

QUERY UniRef90_E3BGV9 UniRef90_A0KLN7 UniRef90_Q6LNU5 UniRef90_B8CPW5 UniRef90_E9CPM1 UniRef90_UPI0002E41893 UniRef90_UPI000423B832 UniRef90_F7NX87 UniRef90_L8D811 UniRef90_UPI0002FB736A UniRef90_U7FNX7 UniRef90_U1K1R8 UniRef90_Q7U335 UniRef90_G2GZM1 UniRef90_E1W6G0 UniRef90_UPI00034B3073 UniRef90_A6VWY3 UniRef90_E8XRW1 UniRef90_N2JAD9 UniRef90_S5U3Y8 UniRef90_R5TN58 UniRef90_R6EFL0 UniRef90_W4V8M8 UniRef90_UPI00037DE6BD UniRef90_Q5X5Q4 UniRef90_M1Z1W5 UniRef90_K6Y5F9 UniRef90_R5NKZ2 UniRef90_A3WQ39 UniRef90_D4MYJ3 UniRef90_R1CWP0 UniRef90_UPI0004652622 UniRef90_R6NRE1 UniRef90_H0J7H0 UniRef90_L1LXB4 UniRef90_K2GKD2 UniRef90_D2U4C9 UniRef90_G2LP71 UniRef90_R5U1M6 UniRef90_UPI00018508AF UniRef90_UPI0003B357D2 UniRef90_UPI0004670F82 UniRef90_R6FNV4 UniRef90_M7D445 UniRef90_R6N1G8 UniRef90_E7GHK3 UniRef90_UPI0004101E62 UniRef90_R5EE15 UniRef90_UPI0002625504 UniRef90_UPI000477C971 UniRef90_B5CQB6 UniRef90_R7PIY4 UniRef90_D9TSD7 UniRef90_D5XAB7 UniRef90_R5NSK0 UniRef90_UPI0004774A46 UniRef90_N2A1X1 UniRef90_UPI0002F0AECE UniRef90_UPI000360C2D2 UniRef90_B9MKC1 UniRef90_UPI00047E5A71 UniRef90_N8UCF5 UniRef90_H8GNQ1 UniRef90_V6SZ67 UniRef90_UPI0004662884 UniRef90_C6D4K9 UniRef90_F3KD24 UniRef90_N1ZWG9 UniRef90_R5YTV1 UniRef90_A0A031MJH8 UniRef90_D9RZP5 UniRef90_R5PZW7 UniRef90_UPI0002FDCFFD UniRef90_R5Q2B0 UniRef90_F2BG62 UniRef90_D9SX66 UniRef90_K4KUF8 UniRef90_S0J4B8 UniRef90_J2VY97 UniRef90_D4IY89 UniRef90_V5BZK1 UniRef90_A8MGJ9 UniRef90_UPI0003672418 UniRef90_Q492H3 UniRef90_UPI00029A93AC UniRef90_U7NUW9 UniRef90_A4BSZ9 UniRef90_A0A023CTR7 UniRef90_L0LET4 UniRef90_J2TR15 UniRef90_UPI00046F2635

50 60 70 80

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

QUERY UniRef90_E3BGV9 UniRef90_A0KLN7 UniRef90_Q6LNU5 UniRef90_B8CPW5 UniRef90_E9CPM1 UniRef90_UPI0002E41893 UniRef90_UPI000423B832 UniRef90_F7NX87 UniRef90_L8D811 UniRef90_UPI0002FB736A UniRef90_U7FNX7 UniRef90_U1K1R8 UniRef90_Q7U335 UniRef90_G2GZM1 UniRef90_E1W6G0 UniRef90_UPI00034B3073 UniRef90_A6VWY3 UniRef90_E8XRW1 UniRef90_N2JAD9 UniRef90_S5U3Y8 UniRef90_R5TN58 UniRef90_R6EFL0 UniRef90_W4V8M8 UniRef90_UPI00037DE6BD UniRef90_Q5X5Q4 UniRef90_M1Z1W5 UniRef90_K6Y5F9 UniRef90_R5NKZ2 UniRef90_A3WQ39 UniRef90_D4MYJ3 UniRef90_R1CWP0 UniRef90_UPI0004652622 UniRef90_R6NRE1 UniRef90_H0J7H0 UniRef90_L1LXB4 UniRef90_K2GKD2 UniRef90_D2U4C9 UniRef90_G2LP71 UniRef90_R5U1M6 UniRef90_UPI00018508AF UniRef90_UPI0003B357D2 UniRef90_UPI0004670F82 UniRef90_R6FNV4 UniRef90_M7D445 UniRef90_R6N1G8 UniRef90_E7GHK3 UniRef90_UPI0004101E62 UniRef90_R5EE15 UniRef90_UPI0002625504 UniRef90_UPI000477C971 UniRef90_B5CQB6 UniRef90_R7PIY4 UniRef90_D9TSD7 UniRef90_D5XAB7 UniRef90_R5NSK0 UniRef90_UPI0004774A46 UniRef90_N2A1X1 UniRef90_UPI0002F0AEECE UniRef90_UPI000360C2D2 UniRef90_B9MKC1 UniRef90_UPI00047E5A71 UniRef90_N8UCF5 UniRef90_H8GNQ1 UniRef90_V6SZ67 UniRef90_UPI0004662884 UniRef90_C6D4K9 UniRef90_F3KD24 UniRef90_N1ZWG9 UniRef90_R5YTV1 UniRef90_A0A031MJH8 UniRef90_D9RZP5 UniRef90_R5PZW7 UniRef90_UPI0002FDCFFD UniRef90_R5Q2B0 UniRef90_F2BG62 UniRef90_D9SX66 UniRef90_K4KUF8 UniRef90_S0J4B8 UniRef90_J2VY97 UniRef90_D4IY89 UniRef90_V5BZK1 UniRef90_A8MGJ9 UniRef90_UPI0003672418 UniRef90_Q492H3 UniRef90_UPI00029A93AC UniRef90_U7NUW9 UniRef90_A4BSZ9 UniRef90_A0A023CTR7 UniRef90_L0LET4 UniRef90_J2TR15 UniRef90_UPI00046F2635

