Y M S S T
UniRef90_E6SU46 Q E M Y L G I A L H L A M P E N K N R M S W V K K I Y D L S S E L E A T M A T
UniRef90_M4SPS1 Q Y M W L R T A I L E V S N Y N I D E V L E T Y T A L S S E G Y Y T H A T
UniRef90_UPI000372ECE4 Q E R F M I I A M T L M Q N E A P E K R R V E L V K E A Y W A L S S E L Y M T V A T
UniRef90_UPI0004748E4F Q E R W L I A M T L M Q N E S I E N R L E K V K E S Y W A M S N L Y M T V A T
UniRef90_V4HBP3 Q O S F W M R V A M G V A L R E P E G E R E A R A V E F Y E A L S S T R R F I H S T
UniRef90_R6UE81 Q E M F M G I A M H L A L P E Q K N R M Y W A K Q I Y D I L S S Q L Q V T M A T
UniRef90_F3E7K6 Q V F F M R V A M G L S L E E K K P T E R A I E F Y N L F S S F D Y M A S T
UniRef90_G5IKT9 Q E M F L G I A M H L A M E E K K N D R D G W V K R F Y D M L S S T L K V T M A T
UniRef90_UPI0002E74E21 Q E R Y M I I A M Y L M H Q E E P A E R R M E L T K E A Y W A M S N L Y M T A A T
UniRef90_W6MVG7 Q Y L F M R V S L G I H G N E V N S A L E T Y D L M S S K R Y M I H A T
UniRef90_D3IB81 Q E M Y L G I A L H L A I N E K E D R M L W V N K F Y D I L S S K L E V T M A T
UniRef90_F7KJ19 Q E M Y L G I A L H L A M K E K Q N R M N W V K K F Y D C L S S R M E V T M A T
UniRef90_UPI0002893331 Q E R F M I I A M T L M Q D E K E D R L N K V V E A Y W A M S N L Y M T T A T
UniRef90_K2EN91 Q E M Y F F V G L F M A I P E A R E T R V K T A I E M Y L A C A E Q K V S L A T
UniRef90_Q255M9 Q I F W M R V S M G L A L N E G E D K T S W A I T F Y N L L S S F R Y T P A T
UniRef90_M2Q2C6 Q E M F L G I A L H L A M N E K K D R L V W V R K F Y D M L S L H Q V T M A T
UniRef90_E7NY82 Q E M F L G I A L H L A M L E K E K R M Y W V K F Y D M L S S K L Q V T M A T
UniRef90_A6CQG5 Q E R F M I I A M T L L A D E P E E K R L T L I Q E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_E6TY99 Q E R F M I I A M T L M K E E K Q S K R L D Y V L E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_UPI00037C6EF6 Q E R W L I A M H L M Q N E L A D K R L D L V A E S Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_M8A5D4 Q H M L M R V S V G I H K D D I E S A V K T Y H M M S Q R W F T H A S
UniRef90_K6Q2F0 Q Y L F M R V A M G L A L A E E P A R R V H W A L R F Y E F M S T F R Y L P S T
UniRef90_B6GA97 Q E M F L G I A L H L A M N E P P A Q R L A W V R R F Y D M L S R L E V T M A T
UniRef90_G0QU39 Q T M L M R V S I G I H K R D L Q S A F R T Y N L M S S E K W F T H A T
UniRef90_R5RKI7 Q E M F M S I A M H L A M N E S N R V K W A K E I Y D L S S T L K V T M A T
UniRef90_D3ENV9 Q E A L L T C A L L L A I V I E A P Q N R L P W A K R F Y E A I A T R K I S L A T
UniRef90_UPI00047D1839 Q E R F M I I A M T L M I N E P V H K R M E F V K E A Y W A L S S N L Y M T V A T
UniRef90_R7G5V4 Q E M F M G I A M H L A I P E Q E R V V W A K K I Y D V L S S L K A T M A T
UniRef90_E5WTF5 Q E R F M I I S M V L M K R E P K G K R L E L I K E A Y W A M S S G L Y M T V A T
UniRef90_F8K4T5 Q H F L L R V A C G L A A D D S A A A V I E E V A S L Y R L M S R R L D Y L P S S
UniRef90_V5RUZ8 Q F T H M R I A M G L S Y N E K D P T Q A A L D F Y E H M S R L E Y V P G G T
UniRef90_UPI00030A4F3D Q E R F M I I A M T L M K N E P V D D R M D L V K E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_C8WK91 Q E M F L G I A L H L A M E E R A S E R M G W V R R F Y D M L S S T L K V T M A T
UniRef90_W3A8E0 Q E R F L I I A M T L M Q N E P K E K R M D L V K E A Y W A M S N L Y M T V A T
UniRef90_S2XHF2 Q E R W L I I A M T L M Q N E T V N R L E K V K E A Y W A M S N L Y M T V A T
UniRef90_W0J8X4 Q E R W L T I A L F L M Q D E P R A T R M T L V R E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_A8ASV7 Q E R W L T I A L F L M Q D E K E N R M K L V E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_W4F3K4 Q E R W M I I A M T L M Q N E K T D R L A K I K E S Y W A M S N L Y M T A T
UniRef90_UPI0003B35055 Q F F W M R V A M G L A L N E A D P T T A A L Q F Y D A M S R L E Y L A A G
UniRef90_M3HM96 Q Y L F L R V A I G I H F E D L S S V A E T Y E L M S S Q K Y F I H A S
UniRef90_S3K456 Q E M F M G I A M H L A M N E K T D R T G W V L R E Y R M L S K L Q V T V A T
UniRef90_G2MHT3 Q A F W M R V A M G V A L A E E P D E R E A R A V E F Y E A L S S L R F V H S T
UniRef90_A0A024PHM3 Q E R F M I I A M V L M A Q E H Q S K R L S L T K E A Y W A L S H L Y M T V A T
UniRef90_X2GTZ0 Q E R W M T I A M T L M Q D E T E N R L E K V R E S Y W A M S N L Y M T V A T
UniRef90_UPI000369B0F1 Q E M F L G I A M H L A M P E K K D R D M W V Q R F Y D I L S S T L K V T M A T
UniRef90_B9Y556 Q E M F M G I A M H L A I P E G K N R R V E W A I K I Y D V L S S Q L Q V T M A T
UniRef90_UPI0004729F43 Q E R W L T I A L Y L M Q D E K K P R D R M L L V K E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_F4GLD2 Q E L F L G I A L H L A M D E K K D R L D W V R R F Y D M L S S T L K V T M A T
UniRef90_Q83FN3 Q Y L W M R I S M G L S V L E K K D P T G S A L K F Y E K M S K L E Y L A A G
UniRef90_D7N614 Q E M F M G I S M H L A I P E G N K D V S F A K K L Y D I L S S T L K I T V A T
UniRef90_UPI0004714B24 Q E R F L I I A M T L M K N E P K Q R R L E L T K E A Y W A L S H L Y M T V A T
UniRef90_A0A023NGC2 Q M T F M G I A M N Q M R N E D D K L S K V I S A Y Q G L S N L N L N L P
UniRef90_R1DAT2 Q H M L M R V A L A V H G E D V E G V L A A Y D Y M S R G L Y T H A T
UniRef90_X1A0W9 Q H M W L R V A V G I H R N D I E A V K E T Y D L M S S Q K F F T H A T
UniRef90_E4KVVW3 Q E M F M G I A M H L A I P E K N R I Y W A K K F Y D I Y S S L K Q V T V A T
UniRef90_C9KMB2 Q E M Y L G I A L H L A M L E L P A V R M D W V R R F Y D M L S S L Q Q V T M A T
UniRef90_D0ZZ50 Q I F W M R V S M G L A L N E G E Q K N F W A I T F Y N L L S S T F R Y T P A T
UniRef90_B9L2K7 Q A L F M R V A M G L A L V I E P P E T R T S W A L R W Y D L M S S L R Y L P S T
UniRef90_UPI00047A806F Q E R F L V I A M T L M A Q E P K E K R A F Y V K E A Y W A L S Q L Y M T V A T
UniRef90_UPI00047D7E73 Q F F W M R V A M G L S L N E P T A A A T S A A L A F Y E K M S R L D Y L A A G
UniRef90_B7SUM0 Q H M H M R I A L G I F G D D I D S A L K S Y K F L S S R K M Y T H A S
UniRef90_UPI00047A748D Q E L F M G V A M H L A L G E V D R V R R A K E F Y D V L S S S K M T V A T
UniRef90_C2BFK2 Q E M F M G I A M H L A I P E E D K V S F A K R L Y D L S S T L K A T M A T
UniRef90_B2FHS6 Q E R W L T I A L Y L M Q E E K P E R R M Q L V G E A Y W A L S N L Y M T V A T
UniRef90_U2LRR8 Q E M F M G I A M H L A L N E Q K N K S Q W V L R F Y D M L S K L Q V T V A T
UniRef90_C7REV7 Q E M F M G I A M H L A I P E K D K I G F A K R L Y D I L S S T L K A T M A T
UniRef90_UPI0003761147 Q F F W M R V S M G L F K A E K S N A E D W V I R L Y N L Y K N R R F C S S T
UniRef90_UPI00037FA508 Q E R W L I I A M T L M Q N E T E N R L E K I A E S Y W A M S N L Y M T V A T
UniRef90_ROMGR6 Q D V F M R V S L Q I H R E D W D K V K E T Y D L I S S E H Y F T H A T
UniRef90_C9LJ05 Q E M Y L G I A L H L A M R E T Q N R M D H V R A F Y D M L S R K Q Q V S M A T
UniRef90_D3IF52 Q E M F L G I A L H L A M N E G E N R L H W V K K F Y D M L S R L Q V T M A T
UniRef90_Q8JKL8 Q H M Y M R T A L G I H G R D I E S V I E T Y N L L S N R Y Y V H S T
UniRef90_A4F981 Q A F F M R V A M G L A L R E D D R E A R A V E F Y R L L S S F D Y M C S S T
UniRef90_F3NMX2 Q H F L L R V A S G L A E E A D R D R A V E E V A A L H G L M S R L E Y L P S S T
UniRef90_Q8SR37 Q D M F M R V A L Q I H K T D F E K V R E V Y N L L S S G H Y F T H A T
UniRef90_K1YXH7 Q E M Y M S V A L F L A I P E P A E T R L A F A L K A Y E M C S T Q K F S L P
UniRef90_V5YMJ0 Q W L Y M R V A M G L S L N E I N R E D W A I A Y Y E V L S T G Q D M S S T
UniRef90_S4VRY9 Q Y M L M R V A I G H Y G F A D V D D A L A R V L A T Y D A M S R Q L F T A A T

UniRef90_M3XLG9 P T L F N A G T N R R P Q
UniRef90_E9ISN2 P T L F N A C T N N N Q Q Q
UniRef90_X8K6S8 P T Q S N A R K P Y H Q Q
UniRef90_D6YS92 P T L F N S G T C H P Q Q
UniRef90_UPI0001E7AE98 P T L F N A G N K K K G
UniRef90_F2KVN9 P T L S N A R K P N H Q Q
UniRef90_Q7T6Y8 P T L F N A G T T H E Q Q
UniRef90_U5F5U8 P T M A N A R K P Y H Q Q
UniRef90_S7VYB9 S T L V N A G T L Y P Q
UniRef90_C4YM05 P T L Y N A G
UniRef90_W4UU75 P T L S N A R K P H H Q Q
UniRef90_E7MNX6 P T Q A N A R K P Y H Q Q
UniRef90_M1M7W2 P T M S N A R K P F Y Q Q
UniRef90_U2F104 P T L F N T G S R R S Q Q
UniRef90_E6SU46 P T M A N A R K P Y H Q Q
UniRef90_M4SPS1 P T L F N S G T T H S Q Q
UniRef90_UPI000372ECE4 P T L S N A G K S Y G Q Q
UniRef90_UPI0004748E4F P T L S N A G K P H G Q Q
UniRef90_V4HBP3 P T L F H A G T T H P Q Q
UniRef90_R6UE81 P T M S N A R K P Y H Q Q
UniRef90_F3E7K6 P T L F N A G T L R S Q Q
UniRef90_G5IKT9 P T L S N A R K P Y H Q
UniRef90_UPI0002E74E21 P T M A N A G K K
UniRef90_W6MVG7 P T L F N A G T E R P
UniRef90_D3IB81 P T L S N A R K P F H Q Q
UniRef90_F7KJ19 P T L S N A R K P Y H Q Q
UniRef90_UPI0002893331 P T L S N A G K T H G Q Q
UniRef90_K2EN91 P S L M N A R T T F H Q Q
UniRef90_Q255M9 P T L F N S G M R H S Q Q
UniRef90_M2Q2C6 P T L S N A R K P Y H Q Q
UniRef90_E7NY82 P T I S N A R K P Y H Q Q
UniRef90_A6CQG5 P T L A N A G K S Y G Q Q
UniRef90_E6TY99 P T L S N A G K T H G Q Q
UniRef90_UPI00037C6EF6 P T L A N A G L A H G Q Q
UniRef90_M8A5D4 P T L F N A G T P R P Q Q
UniRef90_K6Q2F0 P T L F N A G T P H H Q Q
UniRef90_B6GA97 P T M S N A R K P D H Q Q
UniRef90_G0QU39 P T L F N A G S P N P Q Q
UniRef90_R5RKI7 P T M S N A R K P F H Q
UniRef90_D3ENV9 P L L A N L R V P
UniRef90_UPI00047D1839 P T L A N A G K S Y G Q Q
UniRef90_R7G5V4 P T M S N A R R P Y H Q Q
UniRef90_E5WTF5 P T L A N A G K N W G Q Q
UniRef90_F8K4T5 P T L F N S G T R H P Q Q
UniRef90_V5RUZ8 S T R V N A G G A F P Q Q
UniRef90_UPI00030A4F3D P T L S N A G K S Y G Q Q
UniRef90_C8WK91 P T L S N A R K P F H Q Q
UniRef90_W3A8E0 P T L S N A G K S F G Q Q
UniRef90_S2XHF2 P T L S N A G K P H G Q Q
UniRef90_W0J8X4 P T L A N A G K R G G Q Q
UniRef90_A8ASV7 P T L A N A G K V G G Q Q
UniRef90_W4F3K4 P T L S N A G K T H G Q Q
UniRef90_UPI0003B35055 S T L V N A G T A Y S Q
UniRef90_M3HM96 P T L Y N A G
UniRef90_S3K456 P T L S N A R K P Y H Q
UniRef90_G2MHT3 P T L F H A G T T H P Q Q
UniRef90_A0A024PHM3 P T L A N A G K R Y G Q Q
UniRef90_X2GTZ0 P T L S N A G K T H G Q Q
UniRef90_UPI000369B0F1 P T L S N A R K P Y H Q Q
UniRef90_B9Y556 P T L A N A R K P K A Q Q
UniRef90_UPI0004729F43 P T L A N A G K L G G Q Q
UniRef90_F4GLD2 P T L S N A R K P Y H Q Q
UniRef90_Q83FN3 S T L V N A G T C T P Q Q
UniRef90_D7N614 P T M S N A R K P Y H Q Q
UniRef90_UPI0004714B24 P T L S N A G K N Y G Q
UniRef90_A0A023NGC2 P T L N G S R T S L
UniRef90_R1DAT2 P T L F N A G C P R G Q
UniRef90_X1A0W9 P T L F N A G T Q R P Q Q
UniRef90_E4KVVW3 P T M S N A R K P Y N Q Q
UniRef90_C9KMB2 P T L A N A R K P Y H Q Q
UniRef90_D0ZZ50 P T L F N S G M R H S Q Q
UniRef90_B9L2K7 P T L F N A G T P H H Q Q
UniRef90_UPI00047A806F P T L A N A G K D Y G Q Q
UniRef90_UPI00047D7E73 S T L V N A G T A Y A Q Q
UniRef90_B7SUM0 P T M F A A G T L T P Q Q
UniRef90_UPI00047A748D P T L S N A R K R H H Q Q
UniRef90_C2BFK2 P T M T N A R K P F N Q Q
UniRef90_B2FHS6 P T L A N A G K V G G Q Q
UniRef90_U2LRR8 P T L A N A R K P Y H Q Q
UniRef90_C7REV7 P T M T N A R K P F N Q Q
UniRef90_UPI0003761147 P T L F N S G T L H S Q Q
UniRef90_UPI00037FA508 P T L S N A G K P Y G Q Q
UniRef90_ROMGR6 P T L Y N S C L S N G Q Q
UniRef90_C9LJ05 P T L A N A R K P H H Q Q
UniRef90_D3IF52 P T L A N A R K P F H Q
UniRef90_Q8JKL8 P T L C H A A T N R
UniRef90_A4F981 P T L F N S G T T R P Q
UniRef90_F3NMX2 P T L F N S G T R H P Q Q
UniRef90_Q8SR37 P T L Y N S C L K N P Q Q
UniRef90_K1YXH7 P T L I N A R T N Y N Q Q
UniRef90_V5YMJ0 P T L F N S G T R R P Q Q
UniRef90_S4VRY9 P T L F N A G T A H P Q Q

UniRef90_C3J9J8
UniRef90_U7VC20
UniRef90_C1DWR9
UniRef90_O41111
UniRef90_UPI00036E0961
UniRef90_E1QQM4
UniRef90_F3ZNX5
UniRef90_R9R999
UniRef90_Q9PE32
UniRef90_F9DRP7
UniRef90_G3BM03
UniRef90_D2E8G7
UniRef90_E4NGS6
UniRef90_A7KUZ9
UniRef90_M7NFZ4
UniRef90_X1WQC6
UniRef90_UPI0003F6FA62
UniRef90_E5AG35
UniRef90_G8JXK9
UniRef90_B0S2Z4
UniRef90_Q6BGW7
UniRef90_M1PW70
UniRef90_A2PYM5
UniRef90_S4W654
UniRef90_W2E558
UniRef90_Q6KG88
UniRef90_L8ENB0
UniRef90_UPI000374F8A0
UniRef90_UPI0002D5F373
UniRef90_MOCVW5
UniRef90_S6E763
UniRef90_UPI0001744404
UniRef90_UPI000379A665
UniRef90_B0R7R5
UniRef90_UPI000364B3DA
UniRef90_I3ROL4
UniRef90_UPI0003C7B21C
UniRef90_M0N5K0
UniRef90_F2NP11
UniRef90_S4LZ27
UniRef90_D3FTE8
UniRef90_W8X1U3
UniRef90_V4M1L4
UniRef90_I1KT06
UniRef90_F9Z0Y1
UniRef90_C4V9T0
UniRef90_A7IVF7
UniRef90_E4NV05
UniRef90_A6FWX4
UniRef90_D6XWK4
UniRef90_D3SZ23
UniRef90_UPI00041F3921
UniRef90_Q77SA7
UniRef90_UPI00041449B4
UniRef90_I1CLJ3
UniRef90_M0M0Z6
UniRef90_Q4XXG2
UniRef90_Q6CLQ6
UniRef90_M5RB61
UniRef90_A5DLE3
UniRef90_B7SW23
UniRef90_C5DEU8
UniRef90_E2BKU5
UniRef90_G0LWN0
UniRef90_K1XY61
UniRef90_H0YQJ8
UniRef90_B4CZD2
UniRef90_UPI0001FC259C
UniRef90_S9WFM8
UniRef90_W4MW02
UniRef90_UPI000248D204
UniRef90_UPI0003128B44
UniRef90_Q4KST0
UniRef90_UPI00037964CB
UniRef90_B7XJ88
UniRef90_H2C8F5
UniRef90_M0NQY6
UniRef90_UPI000479F89B
UniRef90_J9QPW2
UniRef90_UPI0004766618
UniRef90_T1I512
UniRef90_S7W906
UniRef90_W2EP52
UniRef90_UPI00046D27D1
UniRef90_D3AMR7
UniRef90_G9J1X3
UniRef90_V6L2J4
UniRef90_T0L2R6
UniRef90_A0B8R8
UniRef90_K1YY78
UniRef90_G9B1G5
UniRef90_W4RU47

1 10 20 30 40

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

UniRef90_C3J9J8
UniRef90_U7VC20
UniRef90_C1DWR9
UniRef90_O41111
UniRef90_UPI00036E0961
UniRef90_E1QQM4
UniRef90_F3ZNX5
UniRef90_R9R999
UniRef90_Q9PE32
UniRef90_F9DRP7
UniRef90_G3BM03
UniRef90_D2E8G7
UniRef90_E4NGS6
UniRef90_A7KUZ9
UniRef90_M7NFZ4
UniRef90_X1WQC6
UniRef90_UPI0003F6FA62
UniRef90_E5AG35
UniRef90_G8JXK9
UniRef90_B0S2Z4
UniRef90_Q6BGW7
UniRef90_M1PWT0
UniRef90_A2PYM5
UniRef90_S4W654
UniRef90_W2E558
UniRef90_Q6KG88
UniRef90_L8ENB0
UniRef90_UPI000374F8A0
UniRef90_UPI0002D5F373
UniRef90_MOCWW5
UniRef90_S6E763
UniRef90_UPI0001744404
UniRef90_UPI000379A665
UniRef90_B0R7R5
UniRef90_UPI000364B3DA
UniRef90_I3ROL4
UniRef90_UPI0003C7B21C
UniRef90_M0N5K0
UniRef90_F2NP11
UniRef90_S4LZ27
UniRef90_D3FTE8
UniRef90_W8X1U3
UniRef90_V4M1L4
UniRef90_I1KT06
UniRef90_F9Z0Y1
UniRef90_C4V9T0
UniRef90_A7IVF7
UniRef90_E4NV05
UniRef90_A6FWX4
UniRef90_D6XWK4
UniRef90_D3SZ23
UniRef90_UPI00041F3921
UniRef90_Q77SA7
UniRef90_UPI00041449B4
UniRef90_I1CLJ3
UniRef90_M0M0Z6
UniRef90_Q4XXG2
UniRef90_Q6CLQ6
UniRef90_M5RB61
UniRef90_A5DLE3
UniRef90_B7SW23
UniRef90_C5DEU8
UniRef90_E2BKU5
UniRef90_G0LWN0
UniRef90_K1XY61
UniRef90_H0YQJ8
UniRef90_B4CZD2
UniRef90_UPI0001FC259C
UniRef90_S9WFM8
UniRef90_W4MW02
UniRef90_UPI000248D204
UniRef90_UPI0003128B44
UniRef90_Q4KST0
UniRef90_UPI00037964CB
UniRef90_B7XJ88
UniRef90_H2C8F5
UniRef90_M0NQY6
UniRef90_UPI000479F89B
UniRef90_J9QPW2
UniRef90_UPI0004766618
UniRef90_T11512
UniRef90_S7W906
UniRef90_W2EP52
UniRef90_UPI00046D27D1
UniRef90_D3AMR7
UniRef90_G9J1X3
UniRef90_V6L2J4
UniRef90_T0L2R6
UniRef90_A0B8R8
UniRef90_K1YY78
UniRef90_G9B1G5
UniRef90_W4RU47

50 60 70 80

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_C3J9J8 R K K V E E K Y H L S G F Y A K I K F L T E E G L Y G R Y I L E H Y T K E E I D
UniRef90_U7VC20 E R E V F H K F S Y G E F Y K S I K T L V E E G L I Y D N R L L L D Y T A F E E V K
UniRef90_C1DWR9 N R R L D R R F T S F K D Y L N Y A V E E K L L K P E L L Q F H I D
UniRef90_O41111 Q K Q T H D K I T D A Y A E L A H L L N E D F K E N L E K H A D
UniRef90_UPI00036E0961 E R T I R D S L N I K S F Y E K I R Y L T A E N L I Y G R Y T L D E Y T G A Q V A
UniRef90_E1QQM4 Y K Q A V E R K F E D A Y F K A W F R T G L E L R I W D S E M S A W Y A Q H I V D
UniRef90_F3ZNX5 E K E A E R E L G L T S L Y K K M N Y L T Q N L I W G S Y M L K N Y S Q A E E V E
UniRef90_R9R999 E R E V F H S F S Y G D F P K T I R K M V E L G L Y D E R L L S Y T E E E L H
UniRef90_Q9PE32 Y K R A S R N R Y D A S Q K Y Q E S L A D R N I Y S N D I L R S Y S R K E E L L
UniRef90_F9DRP7 Y A K Q K A Q R G Y T D F A K N V E R L V E Q G L Y T P V L T E K Y S R Q E L D
UniRef90_G3BM03 Y K E A Y G G F S I P A L Y N F Y H E M I E K G Y W E D M G Y G Q M E L V
UniRef90_D2E8G7 H K Y T V G N F L Q G A V L L Q N M D E T K P H V T D E L V A V A R K Y E N
UniRef90_E4NGS6 R D E A A T Q Q V T S F S S S V A V G H A E G L I G D A T A A F V A A H A D
UniRef90_A7KUZ9 Y K T A S E N R G Y S R F Y K L I K T L T E M G I Y S P A I L A S Y S E E E I N
UniRef90_M7NFZ4 Y R D Q Q E R R E T E D A Y G D F A R H V E A G L S D T L A L T E H Y S E R E L Q
UniRef90_X1WQC6 H K Q T K E R F S D V I D D I H K N Y Y W N I G L S D D I Y E I I M K H K D
UniRef90_UPI0003F6FA62 Y K E A F G G F Q I P S L P E F Y D R M V A L K H W E A M D Y N R E E L E
UniRef90_E5AG35 Y K E A F G G F K L P T L T D F Y D K M R T L N L W E D M G Y S D S E L D
UniRef90_G8JXK9 H G R L A G L K F T D N L S L V A S V P K E G V L I S K E F Y E M A M K H K D
UniRef90_B0S2Z4 K K K L E I Q Y D L Q D F K S K I K F L D E R G L Y G S Y I R E V Y T D D D I D
UniRef90_Q6BGW7 K K M T D Y T F S S N V I R L R N Y K S N K T G R V V S D E Y F K T V M E H K H
UniRef90_M1PVW0 H E N T H E D Y F K V I M R R N I N E N G I H A P I V S K N F Y K Y S R Q E L D
UniRef90_A2PYM5 R R K V K A R R G Y G N Y P V A F E Y L R S E G L Y E G D L I K K Y S A D D I A
UniRef90_S4W654 H A A T P P R F S D A V A L L A A N V D H R T D R R V P L V S D S E M A A F H K E
UniRef90_W2E558 Y Y I A A Q N R S Y S S F Y E L I S M L C E K G I Y K A E L I D S Y S R E E L E
UniRef90_Q6KG88 Y K E A F G G F T K P L V I T F V K N M E R A G L W E K M D Y S Q E E L E
UniRef90_L8ENB0 I A E E A A A E G A T A F S A S V A T G H R E G L T A D D T A E F V R T H A A
UniRef90_UPI000374F8A0 Y E E V L K A A H V T S F K H L K H G V E I K R Y S A E I L D G R Y D L D
UniRef90_UPI0002D5F373 R D E A A A E G V V S F S D A V A L G H A E G L T A D G T H A F V R R H A D R
UniRef90_MOCWW5 F R A V T R G E D Y A D A Y R E S F V D G I E R G V I R A D I V D E R L L T Y D L D
UniRef90_S6E763 H R V D T R K G E M P N K R Q R I H R A P Q K G V I S Q D F Y E M A L K H E K
UniRef90_UPI0001744404 Y E E V L G W D I Q T F H R R A F R R N L Q R G V E I D R I N A K L L D F D L D
UniRef90_UPI000379A665 A D E A R E A D G Y S F S A G I A L G H R E G V I G A E T A A F V A E H A A
UniRef90_B0R7R5 E R R L V D R Y D P A T R R Q A F R D G I Q R G V L D A D L L D E R M G D Y D L N
UniRef90_UPI000364B3DA Y K R A S K N R F Y D A A L R Y Q E S L A D R N V Y S I D I L K A Y S K E E L E
UniRef90_I3ROL4 F E E V V G S R P D E V Y R E T F V E N I R E F G V E T D L L D E R M L T Y D L D
UniRef90_UPI0003C7B21C Y R D V V G E E P E T G Y R E T F R T G I E R G V E E N L L D E R M G E F D L D
UniRef90_M0N5K0 Y R E A L G T P S P A A Y R Q G F I R Y V Q N A I R E G Y L D P R L G D L D L D
UniRef90_F2NP11 Y Q E T M G K A T D S D A D L A E A Q K Q C F V K N Y I L N G E L N P R L K E Y D L D
UniRef90_S4LZ27 R E Q I A E Q R G V E P F P E F L K A Q I E K G I Y D G R L D S Y S T D E L Y
UniRef90_D3FTE8 H K I L H G P A I P T V K A L H D R M V A D G V M V R L L D Y T D A E Y A
UniRef90_W8X1U3 Y K N T K K S F S E T V K D M Y N H V N E R S G L E T P L I G D D V F E I M K
UniRef90_V4M1L4 Q W L N C D C F V I K V M Y H F N R Y A M K A P L I V D D I Y E I I K N V A
UniRef90_I1KT06 Y K E V F G D L H R N Y F P R T I A K L V A D G H L D E R L G R D F D L E
UniRef90_F9Z0Y1 H E I T F N T F S E K I I Y L Q K Y R N I I N P E I Y E I V V K N R E
UniRef90_C4V9T0 Q K Q T S D S I V D T Y S K L E H L L S D E F M N L V R T H G D
UniRef90_A7IVF7 F R E T A D D D T A T T Y R E T F A A N L E R G V D E D L L D E R D G R F D I D
UniRef90_E4NV05 A R E A A S Q G V T S F L N S V E T L H R L G L G N A R A L N F A R A H A A
UniRef90_A6FWX4 Y E S A A K T R H Y E D F P G L I F E G V R L G L Y D N R L T E Y Y S P A E L D
UniRef90_D6XWK4 Y R T V L G E L E T A Y R D T F V T N L L E R A V E L D L L D E R L L E R F D L E
UniRef90_D3SZ23 H K E V H G V F M P T V L Q L H R R L Q K L G Y M E H L D Y S D E Y E Y A
UniRef90_UPI00041F3921 H K Q V S D D Y A V V V D N L Y N Q N L V S A Q F Y K S A I A N M H
UniRef90_Q77SA7 R D E A A S A G V R T F A E S V N A A A H R E G L L A E A P A A F V A A H A S D
UniRef90_UPI00041449B4 Q K E T H E N F S N V V K A L Y N N T H P K T G A A N P I V T K E F V K E H A E
UniRef90_M0M0Z6 Y R E V L G E A Y R D T F A A N L E R A V D L D L D E R L V E D F D L G D
UniRef90_Q4XXG2 H K I S R E V T E D A T K R R K I T R D L S E G I R C G R L S E Q L R S F A L P
UniRef90_Q6CLQ6 Q K S A E N S F S A N I K Y L A K A A P N T L S S Q L V S V A E K N A E
UniRef90_M5RB61 H N K V C P C F V E N T N Y L A Q A N V V V S H E F N N L V V K H G E
UniRef90_A5DLE3 H K K L Q G S K A P T V K R H K T S T S H N D K N L I S A A F Y E M A L R Y Q T
UniRef90_B7SW23 H K E T K K V F S E V I T Q L Y H G N L S T M N R R L P R L T S E K Y Y Q E H A D
UniRef90_C5DEU8 R K N M G K E I S L G N V L R L G L S S G I Y S S D F V N S F S E N E I Q
UniRef90_E2BKU5 Y K Q V G R T Y S P E S Y L A L M E D Y I Q Q W L Y S K D F F K H Y S K E D I L
UniRef90_G0LWN0 Y E E T L K E A H R K A F L E Y I P R G I A L G R L E P R L A E F D L K
UniRef90_K1XY61 Y K N A H G G F E R P H L Y D F Y N M L I L G L W K E M S Y D A T E L E
UniRef90_HOYQJ8 Y K L V C G E F K Y P H I K D Y I Q G G V S C N L L D P A L L Q S Y D L D
UniRef90_B4CZD2 Y K L A S K E R G F N Y K D G Y V I M M T E K G I Y S D E I L K A Y T E K E L R
UniRef90_UPI000248D204 R E E S A A Q G A V S F S A S V A V G L R E G L V S P E F T A R H A E R L D A
UniRef90_UPI0003128B44 H A K T E D D Y S K V V E L L W K N G I L C D S F Y S I V I K H L D
UniRef90_Q4KST0 A D E A A A E G V T T F A E S V A A A Y A Q G L L N E E T A A F V A G N A A A
UniRef90_UPI00037964CB H E N T F N T F S D K M M Y I Q Q E K N I F D D H I M E L I N N M N
UniRef90_B7XJ88 R N L V E N S L E H P E L M D L A K K F V L A R I Y N H V F G K G G W K S
UniRef90_H2C8F5 R R V T G E R P P E A A Y R D S F R G A I A R G L D A D L D E R M G E Y D L D
UniRef90_M0NQY6 A E E A A S Q G V R T F A E S A A A A H R E G L M A D A P A A F V A A N A D
UniRef90_UPI000479F89B R K R L F D S Y Y P T L R E F H A D R M V E L G Q W S D K S E W I S D D T F D
UniRef90_J9QPW2 H E E V A D A G I T D F A S A I A L G R Q V G L L S A R T A D F V A A H A E
UniRef90_UPI0004766618 H K E T K T F S G T L F M
UniRef90_T11512 H K N T E D S F F E K V R L L Y K H N K I S E K I Y N I T Y K H R D
UniRef90_S7W906 A D E T A R H G V R S F S E S V A A A H A E G L L D D G L A A F V A A E A A
UniRef90_W2EP52 A L E T A S E G V S S F T S A V K T A Y D L G L V N A D L A G F V A R H G S
UniRef90_UPI00046D27D1 L Y G 3 M R 7 L Y G D Y I L E H Y T K E I E
UniRef90_D3AMR7 Y K Q A S K L R G F D Y Y T F V R E Q V E A G T Y S E K L L E A Y S E D E L K
UniRef90_G9J1X3 R E E A S G Q G A T S F S A S V A L G H R E G L A D D T A E F V A L H A A
UniRef90_V6L2J4 Y D Q T F N T F S E K V E Y I Y K H G D F F S E K F Y K M V I K N K D
UniRef90_T0L2R6 Y A Q V A K A Y I L Y R Q R R S E I R
UniRef90_A0B8R8 H A K T A K A Y I L Y R Q R R S E I R
UniRef90_K1YY78 Y K G V S K A L R G F D Y Y A S H V L A M V E R G L Y D A S I L D D Y T R D E L E
UniRef90_G9B1G5 Y M D F R G E A G Y G S F Y E L I N S L I E I G L Y D S K V L T S Y S R E I D
UniRef90_W4RU47

UniRef90_C3J9J8
UniRef90_U7VC20
UniRef90_C1DWR9
UniRef90_O41111
UniRef90_UPI00036E0961
UniRef90_E1QQM4
UniRef90_F3ZNX5
UniRef90_R9R999
UniRef90_Q9PE32
UniRef90_F9DRP7
UniRef90_G3BM03
UniRef90_D2E8G7
UniRef90_E4NGS6
UniRef90_A7KUZ9
UniRef90_M7NFZ4
UniRef90_X1WQC6
UniRef90_UPI0003F6FA62
UniRef90_E5AG35
UniRef90_G8JXK9
UniRef90_B0S2Z4
UniRef90_Q6BGW7
UniRef90_M1PWT0
UniRef90_A2PYM5
UniRef90_S4W654
UniRef90_W2E558
UniRef90_Q6KG88
UniRef90_L8ENB0
UniRef90_UPI000374F8A0
UniRef90_UPI0002D5F373
UniRef90_MOCWW5
UniRef90_S6E763
UniRef90_UPI0001744404
UniRef90_UPI000379A665
UniRef90_B0R7R5
UniRef90_UPI000364B3DA
UniRef90_I3R0L4
UniRef90_UPI0003C7B21C
UniRef90_M0N5K0
UniRef90_F2NP11
UniRef90_S4LZ27
UniRef90_D3FTE8
UniRef90_W8X1U3
UniRef90_V4M1L4
UniRef90_I1KT06
UniRef90_F9Z0Y1
UniRef90_C4V9T0
UniRef90_A7IVF7
UniRef90_E4NV05
UniRef90_A6FWX4
UniRef90_D6XWK4
UniRef90_D3SZ23
UniRef90_UPI00041F3921
UniRef90_Q77SA7
UniRef90_UPI00041449B4
UniRef90_I1CLJ3
UniRef90_M0M0Z6
UniRef90_Q4XXG2
UniRef90_Q6CLQ6
UniRef90_M5RB61
UniRef90_A5DLE3
UniRef90_B7SW23
UniRef90_C5DEU8
UniRef90_E2BKU5
UniRef90_G0LWN0
UniRef90_K1XY61
UniRef90_H0YQJ8
UniRef90_B4CZD2
UniRef90_UPI0001FC259C
UniRef90_S9WFM8
UniRef90_W4MW02
UniRef90_UPI000248D204
UniRef90_UPI0003128B44
UniRef90_Q4KST0
UniRef90_UPI00037964CB
UniRef90_B7XJ88
UniRef90_H2C8F5
UniRef90_M0NQY6
UniRef90_UPI000479F89B
UniRef90_J9QPW2
UniRef90_UPI0004766618
UniRef90_T11512
UniRef90_S7W906
UniRef90_W2EP52
UniRef90_UPI00046D27D1
UniRef90_D3AMR7
UniRef90_G9J1X3
UniRef90_V6L2J4
UniRef90_T0L2R6
UniRef90_A0B8R8
UniRef90_K1YY78
UniRef90_G9B1G5
UniRef90_W4RU47