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_E3BGV9 UniRef90_A0KLN7 UniRef90_Q6LNU5 UniRef90_B8CPW5 UniRef90_E9CPM1 UniRef90_UPI0002E41893 UniRef90_UPI000423B832 UniRef90_F7NX87 UniRef90_L8D811 UniRef90_UPI0002FB736A UniRef90_U7FNX7 UniRef90_U1K1R8 UniRef90_Q7U335 UniRef90_G2GZM1 UniRef90_E1W6G0 UniRef90_UPI00034B3073 UniRef90_A6VWY3 UniRef90_E8XRW1 UniRef90_N2JAD9 UniRef90_S5U3Y8 UniRef90_R5TN58 UniRef90_R6EFL0 UniRef90_W4V8M8 UniRef90_UPI00037DE6BD UniRef90_Q5X5Q4 UniRef90_M1Z1W5 UniRef90_K6Y5F9 UniRef90_R5NKZ2 UniRef90_A3WQ39 UniRef90_D4MYJ3 UniRef90_R1CWP0 UniRef90_UPI0004652622 UniRef90_R6NRE1 UniRef90_H0J7H0 UniRef90_L1LXB4 UniRef90_K2GKD2 UniRef90_D2U4C9 UniRef90_G2LP71 UniRef90_R5U1M6 UniRef90_UPI00018508AF UniRef90_UPI0003B357D2 UniRef90_UPI0004670F82 UniRef90_R6FNV4 UniRef90_M7D445 UniRef90_R6N1G8 UniRef90_E7GHK3 UniRef90_UPI0004101E62 UniRef90_R5EE15 UniRef90_UPI0002625504 UniRef90_UPI000477C971 UniRef90_B5CQB6 UniRef90_R7PIY4 UniRef90_D9TSD7 UniRef90_D5XAB7 UniRef90_R5NSK0 UniRef90_UPI0004774A46 UniRef90_N2A1X1 UniRef90_UPI0002F0AECE UniRef90_UPI000360C2D2 UniRef90_B9MKC1 UniRef90_UPI00047E5A71 UniRef90_N8UCF5 UniRef90_H8GNQ1 UniRef90_V6SZ67 UniRef90_UPI0004662884 UniRef90_C6D4K9 UniRef90_F3KD24 UniRef90_N1ZWG9 UniRef90_R5YTV1 UniRef90_A0A031MJH8 UniRef90_D9RZP5 UniRef90_R5PZW7 UniRef90_UPI0002FDCFFD UniRef90_R5Q2B0 UniRef90_F2BG62 UniRef90_D9SX66 UniRef90_K4KUF8 UniRef90_S0J4B8 UniRef90_J2VY97 UniRef90_D4IY89 UniRef90_V5BZK1 UniRef90_A8MGJ9 UniRef90_UPI0003672418 UniRef90_Q492H3 UniRef90_UPI00029A93AC UniRef90_U7NUW9 UniRef90_A4BSZ9 UniRef90_A0A023CTR7 UniRef90_L0LET4 UniRef90_J2TR15 UniRef90_UPI00046F2635

170 180 190 200

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

UniRef90_L0DV65
UniRef90_UPI0003666363
UniRef90_A0A015KZT7
UniRef90_I3Y716
UniRef90_W8T1B9
UniRef90_C0EG84
UniRef90_T0D463
UniRef90_S0PCB9
UniRef90_Q604P1
UniRef90_J1K121
UniRef90_UPI00036C3F99
UniRef90_UPI0003073DCA
UniRef90_UPI00035FB101
UniRef90_UPI0003B71419
UniRef90_Q8K9U4
UniRef90_UPI000471553B
UniRef90_Q1LTA6
UniRef90_C4KB86
UniRef90_E3PTS9
UniRef90_K6TYE6
UniRef90_UPI0003740A69
UniRef90_QOAGX7
UniRef90_K6CDE1
UniRef90_D7DHM5
UniRef90_Q1K346
UniRef90_UPI000401D8E8
UniRef90_X0RBQ6
UniRef90_J8Q953
UniRef90_G4E7X1
UniRef90_UPI0003B6EC06
UniRef90_N0AKK3
UniRef90_A1AUF4
UniRef90_C8WVU3
UniRef90_D2RNY1
UniRef90_L1QIT3
UniRef90_R6Q577
UniRef90_K4LXM1
UniRef90_G2J2E5
UniRef90_UPI000429F65E
UniRef90_R6DU03
UniRef90_R6FYR6
UniRef90_R6H4K3
UniRef90_R5QJH4
UniRef90_Q2WAT0
UniRef90_R7L1K8
UniRef90_E6MHJ2
UniRef90_UPI00028A0CCA
UniRef90_UPI000479C966
UniRef90_UPI000479465D
UniRef90_M7P702
UniRef90_R7ACR0
UniRef90_Q890R5
UniRef90_Q2Y7R2
UniRef90_C5R8U6
UniRef90_C7XVU2
UniRef90_R5HNNW5
UniRef90_A5PBC1
UniRef90_D8GIM2
UniRef90_R6CIJ8
UniRef90_C4Z854
UniRef90_A0A024PS11
UniRef90_A3MBU2
UniRef90_S1RLT5
UniRef90_A0A011NTP0
UniRef90_H3SEQ1
UniRef90_UPI000369F636
UniRef90_UPI00036D757D
UniRef90_G4HN26
UniRef90_A0A023BRS3
UniRef90_W7BGE5
UniRef90_U7GJ02
UniRef90_U2SFA5
UniRef90_R7I199
UniRef90_R6QLA3
UniRef90_J0VB01
UniRef90_UPI00036309C0
UniRef90_UPI0003155CFC
UniRef90_UPI00036A4DE4
UniRef90_D9SRS8
UniRef90_U2W384
UniRef90_B2GDT8
UniRef90_S2X7U7
UniRef90_D5C3V3
UniRef90_Q47HQ7
UniRef90_UPI000361023E
UniRef90_C5VR97
UniRef90_D0LWH9
UniRef90_L0DDA4
UniRef90_R6QUV7
UniRef90_R5HQ64
UniRef90_S0J2H7
UniRef90_A9WH95

1
10
20
30
40

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

UniRef90_L0DV65 A G H P V D L H C A G G R T D A G V V H A T G G Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G 50 60 70 80