130 140 150 160
E L A K V I D N S R S N L L T Y S S L H L I A K R Y L L H S S D H I L I L E S P
E L E S A M D S R D M M Y D Y A G A N M F V N R Y L L M K D R K Y D D G K I Y E L P
R L E K S I D D Y S R D Y N L D Y F G L S T L K R D R Y L L M K D R K Y D D G K I Y E L P
E Y Q A F V D Y D R D Y D F D Y F G F K T M E R R L Y L L M K D R K Y D D G K I Y E L P
E L E D Y I N N N R N N L L T Y S S L H L I A K R Y L L I T D L N D H R V L E R P P
E L A K Y L D P S R R D L L T Y S S L R T L M S K R Y L L I Q N R L S H H L L E R P P
U N I R E F 9 0 _ F 3 Z N X 5 Q L T Q L T D N R D M V Y D Y A G A H M F V N R Y L L I K H S D G K T Y E L P
E A G Q M I P E R D K L F T Y F G L Y L L A T D R Y L A T D A S S R G K V F E L P
E I G R L L E P S R R D R L F T Y F G L G L K T L V D R Y V T V N F S R G K Q P V E L P
E L E S V I N H S K D L D Y S R D Y F A V L K Q F R D K Y G I K D N I N D V L F E S P
Q I J Q G A I D E Y S R D Y T F N E F F A I R T L E R A Y L L R K V I N E R V V M E T P
U N I R E F 9 0 _ E 4 N G S 6 L F D S L V D E A G D D R F E F F G L R T V Q S R Y L L R H P I T N R K V V E T P
E I G R M I D P S K D S L F E N F I G L F L L N D R Y A A T D Y Q G S L Y E L P
E I L G T F L D Y S R D R L F T Y F G L K T L T D R Y V A T D F N K K Q V E L P
U N I R E F 9 0 _ M 7 N F Z 4 E I N E A I N Y E N D R Y I L D Y F G F K Y L I Q H F L V K S E N N Q T I V E R P
U N I R E F 9 0 _ X 1 W Q C 6 E L E A I I D H N I D I N Y N Y T T L R Q M K D R Y L I S N R V T G L C L E S P
U N I R E F 9 0 _ E 5 A G 3 5 Y L G L Q I N H Y K D L N Y G Y A V V K Q F R D K Y A I K D A L T K R V I E S P
U N I R E F 9 0 _ G 8 J X K 9 I L I N E A L D S S R D Y L H Y S Y F G W K T L C K S Y L L K K D K K L D N V V I E S P
U N I R E F 9 0 _ B 0 S 2 Z 4 E L E K Y M D S S E R D K L F T F S A L D L I I K R Y L L I K T H D N R V I E S A
U N I R E F 9 0 _ Q 6 B G W 7 V L J D S I D S R R D L E L T Y F G L K T L Q E N S Y L L K L D N V V I E S P
U N I R E F 9 0 _ M 1 P W T 0 K I N E Q F K D Y S R D Y D M S I F G Y R T L E R S Y L L K K C N G V I I E R P
E A G T W I D P E R D M R F D S I S G A D L L T A R Y L L E G G K V R D A V Y E R P
U N I R E F 9 0 _ S 4 W 6 5 4 A L D A A I R H E R D L A Y S Y F G L A T L R R S Y L L T K V R D A V Y E R P
U N I R E F 9 0 _ W 2 E 5 5 8 D L G R A I Q P E K D K L F P Y V G L I T L A R E R Y L A T G F A D G E F Y E R P
Y L Q G Y I V H S K D I S Y G Y A V L K Q F R D K Y G I R D G I K T G R G L F E S P
U N I R E F 9 0 _ L 8 E N B 0 R L D A A A L A D D D R F G Y F G L R T L H S R Y L L R H P I T S Q R V I E S P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 4 F 8 A 0 T L A E A L D P G A D D D F F L G I Q T L Y D R Y L L V I D K T G R Q R V I E V P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 D 5 F 3 7 3 L V R E A V E D G A D D D R F G Y F G L R T V H S R Y L L R H P I T R R P V E T A
U N I R E F 9 0 _ M O C W W 5 E M A A A I R P E R D E R F D H I A V D T L A Q S R Y F L D A D G D P L E L P
U N I R E F 9 0 _ S 6 E 7 6 3 R L N K A A I V H E R D F Y F T Y F G W K T L C Q S Y L L V K K D T A Q I H E T P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 1 7 4 4 4 0 4 K L A D A L D P A A D M D F D Y L G I H T L Y D R Y L I I D K K T K K R I E T P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 9 A 6 6 5 E L D A A V D V E G D R R F E Y F G L R T V R D R Y L L R H P V I S D A D V V E T P
U N I R E F 9 0 _ B 0 R 7 R 5 R L A D A I T P A R D D R L D Y Y M A M D T L V R Q R Y F L R E P S A D V F E T P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 4 B 3 D A E A G R M I E P D R D L L F A Y N G L Y L L A T R Y L A T D H S R A V Y E L P
U N I R E F 9 0 _ I 3 R 0 L 4 D L A A E L A L D R D D L F D Y T A V D T L E Y Q R Y F L R T A D E G R L E L P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 7 B 2 1 C Q M N G F I L H W R D M N F S Y A A V K Q L E G K Y F L Q N R V I T G E I Y E S A
U N I R E F 9 0 _ M 0 N 5 K 0 A L A D H L D P A R D D R L E Y M A M T T L A Q R Y F L A I D D D E P I E L P
U N I R E F 9 0 _ F 2 N P 1 1 A L A T T L D R P E R D A E L P Y A G L V A L L D R Y V V R D V H S G R V L E T P
U N I R E F 9 0 _ S 4 L Z 2 7 A L A E A L D S R D Q K F S Y M G V Q N L Y D R Y F N Q H E G L R V E T A
E L A L T L E P A R D Q K F T Y I G I K T L A D R Y L A K D N D Q I V E L P
U N I R E F 9 0 _ D 3 F T E 8 E I E S F I D H E Q D Y D T P H F L H Y I R K K Y S L Q N R V I T G R Q E Y E T Q
U N I R E F 9 0 _ W 8 X 1 U 3 R L D S E I I Y D R D F D Y D Y F G F K T L E R S Y L L R K V Q G K V V E R P
U N I R E F 9 0 _ V 4 M 1 L 4 T L D S E I I Y D R D F D Y D Y F G F K T L E R S Y L L R K V Q G K V V E R P
U N I R E F 9 0 _ I 1 K T 0 6 T L D A A L D P T R D D L G T F F S I V T S M I N R Y L R T P V N D K Q A I E V P
U N I R E F 9 0 _ F 9 Z 0 Y 1 I I D D I I D Y T K D Y D L T F F S G L T S L M K S Y L L R V N D K Q A I E V P
U N I R E F 9 0 _ C 4 V 9 T 0 Q Y Q A F I D Y D R D F D F D Y F G F A T M Q R L Y L T K V V G S K I I E R P
U N I R E F 9 0 _ A 7 I V F 7 E L A D A L V L E R D D K F D Y F I A M S T L T Q R Y F L K T E V D G D P L E L P
U N I R E F 9 0 _ E 4 N V 0 5 T L E A A L D R E G D R F E Y F G L R T V F D R Y L M R H P K T V D G D P L E L P
U N I R E F 9 0 _ A 6 F W X 4 E A A S M L N P D Q D R L F T Y P G L F L L A D R Y L T R T T D G E L F E L P
U N I R E F 9 0 _ D 6 X W K 4 K L A A A L E L H R D E Q F E Y M A M E T L T Q R Y F L K T E E N G E H L E L P
U N I R E F 9 0 _ D 3 S Z 2 3 E V E K L I D H D R D Y G Y A H Y K L H T L S K Y A I A D R V N R I Y E T S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 F 3 9 2 1 T I N A T L N Y N L D Y D Y K Y F G F K T L E N G Y L L K T I E G K V A E R I
U N I R E F 9 0 _ Q 7 7 S A 7 L D A L V D D E S A D D R F E Y F G L R T L Y D R Y L L R H P R S R L V L E R P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 4 4 9 B 4 K I N S V I D Y K R D F Y F D Y F G F K N L E K N L L L K I G N K T V E R P
U N I R E F 9 0 _ I 1 C L J 3 L A D Y L E I A R D G K F E Y M A M S T L Y Q R Y F L K T E Q N G E H L E L P
U N I R E F 9 0 _ M 0 M 0 Z 6 R L N K E I D Y T R D F N Y D Y F G F K T L E R S Y L L R R N N K I I E R P
U N I R E F 9 0 _ Q 4 X X G 2 K I D Q A I D K S R D Y N D Y F G W K T L C K S Y L L M K R N N E Q T I E T P
U N I R E F 9 0 _ Q 6 C L Q 6 K I A D A L P E R D K L F R Y L G V Q T I Y D R Y L L H V D G R R I E T P
U N I R E F 9 0 _ M 5 R B 6 1 K I D G A I D H N R D Y E L S Y F A V K T L Q K S Y L L V G S K V N D V I A E T P
U N I R E F 9 0 _ A 5 D L E 3 L L N R E I K H N R D Y D Y K Y F G F K T L T N G Y L L K R K N E E T H E T P
U N I R E F 9 0 _ B 7 S W 2 3 T L D A A I Q P D R D F D F S Y F G W K T L S K S Y L I K R K N E E T H E T P
U N I R E F 9 0 _ C 5 D E U 8 R L N S A I I Y D R D F L N S Y T A F K L E N K H L R R L N G K V V E R P
U N I R E F 9 0 _ E 2 B K U 5 E L D K Y I D N N R D Y L F Q Y K A I S M F C L L N R T K T K L E T P
U N I R E F 9 0 _ G 0 L W N 0 Q V G H Y L S K E T D M D Y N Y T T T L M L K K R Y L L N P N K I Y K E L P
U N I R E F 9 0 _ K 1 X Y 6 1 R L N S A I I Y D R D F S Y N Y F G F K T L E R S Y L L K K N S K V A E R P
U N I R E F 9 0 _ H 0 Y Q J 8 K L A T A L D P F A D L Q F D F L G I Q T L Y D R Y L I H T H D S Q R M E A P
U N I R E F 9 0 _ B 4 C Z D 2 Y L N E H L D H D K D L N Y E Y S V L K Q L D S K Y C K K L N D I S M E T P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 1 F C 2 5 9 C K L G N A L D H N R D L K F K Y L G L Q T L Y D R Y F L R H L N N T R I E L P
U N I R E F 9 0 _ S 9 W F M 8 R I N A A I K P E R D L L F G Y L G L D T L K D R Y F I R K N R D G E I E L P
U N I R E F 9 0 _ W 4 M W 0 2 Q A G K L I D K S K D K L F S Y A G L F L N N T Y L Y K G Y N G E I E L P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 4 8 D 2 0 4 L V D D A S L A E G A D D R F E Y F G L R T L H A R Y L R H P R T R R V V E Q P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 1 2 8 B 4 4 S I N A S V L S Y D F D K H Y T Y F G L M T L E G K Y L M R V D N I V V E R P
U N I R E F 9 0 _ Q 4 K S T 0 L N A L A D D A N D D R F E Y F G L R T L Y D R Y L L R H P S T R R V L E R P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 9 6 4 C B V Y N S I V F Y E R D Y N F D Y F A L T S L Q K A S Y Q I Q V N T V I E T P
U N I R E F 9 0 _ B 7 X J 8 8 R L A D A I E P G R D A L F D Y T A L D T L E Q R Y L L R E A D A E P F E L P
U N I R E F 9 0 _ H 2 C 8 F 5 A L N A L V D E S A D D R F E Y F G L R T V Y D R Y L W R H P R T R R V V E R P
U N I R E F 9 0 _ M 0 N Q Y 6 A L N N V I D H T R D H L F E S F G L K Q F L D K Y S R R S T I T G E T Y E T P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 9 F 8 9 B A L S A L V D P A A D D R F G Y F G L R T V Y D R Y L L R H P E T R Q V V E T P
U N I R E F 9 0 _ J 9 Q P W 2 K I E N F I N Y K K D Y L F G L S G I K V L K E Y F L Y K L D D N I V E R P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 6 6 6 1 8 R L D A L V D D D A D D R F E F F G L R T V Y D R Y L L R H P V I T R D V L E R P
U N I R E F 9 0 _ T 1 1 5 1 2 T C E G F L D G T A D D R F T Y S G L E L L S R Y V I R S R E N V P L E S P
U N I R E F 9 0 _ S 7 W 9 0 6 E I G N I I D K E K D K L F S Y S G L Q S L A A T Y L V K N E D K E V V E L P
U N I R E F 9 0 _ W 2 E P 5 2 R L D T A L A D G A D D R F G Y F G L R T V H S R Y L L R H P T T R Q V V E T P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 D 2 7 D 1 L L D N L I D Y S K D V S W T Y F A I L T L K R A Y L L R T V D G K T I E T P
U N I R E F 9 0 _ D 3 A M R 7 E A K H Y L G V A D D L K L S V N A I E V L K K R Y L K R D E F G N V V E T P
U N I R E F 9 0 _ G 9 J 1 X 3 E Q Q K A I M G K T T S L L S L N A L Q V L E R R Y L V K D E N G K I K E S P
U N I R E F 9 0 _ V 6 L 2 J 4 E I S K M I D A K R D V N F S Y A G L S A L E E T Y L V H N K D K K I V E L P
U N I R E F 9 0 _ T 0 L 2 R 6 Y L E K V I D P E R D K L F T Y I G L I T M A E R Y L A R T Q N G D F A E L P
U N I R E F 9 0 _ A 0 B 8 R 8
U N I R E F 9 0 _ K 1 Y Y 7 8
U N I R E F 9 0 _ G 9 B 1 G 5
U N I R E F 9 0 _ W 4 R U 4 7

UniRef90_C3J9J8 Q E M F M G I A M H L A M P E R H 170 R V Q W A T K I Y D I L S Q L K V T M A T 200
UniRef90_U7VC20 Q E V F M C I A M L L A I N E E K D K V S V A K R F Y E A L S L K K I S L J A T T
UniRef90_C1DWR9 Q W F F M R V A M G I G N T S D E I I K I Y N K L S N L K E Y L H S
UniRef90_Q41111 Q H V Y L R V A I G L W G S D I A K V K E T Y D A L S C R K F T H A S T
UniRef90_UPI00036E0961 Q E M F M G I A M H L A I P E K E H K V L W A K R F Y D I L S S L K V T M A S T
UniRef90_E1QQM4 Q Y L W M R T A M G V A Y A E L R G E D P I T W T R R F Y D L M S S Q L R F M P N S T
UniRef90_F3ZNX5 Q E M F M G I A M H L A I P E K E E T R R V C V A K R F Y D V L S T L K V T M A T T
UniRef90_R9R999 Q E T F M A I S M M L A I N E K E E T R R M Q L V G E A Y W A L S N L Y M T V A T T
UniRef90_Q9PE32 Q E R W L T I A L Y L M Q D E Y T R E D R R H K I G E A Y W A M S N L Y M T V A T T
UniRef90_F9DRP7 Q E R W L V I A M T L M Q D E T E D R R I K I G E A Y W A M S N L Y M T V A T T
UniRef90_G3BM03 Q M M F M G I A M A V M K R R M P R D R R I K D V I K L Y T Y L S S D L K I N A P T
UniRef90_D2E8G7 Q H L F L M R I A I G I H G F D L E S V L E T Y R C L S S E K R F S H A S T
UniRef90_E4NGS6 Q H F L L R V A A G L A V G T S E E S V R E V A E L Y T L M S S R L E Y L T S S T
UniRef90_A7KUZ9 Q E R L M M I A V T T M I N E P K A T R L A H I K E L Y W A L S N L Y A T A A T T
UniRef90_M7NFZ4 Q E R W L V I A M T L M R N E T E D R L G K L K E A Y W A L S N L Y M T V A T T
UniRef90_X1WQC6 Q H L F M K V A V G I H G D D I D S A L E T Y K M L S S Q K M F S V
UniRef90_UPI0003F6FA62 Q F M F M G M A M Q N M Q N Q P R E R R R M E D I A K L Y R Y L N E L K I N T P T
UniRef90_E5AG35 Q F M F M G M A L A V M Q N Q P K D R R I Q D V I K L Y E Y L S D L K I N A P T
UniRef90_G8JXK9 Q Q L F M R V A L A I H G P F D D I D S V I E T Y N L M S K K F F I H A S T
UniRef90_B0S2Z4 Q E M F M G I A M H L A L K E K D R I H W A K K I Y D N L S S K L K V T V A T T
UniRef90_Q6BGW7 Q F M F L R V A I G I H G D D I D S V I E T Y E L M S S Q K Y F I H A S T
UniRef90_M1PWT0 Q H L W M R V A I T L H Y R T G D L S K I F E T Y E M L S S E G Y F T H A T
UniRef90_A2PYM5 Q E M W L T Q A L L L S M L E P A H E R M T F A H K A Y D L L S L G K I S L J A T T
UniRef90_S4W654 Q Y M F M R V A I G H Y G F A D V Q D A L A R V L A T Y E A M S S Q Q S Y T A A T T
UniRef90_W2E558 Q E R F M I L A M Q L M I G E K R S T R L K W V K E A Y W A L S N Q Y M T V A T T
UniRef90_Q6KG88 Q F M F M G M A M K A F E K Q P K H R R L Q D V I K L Y T Y L S S D L K I N A P T
UniRef90_L8ENB0 Q H F L L R V A C G L A E E D H S E R A K V D V A E L Y R L T S T L S Y L P S S T
UniRef90_UPI000374F8A0 Q F F W M R V S M G L F K E D G S E N A Q D W C I R L Y N L Y K G R R F C S S T
UniRef90_UPI0002D5F373 Q H F L L R V A C G L A A D E S P Q A L A E V A D F Y R L T S S L A Y L P S S S T
UniRef90_MOCWW5 Q A F W M R V A M G I A L R E P V D D R A A Y A K E F Y E L L S T L R F V I H S S T
UniRef90_S6E763 Q F M F M R V A L A I H G P F G D I D A V I N T Y E L M S S Q K F F I H A S T
UniRef90_UPI0001744404 Q L F W M R V A M G L F V R E E D P T E K V I A L Y R M Y K S R R F C S S S T
UniRef90_UPI000379A665 Q H F L L R V A C G L A Q E P G E A I G F Y R L M S S L A Y L P S S T
UniRef90_B0R7R5 Q P F W M R V A M G V A L R E E D P A D R E E Y A I E F Y D A L S S T L R F V H S T
UniRef90_UPI000364B3DA Q E R W L T I A L Y L M Q H E H R S G D M L L V R E A Y W A L S H L Y M T V A T T
UniRef90_I3ROL4 Q A F L M R V A M G I A L R E D V A D R Q E R A K E F Y H L L S T L R L F L F S T
UniRef90_UPI0003C7B21C Q F L Y I L V A A C L F S N Y P R D R L E Y V K R F Y D A V S T F K I S L P T
UniRef90_M0N5K0 Q A F W M R V A M G I A L A E P D D E R L A H A K E F Y D Q L S S T L R F I V F S T
UniRef90_F2NP11 Q F L F M R V A M G L A L A E A E P D L A W L P R F Y E A I S R R R V L P S T
UniRef90_S4LZ27 Q L F W M R V S M G L A L N E G D D K T F W A I T F Y N L L S T F R Y T P A T
UniRef90_D3FTE8 Q E R W M V I A M T L M S E E N R G S R L E L V K E A Y W A L S H L Y M T V A T T
UniRef90_W8X1U3 Q F V Y M R M A M A L S E N E P A E R R I D L V R R F Y T E F S A K R I S A P S T
UniRef90_V4M1L4 Q H M L M R V V V G I H K D D V D S T I K T Y Y M M S Q R W F T H A S T
UniRef90_I1KT06 Q H M L M R V V V G I H K D D I D S A V R T Y H M M S Q R W F T H A S T
UniRef90_F9Z0Y1 Q Y F W M R V A M G L S L T E D D P T S S A L A L Y D S M S N L R H L A A G
UniRef90_C4V9T0 Q D I F M R V A L A I H R D N W E K V K E T Y D L M S N H Y F T H A T
UniRef90_A7IVF7 Q H T Y L R V A I L Q I W G S D I E R V K E T Y D A L S S R K F T H A S T
UniRef90_E4NV05 Q A F W M R V A M G L A I E E D D P Q A R A L E F Y D V L S S R L D Y L P S T
UniRef90_A6FWX4 Q H F F M R V A A A L A V D P D E A V A L Y G L F S R L D Y L P S S T
UniRef90_D6XWK4 Q E R F L V I A L V L M M H E P Q E K R L A L V R E A Y W A M S H L Y M T V A T T
UniRef90_D3SZ23 Q A F W M R V A M G L A L E E D D P Q Q R A L E F Y D V L S A L E F T P S T
UniRef90_UPI00041F3921 Q F I Y M R M A M A L A V D Q P R A R R M T D V A R W Y E H L S M N R I N A P
UniRef90_Q77SA7 Q H M Y M R V A L T I H G N D T D D C I E N V F E T Y N L M A H K M Y T H A S
UniRef90_UPI00041449B4 Q H F F L R V A C G L S E S V E E V A E L Y G L L S T L S Y L P S S T
UniRef90_I1CLJ3 Q H M F M R V A L T I H G Q D L E S A F K T Y D Y L S R H L Y T H A T
UniRef90_M0M0Z6 Q A F W M R V A M G L A M E E D D P Q A R A K E F Y D V L S K L E F T P S T
UniRef90_Q4XXG2 Q H L L M R V S I G I H I D D L E K A L E T Y H L M S S Q K Y F T H A T
UniRef90_Q6CLQ6 Q F M F M R V A L A I H G P F D D I D S V L E T F E L M S S Q K Y F I H A S T
UniRef90_M5RB61 Q Y F W M R V A M G L A L R E D E D Q R T D R A I E F Y Q L L S S F R F T S A T
UniRef90_A5DLE3 Q Y M F M R V S L G I H G Q D V M S A I E T Y T Y M S S Q K Y F I H A S T
UniRef90_B7SW23 Q H M L M R V A L A I H G D D V M S A I E T Y Q L M S S G T F T H A S T
UniRef90_C5DEU8 Q F L F M R V A L A I H G P R G D I D A V L E T Y D L M S S R K F F I H A S T
UniRef90_E2BKU5 Q H M L M R V A V S I H N D D V D N A L E T Y N L L S S K Q Y V H A A
UniRef90_G0LWN0 Q I T Y M R V A M F I C I N E N N R V E K I K R I Y D L I S T H K F T Y A T
UniRef90_K1XY61 Q E M Y M S I A L F L A I P E P K E K R I E V A L K I Y E Y C T Q K I S L P T
UniRef90_H0YQJ8 Q H M L M R V S V G I H K A D I D A A L E T Y N L L S S E R W F T H A S T
UniRef90_B4CZD2 Q V F W M R V A M G L S V Q E P E R E E R A G F Y G L Y K S R R A C S S T
UniRef90_UPI0001FC259C Q Y L F M G V A M D I M E N Q P E D T R L D D V V K Y Y T Y L S D L K I N L P T
UniRef90_S9WFM8 Q L F F M R V A M G I A L K E N Y K E E K A I E F Y E L L S S F D F M S S T
UniRef90_W4MW02 Q H F W M R V A M G V A I K E
UniRef90_UPI000248D204 Q E R F L T A S L Y L L K D E K E S Q R M K L V K E A Y W V L S N H Y V G L A T
UniRef90_UPI0003128B44 Q H F L L R V A C G L A D E S L Q D P A A D V A E V Y A L M S R K L A Y L P S S
UniRef90_Q4KST0 Q H M L M R V A L Q I H G D D I E S A I E S Y R L M R A K L F T H A S T
UniRef90_UPI00037964CB Q H F W L R V A A G L S S T V A E V A E L Y A L L G A L S Y L P S S
UniRef90_B7XJ88 Q D I Y M R V A I E L H G D D F N N V Q K T Y D L L S S Q K Y T H A T
UniRef90_H2C8F5 Q M M F R R V A R H L A S V I E P Q E R R R E Y E E K F Y E I M S S Q K F V P N T
UniRef90_M0NQY6 Q V F W M R V A M G V A L R E E E S E R E A R A E E F Y E V L S T L R F V H S T
UniRef90_UPI000479F89B Q F F L M R V A V G L A E T V D D V R E L Y G L L S T L S Y L P S S T
UniRef90_J9QPW2 Q F M Y M G M V L E V L R L P E Y S I L D A I D L Y N E L S L H R I N V P T
UniRef90_UPI0004766618 Q Y F L L R V A C G L A E S V G E A A E L Y A L T S S L S Y L P S S T
UniRef90_T11512 Q H M L M R V A V G I H G D D I D A A I E T Y N L M S E G Y F T H A S S
UniRef90_S7W906 Q D M F M R I S L E I H G E D I D N V F E I Y H L M S E L Y Y L H S S T
UniRef90_W2EP52 Q H F L L R V A C G L S S S A G E A A E L Y R L M S S L A Y L P S S T
UniRef90_UPI00046D27D1 Q F F F M R V A C G L S R T P E E A G E L Y S L M S S L A Y L P S S T
UniRef90_D3AMR7 Q E M F L G L A H L A M L E K N D R L E W V R R F Y D M L S S L K V T M A T
UniRef90_G9J1X3 Q E R F L T A L I Y M L K D K P K E K R L E T L I K V S Y G V I S N H L I G L A T
UniRef90_V6L2J4 Q Y F L L R V A C G L A S D L G E H A V D E V A E L Y R L T S S L S Y L P S S
UniRef90_T0L2R6 Q D M L L R V A L Q I H G E D I E N L K E T Y S L L S S N N V Y T H A S S
UniRef90_A0B8R8 G E M F E R V A S A V S A V E R R Y D A D D A R K K F L S M M R S L S F L P N S
UniRef90_K1YY78 E D M F R V A K N I E K N Y K T G N Q E E T E E K F Y K L M T N L E F L P N S
UniRef90_G9B1G5 Q E R L M T A V V Y L K R N F P K E H R L T R K S Y L A L A R H M I G L A T
UniRef90_W4RU47 Q E R L M M I A M T L L A E E P K E K R L Q L V E E A Y W