UniRef90_UPI0003666363 C S E D V V T L F G A A G R T D A G V V H A T G G Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_A0A015KZT7 S G Q Q D V R V L D G C A A G R T D A G V V H A A Q E Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_I3Y716 A D H P V S L V L C A A G R T D A G V V H A A L G E Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_W8T1B9 T G E R R E P K V I Y S A S S R T D A G V V H A A L G E Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_C0EG84 F G S R E D V K I V T G S A A G R T D A G V V H A A N E G Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_T0D463 T S R E D V K I V T G S A A G R T D A G V V H A A L T G Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_S0PCB9 A S K R I E I V H G S A A G R T D A G V V H A A L G E Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_Q604P1 A D A S L V T S A A G R T D A G V V H A A L G E Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_J1K121 T G E S L T R V I S A A G R T D A G V V H A A L G E Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_UPI00036C3F99 A A H P V V R V Q T A A G R T D A G V V H A T A G Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_UPI0003073DCA H K R D V I K V T A S A G R T D A G V V H A A L G E Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_UPI00035FB101 A N Q P I T V L V L C A A G R T D A G V V H A A L G E Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_UPI0003B71419 A G E A I A V I A A G R T D A G V V H A S G Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_Q8K9U4 A N H Q V I N V I C A A G R T D S S G V H S L G G Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_UPI000471553B T K E R I T V I G A A G R T D S G V H A R G Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_Q1LTA6 A N E K I S V F C A A G R T D T G V V H A T G Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_C4KB86 A G E P V R T H C A A G R T D T G V V H A S A Q V V A N H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_E3PTS9 T K K Q T D I Y G S A G R T D A K V H A A L G Q Q V V I H F D T T A V R D E R N W L L G
UniRef90_K6TYE6 T G E E I L I N G S S R T D A G V V H A R E M V A N F F T E S T I P P G D K F R E A
UniRef90_UPI0003740A69 A G H P V R L H A A A G R T D A G V V H A T R Q Q V I G H F E T E V I Q R P P L T A W V R G
UniRef90_Q0AGX7 A S S Q I Q V L V A A G R T D A G V V H A A L C Q Q V V I H F E T E H V I R P P L T A W V R G
UniRef90_K6CDE1 H K N P I K V L L G S A G R T D A G V V H A K G Q Q V V I H F D S T P L L I P P E E R W E T A
UniRef90_D7DHM5 A Q H Q S V R V H A A A G R T D T G V V H A R C Q Q V V I H F D T T S I L R P P L T A W V R G
UniRef90_Q1K346 I G A Q S V R V H A S A G R T D A G V V H A A I D M K A H H F D V E T L L P P L T A Y R E G
UniRef90_UPI000401D8E8 H K E R I P V V I S S G R T D S G V H A V G Q Q T I H F D S T L S I S I P E A K W P Y A
UniRef90_X0RBQ6 H K E T F I R I A S S G R T D S F V H A T K G Q V F H F E T S N M Q I S V E E R W T K A
UniRef90_J8Q953 H K E E L R I R I H S S G R T D S L V H A T G G Q V F H F E T S L A I P S E E R W A K A
UniRef90_G4E7X1 A N H P V S V V C A A G R T D A G V V H A T G Q Q V V I H F D T T P A R R S M R S W L L G
UniRef90_UPI0003B6EC06 T G E E V E I G A S R T D A G V V H A Y G Q N I A V F D T S S S I S E D R F S Y A
UniRef90_NOAKK3 H K G A H I F I G A S R T D A G V V H A K G Q V I N F D S S L A I S G D R W I A
UniRef90_A1AUF4 L G E R V R L R S S G R T D A G V V H A R A M V A S F T T S S R S L P L Q A F V G G
UniRef90_C8WUT3 L L G V D I L V E G S A G R T D R G V H A R A Q V V I H F D T P Y G P P A D R N M V I V
UniRef90_D2RNY1 L K E P I L L I K A A G R T D A G V V H A A L G Q V I S F A T S S R I P P P A D R N Y R R A
UniRef90_L1QIT3 T K E K C D L T G S S R T D A G V V H A K G F I A N F K T N S K V P P P N K F R E A
UniRef90_R6Q577 T G E Q V E L I G A S R T D A G V V H A F G Q Q V A N F K T D S D F P I E K M A I A
UniRef90_K4LXM1 T G E G I K L V G A G R T D A K V H A A L G Q V V I H F D T T C S S I P V I E R F P A A
UniRef90_G2J2E5 A C A P I N T V A A G R T D A G V V H A L M Q V V I H F D V I E V I R P P E N A W V R G
UniRef90_UPI000429F65E T G E D T E I I G A S R T D A G V V H A Y G N I V V F N D T S S T R I P P P E S F A P A
UniRef90_R6DU03 T K E T I Q V I G A S R T D A G V V H A I G N V A V F D S E T T I P P P E G G K F S Y A
UniRef90_R6FYR6 L K E E I H I I G A S R T D S G V H S F G N V A V F D S E T T I P P P E K L C F A
UniRef90_R6H4K3 T G E P V D L Q A A G R T D A G V V H A L G Q V A N F K T N S N D I P E E K M S I A
UniRef90_R5QJH4 A E E P V L I G A A G R T D A G V V H A R A M V A N V V L S V D M T A E Q L R D Y
UniRef90_Q2WAT0 C G V P C T L H A A A G R T D A G V V H A T G Q V A H V D L P R D Y P A D T V R D A
UniRef90_R7L1K8 T A A Q V S V N G C S A G R T D T G V V H A N E G Y F S F N T E H S P C E N I L R G
UniRef90_E6MHJ2 T G E R V T L Y G A A G R T D A G V V H A R A R G Y R A N F K T R V R M P A D R F A P A
UniRef90_UPI00028A0CCA H K E P V S I V A S G R T D A K V H A A L G Q V I H F D S R I S T I P P V I E G W K R A
UniRef90_UPI000479C966 H K Q S V K V H A A S R T D A N V H A A L G Q V I H F D T T L T I P P P E K W P Y A
UniRef90_UPI000479465D T G E K T L V I G A S R T D A G V V H A Y G N V A V F D T E S T I P P G D R F I F A
UniRef90_M7P702 H K E A V R V H A S G R T D A G V V H A S G Q V V I H F D T T P L G I P P G D R W A M A
UniRef90_R7ACR0 C G E N I R V I G A S R T D A G V V H A L G N I A V F D T E S R I P A E K F A Y A
UniRef90_Q890R5 T K E E V E L I G S S R T D A G V V H A L A Y T A N F K T C S T I P P E K F K H A
UniRef90_Q2Y7R2 A G E A I R V V T A G R T D A G V V H A I Y Q V L H F D T R A E R P M N A W V R G
UniRef90_C5R8U6 P A E H I R V Q G S A G R T D A R V H A K G Q V A H F D F P Y H I P P A D A V R K G
UniRef90_C7XVU2 A K N P D S I I G S S R T D A G V V H A L N Q V A H F D F P Y H I P P A E Q S M V R A
UniRef90_R5HNNW5 A G H A V E V I G S S R T D A G V V H A K G Q V A N F H I E E H F T E G K I L S Y
UniRef90_A5PBC1 T G E N V R L H S A A G R T D T G V V H A L A M R S N M D L T E K D E S P F R L M E A
UniRef90_D8GIM2 T G N F S E V I G A S R T D A G V V H A R G F V C N F F T N S K M P S P N F K M A
UniRef90_R6CIJ8 L G E N V T I Y G C S R T D T G V V H A R E F Y F N F H T E N T I T C R G I V F G
UniRef90_C4Z854 A G K P V E V I G S S R T D A G V V H A V G Q V A S F H M A P K H F S K D E L F I W
UniRef90_UPI00024PS11 A N T P V Q A L C S G R T D T G V V H A T R Q V V I H F D M A P K S R T Q K A W L F G
UniRef90_A3MBU2 A Q T S L Q T T V A A G R T D T G V V H G L G Q V V I H F D T D L D R A D F S W V R G
UniRef90_S1RLT5 A N Q E I L V H G S A G R T D S G V V H A L G Q V V I H F D F P Q D R D L E K M R F A
UniRef90_UPI00011NTP0 A R V P L H V V C A A G R T D A G V V H A L L G Q V V I H F D T T L E R S M Y S W V R G
UniRef90_H3SEQ1 T K E H A A V T A S G R T D A G V V H A L G Q V V I N F A T E S S I P I E R W C P A
UniRef90_UPI000369F636 V K R K T T L H S S G R T D A G V V H A E G M V A H F T T V S K M T E D E F M R A
UniRef90_UPI00036D757D T G S P A G I R G A A G R T D A G V V H A R G Q V A H F D I E K W P A S R L R D G
UniRef90_G4HN26 S G E Q L K I T A S A G R T D A G V V H A R G Q V F N F Y T A S P I P L I E R W C M A