UniRef90_C3J9J8 P T M S N A R K P L S Q
 UniRef90_U7VC20 P L L A N L R V P N G
 UniRef90_C1DWR9 P T L F N S G T L T N Q
 UniRef90_O41111 P T L F N S G F K K A Q Q
 UniRef90_UPI00036E0961 P T M S N A R K P L S Q Q
 UniRef90_E1QQM4 P T L Y N A M T R L G Q
 UniRef90_F3ZNX5 P T M S N A R K P L S Q
 UniRef90_R9R999 P L L A N L R I P H G
 UniRef90_Q9PE32 P T L G N A G K I N G Q
 UniRef90_F9DRP7 P T L S N A G K M H G Q
 UniRef90_G3BM03 P Y L N G L R T
 UniRef90_D2E8G7 P T L F H A G T
 UniRef90_E4NGS6 P T L F N S G T R H P Q
 UniRef90_A7KUZ9 P T F A N A G K S Y G Q
 UniRef90_M7NFZ4 P T L A N A G K P H G Q
 UniRef90_X1WQC6
 UniRef90_UPI0003F6FA62 P M L I N M R T P H
 UniRef90_E5AG35 P Y L N G L R S K K
 UniRef90_G8JXK9 P T L F N A G T V H Q
 UniRef90_B0S2Z4 P T M S N A R K P F N Q
 UniRef90_Q6BGW7 P T L F N S G T E Y
 UniRef90_M1PWT0 P T L F N S G T P F E Q
 UniRef90_A2PYM5 P L M S N L R
 UniRef90_S4W654 P T L F N A G T A R P Q
 UniRef90_W2E558 P T L S N A G K A R
 UniRef90_Q6KG88 P Y L N G L R
 UniRef90_L8ENB0 P T L F N S G T R H P Q
 UniRef90_UPI000374F8A0 P T L F N S G T L H S Q
 UniRef90_UPI0002D5F373 P T L F N S G T R H P Q
 UniRef90_M0CWW5 P T L F H A G T T H P Q
 UniRef90_S6E763 P T L F N A G T
 UniRef90_UPI0001744404 P T L F N S G T L H S Q
 UniRef90_UPI000379A665 P T L F N S G T V H T Q
 UniRef90_B0R7R5 P T L F H A G T T H A Q
 UniRef90_UPI000364B3DA P T L A N A G K V A G Q Q
 UniRef90_I3ROL4 P T L F H A G T T H P Q
 UniRef90_UPI0003C7B21C P I M S G V R T P T R Q
 UniRef90_M0N5K0 P T L F H A G T T H P Q
 UniRef90_F2NP11 P T L F N A G T P H P Q
 UniRef90_S4LZ27 P T L F N S G M R H S Q
 UniRef90_D3FTE8 P T M S N A G K V G G Q
 UniRef90_W8X1U3 P N Y V N L G T K L R
 UniRef90_V4M1L4 P N L F
 UniRef90_I1KTD6 P T L F N
 UniRef90_F9Z0Y1 S T L V N A G T P S A Q
 UniRef90_C4V9T0 P T L Y N S C T I R S Q
 UniRef90_A7IVF7 P T L F N A G
 UniRef90_E4NV05 P T L F H S G T T H P Q
 UniRef90_A6FWX4 P T L F N A G T H R E Q
 UniRef90_D6XWK4 P T L A N A G K S H G Q
 UniRef90_D3SZ23 P T L F H S G S T H P Q
 UniRef90_UPI00041F3921 P N H I N L G T P L R
 UniRef90_Q77SA7 P T L F A S G S C Y A Q
 UniRef90_UPI00041449B4 P T L F N S A A H R P Q
 UniRef90_I1CLJ3 T T L I N A G T V C G Q
 UniRef90_M0M0Z6 P T L F H S G S T H P Q
 UniRef90_Q4XXG2 P T L F N S G T P R P Q
 UniRef90_Q6CLQ6 P T L C N S G T
 UniRef90_M5RB61 P T L F N S G T Q H P Q
 UniRef90_A5DLE3 P T L F N S G T N Y
 UniRef90_B7SW23 P T L F A A G T C R P Q
 UniRef90_C5DEU8 P T L F N A G T
 UniRef90_E2BKU5 Q T L N S A C T V K Q Q
 UniRef90_G0LWN0 P I M L N S G I N K G Q
 UniRef90_K1XY61 P T L M N A R T N F H Q
 UniRef90_HOYQJ8 P T L F N A G T N R P Q
 UniRef90_B4CZD2 P T L F N A G T M H P Q
 UniRef90_UPI0001FC259C P F L S G L R S K T
 UniRef90_S9WFM8 P T L F N S G T K H S Q
 UniRef90_W4MW02
 UniRef90_UPI000248D204 P T L K S S G A P H G
 UniRef90_UPI0003128B44 P T L F N S G T R H P Q
 UniRef90_Q4KST0 P T L F S S G M K M P Q
 UniRef90_UPI00037964CB P T L F N S G A R R P Q
 UniRef90_B7XJ88 P T L Y N S C F K K N Q
 UniRef90_H2C8F5 P A L M N S G T R L G
 UniRef90_M0NQY6 P T L F H A G T T H P Q
 UniRef90_UPI000479F89B P T L F N S A A R R S Q
 UniRef90_J9QPW2 P P L V I G L R
 UniRef90_UPI0004766618 P T L F N S G T A H P Q
 UniRef90_T1I512 P T M F N A A T P K P Q
 UniRef90_S7W906 T V L I G A G
 UniRef90_W2EP52 P T L F N S G T R R P Q
 UniRef90_UPI00046D27D1 P T L F N S G T Q R T Q
 UniRef90_D3AMR7 P T L S N A R K P Y H Q
 UniRef90_G9J1X3 P T L K N A G T P H G
 UniRef90_V6L2J4 P T L F N S G T R H P Q
 UniRef90_T0L2R6 P T I F N S G S T K S Q
 UniRef90_A0B8R8 P T L M N A G L P L G Q Q
 UniRef90_K1YY78 P T L M N A G T D L Q Q
 UniRef90_G9B1G5 P T L K N S G R P H G
 UniRef90_W4RU47

UniRef90_UPI00037C6EB1 1 D G S T Y F W D G I D L K K R I S F A T I G L D L C S S E Q I E E A L R R S V 40
 UniRef90_A0A024B120 E F D E Q R F V K F V D E V T K D L E K I D S T E L Q E D A V I S F
 UniRef90_J5PES2 R D G R K E P V Q F D K I T A R I S R L C Y G L D H I D A V K V T Q R I S G V
 UniRef90_C7DGU7 R D D S K V D F D R T K I E N A V F K A Y K S V Y D S N V K E A E L R K R
 UniRef90_T1B4S4 R N G A R V D F D E G K V E S A I A R A F A N V
 UniRef90_D8EYB1
 UniRef90_V5L5C4 A S Q L F D E L S S G L K V Q K S V V F P
 UniRef90_W7KLG7 R D G R K E E F K F E K I L N K L D K V M D G I A Q D V L Q L A K D N V I D T
 UniRef90_Q8ZTP7 D G R R E P F S H D K L R L S V I R A G L D V C V E V N G A V E V S V
 UniRef90_F4G0K0 R D G K K E E F K L E K I L S K L
 UniRef90_F4BUN8
 UniRef90_A0A031LPZ8 R D G R K E E F K L E K I L Q K L P S L P S E V I D G V A S D
 UniRef90_UPI000367A45E R D G R R E E F K P E K I L S K L P I P D E I A D N I F N D I A K S S
 UniRef90_UPI000376B296 R D G T L E P F R E E K I L S A L S R A L S A C G K E D P E
 UniRef90_B1Y9Y1 D G S T E P F S P E K L K L S V Q R A A G E V G V E V D G E V D L K M
 UniRef90_G7VE10 D G R L E P L S L D K L K L S V Q R A A S D V G V E V N G E V S I A V S R D V
 UniRef90_D9PJL4
 UniRef90_R1D3U7
 UniRef90_D5PI85 R D G R L V P F D V A R I E T A I G R A A R E A G H R D P
 UniRef90_Q9HI70 R D G T V V P F E K N K I T M A I Y K A M L S
 UniRef90_X1XBV6
 UniRef90_Q97ZH9 R D G K V D E F K L E K I L S K L S S V P D E V T D G I V N D V Q A N V K
 UniRef90_UPI0003764B70 R D G R I V F F D Q Q R I T N A V H K A
 UniRef90_A3MX47 N G S V E P F Q P E K L R R S I E R A A Q D A G V E V D G A A D I K V E R D
 UniRef90_H8I9A2 R D G T L V D F D R N R I L G A V H R A L A E A E K V A D E A V R R V D E K Y A
 UniRef90_UPI0003769B3A R D G R S A P F D P G R I E T A I G R A A R
 UniRef90_A7HQE4 R E L T R T K V I A W A K Q A S R D A G L D P S Q I E F E L L R L
 UniRef90_D9Q2W9
 UniRef90_UPI0003B5884A
 UniRef90_D1JF25
 UniRef90_X1EXF4 L D L N A L R A L I V S A C D G L A A V N P D P I V A E T V K N L
 UniRef90_A1UBV8 R D G T L V P F D A G R I E A A V L R A A R E V A C D D P D M
 UniRef90_F2L4G2 G A K E D F S E E K L R I S L V R A A A D V G V S V D G E V K I R P
 UniRef90_U5WVT3
 UniRef90_UPI00036E017D
 UniRef90_A0A045IWG7
 UniRef90_K4K8G2
 UniRef90_L0AAJ5
 UniRef90_UPI0002E3FD6C
 UniRef90_F9DUM7
 UniRef90_T0LDY9 R D G T I V P F V Q E K I T N A I F K A F Q A I N G T D K V I L L E L N K K F H T
 UniRef90_UPI000402FFA5
 UniRef90_Q0KFF5 R D G R V V D F D P E R I R N A I R K A M V A T G R L D E Q L L L I A E K F G A
 UniRef90_UPI00036BB3F2
 UniRef90_E2CK17
 UniRef90_R4JDX9 R D G R I V D F D P E R I K Y A V E R A M K A V G Q Y D K E K L E I R V L E E K
 UniRef90_R1G9G0
 UniRef90_M5PHJ5
 UniRef90_C5BUY8
 UniRef90_W8RI31
 UniRef90_Q1GJB4
 UniRef90_R8JSN0
 UniRef90_UPI00036ADE4B
 UniRef90_UPI00047C49F0
 UniRef90_S2WFJ4
 UniRef90_A4TL46
 UniRef90_R5J102
 UniRef90_UPI00035FFAFC
 UniRef90_X7Z389
 UniRef90_A9NHQ5
 UniRef90_UPI0003B494D1
 UniRef90_U2HV51
 UniRef90_K2MED7
 UniRef90_W1TQ00
 UniRef90_K6WG20
 UniRef90_D2U489
 UniRef90_R5XPK6
 UniRef90_V4K9A6
 UniRef90_UPI0003B39703
 UniRef90_C7BH96
 UniRef90_D4YLZ3
 UniRef90_UPI00037A4FC0
 UniRef90_I0RJH2
 UniRef90_W7ZUT4
 UniRef90_I0S3U3 R D G S P A P F D V T R I A D A I A R A R
 UniRef90_D4XWL3
 UniRef90_D9Q0J9
 UniRef90_S5LYQ9
 UniRef90_M2YHJ2
 UniRef90_UPI000349FBBB
 UniRef90_V6AQS8 R D G R I T N F N K E K I T N A I Y K A S Q G F S A S H P P S V E A K S Y I L Y
 UniRef90_D5UHT9
 UniRef90_A1R764
 UniRef90_I0R344
 UniRef90_O58101 R D G R I V P F D E S R I R W A V Q R A M W E V G V
 UniRef90_H9NCC3
 UniRef90_UPI0002D77AAB
 UniRef90_D3FFP9
 UniRef90_E3F3M2
 UniRef90_COXR88
 UniRef90_B1V8V8
 UniRef90_U7P2B4

UniRef90_UPI00037C6EB1 F S E E S E E D L R K T I I L N S K T L I E R D G D F A K F A A R I L L T F I 80
UniRef90_A0A024B120 I K A K K T V E A D R L L I R E T Q S R V T K E N L P L L N F V A A V D L R A K
UniRef90_J5PES2 Y E G V T T I E L D N L A A E T C A Y L T T V H P D Y A T L A A R I A I S N L
UniRef90_C7DGU7 A E N S T T D I V K E I E A T G K K E I R V E E I
UniRef90_T1B4S4 Y P M Q E A E E N K K N A Q L V I S A S V V K S L
UniRef90_D8EYB1
UniRef90_V5L5C4 M F E K I D A S G E D S I L K S F A E V C C Y L H P D W A V L A G R A E I L R L
UniRef90_W7KLG7 R T I A D I V E R N L V E N S L E H P E L M D L A K R Y V L A R I
UniRef90_Q8ZTP7 N R D V G T W E L A D M V Q L E L L R R A I D K P E L A L V A K A H L L G R I
UniRef90_F4GOK0 G P M H D E I V E G I V K D V L Q N S T D N V I N T R V I A D I V E
UniRef90_F4BUN8 E F Q T E K I A L A I S K A F R A V G R E E E D A P F R L A E R V A
UniRef90_A0A031LPZ8 I L L S T A K D N T I D T R T V A D I V E R N L I D S
UniRef90_UPI000367A45E K D G V I E A R T V A D I E R N L V E N G V K D A R F F
UniRef90_UPI000376B296 L A H T L A E K V V H L L S E R I S D I P E V E K I
UniRef90_B1Y9Y1 D R A V G S W E L A D L V Q L E L L K R A I D R P E L A E V A K S H L L G R V
UniRef90_G7VE10 G S W E L A D M V Q L E L L K K A I D K P E L A L V A K S H L M G R V
UniRef90_D9PJL4
UniRef90_R1D3U7 V P R R I A V S N L
UniRef90_D5PI85 Q L P A L L A R S V A D A L V G R F
UniRef90_Q9HI70 V K N G T M K D A E Q L A D K V V A R L K D K E R P S V I E
UniRef90_X1XBV6 H D Y E K L A A R I A I S N L
UniRef90_Q97ZH9 D N A I D T R V I A D I V E
UniRef90_UPI0003764B70 F M A T R E E D G K I A K K I S D K T V K I L N G E F K P S Q I T V E Q I
UniRef90_A3MX47 V G S W E L A D I L V H V E L L K K A I E R P E L A E V A K S H L L G R I
UniRef90_H8I9A2 G R V P T V E I Q D I V E V F R D M G Y E R V A
UniRef90_UPI0003769B3A E T G H P D T A V A A K V T R A V A D E L G R R A P G R P V T V E Q I
UniRef90_A7HQE4 A V D M S E V E A S V S A I T G E R A V S R V
UniRef90_D9Q2W9 Q A S S P Q E L F T K A L S T F A S W S L L D P R W E E A A R R L I L Y K I
UniRef90_UPI0003B5884A
UniRef90_D1JF25
UniRef90_X1EXF4 Y D G V P M S Q V Y D S A I L A A R T M I E K D P A Y S Q V T S R I L L H T I
UniRef90_A1UBV8 P G A V A R T V A D I L G P G T A D V E T
UniRef90_F2L4G2 T S D I T S A E L S D L V E L E L L R K A I D K P E L A E A A K S H L L G R I
UniRef90_U5WVT3 D D P D M P A T V A R A V A D T L
UniRef90_UPI00036E017D
UniRef90_A0A045IWG7 E A A V T R A A R E V A C D D P D M P G T V A K A V A D A L
UniRef90_K4K8G2 H S D Y A F L A G R V M S A L H
UniRef90_L0AAJ5 P E I E I E A R K L L L K E I
UniRef90_UPI0002E3FD6C
UniRef90_F9DUM7 E R A L L E V L
UniRef90_T0LDY9 R S I P A V E E V Q D I L M E A G E P R I A K A Y I I Y R A K R A E I R Q A A E
UniRef90_UPI000402FFA5 E I A D L Q K D K E A V R S Y F L
UniRef90_Q0FKF5 E T L D Y H A L N A M L N L Y D D E H I R F D A D R M A A R Q Y F L
UniRef90_UPI00036BB3F2 E R V P H V E D V Q D L V E L T L L Y E V A K A Y I L Y R K E R E R I R K E K M
UniRef90_E2CK17 A E L D Y H A L N A M L N L Y D E K H I Q F E A D R Q A A R Q Y F L
UniRef90_R4JDx9 M T S N I P S W I Q L N N E I M L Q K F
UniRef90_R1G9G0 Y D D I K Y P T V E E I Q D I V E L S L L K F D L Y D V A K E K K N L L G K F Y
UniRef90_M5PHJ5 F E K D A E A V R S Y F I
UniRef90_C5BUY8 M D Y H A L N A M L N L Y G P D R L Q L D K D R S A A R E Y F L
UniRef90_W8RI31
UniRef90_Q1GJB4 T A D L D Y H A L N A M L N L Y D D E G N I Q F D A D R M A A R Q L
UniRef90_R8JSN0 Y H K D K E A V H S Y F L
UniRef90_UPI00036ADE4B A R R Y F L E H V
UniRef90_UPI00047C49F0
UniRef90_S2WFJ4 E L D Y H A L N A Q L N L Y D R D G I Q F D A D K K A A R Q Y F L
UniRef90_A4TL46 V I D S S D S E L D Y H S L N A M L N L Y D A D G R I Q F D K D R L A A R Q L
UniRef90_R5J102 L K D S I
UniRef90_UPI00035FFAFC K E E Q L D Y H A L N A M L N L Y D E N E I Q F A K D R E A A N Q Y F L
UniRef90_X7Z389 E T D Y H A L N A M L N L Y D A D G K I Q F D K D I Q A A H Q F F
UniRef90_A9NHQ5 K D I S K D K A A A K S Y F L N E V
UniRef90_UPI0003B494D1 T D H Q L D Y H A L N A L L N L Y D E N Q I Q F D K D R E A A N Q Y F I
UniRef90_U2HV51 F E K D K E A V Y Q Y F I
UniRef90_K2MED7 F D A D R Q A A R Q Y F L
UniRef90_W1TQ00 Y F L
UniRef90_K6WG20 F E K D R E A A H Q Y F L
UniRef90_D2U489 Q P Q E Q L D Y H A L N A M L N L Y D N D N K I Q L D K D K Q A A Y H Y F
UniRef90_R5XPK6
UniRef90_V4K9A6 E P S A E E R A K E L L L Q D I
UniRef90_UPI0003B39703
UniRef90_C7BH96 K Q R D Y H A L N A M L N L Y D S E N I Q F D K D K L A I Y H Y F H
UniRef90_D4YLZ3 E T D L D Y H A L N A M L N L Y D E N R I Q F E R D R Q A A R Q F F L
UniRef90_UPI00037A4FC0 D Y H A L N A M L N L Y D D E G I Q F E K D R E A A R Q Y F L
UniRef90_I0RJH2
UniRef90_W7ZUT4
UniRef90_I0S3U3 E V G H D D R D M P T A V A H A V A D S L G P G T P S V E E I Q D R V
UniRef90_D4XWL3 D I E A A R L Y M K
UniRef90_D9Q0J9 M S S D A K Q L E L T R A S L T R P E L I E D E A K K L L L L D I
UniRef90_S5LYQ9 E E S D E Y I K L N A R S K K D Q D N F K L D I E A A Q L Y M K E
UniRef90_M2YHJ2 Q F D A D R H A V R Q L
UniRef90_UPI000349FB8B K I S E M D F N S L N A M L N L Y D A D G I Q F E K D R E A A R Q Y F L
UniRef90_V6AQS8 R H E R R K I R E D K M K V L N T K S L D P V A K A F L R V L A S R Y L L R N L
UniRef90_D5UHT9 D Y H A L N A M L N L Y D A D G K I Q F D A D R Q A A R R N
UniRef90_A1R764 E I Q F E A D R E A A H Q Y F L
UniRef90_I0R344 Y F L
UniRef90_O58101 R D E K K L D E V V K A I V Q R I N E L Y D G K I P H I E N I Q D I V E L E L M
UniRef90_H9NCC3
UniRef90_UPI0002D77AAB
UniRef90_D3FFP9 D A K A V A L Y M Q V H
UniRef90_E3F3M2 S F E A D R H A A R E L
UniRef90_C0XR88 E Q L D Y H A L N A L L N L Y D E N E I Q F E K D R E A A N Q Y F I
UniRef90_B1V8V8 D L N K D Q E A L T S F L L
UniRef90_U7P2B4 M N A M L N L Y D D E R L Q L A R D R E A V R E Y F L