UniRef90_UPI00023BRS3 L R D K I D V I G A A G R T D A G V V H A K Q I M A H F D C R D I L D T D Q F K Y K A
UniRef90_W7BGE5 H K D V V K I V I G S A G R T D T G V V H A K G Q V I H F D S P A K Y R K A
UniRef90_U7GJ02 S G E E V T I G G A A G R T D T G V V H A T G Q V V C H V D L S K D W D A R T V M G A
UniRef90_U2SFA5 L G E R V P V E S A A G R T D A G V V H A E G Q V A C F D D S P R E L P M K A Y T M G
UniRef90_R7I199 T G E Q I A I T G A S R T D A G V V H A L G Q V A H F D T S S R I P P E K Y P F V
UniRef90_R6QLA3 T G E S I Q I I G S S R T D A G V V H A C G Q I A N F H T D C S F S C R E I K E Y
UniRef90_J0VB01 L R G Q P I S T T G S S R T D T G V V H A S Q Q F A H F D V A Q E L N P E H M V I R A
UniRef90_UPI00036309C0 T G E V T A H A A G R T D A G V V H A Y G Q V A H V D L V R A D P A R K V R E A
UniRef90_UPI0003155CFC L A H P V P T I C A A G R T D T G V V H A L E Q V V I H V D T W A Q R E P E S W V R G
UniRef90_UPI00036A4DE4 T N E N V E I I G S S R T D M G V V H A M R G V A N F K T D C N D S V J E K I Q K Y
UniRef90_D9SR58 V D L A E N V I G S S R T D A G V V H A R K Q L A N F H T E K D L K W K D V L K H
UniRef90_U2W384 P G E E V G L T G A S R T D A G V V H A R Q N T A C F D T K S R I P G V N F S M A
UniRef90_B2GDT8 A K K P Q P V F G S S R T D A G V V H A L G Q V A H F D L P Y Q I P G P S L V R A
UniRef90_S2X7U7 H K Q P V R I H P T S R T D R G V H A K E Q Y F H F D T D L N I A P N K W Q H A
UniRef90_D5C3V3 A N Q P I T V I T A G R T D A G V V H A A A Q V V I H F D T T A S R L E H N W I F G
UniRef90_Q47HQ7 A G V P V G V L C A A G R T D A G V V H A T H Q V V A H F D A P V D R P L T A W V R G
UniRef90_UPI000361023E T G E E L R L R G A A G R T D T G V V H A L G Q V V I H F R T V S S L P P H G F V R K A
UniRef90_C5VR97 T K T D T E I I G C S R T D A G V V H A R N F V A N F I T E S S V P P S K F K Y A
UniRef90_D0LWH9 L G R A V Q I V G A S R T D A G V V H A L G Q V V I H F R T V S S L P P H G F V R K A
UniRef90_L0DDA4 T G A A A V T N A S R T D A G V V H A L G Q V V I H F Y T V S S R H A P E V F V R G
UniRef90_R6QUV7 I G E R V D I K G S S R T D S G V V H A Y E Y C I S F K T T H S I P P E R L V A A
UniRef90_R5HQ64 V G H P V K C T G A G R T D A G V V H A E R G Y V A N F R T T S S I C R D R I P L A
UniRef90_S0J2H7 T G E K L E I I G S S R T D A G T H A R G Q V A N F K T N T S I P E R E I L D F
UniRef90_A9WH95 T Q E R R I V L A G R T D A G V V H A T G Q V A H V I Q T T T R H N L I Q T L W R G

UniRef90_L0DV65 A N A G L P E P V A L L W A R L V S R D N F H A R F S A Q G R R Y R Y V I A N Q S
UniRef90_UPI0003666363 L N A R L R E E D G A V L A V L S L V P D N F D A S R R F S A Q K R R T H Y L Y R I I L N R K
UniRef90_A0A015KZT7 M N G W L P H D I V V R S A H H E M E A D F S S R K F S A M K R K T Y R Y R I I S T M V Q R
UniRef90_I3Y7I6 A N V N L P P D I V R R W A H P V E A D F H S A R F S A M A R K T H Y R Y R I I S T M V Q R
UniRef90_W8T1B9 L N S V L P H D I V A V V L S A A E A E D M D F H A R R F S A K G K K Y I Y K I I H S R A E
UniRef90_C0EG84 M N T L L P D D D I V A V L G A G C T E E M P L E D F H S R Y C C A K K T Y R Y K I I W N A N Q
UniRef90_T0D463 L N S K L L P K D I V S I L I N A E E E M P L E D F H S R Y C C A K K T Y R Y K I I W N A N Q
UniRef90_S0PCB9 L D T Q T P E D I V A I L E V E E E V D E A F H A R R Y L V K E K T Y Q R Y F V Q L G K
UniRef90_Q604P1 A N T A L L P E D I V A I L W V R E N E T P H F H A R F L S A K A R R Y R Y F L L N R R
UniRef90_J1K121 L N A H L P S Q N I A I L L R A E E V D N F D A R F L S A K K R H Y R Y R Y F L L N R R