UniRef90_UPI00037C6EB1
UniRef90_A0A024B120
UniRef90_J5PES2
UniRef90_C7DGIU7
UniRef90_T1B4S4
UniRef90_D8EYB1
UniRef90_V5L5C4
UniRef90_W7KLG7
UniRef90_Q8ZTP7
UniRef90_F4G0K0
UniRef90_F4BUN8
UniRef90_A0A031LPZ8
UniRef90_UPI000367A45E
UniRef90_UPI000376B296
UniRef90_B1Y9Y1
UniRef90_G7VE10
UniRef90_D9PJL4
UniRef90_R1D3U7
UniRef90_D5PI85
UniRef90_Q9HI70
UniRef90_X1XBV6
UniRef90_Q97ZH9
UniRef90_UPI0003764B70
UniRef90_A3MX47
UniRef90_H8I9A2
UniRef90_UPI0003769B3A
UniRef90_A7HQE4
UniRef90_D9Q2W9
UniRef90_UPI0003B5884A
UniRef90_D1JF25
UniRef90_X1EXF4
UniRef90_A1UBV8
UniRef90_F2L4G2
UniRef90_U5WVT3
UniRef90_UPI00036E017D
UniRef90_A0A045IWG7
UniRef90_K4K8G2
UniRef90_L0AAJ5
UniRef90_UPI0002E3FD6C
UniRef90_F9DUM7
UniRef90_T0LDY9
UniRef90_UPI000402FFA5
UniRef90_Q0FKF5
UniRef90_UPI00036BB3F2
UniRef90_E2CK17
UniRef90_R4JDX9
UniRef90_R1G9G0
UniRef90_M5PHJ5
UniRef90_C5BUY8
UniRef90_W8RI31
UniRef90_Q1GJB4
UniRef90_R8JSN0
UniRef90_UPI00036ADE4B
UniRef90_UPI00047C49F0
UniRef90_S2WFJ4
UniRef90_A4TL46
UniRef90_R5J102
UniRef90_UPI00035FFAFC
UniRef90_X7Z389
UniRef90_A9NHQ5
UniRef90_UPI0003B494D1
UniRef90_U2HV51
UniRef90_K2MED7
UniRef90_W1TQ00
UniRef90_K6WG20
UniRef90_D2U489
UniRef90_R5XPK6
UniRef90_V4K9A6
UniRef90_UPI0003B39703
UniRef90_C7BH96
UniRef90_D4YLZ3
UniRef90_UPI00037A4FC0
UniRef90_I0RJH2
UniRef90_W7ZUT4
UniRef90_I0S3U3
UniRef90_D4XWL3
UniRef90_D9Q0J9
UniRef90_S5LYQ9
UniRef90_M2YHJ2
UniRef90_UPI000349FB8B
UniRef90_V6AQS8
UniRef90_D5UHT9
UniRef90_A1R764
UniRef90_I0R344
UniRef90_O58101
UniRef90_H9NCC3
UniRef90_UPI0002D77AAB
UniRef90_D3FFP9
UniRef90_E3F3M2
UniRef90_C0XR88
UniRef90_B1V8V8
UniRef90_U7P2B4

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

UniRef90_UPI00037C6EB1 K L S D A L D P S S A D L D F D Y L G L Q T L F D R Y L V V D K T G D K P L E T P 130 140 150 160
UniRef90_AOA024B120 E A G A M L D P S K D V N F S Y A G L S A L K E T Y L V H N K D K N L V E L P
UniRef90_J5PES2
UniRef90_C7DGU7 A F R A S L T I P D D G L K L P I N T L I V L A S R Y L L K G P D G K I A E S P
UniRef90_T1B4S4 V A K K S L I P E D E L K M P I N S L I V L A A R Y L L S K D E D R K I I E T P P
UniRef90_D8EYB1 R L D K S F F V K Q G L S S D N A V I R V L E K R S Y L R Q K D K E G R A I I E T P P
UniRef90_V5L5C4 K L D G I K E D R D M K F D W M A I N T L E K R S Y L L K K C K Y D D G N L H I E T P P
UniRef90_W7KLG7 E K D L L I T Y N S L K V L E A R Y L L K D P N T L R Y I I E T P P
UniRef90_Q8ZTP7 P D F D R S L S Y N A L R L F T N N Y A L L R D D Q N F R L V I E T P P
UniRef90_F4G0K0 K D L L I S Y N A L K V L E A R Y L L K N P E T L R Y I I E T P P
UniRef90_F4BUN8 E A K R Y L G V A D D L K L S V N A A E V L K K R Y L L R D D E R N T G D V V I E T P P
UniRef90_AOA031LPZ8 I D E K D L L S Y N A L K V L E A R Y L L K D D P N T L R Y I I E T P P
UniRef90_UPI000367A45E P K D L L S Y N A L K V L E S R Y L L K D D P N T L R Y I I E T P P
UniRef90_UPI000376B296 A K W E L F G V R D D L K L S L N A V R V L K E R Y L L K D S E G N V I E T P P
UniRef90_B1Y9Y1 R L L E A F K P D F D R S L S Y N A L R L F T N N Y A L L R D D G D F R K I A E T P P
UniRef90_G7VE10 P D F D K A L S Y N A V R L F T N N Y A L L R D D G S F R K I A E T P P
UniRef90_D9PJL4 H L D R S I F K K S E L N L S E N A R T V L E R R Y L K K N E R K G A V V E T P P
UniRef90_R1D3U7 R L D P L V Y D R D F F E Y D F F G F K T L E G A Y L L R M K G K V V E T P P
UniRef90_D5PI85 E L R K E L L G V R D E L L T V A A V T V L L G E R Y L L R D D R M K G R P V E T P P
UniRef90_Q9HI70 E K E L M G V K D D L K L S L N A V R V L E A R Y L L K D E D G K I I E T P P
UniRef90_X1XBV6 R L N E A I N Y E N D Y I L D Y F G F K Y L T Q N F L V K S E N Q T I I E T P P
UniRef90_Q97ZH9 F D E K D L L S Y N A L K V L E A R Y L L K D P N T L R Y I I E T P P
UniRef90_UPI0003764B70 Q I K T R L T P E F D R S L S Y N A L R L F T N N Y A L L R D D K G K V V E T P P
UniRef90_A3MX47 E L L R Q L R P E F D R S L S Y N A L R L F T N N Y A L L R D D R R L D F Q L I A E T P P
UniRef90_H8I9A2 G I Q R A L G I G V R D E L K L S L A A V T V L R R R Y L L R D D R S G E I I E T P P
UniRef90_UPI0003769B3A A A K R L L G V R D E L K L S L A A V T V L G E R Y L L R D D R G R P V E T P P
UniRef90_A7HQE4 R P T V R V D H G R D A L L T E F G K A T L R D R Y L M P G E S Y P
UniRef90_D9Q2W9 E S W A L T W V G L N L Y R Y L V I K R K G F V V E T P P
UniRef90_UPI0003B5884A G T T I K I D R S R D A N L T D F G K A T L T D R Y L G Q N E R E S F
UniRef90_D1JF25 G L K K L L S D K S D L N L S A N A A E V L K R R Y L L K D E L E R V I E T P
UniRef90_X1EXF4 R L G E A L D A N R D L N Q F
UniRef90_A1UBV8 A A K A L L G V R D E L K L S L A A V T V L R E R Y L L R D Q R G R P V E S T P
UniRef90_F2L4G2 L K P E F D R S L S Y N A L R L F T N N Y A L L R D D P D F K I A E T P P
UniRef90_U5WVT3 E L R K A L L G V R D E L L S L A A V M V L R N N Y A L L R D D A R G R P V E S T P
UniRef90_UPI00036E017D Q L H A E T T D N S E G S V S E N A L V V L K K R Y L L K D N L G N T I E N S W
UniRef90_AOA045IWG7 E L R K A L L G V R D E L L S L A A V T V L R E R Y L L H D E Q G R P A E S T
UniRef90_K4K8G2 D C N S W I D E V R D E L S H S F M G V R T I K G K C L K L H N G E Q I E R I
UniRef90_L0AAJ5 E P C D D D M K F T Y N A I K V L Q S R Y M V K S Q L M N P I E T P P
UniRef90_UPI0002E3FD6C I T Y D I A Y E R K F R F S Y M S A F K F Y N D Y A L K T N D K A K I L E R Y
UniRef90_F9DUM7 W L G L Q I M P E R D Q L S V K Q L L Q Y M K E F V T C N H Y D R R L G L P
UniRef90_T0LDY9 H L K T A P V H E D Y L G G N E L A I S I Y D N K Y Y L K D L K A R R I E K K P
UniRef90_UPI000402FFA5 K I Y D I A Y A K K F R F P S Y M G A F K F Y N D Y A L K T R D N K A Y I L E R Y
UniRef90_Q0FKF5 Q I W D A A F K K F R F P T F L G A F K Y Y T S Y T L K T R D N G K R F L E R Y
UniRef90_UPI00036BB3F2 R G Q R A Q P H E E F D P V L W E G K L G L R D R E G L P F T W N R W H L D R M
UniRef90_E2CK17 S V F D A A Y A R K F R F P T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_R4JDX9 E V F Q T A Y A K K F R F P S F M S A F K F Y N D Y A L K T F D G K K I L E R Y
UniRef90_R1G9G0 L L Y D E R I Y D K D G K Q K E F D F V K N E N K Y G L P I K D N R Y H L E R M
UniRef90_M5PHJ5 A V Y K A A Y A K K F R F P S F M S A F K F Y N D Y A L K T F D G K K I L E R Y
UniRef90_C5BUY8 H I F D V A Y A K K F R F T T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_W8RI31 E V F E A A Y A K K F R F P S F M S A F K F Y N D Y A L K T F D G K K I L E R Y
UniRef90_Q1GJB4 K I W D A A Y A K K F R F P S F L G A F K Y Y T S Y T L K T R D G Q R Y L E R Y
UniRef90_R8JSN0 E I F N M I Y G E K F R F P S F M S A Y K F Y N N Y A L K D N K G I K Y L E R Y
UniRef90_UPI00036ADE4B S L F D A A Y A K K F R F P T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G Q R Y L E R Y
UniRef90_UPI00047C49F0 T I Y D I A Y A A K F R F P T Y M G A F K F Y N D Y A L K S R D N K N F L E R Y
UniRef90_S2WFJ4 F I K S L Y D H A Y D K K F R F P T F L G A Y K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_A4TL46 S L F Q Q A Y S K K F R F P T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R Y
UniRef90_R5J102 E L Y K Y I C S Y G F E F M S Y M S A S K F Y E N Y A L K T D D G K K I L E N Y
UniRef90_UPI00035FFAFC E L F Q R A Y S K K F R F P T F L G A Y K Y Y T S Y T L K T F D G R K R Y L E R F
UniRef90_X7Z389 S L F D R A Y A K K F R F S T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_A9NHQ5 T I Y D I A Y A A K F R F P T Y M G A F K F Y N D Y A L K D R T G K N Y L E R Y
UniRef90_UPI0003B494D1 R V Y N L C Y E K K F R F P F M S A F K F Y N D Y A L K T N D Q K M I L E R F
UniRef90_U2HV51 S L F K Q A Y A Y K F R F Q S F L G A Y K Y Y T S Y T L K T F D G R R Y L E R F
UniRef90_K2MED7 A I F E A A Y A C K F R F P T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_W1TQ00 D L F K R A Y A Y K F R F P T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_K6WG20 L L F G H A Y S K K F R F P T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_D2U489 K L F Q Q A Y N H K F R F Q T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G R R Y L E R Y
UniRef90_R5XPK6 V I Y D F I R A K K F R F Q S Y M S A S K F Y Q N Y A L K S N D G E E L E N Y
UniRef90_V4K9A6 C V Q R G L C P D D L K F T Y N A L R V L M S R Y I V K D L K G R Y M E T P
UniRef90_UPI0003B39703 R L W D E A Y A H K F R F P T F L G A F K F Y T S Y A L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_C7BH96 K L F Q Q A Y S K K F R F Q T F L G A F K Y Y T S Y S L K T F D N K R Y L E R Y
UniRef90_D4YLZ3 E L S K F A Y S K K F R F Q T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_UPI00037A4FC0 D L F D A A Y A K K F R F P T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R Y
UniRef90_I0RJH2 S L F D R A Y A K K F R F S T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_W7ZUT4 E V M N V A Y N K K F R F P S F M S A F K F Y N D Y A L K T N D K T K I L E R Y
UniRef90_I0S3U3 A E K A L L G V R D E L K L S L A A V T V L R E R Y L L R D D E R G R Y T E S T
UniRef90_D4XWL3 A L R E Y A L S F H F K F T S F M G A F K F Y N A Y C L K S F D D T E Y L E R Y
UniRef90_D9Q0J9 E D D M K F T Y N A I R V L M S R Y M T K D L R G R Y I E T P P
UniRef90_S5LYQ9 E I T K I A Y D Y N F K F P F M G A L K F F N A Y A L K T F D G K Q Y L E N Y
UniRef90_M2YHJ2 K L S K I A Y G H K F R F P T F G A F K Y Y T S Y T L K T F D G Q R Y L E R F
UniRef90_UPI000349FB88 S L T N E A Y A M K F R F P A F L G A F K F F T S Y A L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_V6AQS8 E A K K Y L N K L D D F Y K T F K L G S F Y L N K Y H F R G L I N H Y I Y K R G
UniRef90_D5UHT9 S L F Q Y A Y S K K F R F Q T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R Y L E R F
UniRef90_A1R764 D L F N R A Y K K K F R F E T F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G K R F L E R Y
UniRef90_I0R344 E L E K L A Y S K K F R F D A F M G A Y K F Y T S Y A L K T F D G E R Y L E R F
UniRef90_O58101 E L D E I D K R F S I N A L R V L A S R Y L K R D E N G N I I E T P P
UniRef90_H9NCC3 E V F S F V Y S K K F R F Q S Y M A A F L F Y K N Y A M R D G E T D Q F F E R Y
UniRef90_UPI0002D77AAB K L Y E M V Y Q K K F R F P S F M S A F K F Y N N Y A M K T N D G T K F L E R Y
UniRef90_D3FFP9 E L Y G V I K E F D H E F P S F M G A F K F Y N A Y C L K S N D G T K F Y E T Y
UniRef90_E3F3M2 S L W A Q A W A H K F R F S T F L G A F K Y Y T S Y T L K T R D G N R Y L E R F
UniRef90_C0XR88 D T Y K R A Y S Y K F R F Q S F L G A Y K Y Y T S Y T L K T F D G R R Y L E R F
UniRef90_B1V8V8 D I Y K I A Y Q K F R F S T F M G A F K F Y N D Y A L K S R D K K Y L E T Y
UniRef90_U7P2B4 A L F E Q A Y A W K F R F P S F L G A F K Y Y T S Y T L K T F D G R R Y L E R F

UniRef90_UPI00037C6EB1 Q L F W M R V A M G V F A H E T N P E D Q I T S L Y N L Y K S R R F C S S T 170 180 190 200
UniRef90_A0A024B120 Q E R L L T S V L Y L M R L E P K E K R M A R V L Q G Y L A L A N H M V I G Q A T
UniRef90_J5PES2
UniRef90_C7DGU7 K Q L F T R V S H Y I A A A E K K F G K S D L E M E F Y D A L T N F K F M P N S
UniRef90_T1B4S4 K M L F E R V S K A I A V A E K A Y G K S D E V K E F Y D A M V S F R F M P N S
UniRef90_D8EYB1 E E M F A R V A H H I A Q A E K R Y G G E D R L K D F Y R L M T E F K F L P N S
UniRef90_V5L5C4 Q Q L Y L R V A T F L C S P S P Y N I R L C Y N C L S K G R F T M A S
UniRef90_W7KLG7 Q M M F K R V A S F L A K V E E R Y G K D E K A V K F Y E T M S D Q K F L P N T
UniRef90_Q8ZTP7 S M A A W R V A T A V A R E L E R A K L Y Y D Y I T Q L K L V P A S
UniRef90_F4GOK0 Q M M F R R V A S Y L A G V E R E K R K E L E E K F Y D I M S T L R F V P N T
UniRef90_F4BUN8 G E M F G R V A D H I S K A E S K Y D V E S Y R S L F L Q M M R N L E F L P N S
UniRef90_A0A031LPZ8 Q M M F R R V A K Y K Q Y G K S E E E V R K I E N E F Y E N M S L R F L P N T
UniRef90_UPI000367A45E Q M M Y R R V A R F L A E V E R R Y G K S E E V R F Y S T M S D L K F L P N S
UniRef90_UPI000376B296 K G M M E R V A R S I A E V D F G E D A S R T F E E F F E L L T S L V F L P N S
UniRef90_B1Y9Y1 S M A A W R V A T A V A R D V E T A R R Y Y G V I T S L R L V P A S
UniRef90_G7VE10 S M A A W R V A T A V A R E L G R A R L Y Y D Y I T S Q R L V P A S
UniRef90_D9PJL4 D Q M F R R V A R H I A K A E K K Y G D D H V A K F Y E M M T E F K F L P N S
UniRef90_R1D3U7 Q H M L M R V A L G I H K T D L D A A D
UniRef90_D5P185 G E M M D R V A D H V A G A E E K F R P A Q W A Q R F S A L L R G L E F L P N S
UniRef90_Q9HI70 R Q M F R R V A S H I G I V E A L Y D Y I K Y K K E F M D V M S S L D F L P N S
UniRef90_X1XBV6 Q H L F M K V A V G L H G D D I D S A I E T Y K M L S D K M F S P
UniRef90_Q97ZH9 Q M L F R R V A R F R K Y G K S E A E V K Q L E D K F Y E M I S S Q K F V P N S
UniRef90_UPI0003764B70 S Q L F R R V A E N I A A E K F Y N P E Q I E E K F Y K I M A L L E F L P N S
UniRef90_A3MX47 S M A A R V A T A V A R D V E R A R L Y Y D Y I T S L K L I P A S
UniRef90_H8I9A2 A Q M F R R V A R A I A A A D Y G D D P K K A E E F Y L M M S G L E F M P N S
UniRef90_UPI0003769B3A G E M M D R V A A F V A G A E D A Y R A A Q W T E R F S A L L R G L Q F L P N S
UniRef90_A7HQE4 Q D M F A R V A S F Y A D K G D A G H A Q R L Y D Y I S K L W F M P A T
UniRef90_D9Q2W9 N E A L E R V A S F V A E A E L S G G S L D A A R E F Y E I M S S G R F M P N S
UniRef90_UPI0003B5884A Q D L F A R V A S T Y A D D N L H A Q R I Y N Y I S N L W F M P A T
UniRef90_D1JF25 S Q M F A R V A K A I A R A E Q N Y G K S K A E V K F Y L L M H S L E F L P N S
UniRef90_X1EXF4
UniRef90_A1UBV8 G E M M D R A A R C V A A A E D A Y E P A E W T D R F S R G L R D L E F L P N S
UniRef90_F2L4G2 A A A A A R V A T A V A A S P E A A R L Y Y D A I T S L R L V P A S
UniRef90_U5WV73 G E M M D R T A R C V A A A E D E Y R S A Q W A E R F A T L L R N L E F L P N S
UniRef90_UPI00036E017D S D I S R R V A R A L A K A E P K A D V D Y W E E Q F Y G V M A N L E Y V P N S
UniRef90_A0A045IWG7 G E L M D R S A R C V A A A E D Q Y E P G S W A E R F A T L L R N L E F L P N S
UniRef90_K4K8G2 S Y M F M R V A L A L T E D A C Y R N P Q R V R E I Y H K L S G H N L S M A S
UniRef90_L0AAJ5 S M V M R R V A E G F S S R S D K E K L Y D L L T N G K F M F N S
UniRef90_UPI0002E3FD6C E D R T A I V A L Y L A D G D F E K A K K L T K M L I N Q E F Q P A T
UniRef90_F9DUM7 Q E R L M L I A M A A M Q N E T V Q R L Q K V R E A Y W V L S M G Y V T L P D
UniRef90_T0LDY9 E D T F A R L A A F M A A V I P K E K Q I D W G E K F Y T A L Y E G L F M P G G
UniRef90_UPI000402FFA5 E D R L V M V A L A V N A L Y H G N G D F E T A K R I T A L T N G D F T P A T
UniRef90_Q0FKF5 E D R V V M V A L A L A R G D Q D L A A M S F M E I L S G R F Q P A T
UniRef90_UPI00036BB3F2 K A L Y S R I I E M I Q S G E F D D H A E D Y L R Y Y N L M A E K K F M P N S
UniRef90_E2CK17 E D R V V M V A L T L A Q G D E D L A M R M M D E I T S G R F Q P A T
UniRef90_R4JDX9 E D R I S V V A L T F A D G D V K K A K E F V E L M I N Q E Y Q P S T
UniRef90_R1G9G0 K Y L Y M K V S W F I N M L E K G E F D K Y E Y Q Y D L M V S K R F M P N S
UniRef90_M5PHJ5 E D R T A L C A L F F A K G D A A K A I E F A E M M I R Q E Y Q P A T
UniRef90_C5BUY8 E D R V V M V A L T L A D G D E Q L A L E L V D E V I S G R F Q P A T
UniRef90_W8RI31 E D R I S V V A L T F A G G D K K K A L E F V E L M I N Q E Y Q P S T
UniRef90_Q1GJB4 E D R V M N A L T L A R G D E K L A M K L M S E I I D G R F Q P A T
UniRef90_R8JSN0 E D R L A V V A L T F L A Q G D F E K A Q E F A E V L V K Q G Y Q P A T
UniRef90_UPI00036ADE4B E D R V V M A A L T L A R G D E A L A R A L T E M I S G R F Q P A T
UniRef90_UPI00047C49F0 E D R L V M A A L T L A Q G D F E K A K Q L T R S L I N Q D F T P A T
UniRef90_S2WFJ4 E D R V V M V A M Y L A Q G D E E L A V K M I D E I L S G R F Q P A T
UniRef90_A4TL46 E D R V C M V A L T L A T G N Q T L A R E L V E E I I S G R F Q P A T
UniRef90_R5J102 E D K I L T C S L A I A S G D T R V A K D V A K R L L K Q E F Q P A T
UniRef90_UPI00035FFAFC E D R V C M V A L S L A D G D R K L A P R I V D E V M T G R F Q P A T
UniRef90_X7Z389 E D R V C M V A L T L A A G D T A L A E K L V D E I I D G R F Q P A T
UniRef90_A9NHQ5 E D R L V M A A L A V N A L Y H A N G D F E K A R N L R L L S Q D F T P A T
UniRef90_UPI0003B494D1 E D R V A V V A L Y F G N G D F A E K A E Q F A E M M S Q D Y Q P S T
UniRef90_U2HV51 E D R V S M T A L F L A A G D D G N E E I A K A M V D E I M S G R F Q P A T
UniRef90_K2MED7 E D R V C M V A L T L A A G D E D L A M R L M G E I T S G R F Q P A T
UniRef90_W1TQ00 E D R V C M V A L Y L A R G D E E L A L K L V D E I I T G R F Q P A T
UniRef90_K6WG20 E D R V C M V A L T L G D G D T A L A R N L V D E I M D G R F Q P A T
UniRef90_D2U489 E D R V C M V A L T L A G D G N Q E L A S Q L V N E I I S G R F Q P A T
UniRef90_R5XPK6 E D K V L I V A L T L A G N G E P K L A K D I A E K L I N Q E F Q P A T
UniRef90_V4K9A6 S M V M M R V A L G F R G R V D P E A L Y R A L I D G R F M F N S
UniRef90_UPI0003B39703 E D R V C M V A L H L A R G D E D L A V R I M E E I I S G R F Q P A T
UniRef90_C7BH96 E D R V C M V A L T L A Q G N Q T L A C R L V D E I I S G R F Q P A T
UniRef90_D4YLZ3 E D R V V M V A L T L A R G D R E L A R N L V E E I I A G R F Q P A T
UniRef90_UPI00037A4FC0 E D R V C M V A L A L A R G D E A L A M A M M E E I I T G R F Q P A T
UniRef90_I0RJH2 E D R V C M V A L T L A A G D T A L A E K L V D E I I D G R F Q P A T
UniRef90_W7ZUT4 E D R V A I V A L F F G K G D V D K A R A L V K A M I S Q E F Q P A T
UniRef90_I0S3U3 G E M M D R A A R C V A A A E D A Y R P R E W A E R F S S V L R S L A F L P N S
UniRef90_D4XWL3 E D R A L M N A L F I G N G N V E V A K N T L E E I M T G R Y Q P A T
UniRef90_D9Q0J9 S M V M R R V A L G F S G R V D P D S L Y R A M I E G R F M F N S
UniRef90_S5LYQ9 E D R V I M N A L F L A G G N F L K A K K I M K Q I T G R F Q P A T
UniRef90_M2YHJ2 E D R V V M V A L Y L A D G D R E L A A H L V E E I I S G R F Q P A T
UniRef90_UPI000349FB88 E D R V V M V S L G L A Q G D Q E L A R G F M R E M L S G R F Q P A T
UniRef90_V6AQS8 Q M S F K E V L T L I A A K K F D S Y A D R L Q E Y H T L M T E Q D F L P N S
UniRef90_D5UHT9 E D R V C M V A L A L A E G D Q D F A M N L V D E I V S G R F Q P A T
UniRef90_A1R764 E D R V C M V A L H L A R G D E D L A N R L V D E I I D G R F Q P A T
UniRef90_I0R344 E D R V V M V A L A L A E G K E D I A I S M V E E I I S G R F Q P A T
UniRef90_O58101 R E L F E R V A
UniRef90_H9NCC3 E D R T A T V A L Y T S I D K T G K G D L Q K A L A Q A E I M I N Q E Y Q P A T
UniRef90_UPI0002D77AAB E D R L A V V S L F L G N G D M K K A M E Y A E L F I S Q E Y Q P A T
UniRef90_D3FFP9 S E R C L M N A L F L G G K N F Q N V K N I L I E I L S G R F Q P A T
UniRef90_E3F3M2 E D R V V M V A L A L A R G N E V L A R R I V D E V L T G R F Q P A T
UniRef90_C0XR88 E D R V M T A L F L A S G N E E T A S A L V D E I I M T G R F Q P A T
UniRef90_B1V8V8 E D R L C V N A L Y H A Q G D F E T A K R L I K S L I N Q D F T P A T
UniRef90_U7P2B4 E D R V C M V A L A L A R G D E T L A R S L V D E I I A G R F Q P A T

UniRef90_UPI00037C6EB1 P
UniRef90_A0A024B120 P T L K N S G R P H G
UniRef90_J5PES2
UniRef90_C7DGU7 P T L M N A G T K L G Q
UniRef90_T1B4S4 P T L F N A G K E L G Q
UniRef90_D8EYB1 P T L M N A G R E L G Q
UniRef90_V5L5C4 P T L F N S G L K K H
UniRef90_W7KLG7 P T L M N S G T R L G
UniRef90_Q8ZTP7 P F W F N A W T
UniRef90_F4G0K0 P A L M N S G T R L G
UniRef90_F4BUN8 P T L M N S R L E L G Q
UniRef90_A0A031LPZ8 P T L M N S A T R L G
UniRef90_UPI000367A45E P T L M N A G T R M G
UniRef90_UPI000376B296 P T L M N A G T S L G Q
UniRef90_B1Y9Y1 P F W F N A W T K K
UniRef90_G7VE10 P F W F N A W T
UniRef90_D9PJL4 P T L M N A G R
UniRef90_R1D3U7
UniRef90_D5PI85 P T L M N A G T E L G
UniRef90_Q9HI70 P T L M N A G T K L G Q
UniRef90_X1XBV6
UniRef90_Q97ZH9 P T L M N S E T R L G
UniRef90_UPI0003764B70 P T L M N A G L Q L Q Q
UniRef90_A3MX47 P Y W F N A W T
UniRef90_H8I9A2 P T L F N A G T
UniRef90_UPI0003769B3A P T L M N A G T P L G
UniRef90_A7HQE4 P V L S N G G T Q R G
UniRef90_D9Q2W9 P T I M N S G T K Y H Q
UniRef90_UPI0003B5884A P V L S N G G T E R G
UniRef90_D1JF25 P T L M N A G T D L G Q
UniRef90_X1EXF4
UniRef90_A1UBV8 P T L M N A G T D L G
UniRef90_F2L4G2 P F W F N A W T K K
UniRef90_U5WVT3 P T L M N A G T D L G
UniRef90_UPI00036E017D P T L M N A G T
UniRef90_A0A045IWG7 P T L M N S G T D L G
UniRef90_K4K8G2 P F L Y N A G K
UniRef90_L0AAJ5 P T L F N
UniRef90_UPI0002E3FD6C P T F L N A G R K R R
UniRef90_F9DUM7 D I M A F F G K T F
UniRef90_T0LDY9 R V I A G A G
UniRef90_UPI000402FFA5 P T L L N T G K K Q R
UniRef90_Q0FKF5 P T F L N A G K K S R
UniRef90_UPI00036BB3F2 P T L F N A G T R L G Q
UniRef90_E2CK17 P T F L N A G K K Q R
UniRef90_R4JDX9 P T F L N A G R K R R
UniRef90_R1G9G0 P T L F N A G A A L G Q
UniRef90_M5PHJ5 P T F L N A G R K R R
UniRef90_C5BUY8 P T F L N A G K A Q R
UniRef90_W8RI31 P T F L N A G R K R R
UniRef90_Q1GJB4 P T F L N A G K K
UniRef90_R8JSN0 P T F L N A G R S R
UniRef90_UPI00036ADE4B P T F L N A G K K Q R
UniRef90_UPI00047C49F0 P T L L N T G K K H R
UniRef90_S2WFI4 P T F L N A G K K
UniRef90_A4TL46 P T F L N C G K K Q R
UniRef90_R5J102 P T F L N L G R K R
UniRef90_UPI00035FFAFC P T F L N A G K A Q R
UniRef90_X7Z389 P T F L N S G K K Q R
UniRef90_A9NHQ5 P T L L N T G K S K R
UniRef90_UPI0003B494D1 P T F L N A G R K R R
UniRef90_U2HV51 P T F L N A G K A Q R
UniRef90_K2MED7 P T F L N A G K K Q R
UniRef90_W1TQ00 P T F L N A G K K
UniRef90_K6WG20 P T F L N S G K K Q R
UniRef90_D2U489 P T F L N C G K K Q R
UniRef90_R5XPK6 P T F L N A G R A R G
UniRef90_V4K9A6 P T L F N
UniRef90_UPI0003B39703 P T F L N S G K K Q R
UniRef90_C7BH96 P T F L N C G R K Q R
UniRef90_D4YLZ3 P T F L N A G K K Q R
UniRef90_UPI00037A4FC0 P T F L N A G K K S R
UniRef90_I0RJH2 P T F L N S G K K Q R
UniRef90_W7ZUT4 P T F L N A G R K R R
UniRef90_I0S3U3 P T L M N A G T E L G
UniRef90_D4XWL3 P T F L N A G K K Q R
UniRef90_D9Q0J9 P T L F N
UniRef90_S5LYQ9 P T F L N A G K K Q R
UniRef90_M2YHJ2 P T F L N A G K K Q R
UniRef90_UPI000349FBBB P T F L N L G K A Q R
UniRef90_V6AQS8 P T M M N A G A R L G Q
UniRef90_D5UHT9 P T F L N L G K A Q R
UniRef90_A1R764 P T F L N A G K A Q R
UniRef90_I0R344 P T F L N C G K K Q R
UniRef90_O58101
UniRef90_H9NCC3 P T F S N A G K L K G
UniRef90_UPI0002D77AAB P T F L N A G K K R R
UniRef90_D3FFP9 P T F L N A G K K Q R
UniRef90_E3F3M2 P T F L N A G K K S R
UniRef90_COXR88 P T F L N A G K A Q R
UniRef90_B1V8V8 P T L L N A G K K H R
UniRef90_U7P2B4 P T F L N A G K R Q R

UniRef90_R9C3H1
UniRef90_B4AHE1
UniRef90_R7WQL6
UniRef90_C1DXK0
UniRef90_UPI00036350C0
UniRef90_T2YP88
UniRef90_B1L7R7
UniRef90_A7IYE5
UniRef90_E4KNP6
UniRef90_B3T7S2
UniRef90_UPI00047AAC9
UniRef90_UPI000262938B
UniRef90_B8HJ14
UniRef90_G9W8N2
UniRef90_F0RPL5
UniRef90_O31875
UniRef90_D7BLT2
UniRef90_B3R0L0
UniRef90_H0DGX3
UniRef90_G9AJF1
UniRef90_Q6AJC4
UniRef90_Q2NKA1
UniRef90_S6G8B1
UniRef90_F1T5L9
UniRef90_UPI000255C744
UniRef90_S5U7S6
UniRef90_C2FX12
UniRef90_K0IBN0
UniRef90_D4FDZ3
UniRef90_H8H169
UniRef90_UPI000471DC8F
UniRef90_W0HQF9
UniRef90_A0A024HXI9
UniRef90_V5RLP4
UniRef90_D6ZJM7
UniRef90_D0GNI3
UniRef90_T0DXZ6
UniRef90_S5M194
UniRef90_F7U1Y8
UniRef90_UPI000425B857
UniRef90_Q98Q28
UniRef90_V6IZA6
UniRef90_L0HQH3
UniRef90_E1L181
UniRef90_E4L945
UniRef90_D1BWA7
UniRef90_F0LM09
UniRef90_E4QSP3
UniRef90_C0QPQ0
UniRef90_E8Q7G7
UniRef90_L0HGV9
UniRef90_W8ZZ76
UniRef90_X1EYU5
UniRef90_A7GMP2
UniRef90_F5LQT7
UniRef90_Q2HR67
UniRef90_X8LX74
UniRef90_J7U2J9
UniRef90_UPI0003797396
UniRef90_T4VKV5
UniRef90_G9WJ37
UniRef90_E6WFP9
UniRef90_F0QQT1
UniRef90_G4L783
UniRef90_T0BS46
UniRef90_D0YP36
UniRef90_A0A033UXT5
UniRef90_U6DZV6
UniRef90_B4U1N1
UniRef90_K9EWQ7
UniRef90_F4C1W0
UniRef90_UPI0004792694
UniRef90_I3RD07
UniRef90_U2RD45
UniRef90_B5IH35
UniRef90_UPI0002492224
UniRef90_UPI000464F004
UniRef90_T1D5Y4
UniRef90_S9LMV7
UniRef90_Q38X38
UniRef90_J3WZC8
UniRef90_U4ZTY3
UniRef90_G5K1L1
UniRef90_A0A038B3V0
UniRef90_UPI000420C977
UniRef90_Q1WST9
UniRef90_Q04HD8
UniRef90_K8ELJ4
UniRef90_E0E519
UniRef90_M4RAH7
UniRef90_N0FFV5
UniRef90_R4U606

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

UniRef90_R9C3H1
UniRef90_B4AHE1
UniRef90_R17XQ16
UniRef90_C1DXK0
UniRef90_UPI00036350C0
UniRef90_T2YP88
UniRef90_B1L7R7
UniRef90_A7IYE5
UniRef90_E4KNP6
UniRef90_B3T7S2
UniRef90_UPI00047AACA9
UniRef90_UPI000262938B
UniRef90_B8HJ14
UniRef90_G9W8N2
UniRef90_F0RPL5
UniRef90_O31875
UniRef90_D7BLT2
UniRef90_B3R0L0
UniRef90_H0DGX3
UniRef90_G9AJF1
UniRef90_Q6AJC4
UniRef90_Q2NKA1
UniRef90_S6G8B1
UniRef90_F1T5L9
UniRef90_UPI000255C744
UniRef90_S5U7S6
UniRef90_C2FX12
UniRef90_K0IBN0
UniRef90_D4FDZ3
UniRef90_H8H169
UniRef90_UPI000471DC8F
UniRef90_W0HQF9
UniRef90_A0A024HXI9
UniRef90_V5RLP4
UniRef90_D6ZJM7
UniRef90_D0GNI3
UniRef90_T0DXZ6
UniRef90_S5M194
UniRef90_F7U1Y8
UniRef90_UPI000425B857
UniRef90_Q98Q28
UniRef90_V6IZA6
UniRef90_L0HQH3
UniRef90_E1L181
UniRef90_E4L945
UniRef90_D1BWA7
UniRef90_F0LM09
UniRef90_E4QSP3
UniRef90_C0QPQ0
UniRef90_E8Q7G7
UniRef90_L0HGV9
UniRef90_W8ZZ76
UniRef90_X1EYU5
UniRef90_A7GMP2
UniRef90_F5LQT7
UniRef90_Q2HR67
UniRef90_X8LX74
UniRef90_J7U2J9
UniRef90_UPI0003797396
UniRef90_T4VKV5
UniRef90_G9WJ37
UniRef90_E6WFP9
UniRef90_F0QQT1
UniRef90_G4L783
UniRef90_T0BS46
UniRef90_D0YP36
UniRef90_A0A033UXT5
UniRef90_U6DZV6
UniRef90_B4U1N1
UniRef90_K9EWQ7
UniRef90_F4C1W0
UniRef90_UPI0004792694
UniRef90_I3RD07
UniRef90_U2RD45
UniRef90_B5IH35
UniRef90_UPI0002492224
UniRef90_UPI000464F004
UniRef90_T1D5Y4
UniRef90_S9LMV7
UniRef90_Q38X38
UniRef90_J3WZC8
UniRef90_U4ZTY3
UniRef90_G5K1L1
UniRef90_A0A038B3V0
UniRef90_UPI000420C977
UniRef90_Q1WST9
UniRef90_Q04HD8
UniRef90_K8ELJ4
UniRef90_E0E519
UniRef90_M4RAH7
UniRef90_N0FFV5
UniRef90_R4U606

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

UniRef90_R9C3H1 N P K L I R F D S 90 I E Q R Y T Y 100 M V E E D F Y Y P Q V L E Q Y K S E I I E 120
UniRef90_B4AHE1 Q H V N Q N T V F F H N L K E K L D Y L R V E N D D Y Y E T E F L D E A Y T F E E I K
UniRef90_R7WQL6 Q D E V D K A F D F H N A L R D V L V S R Y L E N K D L Y D E R E R V F E S K K S S L Q V K E
UniRef90_C1DXK0 Q H V N N N T V F F H N L E E E K L D S Y L V S H Q Y Y E P E V L A K Y S S M E F I K
UniRef90_UPI00036350C0 R K E V D K R L F S L N N A V R L L A S R Y L Q K G L Y D P L I F D K E G E G E Q D E V I K
UniRef90_T2YP88 E H V N K N T V F F H S L E E K V D H L T E E Q L W D K D V V L R Y G F E D L K
UniRef90_B1L7R7 E H V N P N T V F F Y T L D E K L D Y L I E H D Y I E A E F I N K Y V M S R A F I K
UniRef90_A7IYE5 R E E V G K S F D I N C L R R Y L F R D N K N E I I E S E L F E R V M S Q N I E
UniRef90_E4KNP6 D Y V N K N T V F F Y T L K E K I D Y L I E N N Y Y E N L Y D Q Y S F E E I
UniRef90_B3T7S2 Q H V N P N T V F F H S L A E K L D Y L V E N N Y Y E R E L V E E Q Y G F F E F I K
UniRef90_UPI00047AACA9 F K Q N M N T V F F H D L A E K L D Y L V E N N Y Y E P E L L E E Q Y G F F E F I K
UniRef90_UPI000262938B T H V R P H S V T F A S Q H E R L E T L V R E G Y Y D D A S V L A R Y D R A F V F V K
UniRef90_B8HJ14 E K V N P N T V F F H D L K E K I R Y M T E N G D V W D A S L F E S K Y T F F E V I Q
UniRef90_G9W8N2 Q Q F E K D K E A V H S Y F V D Y I N Y L I K N E N D Y Y E E E F L S K Y T F F E Q I K
UniRef90_F0RPL5 Q H V N R N T V F F H S L E E K L D Y L I T E G Y Y E P K V F D A Y S D D D V I K
UniRef90_O31875 E E L K P K L K Y F Y S L K A K I D Y L L E N N Y Y E K D F F N H Y T Y E Q I K
UniRef90_D7BLT2 H D K T I Y F D S E I E R L H Y L V D N D F Y F N V F E K Y T E D
UniRef90_B3R0L0 S H V N Q N T V F F H N L R E K L D Y L V T E G Y Y E R Q V L D Q Y S F N F V I R
UniRef90_B3R0L0 F A V F W G M V F L S L N R K G Y P A N Y F Y L I Q Y K N D I Y
UniRef90_HODGX3 T N H I P R M M K F D N L R Q R I G Y L V E N N Y Y D K E I I D K Y D F K Q I E
UniRef90_G9AJF1 L K E Q V E P R L K T F E Q R Q L D Y L V E H Q Y Y D K A V L D L Q Y S Q E E I I K
UniRef90_Q6AJC4 H E K T I H F S G L D R L H Y L V D E H Y Y D V A Q Y S E E E I K
UniRef90_Q2NKA1 F R Q N Q N T V F F H D L K E K L D F L V Q Q H Y Y E A Q V L E Q Y D F F I K
UniRef90_S6G8B1 E Y V N K N T V F F Y T L K E K L D Y L I E Q N Y Y I N F Y E G W F F E Q M E R
UniRef90_F1T5L9 R D E K M K L N K R D L D E V D K A F V L A A R Y N N E I I E G P K Q M F E R
UniRef90_UPI000255C744 K E A T K Q Y K F A S L E E K L A Y L V D N D Y Y D K K V L D L Y T A K F I K
UniRef90_S5U7S6 E K V N P N T V F F H N L A E K V R Y M V H G L W D A E L F T R Y S P Q E V I Q
UniRef90_C2FX12 K H I K P N T M Q F D S F E K R I E F L V A N G Y Y D Q E L I A K Y S Q Q D L A
UniRef90_UPI000471DC8F Q H V I P N S R R F A S L E E K L R C L V D E G Y Y E A K V L A P Y S Q A F I A
UniRef90_W0HQF9 R S I T P R I K K F A S F E E R L K F L V D N Q Y Y D P K V L A L Y E L A Q I K
UniRef90_A0A024HXI9 I I P N M M K F N N T K E R F E Y L I E N N Y Y D E E T N K Y T I A E I D
UniRef90_D6ZJM7 Q H V N K N T V F F H D L R E K L D Y L V E E G Y Y E E D T L K Q Y S F K F I K
UniRef90_D0GNI3 F H N L K E K M D Y L I E N N Y Y I N F Y D M Y K F E E I
UniRef90_T0DXZ6 I E P N M M K F S S T K E R I E Y L V N N Q Y Y D E E V I S K Y T M D F I L D
UniRef90_S5M194 Q F E A D R K A A R Q Y F L T H V N Y L V T E G Y Y E A E F L D Q Y R F D D I K
UniRef90_UPI000425B857 K I K P H F R V F E S F E K R I E F L V K N N Y Y E K S L I D Q Y T S Q L K
UniRef90_Q98Q28 R E K T M H F H S I L E R L H Y L V D Q N Y Y Y D V E A E Y S D E I E R
UniRef90_V6I2A6 Y I H V A K A Y I L Y R E E R R K L R
UniRef90_L0HQH3 E Q E I M P R M H F E S L P A R L A Y M V Q H N Y Y D H T V I N A Y S T P F I Q
UniRef90_E1L181 Y I K T Q I E P S M M K F S E K L K Y L V D N N Y Y D E E L L N R Y S K T F I R
UniRef90_E4L945 Q H V I P N T V Q F D T L E A K L A Y L V E N N Y Y E A A T L E K K Y S P A F V K
UniRef90_D1BWA7 R N G L F D V A K A Y I L Y R K K A E I R E E K K K L N K D
UniRef90_F0LM09 N E E L N P K F K F F A F K E R I E F L V Q N N Y Y D P K V L G Q Y S F Q E L
UniRef90_E4QSP3 E A G L A R V A K A Y I L Y R Q K R A E I R K E K Q Q I L N K K E
UniRef90_C0QP00 L D E S P N L M M F P S L E E K L A Y L I K E G Y Y E Q A I F D L Y P D D V I K
UniRef90_E8Q7G7 L K D E N G N I V E T P R Q M F Y R V A K F V A L V D A L Y F E E V Y D I S G K
UniRef90_L0HGV9 Q H V N K N T L M F D N L R Q K V N Y L T T E H Y Y E T A I F S A Y S W P F L E R
UniRef90_W8ZZ76 H A K T A K A Y I L Y R Q K R T E L R
UniRef90_X1EYU5 R A N T H F D S V A E R I K Y M I E H D Y Y Y N V L D E Y K L E
UniRef90_A7GMP2 L E E V Q G Q T V P F G S I K E R Y D Y L J G E D F Y E N V Y E H Y T L E Y Q I E
UniRef90_UPI0003797396 W H Q I M E A R C P A T L K Q Y L G I F R G V L G H R V E S F I Q K N I D
UniRef90_T4VKV5 V N Q N T V F F H D L K E K L D F L V N E N Y Y E E E V L A Q Y D F F F I K
UniRef90_G9WJ37 R Q H V N Q N T V F F H N L R E K L D F L I N E N Y Y E A D V I G Q Y D F F I K
UniRef90_E6WFP9 F E E R L T F L L E N S Y S K D I I D K Y S K F I K
UniRef90_F0QQT1 Q H V A P N T V P F A S A A E R L R Y L V A E G Y Y E A E V L N Q Y D F N F L C
UniRef90_G4L783 E N Q K Y S S K K I G Y E R L K W L V Q E D Y D F P S L L E K Y T E E F I N
UniRef90_T0BS46 A K E V E A Q L K F S S L E E R L R H L V D H N Y Y N L F E Q Y S M T E I E
UniRef90_D0YP36 S F N T L Q E K I D Y L V T E G Y Y E K E T I D Q Y R F E
UniRef90_UPI0002492224 A E K T I Q F N D P I E R L H F L V E Q G F Y D L F K E Y S E A S L K
UniRef90_U6DZV6 S N E V K P K L K F D T L K E K L N F L Q T N E Y Y E T T F L S K Y N D D Q I K
UniRef90_B4U1N1 Y P Q S L S F D S L E E K W R Y L V A H D Y D Q E L L K A Y S A E C I L K
UniRef90_K9EWQ7 R E E I N K T L E F D S L R K K I D Y L I D E D F I E G F I K K Y P F I L K
UniRef90_F4C1W0 D Y V N K N T V F F Y T L K E K I D Y L I E N K Y Y I N F Y A H Y S F E Q M K
UniRef90_UPI0004792694 Q H V N Q N T V F F H S L R K L D Y L V E K E Y Y E Q A V L D Q Y S F E F I T
UniRef90_I3RD07 L D E I D K R F S N A L R V L A S R Y L E N G L Y D E R V F D K D G N Y E Q D
UniRef90_U2RD45 Q L I E K D K E A V Y S Y F V D Y V N K N T R Y L I K N D Y Y I D F Y Q M Y S H D
UniRef90_B5IH35 R L Q K Y E I P S V I E Q I Q D E V E K L I M E K K Y T R Y I V Y R E T R K K V I R
UniRef90_UPI0002492224 F T S L E Q E F K Y L I A N D Y L E E F V S K Y K M S F I E
UniRef90_UPI000464F004 Q H V N Q N T V F F H S L E E K L R Y L V E E G Y Y E A A V L D Q Y D S A F I A
UniRef90_T1D5Y4 E K E R I G V R D D L K L S L N A K V L E A R Y L F K D M D G K I I E T P G Q
UniRef90_S9LMV7 E H V E P N T M T F T S L I E K L D Y L V S N N Y Y E S D L L K Q Y N L E
UniRef90_Q38X38 L Q D R L N Y M V A E N Y Y E A D F L K A Y S I D F M E
UniRef90_J3WZC8 R E N T V P F N S V A E R M E Y M K E H D Y Y N V L D E Y S L E E V E
UniRef90_U4ZTY3 Q H V N Q N T V F F H H L D E K L D Y L L E Q G Y Y D A Q V F A P Y S R E F L H
UniRef90_G5K1L1 Y P N C L T F R S Q K E K I D Y L I Q E G Y Y D L K L F E K Y D L S F L L
UniRef90_A0A038B3V0 E T E V K P N T K Y F N L A E K L N F L V K Q D Y I E E Q L L N L Y S E K F L N
UniRef90_UPI000420C977 Q Q V A P N S M R F G S V W E R L E W L I K H D Y Y E A Y L R A Y D A D F V E
UniRef90_Q1WST9 K E R I N Y L I Q N N Y Y E E E F I S K Y S F F F I E
UniRef90_Q04HD8 E H V N P N T V F F H T L R E K L D Y L L E N N Y Y E E E F I S K Y S F F F I K
UniRef90_K8ELJ4 D K I K Y L V D N N Y Y E K E I I D K Y S M D F I G
UniRef90_E0E519 R E R L Q Y L L A N G Y Y D H H V L D Q Y S D D F I A
UniRef90_M4RAH7 Q H V I P N S V Q F N S I A R E R L D F L A E G Y Y E A V L N A Y P F F V C
UniRef90_NOFFV5 Q R I N Y L V D N N Y Y D K D L I N Q Y S I T A I E
UniRef90_R4U606