UniRef90_UPI00036C3F99 C N A L L P K G I V A V R W A Q P V V A S D D F N A R R F S A H A K S Y R Y R Y C L Y N N P
UniRef90_UPI0003073DCA L N T M L P D D I V A I V S A E Q V A Q G S D F H A R R Y S A G A K G K E Y R Y V I D L S P
UniRef90_UPI00035FB101 G N S H L P D D D I R I T W A Q Q A Q G S D F H A R R Y S A G A K G K E Y R Y V I D L S P
UniRef90_UPI0003B71419 V N R F L P P D I A V Q W A H P V A D E H F H A R R F S A F A R R Y R Y R Y V L L N R P
UniRef90_Q8K9U4 V N S Y L P S K N I R V L K W L K E V S H E N F N A R R Y S A K R S Q Y R Y S I Y N H K
UniRef90_UPI000471553B L N S V L P P D I R S V L S Q E E V S H E N F N A R R Y S A K A K Q Y R Y S I Y N H K
UniRef90_Q1LTA6 L V N A N L P A S I V A V R W A S M T E V T L N F H A R R F S A T A R S Y R Y I L L H N A P
UniRef90_C4KB86 V N A L L P P A V V I R W S T E V P G D E F H S R Y L A C E R Q T Y R Y R V L L H N A P
UniRef90_E3PTS9 L N T N L P D D I V I L N S I E V P G D E F H S R Y S A K V K T Y R Y R V L L N R P
UniRef90_K6TYE6 I N T K L P K D V S I I K S E E V P E D F H S R Y S S K G K T Y R Y S Y T I L N R Y
UniRef90_UPI0003740A69 V N S F L P P A V S V L W S R Q V P D D A F H S R F S A T A R T Y R Y L L L N R H P
UniRef90_Q0AGX7 A N A L L P D D I S V L W S R S E V N D D F H A R R F S A T E R T Y L Y Y L L L S R P
UniRef90_K6CDE1 L N S M L P E T D I S V R S V M K V E S S F H A R R F D A V G K E Y R Y V L H L S A
UniRef90_D7DHM5 V N A H L P E T D I R V E W A H H E D D D F H A R R F D A F S R S Y R Y L L Y N A P
UniRef90_Q1K346 V N R F L P Q D I V V R Q V C R V A D D D F H A R R F D A F G K W Y R Y R L L Y N G R
UniRef90_UPI000401D8E8 L N A L L P D D I T V N K A E A V A D E Q F H A R R F S A K R K K E Y R Y I L D R G R
UniRef90_X0RBQ6 L N A L L P E D I Q L I A T K L A P S D F H A R R Y S A K K K Q Y R Y I R V L A R K
UniRef90_J8Q953 L N A L L P A D I R I L J E A V E V S K D F H A R R Y S A K K K Q Y R Y I R V L A R K
UniRef90_G4E7X1 T N T H L S P A V V V R W A T P V P G E D F H A R R F S A R R R R Y R Y I L L N R F
UniRef90_UPI0003B6EC06 L N H L P Q D I C V I T E S R E V H P A E F H P R H C D T L K T Y E Y R V L M N S K
UniRef90_NOAKK3 L N S V L P D D I S I L Q V E K V P A E F H A R F N A V E K E Y R Y F L H L S A
UniRef90_A1AUF4 A N R F L P D D I A I L S A G E A A P E F R P Q D A R S K W Y R Y T I L Y N A P
UniRef90_C8WUT3 L R R R L P A D I L P R D A G E V R D E D G F H A R F S V V D K T Y R Y T I D L A P
UniRef90_D2RNY1 L E P H L P P D I A I R D E A E V V R D D F H A R F D A V D K T Y Q Y K I L Y Y S P
UniRef90_L1QIT3 L N V K L P N D I V V V K S E E V S E S F H A R Y C A K G K T Y E Y S I L N S D E
UniRef90_R6Q577 I N S Q L K K S L R I K K T A E V S Q E F H S R Y N C H S K T Y S Y V I D N S E
UniRef90_K4LXM1 L N G L L P D L V V L S A E L A D T S F H A R Y G A V G K R Y S Y L L L T H P
UniRef90_G2J2E5 V N S H L P A D I A V V W A K Q V G E E F H A R F S A F S R S Y S Y F L L T H P
UniRef90_UPI000429F65E L N N K L P E D I R I M K S E E V D L G F H P R K C H S E K T Y E Y R I L N V K
UniRef90_R6DU03 L N Q R L P D D I V I Q Q S E E V D K D F H P R Y C T C E K T Y E Y V I L N R K
UniRef90_R6FYR6 L N P Q L P E D I R I V S S E Q V P E D F H P R Y C D T R K T Y E Y H I Q N G K E
UniRef90_R6H4K3 L N C N L K K S L R I V K A E E V S M R F H S R L S C K R K T Y R Y I L I N S E
UniRef90_R5QJH4 M N R Y L P D D I I V Q E V R E A S E M R F H A R Y N A I G K T Y C Y T V F D G K
UniRef90_Q2WAT0 L N Y H M K P K P V V V A A E L V D E D F H A R F S A V G R A Y L Y R I V N R R K