UniRef90_R9C3H1
UniRef90_B4AHE1
UniRef90_R7WQL6
UniRef90_C1DXK0
UniRef90_UPI00036350C0
UniRef90_T2YP88
UniRef90_B1L7R7
UniRef90_A7IYE5
UniRef90_E4KNP6
UniRef90_B3T7S2
UniRef90_UPI00047AACA9
UniRef90_UPI000262938B
UniRef90_B8HJ14
UniRef90_G9W8N2
UniRef90_F0RPL5
UniRef90_O31875
UniRef90_D7BLT2
UniRef90_B3R0L0
UniRef90_HODGX3
UniRef90_G9AJF1
UniRef90_Q6AJC4
UniRef90_Q2NKA1
UniRef90_S6G8B1
UniRef90_F1T5L9
UniRef90_UPI000255C744
UniRef90_S5U7S6
UniRef90_C2FX12
UniRef90_K0IBN0
UniRef90_D4FDZ3
UniRef90_H8H169
UniRef90_UPI000471DC8F
UniRef90_W0HQF9
UniRef90_A0A024HXI9
UniRef90_V5RLP4
UniRef90_D6ZJM7
UniRef90_D0GNI3
UniRef90_T0DXZ6
UniRef90_S5M194
UniRef90_F7U1Y8
UniRef90_UPI000425B857
UniRef90_Q98Q28
UniRef90_V6I2A6
UniRef90_L0HQH3
UniRef90_E1L181
UniRef90_E4L945
UniRef90_D1BWA7
UniRef90_F0LM09
UniRef90_E4QSP3
UniRef90_C0QPQ0
UniRef90_E8Q7G7
UniRef90_L0HGV9
UniRef90_W8ZZ76
UniRef90_X1EYU5
UniRef90_A7GMP2
UniRef90_F5LQT7
UniRef90_Q2HR67
UniRef90_X8LX74
UniRef90_J7U2J9
UniRef90_UPI0003797396
UniRef90_T4VKV5
UniRef90_G9WJ37
UniRef90_E6WFP9
UniRef90_F0QQT1
UniRef90_G4L783
UniRef90_T0BS46
UniRef90_D0YP36
UniRef90_A0A033UXT5
UniRef90_U6DZV6
UniRef90_B4U1N1
UniRef90_K9EWQ7
UniRef90_F4C1W0
UniRef90_UPI0004792694
UniRef90_I3RD07
UniRef90_U2RD45
UniRef90_B5IH35
UniRef90_UPI0002492224
UniRef90_UPI000464F004
UniRef90_T1D5Y4
UniRef90_S9LMV7
UniRef90_Q38X38
UniRef90_J3WZC8
UniRef90_U4ZTY3
UniRef90_G5K1L1
UniRef90_A0A038B3V0
UniRef90_UPI000420C977
UniRef90_Q1WST9
UniRef90_Q04HD8
UniRef90_K8ELJ4
UniRef90_E0E519
UniRef90_M4RAH7
UniRef90_NOFFV5
UniRef90_R4U606

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

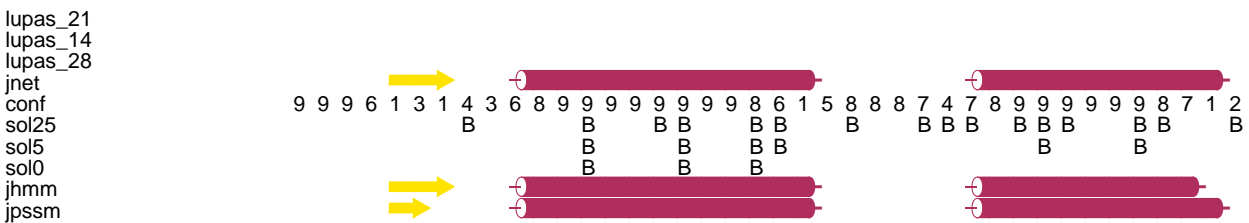
UniRef90_R9C3H1 E D R I T T V A L F L G Q G D F E K A K K N A I A M I E Q R Y Q P A T
UniRef90_B4AHE1 E D R I A C C A L Y F G K G D G A K A I E F A K L M I R S Q E Y Q P A T
UniRef90_R7WQL6 E D R V C M V A L T L A A G D E V L A T K L V V D E I I S R K F F Q P A T
UniRef90_C1DXK0 K K D F S E I L N M L T K D E F K D Y E K E V D E Y Y N L M V S R G R F M P A T
UniRef90_UPI00036350C0 E D R V V M V S L Y L A D G N E L L A T Q L V D E I I S G R F F Q P A T
UniRef90_T2YP88 N D K V L T V A L T L G N G D K D L A L N L A D K I V K D K E F Q P A T
UniRef90_B1L7R7 K A L Y M R V S W S Q F F D M L R D G R F D H F L E Y Y R L M V D L K E F P A T
UniRef90_A7IYE5 E D R V V L T A I H Y S E D F E H A E S L V D L I I K G I F Q P A T
UniRef90_E4KNP6 E D R L V F N A L Y L L A N G D P D F A R K L R D E I I T Q R F F Q P A T
UniRef90_B3T7S2 K Q G M M K V S F T M L J A S K K F D A Y A D R I S E Y Y E L M I S Q D F Q P A T
UniRef90_UPI00047AACA9 E D R T A C I A L Y L G Q G S V E Q A I K F A E L L V N Q E Y Q P A T
UniRef90_UPI000262938B E D R V V M V A L T L A Q G D E Q L A R D L V E E I L D G R F F Q P A T
UniRef90_B8HJ14 E D R V T M V A L T L A A G D K A L A E K L V D E I I D G R F F Q P A T
UniRef90_G9W8N2 E D R V T M V A L T L A Q G D E T L A T Q L T D E M L S G R F F Q P A T
UniRef90_F0RPL5 E D R M S I T A L A R S S N V E E A L E L V H H L V N Q E Y Q P A T
UniRef90_O31875 E D R V S I V A L Y C A D G D Y E K A V E E V H T M M K Q E Y Q P A T
UniRef90_D7BLT2 E D R V V V V A L T L A A G N V E L A K N L V D E I I T G R F F Q P A T
UniRef90_B3R0L0 E D R L V V N A L Y H A H G N F L A K K L I K S L I Q Q N F T P A T
UniRef90_H0DGX3 N Q R H V A I V S L Y L A D G D V D L A K R F I S G M V E Q R F F Q P A T
UniRef90_G9AJF1 E D R V C M V A L T L A Q G D G N E Q L A G D L V E I I S G R F F Q P A T
UniRef90_Q6AJC4 K A L A H R V A E A V A P E D A T G K N E V T G I K F F T M I Y Q L D F P A T
UniRef90_Q2NKA1 E D R L A S I N A L Y H A K G D F A I A K R L I V S L I N Q D F T P A T
UniRef90_S6G8B1 S D R A L M N A L F L G N G N F E K A K D I L K N I M L G R F F Q P A T
UniRef90_F1T5L9 E D R V V M C A L F L A N G D V A L A R N L V L D L M S N R F Q P A T
UniRef90_UPI000255C744 A E R V S I V A L F L S G G N Y A R A E R F M H A M M E Q R Y Q P A T
UniRef90_S5U7S6 E D R V C M V A L T L A Q G N T K L A T H L V D E I I S G R F F Q P A T
UniRef90_C2FX12 E D R V V A V A L F L A R E E G V A K A I E Y A E I F L N Q E Y Q P A T
UniRef90_K0IBN0 Y H F E A M I R H Y I H C E N K M A Q Y E E Q I K T Y Y N L M V S R D F Q P A T
UniRef90_D4FDZ3 E D R A V M N A L F L A D G N E E L A L N L V K D I I S N R F Q P A T
UniRef90_H8H169 E D R M A L T A L A R S E T V E G A L D L V H H L V N Q T F T P A T
UniRef90_UPI000471DC8F E D R V V M N A L F V G D G D V E I A K K I K E L M L G R F F Q P A T
UniRef90_W0HQF9 E D R V C M V A L T L A A G D E T L A R A M M A E M L S G R F F Q P A T
UniRef90_A0A024HXI9 E D R V V M N A L F L A N G D F T L A K S L V R Q M M H Q R F F Q P A T
UniRef90_V5RLP4 E D R V V M N S L F F G A G S F E K A K S I L K Q M M L G R F F Q P A T
UniRef90_D6ZJM7 E D R V C M V A L Y L A R G D E Q L A V D I M E I I A G R Y Q P A T
UniRef90_D0GNI3 E D R I A I V S L Y L A Q G D S L S K A M E Y A E M L I N Q E Y Q P A T
UniRef90_T0DXZ6 N D K V L I V S L A L G D G D Y K L A S D L A K K L V K E Y F Q P A T
UniRef90_S5M194 E D R V V S N A L F L A G G N F E K A K N I L R Q I I L G R F F Q P A T
UniRef90_F7U1Y8 E D R N V I V A L F P T N G N F E K A K Q F I R L M N Q E Y Q P A T
UniRef90_UPI000425B857 E D R A Q T M V A L Y L A R G D V S L A K I L L K E I M L K R F F Q P A T
UniRef90_Q98Q28 E D R A L M N A L F L A N G D F E K A K A I L L K E I M L K R F F Q P A T
UniRef90_V6I2A6 D E R I A I V S L F L A R G N F E H A V R F M R A M M E Q R Y Q P A T
UniRef90_L0HQH3 E F L H M K V P F S Y V M E E E R W D K I E N T K R F A E M E R R M Y M P A T
UniRef90_E1L181 E D R V V M C A M F L A N G N E E L A K Q L V K D M M A N R F Q P A T
UniRef90_E4L945 T E R A I M N A L F L A N G S E D L A K N L V D L L S N R F Q P A T
UniRef90_D1BWA7 E D R V S M V A L G L A D G D E Q L A R D I V E E V V A G R F Q P A T
UniRef90_F0LM09 R E L F E R V A I L A V I P D L L Y D D R V F S K E
UniRef90_E4QSP3 P D R V L L N S L F L G K G D F Q K A E K I L L E Q I M L G R F Q P A T
UniRef90_C0QPQ0 K Q L F Q R V A V N
UniRef90_E8Q7G7 E D R V V M N A L F L A N G D Q T L L F N L M L H R R F Q P A T
UniRef90_L0HGV9 E F M R I L S D K W D V L L E E R T E F Y S L M V N R L F I P A T
UniRef90_W8ZZ76 E D R V V M T A L L L A Q G N E T L A M Q L M Q E I I N G R F Q P A T
UniRef90_X1EYU5 S Q L F H R V A L N I A S G D V L Y D A T A D V K K T
UniRef90_A7GMP2 E D R V A I V S L Y L G R G D V K K A K Q F A S M I K Q N Y Q P A T
UniRef90_F5LQT7 E D R A A I V A L H L G E G D I G K A Q R I A K A I I E K Q R V Q P A T
UniRef90_Q2HR67 A Q M F M R V S V F V A C Q C L E H E C L Y W V E Y V F G Y L A A Q H V C P A T
UniRef90_X8LX74 E D R V C M V A L T L A Q G S K S L A T L L V D E I I S G R F F Q P A T
UniRef90_J7U2J9 E D R V C M V A L T L A R G D T Q L A E H L L E I I S G R F F Q P A T
UniRef90_UPI0003797396 E D R L A C A A L Y L G R G D I N K A M E Y A E L F I N Q E Y Q P A T
UniRef90_T4VKV5 N D K V L I V A L A L G D G N E D L A L N L A I K L I R Q E F Q P A T
UniRef90_G9WJ37 E D R I L A I N A L Y Y A D G N E T L A M R I A D E M I H Q R F F Q P A T
UniRef90_E6WFP9 E Q R A C M V A L T L A R G N E A L A R E L L A E M L S G R F F Q P A T
UniRef90_F0QQT1 E D R V I V V S L F L G D G N F K L A N E I A D L E I T Q R V Y Q P A T
UniRef90_G4L783 E D R V A I N A L Y F A D G D E Q L A L D L A D E M I H R R Y Q P A T
UniRef90_T0BS46 Q D R N A I V A L F L A Q G N V D M A C R L A K A L M E Q R Y Q P A T
UniRef90_D0YP36 E D R V C M V A L Y L G R G D E T L A T D I M E E I I T G R Y Q P A T
UniRef90_A0A033UXT5 K E H V I I V S L Y L A K G N V E Q A K V E G M I E Q R F Q P A T
UniRef90_U6DZV6 E D R L S V N A L Y H A Q G N F E I A K G L I K S L I N Q D F T P A T
UniRef90_B4U1N1 E D R A V M N A L F L A N G D P D L V R D L I D Q I L S R R F Q P A T
UniRef90_K9EWQ7 E D R V A F N A L F L A D G D Q D L A Q N I A E Q M I S Q R Y Q P A T
UniRef90_F4C1W0 E D R V V C V S L Y L A S G D L N R A L E Y A E L I N Q E Y Q P A T
UniRef90_UPI0004792694 E D R V V M T A L L G L A G D E E L A V N L V E I I A G R F F Q P A T
UniRef90_I3RD07 K E L A E K G K M K V S I D E F E F D K Y E R I E Y R L M T N Q V F M P A T
UniRef90_U2RD45 E D R I S A V S L Y L A Q G N F E K A K E Y A L M L I N Q E Y Q P A T
UniRef90_B5IH35 R Q M F Y R T A R Y I
UniRef90_UPI0002492224 I D R V L A V N A L Y F A D G D E E L A L D L A D E M I H Q R Y Q P A T
UniRef90_UPI000464F004 E D R V V M V A L T L A R G N E T Q A M A L M Q E I L A G R F Q P A T
UniRef90_T1D5Y4 S K M S S L S P T Q I E L L E R A F S K L T V E K Q F E R M M T D L E Y V P A T
UniRef90_S9LMV7 E D R V V M N A L F L A A G D E K A A Y D L M L A N R F Q P A T
UniRef90_Q38X38 K D R V F T N A L Y F A D G D E A L A M S V A D E M I H Q R Y Q P A T
UniRef90_J3WZC8 E D R V A I V S L Y L G R G D V S K A K Q F A S M I V K Q N Y Q P A T
UniRef90_U4ZTY3 E D R V V M T A L T L A R G D E T F A M Q L M H E I L S G R F F Q P A T
UniRef90_G5K1L1 E D R V V M N A L F L A N G Q E K R V L G L I D S M L L R Q F F Q P A T
UniRef90_A0A038B3V0 I D R V E F N S L Y L G N G D E H L A K M I A E E I N Q R Y Q P A T
UniRef90_UPI000420C977 E E R V A T A L F L G Q G D A D L A A R L V E E M L S G R F F Q P A T
UniRef90_Q1WST9 I D R V A T A L Y F G D G D E K L A L E L A D E L I H Q R Y Q P A T
UniRef90_Q04HD8 E D R I T V N A L Y Y A D G D Q K L A M R I A D E M I H Q R F F Q P A T
UniRef90_K8ELJ4 E D R I A F N A L Y F A D G N E E L A M D L A E E M I T Q R Y Q P A T
UniRef90_E0E519 N D K I L T C S L A I A N G D T E V A K K V A K R L I R Q E F Q P A T
UniRef90_M4RAH7 Q R C A A V A L E L A N G N E Q R A I E Y A D A I I S G R Y Q P A T
UniRef90_NOFFV5 T E R V I C M V A L T L A K G D Q P L A L A D A D E I I S G R F F Q P A T
UniRef90_R4U606 E E R V I M N A L F F G N G N I E T A K K I L K Q I M L G R F Q P A T