UniRef90_R7L1K8 M N S L L P D D I S V L D C E E A P A D F H A R Y S C T G K E Y I Y K I L N R K
UniRef90_E6MHJ2 L N A H L P R D I R I Q K S F E V P A D F H S R Y G A K E K T Y C Y R V W A A P
UniRef90_UPI00028A0CCA L N S L L P N D I S V R S V E M V A L D F H A R F D V K A K E Y R Y R L L V S K
UniRef90_UPI000479C966 M N S L L P N D I V I L E A E Y V A D H F H S R F N A R K K E Y R Y K I S T Q N
UniRef90_UPI000479465D L N H E L P Q D I R I T Q S R E V G A D E F H P R H C N T E K T Y E Y R I L M N T Q
UniRef90_M7P702 L N T R L P G A I R V L S A E T V P D S F H A R F S A T G K T Y R Y I W H L S D
UniRef90_R7ACR0 L N A R L P E D I V I Q K S C E E V P P D Y H P R H C S T I K T Y E Y H I L N R T
UniRef90_Q890R5 L N R F L P E D I V I L E S E E V P M E F H S R F D C I G K T Y V Y K I L L N R P
UniRef90_Q2Y7R2 A N A L L P S G I A L L W A S P T A D D F H A R Y C A L L E R C Y L Y L L L N H P
UniRef90_C5R8U6 L S T M L P Y D I G I K K V E K V S D D D F H A Q F N A H N K T Y F Y R F S T S S E
UniRef90_C7XVU2 L N S Q L P L D I V I K K A E I V S N E F H A R Y N A H N K R Y R Y R V F T Q G E
UniRef90_R5HNNW5 L N H Y L P D D I A V I A V I E Q V D E R F H S R Y A A K K K T Y R Y H I H M G E R
UniRef90_A5PBC1 L N A Q V R P D P I V T H C G V E P D D W H A R F S C T G R S Y V Y R I A N R R
UniRef90_D8GIM2 L N G V L P K D I V V L N A R E V D N S F H S R Y H S L G K K Y V Y T I V T G N
UniRef90_R6CIJ8 A N S R L G D D I A L L S C E E A P E D F H A R Y L C R G K E Y E Y I V H N S E
UniRef90_C4Z854 L N E H L P A D I A V T D I S N V P D D R F H A R Y N A V S K T Y V Y T I L T G L
UniRef90_A0A024PS11 T N A K L P R D I A V R W V V P V A D D F H A R L S A L A R R Y R Y V I L N O P
UniRef90_A3MBU2 T N A F L P P T V A V Q W A K P M P D T F H A R F A A F E R T Y Y A L Y V H P
UniRef90_S1RLT5 L D T Q S P E D I A C L S V I E E V S D E D F H A R Y H V V E K T Y E Y R L Q L Q K M
UniRef90_UPI00036D757D A N T F L P P A V A V R W A Q R V P A D F H A R S S A S S R H Y R Y V L L N R K
UniRef90_H3SEQ1 M N S R L P D D I V I R D A W E A P E S F H A R F S A S K R K T Y R Y S I L A E R S
UniRef90_UPI000369F636 F N S F L P H D L V I K E V S V V P M G N F D A R F S A T A R K H Y L Y R I L A R R Q
UniRef90_UPI00036D757D I N F Y L P Q P I V V I D C E E V P G N F D A R F S A T A R K H Y L Y R I L A R R Q
UniRef90_G4HN26 L N T W L P E D I V V T E A M E V P E D F H S R R A A K R K T Y R Y T I T A N Q
UniRef90_A0A023BRS3 L N A L L P A E I A I Q N I R R V H Q D A H A R F D A V S R S Y E Y H V T Q R S E
UniRef90_W7BGE5 L Q T F T P Y D I S I V N I E E V D A D F H A R F D A G K E Y R Y F V T Q R S E
UniRef90_U7GJ02 L N F H C Q P H P V V I D A A E M H E G F D A R F S A R R S Y R Y R I Q N R L
UniRef90_U2SFA5 L N G L L P P D I V A V V A A G E V P E S F D P R W S R G K R Y R V L S N R R
UniRef90_R7I99 L N T M L P R D I R V Q A G R E V P D S F H A R F M T C G K R Y T Y R I S N S R
UniRef90_R6QLA3 L T K Y L P S D I G I V T A D E V S E R F H S R L N A K Q K T Y Q Y R I A I P G
UniRef90_J0VB01 F N R L L P D D I L V A K N L Y L V T D D E A H A R F D A F E R T Y H Y H I T L L A
UniRef90_UPI00036309C0 L N A H L P H P V V V I E A E E V D D T F H A R F S A F E R S Y Y R I L N R R
UniRef90_UPI0003155CFC L N A L L P S S I V A V Q W A C P V D D S F H A R F S A L S R T Y V Y I V R Q A R
UniRef90_UPI00036A4DE4 L Y K Y L P E S I V I K S I E E V E D R F H S R Y N A K K K V I Y T Y R I D N S A
UniRef90_D9SR58 C Y T Y L P E D I V V K S T E D K V H S R Y N A K K K I Y T Y R I C D N S A
UniRef90_U2W384 L N C R L P E D I R V L R S M E A E E D F H P R F N P H K K V Y E Y R I D R S R E