UniRef90_R9C3H1	P T F L N A G R S R R R
UniRef90_B4AHE1	P T F L N A G R K R R R
UniRef90_R7WQL6	P T F L N S G K K Q R R
UniRef90_C1DXK0	P A L V N F G N P L G
UniRef90_UPI00036350C0	P T F L N A G K Q Q R R
UniRef90_T2YP88	P T F L N A G R K R R
UniRef90_B1L7R7	P T L F N A G T M L G Q
UniRef90_A7IYE5	P T F L N A G
UniRef90_E4KNP6	P T F L N A G R K R R R
UniRef90_B3T7S2	P T M M N A G G R L G Q
UniRef90_UPI00047AAC9	P T F L N G G K R R R
UniRef90_UPI000262938B	P T F L N A G K A Q R R
UniRef90_B8HJ14	P T F L N S G K A Q R R
UniRef90_G9W8N2	P T F L N C G K Q Q R R
UniRef90_F0RPL5	P T L M N S G K
UniRef90_O31875	P T F L N A G R K R R R
UniRef90_D7BLT2	P T F L N A G K K
UniRef90_B3R0L0	P T L L N S G K K Y R R
UniRef90_H0DGX3	P T F L N A G R A R R R
UniRef90_G9AJF1	P T F L N A G K K
UniRef90_Q6AJC4	P C L M N A G T E L G Q
UniRef90_Q2NKA1	P T L L N T G K K H R R
UniRef90_S6G8B1	P T F L N A G K K H R R
UniRef90_F1T5L9	P T F L N A G K K R R R
UniRef90_UPI000255C744	P T F L N A G K A R R R
UniRef90_S5U7S6	P T F L N C G K K Q R R
UniRef90_C2FX12	P T F L N A G K K R R
UniRef90_K0IBN0	P T L M N A G A R L G Q
UniRef90_D4FDZ3	P T F L N A G K K R R R
UniRef90_H8H169	P T L M N S G K
UniRef90_UPI000471DC8F	P T F L N V G K K Q R R
UniRef90_W0HQF9	P T F L N C G K Q Q R R
UniRef90_A0A024HXI9	P T F L N A G K K Q R R
UniRef90_V5RPL4	P T F L N A G K K Q R R
UniRef90_D6ZJM7	P T F L N A G K K
UniRef90_D0GNI3	P T F L N S G K K R R
UniRef90_T0DXZ6	P T F L N A G R K R R
UniRef90_S5M194	P T F L N A G K K Q R R
UniRef90_F7U1Y8	P T F L N A G R K
UniRef90_UPI000425B857	P T F L N A G K
UniRef90_Q98Q28	P T F L N A G K A Q R R
UniRef90_V6I2A6	P T F L N A G K A R R R
UniRef90_L0HQH3	P T L M N A N T K L G Q
UniRef90_E1L181	P T F L N A G K K R R R
UniRef90_E4L945	P T F L N A G K K R R R
UniRef90_D1BWA7	P T F L N L G K A Q R R
UniRef90_F0LM09	
UniRef90_E4QSP3	P T F L N A G K L N R
UniRef90_C0QPQ0	
UniRef90_E8Q7G7	P T F L N A G K K R R R
UniRef90_L0HGV9	P T L M N A N T K L G Q
UniRef90_W8ZZ76	P T F T N A G K C S R
UniRef90_X1EYU5	
UniRef90_A7GMP2	P T F L N A G R S R R R
UniRef90_F5LQT7	P T F L N A G R S R R R
UniRef90_Q2HR67	P L L R S A G V E G G Q
UniRef90_X8LX74	P T F L N G G K K Q R R
UniRef90_J7U2J9	P T F L N C G K K Q R R
UniRef90_UPI0003797396	P T F L N A G K K R R
UniRef90_T4VKV5	P T F L N A G R Q R R
UniRef90_G9WJ37	P S F L N A G R A R R R
UniRef90_E6WFP9	P T F L N C G K Q Q R R
UniRef90_F0QQT1	P T F S N S G K K R R
UniRef90_G4L783	P S F L N A G R K R G
UniRef90_T0BS46	P T Y L N A G K A R R R
UniRef90_D0YP36	P T F L N A G K K
UniRef90_A0A033UXT5	P T F L N A G R A R R R
UniRef90_U6DZV6	P T L L N T G K K H R R
UniRef90_B4U1N1	P T F L N A G K K R R R
UniRef90_K9EWQ7	P T F S N A G R K R R R
UniRef90_F4C1W0	P T F L N A G K L R
UniRef90_UPI0004792694	P T F L N S G K A Q R R
UniRef90_I3RD07	P A L I N S G R P L G
UniRef90_U2RD45	P T F L N S G K K R R
UniRef90_B5IH35	
UniRef90_UPI0002492224	P S F L N A G R K R R R
UniRef90_UPI000464F004	P T F L N A G K A Q R R
UniRef90_T1D5Y4	P T L M N A G T A L G Q
UniRef90_S9LMV7	P T F L N A G K K R R R
UniRef90_Q38X38	P T F L N A G R S R R R
UniRef90_J3WZC8	P T F L N A G R S R R R
UniRef90_U4ZTY3	P T F I N A G K K S R R
UniRef90_G5K1L1	P T F L N A G R K R R R
UniRef90_A0A038B3V0	P T F L N A G K K R R R
UniRef90_UPI000420C977	P T F L N A G K A Q R R
UniRef90_Q1WST9	P S F L N A G R K R R R
UniRef90_Q04HD8	P S F L N A G R A R R R
UniRef90_K8ELJ4	P S F L N A G R K R R R
UniRef90_E0E519	P T F L N L G R K R R
UniRef90_M4RAH7	P T F L N L G K A Q R R
UniRef90_N0FFV5	P T F L N C G K Q Q R R
UniRef90_R4U606	P T F L N A G K Q Q R R

	1	10	20	30	40
UniRef90_E3BS31					
UniRef90_K4IMW2					
UniRef90_C6D5U6					
UniRef90_W9EKS9					
UniRef90_F5ZJ3					
UniRef90_U1D3V5					
UniRef90_J8T9A7					
UniRef90_I6YM36					
UniRef90_W5SET1					
UniRef90_W1HSP7					
UniRef90_E4SPR4					
UniRef90_UPI00040C8C66					
UniRef90_G8C2Y7					
UniRef90_A6W654					
UniRef90_X0PWF1					
UniRef90_D2RD14					
UniRef90_G9ZRE1					
UniRef90_H6Q5J6					
UniRef90_U1R894					
UniRef90_G0DY36					
UniRef90_S4ZQX5					
UniRef90_UPI000416F2FD					
UniRef90_P47473					
UniRef90_F4BQ70					
UniRef90_S0NQE4					
UniRef90_K9B427					
UniRef90_Q53CV1					
UniRef90_UPI00036FC9DC					
UniRef90_S5SY60					
UniRef90_A9A645					
UniRef90_U5NM39					
UniRef90_G5JRJ9					
UniRef90_J5GDS5					
UniRef90_C0M6A1					
UniRef90_D4YEJ7					
UniRef90_UPI000379A43C					
UniRef90_T1Z6U4					
UniRef90_G7VJT8					
UniRef90_K0D5J1					
UniRef90_E3EMN3					
UniRef90_R2Q230					
UniRef90_S2E4Q4					
UniRef90_S5M863					
UniRef90_W6JA82					
UniRef90_UPI0003638402					
UniRef90_Q03E53					
UniRef90_V6M360					
UniRef90_E3CIR0					
UniRef90_C9XYX8					

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

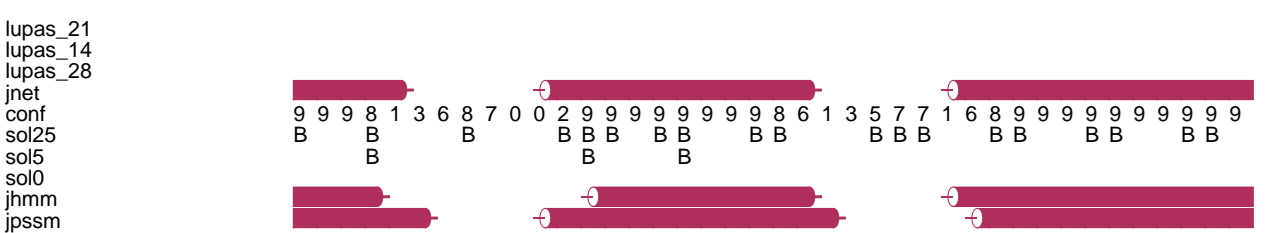
R S G A V T A F N K D K I S N A I Y K A L A G L A D Q L A D N V V N K L V E Q G



UniRef90_E3BS31
UniRef90_K4IMW2
UniRef90_C6D5U6
UniRef90_W9EKS9
UniRef90_F5ZJ13
UniRef90_U1D3V5
UniRef90_J8T9A7
UniRef90_I6YM36
UniRef90_W5SET1
UniRef90_W1HSP7
UniRef90_E4SPR4
UniRef90_UPI00040C8C66
UniRef90_G8C2Y7
UniRef90_A6W654
UniRef90_X0PWF1
UniRef90_D2RD14
UniRef90_G9ZRE1
UniRef90_H6Q5J6
UniRef90_U1R894
UniRef90_G0DY36
UniRef90_S4ZQX5
UniRef90_UPI000416F2FD
UniRef90_P47473
UniRef90_F4BQ70
UniRef90_S0NQE4
UniRef90_K9B427
UniRef90_Q53CV1
UniRef90_UPI00036FC9DC
UniRef90_S5SY60
UniRef90_A9A645
UniRef90_U5NM39
UniRef90_G5JRJ9
UniRef90_J5GDS5
UniRef90_C0M6A1
UniRef90_D4YEJ7
UniRef90_UPI000379A43C
UniRef90_T1Z6U4
UniRef90_G7VJT8
UniRef90_K0D5J1
UniRef90_E3EMN3
UniRef90_R2Q230
UniRef90_S2E4Q4
UniRef90_S5M863
UniRef90_W6JA82
UniRef90_UPI0003638402
UniRef90_Q03E53
UniRef90_V6M360
UniRef90_E3CIR0
UniRef90_C9YX8

90 100 110 120

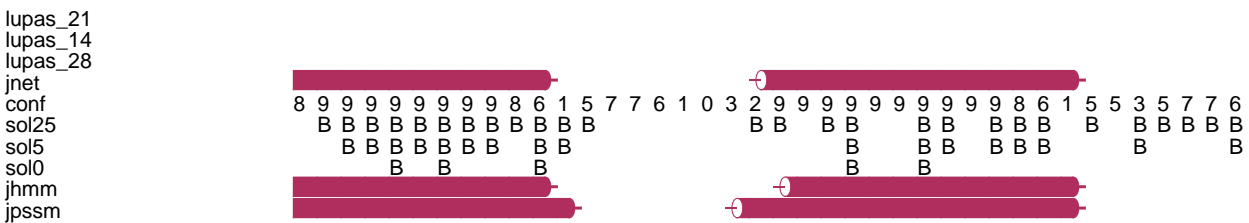
R H V G P N T M A F P S T A E R I L N F L I D N D Y Y D K D L L A K Y N L E F I E
E N V R P N T R H F N S L R E R F D Y L I E H D Y V E A R T I K N Y P F T F I E
E Y V N P N T V F F H S L D E K L D Y L I E N D Y I K E D F L N K Y D R K F V K
Q K Y L S E E K Y S H K F E R I L K W L I E T E Y Y L S Q L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




```


UniRef90_E3BS31      E D R V V M N A L F L A D G D      E D F A T S L L M D I T H N R F Q P A T
UniRef90_K4IMW2     Q R V A V A L L N L G E G D G      E Q A A M K Y T D E I I S G R F Q P A T
UniRef90_C6D5U6     P D R V A I V A L N L G E G D G      A K A L R I A E A M I E Q R L Q P A T
UniRef90_W9EKS9     L D R V A I V A L N L G E G D G      Q Q L A M D L A S E L I N Q R F Q P A T
UniRef90_F5ZJ13     E D R V M R T A L N A L Y F A D G N E E L A K S I A I E M L N Q R Y Q P A T
UniRef90_U1D3V5     E D R L L A F N A L S V N A L Y H A D G D V K K A L V L I D Q L M K Q N F T P A T
UniRef90_J8T9A7     E D R V I V T S L F L A D G D F      E Q L A L D L A E E L I N Q R Y Q P A T
UniRef90_I6YM36     E D R L I A V S L F L A N G G C F      D F A K Q F A L E M I K Q R Y Q P A T
UniRef90_W5SET1     A E R S V M V A L T L A R G D      E Q Q A R Q L T E E L L S G R F Q P A T
UniRef90_W1HSP7     E D R V L F N A L Y F A D G D E N L A S D L A N E M I H Q R Y Q P A T
UniRef90_E4SPR4     Q R S A A V A L E L A S G D E N      L A V K Y A D E I I S G R F Q P A T
UniRef90_UPI00040C8C66 E D R V I V A S L F L G N G D F      E L A S K I A N L I I R Q I F Q P A T
UniRef90_G8C2Y7     E D R A V M T A L T L A V G D      E A L A T A I V D E V I A G R F Q P A T
UniRef90_A6W654     E D R V M A N A L Y F A N G D E A L A L D L A D E M I H Q R Y Q P A T
UniRef90_X0PWF1     A Q R A A A V A L E L A D G D E K A      A T N Y L D E M L A G R F Q P A T
UniRef90_D2RD14     L D R T A A N A L F F A D G D E K      L A M R L A D E M V H Q R Y Q P A T
UniRef90_G9ZRE1     E D R T C M V A L T L G G      G N E L F A M N I M K E I L S G R F Q P A T
UniRef90_H6Q5J6     E Q R T V A V A L T L A Q G D      E L A A G N E T K A M E F V E I I T Q R F Q P A T
UniRef90_U1R894     A D R A C M V A L T L A Q G D      E T L A R Q L A D E I L A G R F Q P A T
UniRef90_G0DY36     E D R F A N A L F F A G G D E N L A Q S L A      D E M L H Q R Y Q P A T
UniRef90_S4ZQX5     P D R V A I V A L H L G R G D      V A T A L K L A S A M M E Q R V Q P A T
UniRef90_UPI000416F2FD E D R V V M N V L M L A      N G N F N K A L K L K Q I T L N R F Q P A T
UniRef90_P47473     E D R I A F N A L Y L G N G D R      T L A I Q L A E E L I S Q R Y Q P A T
UniRef90_F4BQ70     E D R V A F N A L Y F A D G N E E L A L A L A D E M I S Q R Y Q P A T
UniRef90_S0NQE4     K E H V V I V S L Y L A      D G H K A T A K Q F I Q A M I E Q R Y Q P A T
UniRef90_K9B427     A Q M F M R V A R H L V I Q S E T E L D E M Y L V G Y A F H Y I L S S Q I V C C A T
UniRef90_Q53CV1     E D R V M F N A L Y F A N G N E E L A T N L A N E M V H Q R Y Q P A T
UniRef90_UPI00036FC9DC I D R V V F N A L Y L N G D E Q L A N D V A      D E L I S Q R Y Q P A T
UniRef90_S5SY60     N K G H M K I S E T L L A A K K L D G Y A D K I T E Y F D L M V S Q D F L P N S
UniRef90_A9A645     T Q M F L R V S V F V T C Q C L A N E C L F R V L R V F S Y L A S Q H V C C A T
UniRef90_U5NM39     E D R V L F N A L Y F A D G D E Q L A K D L A T E M I H Q R Y Q P A T
UniRef90_G5JRJ9     E D R V F L N A L Y L G N G D Q N      L A T K L A E M I T Q R Y Q P A T
UniRef90_J5GDS5     E D R V M F N A L Y F A D G D E T L A K D L A I E M I N Q R Y Q P A T
UniRef90_C0M6A1     E D R I A F T A L Y L A D G D      E D L A W H I A E E H L E H R L Q M A T
UniRef90_D4YEJ7     P D R V A I V A L H L G R G D F A T A R M L A A S      M M E Q R L Q P A T
UniRef90_UPI000379A43C E E R V L F N A L Y F A N G D E A I A K D I A N E I H Q R Y Q P A T
UniRef90_T1Z6U4     E D R V A M N A L Y A D G N E N L A L R L A D E M I H Q R Y Q P A T
UniRef90_G7VJT8     V D R V A M N A L Y A D G D E V V A L R I A D E M I H Q R Y Q P A T
UniRef90_K0D5J1     Q R C A A V A L E L A A G S E Q R A V E Y L D E M L S G A F Q P A T
UniRef90_E3EMN3     E D R V A V N A L Y F A A G D E E L A M S L A D E M L H Q R Y Q P A T
UniRef90_R2Q230     K D L L T L I A A K K F D S Y A      D K I T E Y F D L M T A Q D F L P N S
UniRef90_S2E4Q4     E D R V S M T A L F L G R G S F K S      A M N I C D R M M K Q R Y Q P A T
UniRef90_S5M863     E D R A C M V A L T L A Q G D K      T L A R Q L T R E I L S G R F Q P A T
UniRef90_W6JA82     P D R V A I V A L H L G R G D V N T A R V L A A S      M M E Q R L Q P A T
UniRef90_UPI0003638402 F I D R V A M N A L Y F A D G N E E L A M N I A D E I H Q R Y Q P A T
UniRef90_Q03E53     P D R V A I V A L S L A R G D A      D L A K R L T V S M M E Q R L Q P A T
UniRef90_V6M360     E D R V V F N A L Y L A      A G N R E L A R H L V D E I L S Q R Y Q P A T
UniRef90_E3CIR0     P D R A C M V A L T L A C G D      E T L A R Q I L K E I L S G R F Q P A T
UniRef90_C9YX8

```



210

UniRef90_E3BS31	P	T	F	L	N	A	G	K	K	R	R
UniRef90_K4IMW2	P	T	F	L	N	L	G	K	A	Q	R
UniRef90_C6D5U6	P	T	F	L	N	A	G	K	S	R	R
UniRef90_W9EKS9	P	T	F	L	N	A	G	K	K	R	R
UniRef90_F5ZJ3	P	S	F	L	N	A	G	R	S	R	R
UniRef90_U1D3V5	P	T	L	L	N	S	G	K	A	R	R
UniRef90_J8T9A7	P	T	F	L	N	L	G	K	K	R	
UniRef90_I6YM36	P	T	F	S	N	A	G	K	K	R	
UniRef90_W5SET1	P	T	F	L	N	A	G	K			
UniRef90_W1HSP7	P	T	F	L	N	A	G	K	Q	Q	R
UniRef90_E4SPR4	P	S	F	L	N	A	G	R	S	R	R
UniRef90_UPI00040C8C66	P	T	F	L	N	L	G	K	A	Q	R
UniRef90_G8C2Y7	P	T	F	S	N	A	G	K	K	R	
UniRef90_A6W654	P	T	F	L	N	A	G	K			
UniRef90_X0PWF1	P	S	F	L	N	A	G	R	K	R	R
UniRef90_D2RD14	P	T	F	L	N	L	G	K	A	Q	R
UniRef90_G9ZRE1	P	S	F	L	N	A	G	R	E	N	R
UniRef90_H6Q5J6	P	T	F	L	N	C	G	K	K	Q	R
UniRef90_U1R894	P	T	F	L	N	L	G	K	A	Q	R
UniRef90_G0DY36	P	T	F	L	N	A	G	K	Q	Q	R
UniRef90_S4ZQX5	P	S	F	L	N	A	G	R	A	R	R
UniRef90_UPI000416F2FD	P	T	F	L	N	A	G	K	S	R	R
UniRef90_P47473	P	T	F	L	N	A	G	R	K	K	R
UniRef90_F4BQ70	P	T	F	L	N	A	G	K	K	K	R
UniRef90_S0NQE4	P	S	F	L	N	A	G	R	K	R	R
UniRef90_K9B427	P	T	F	L	N	A	G	R	A	R	R
UniRef90_Q53CV1	P	V	L	R	S	A	G	L	R	G	Q
UniRef90_UPI00036FC9DC	P	S	F	L	N	A	G	R	A	R	R
UniRef90_S5SY60	P	T	F	L	N	A	G	K	K	R	R
UniRef90_A9A645	P	T	M	M	N	A	G	G	R	L	G
UniRef90_U5NM39	P	V	M	R	A	A	G	V	R	E	Q
UniRef90_G5JRJ9	P	S	F	L	N	A	G	R	S	R	R
UniRef90_J5GDS5	P	T	F	L	N	A	G	K	K	R	R
UniRef90_C0M6A1	P	S	F	L	N	A	G	R	S	R	R
UniRef90_D4YEJ7	P	T	F	L	N	A	G	K	K	R	R
UniRef90_UPI000379A43C	P	T	F	L	N	A	G	K	S	R	R
UniRef90_T1Z6U4	P	S	F	L	N	A	G	R	S	R	R
UniRef90_G7VJT8	P	S	F	L	N	A	G	R	A	R	R
UniRef90_K0D5J1	P	S	F	L	N	A	G	R	A	R	R
UniRef90_E3EMN3	P	T	F	L	N	L	G	K	A	Q	R
UniRef90_R2Q230	P	S	F	L	N	A	G	R	K	R	R
UniRef90_S2E4Q4	P	T	M	M	N	A	G	G	R	L	G
UniRef90_S5M863	P	T	F	L	N	A	G	K			
UniRef90_W6JA82	P	T	F	L	N	C	G	K	Q	Q	R
UniRef90_UPI0003638402	P	T	F	L	N	A	G	K	S	R	R
UniRef90_Q03E53	P	S	F	L	N	A	G	R	K	H	R
UniRef90_V6M360	P	T	F	L	N	A	G	K	S	R	R
UniRef90_E3CIR0	P	T	F	L	N	A	G	K	K	R	R
UniRef90_C9XYX8	P	T	F	L	N	G	G	K	Q	Q	R

lupas_21	
lupas_14	
lupas_28	
jnet	
conf	3 2 2 5 6 6 7 7 8 8 9 9
sol25	B B B B B B B B
sol5	B B B B B
sol0	
jhmm	
jpssm	