UniRef90_B2GDT8 L N S S L P L D V L V K E A T E V A P D F H A R F D A H H K R Y R Y R V Y G G E A
UniRef90_S2X7U7 M N S A L P D D I Y V V H E V S L I A D S D F H C R Y D C V G K R Y R A Y Q G D A
UniRef90_D5C3V3 C N M N L P E E V V V L W A Q P V D E T F H A R F S A V A R R Y R Y V I L N R R
UniRef90_Q47HQ7 V N S H L P E G V A V R W A Q P V A D E D F H A R F S A R G R R Y R Y L L N R P
UniRef90_UPI000361023E L N A H M P N P I I L L A E E V P A D T F D A R F S A R R H Y L Y R I L V N R R
UniRef90_C5VR97 I N S K L P K D I V I K K S S E V P L D F H A R F H S K G K K Y V Y T I L N R E
UniRef90_D0LWH9 L N G K L P P A I A V V J A C A E V R A D F H A R F D S R G K H Y R Y A L H T R A
UniRef90_L0DDA4 L N A T L P H D I R V R N A W D M P Q A F H A S T L D T K S K R Y R Y V I D N G R
UniRef90_R6QUV7 L N T Y L P K T I A A K K A C Y V P S E D F H A R Y S S L G K E Y V Y K I Y N A K
UniRef90_R5HQ64 V N T R L P G D I V V T K A T Q V P E D F N A R Y N C Q R K E Y T Y R I Y N S R
UniRef90_S0J2H7 M N R Y L P Q D I V V K K V E E M P E R F H A R Y N C I G K Q Y S Y R I W N N P
UniRef90_A9WH95 L N A H L P V D L A I Q N V G E A V P D F H A R F S A I Q R E Y R Y I D C A

UniRef90_L0DV65 VLRPALQARGVIAWWRYP L DAEERMHEAAQALV GT H D F S S L R A
UniRef90_UPI0003666363 P P P S I L K R G Q V W W Y W K A L D V E A M D R A A K R L L L G G T E H D F S S T F R S
UniRef90_A0A015KZT7 H P N V F N R R D R A F R Y V H V H N P L D V E A M R Q V L G L R A L L L G G E H H D F S S S F F T R A
UniRef90_I3Y716 A R S P L R R R D R A F R Y V H V H N P L D D R A R M Q L V A A A L L V G G E H H D F S S S F F R A
UniRef90_W8T1B9 A R S P L H R G F A W H V P R R L D D F E A M Q E A A A H F V L G G T H H D F S S A F F K S
UniRef90_C0EG84 S R N T P F L H R Q C L R Y P F P L D I L Q L L N R K E A M R S F L L G T H H D F S S A F F C S
UniRef90_T0D463 Y R T P L Y N N I S Y F V K Y D L D L E L E K M Q K E A M K S F L L G T Y H D F S S G F F M S
UniRef90_S0PCB9 P R S P F T R F Y A S Y F P Y D I D L E A K I E R A A L P D F L G G T H H D F S S F C A
UniRef90_Q604P1 M R S A L L R P R Q F T W C H A P L D V E E R M R E G A A A Y L L V T G G E H H D F S S F F R A
UniRef90_J1K121 A P A A L L J A K R A W W V P K P L D D A E A M H E A A A Q I L L T G G K H H D F T T F F R A
UniRef90_UPI00036C3F99 V R P A I A A S L A G W F H R P L D D A A R M A E A A A V L L V G G T H H D F S S A F F R S
UniRef90_UPI0003073DCA L R D P L K R N Y T F H Y P Y Q A L D K E R H E E A A P Y L L L G G E H H D F S S F F R A
UniRef90_UPI00035FB101 M K S A L L R T Q A T W C Y Q A L D D E Q A M H Q A A Q L L L G G E H H D F S S F F R A
UniRef90_UPI0003B71419 T R P A L G Q G Q L G W F H A P L D L T A M Q Q A A V Y L Q G G E H H D F S S C F F R A
UniRef90_Q8K9U4 C R S A I F R N R S Y H V P K E L N V D K M Y F E A A Q S L L L G G E H H D F S S F F R S
UniRef90_UPI000471553B H A P A I A R N Y S H H V Y D L D V E A M N A E A A K Y I L L G T H H D F K A F Q S
UniRef90_Q1LTA6 L R P M L G S S G Y M H F Y Q P L D P L K M D R A G A Q C L L L G G T R D F S S F F R A
UniRef90_C4KB86 T R P A M L J A G R V G W Y H P A L D V E R M A A A A Q C L L V G G E H H D F S S F F R A
UniRef90_E3PTS9 V R R P I E R N Y A Y H V R E D L D L D I K T M A K L L L I G G T H H D F K A F S
UniRef90_K6TYE6 E R L S L G H Q Y L Y H Y K Y N L N I H E M G K A C Q Y F I G G H H D F R A F M S
UniRef90_UPI0003740A69 V R P A L M A G R V G W M H Q A L D L D A M R D A A Q R L L L G G T H H D F S S F F R A
UniRef90_Q0AGX7 A R P G L F Q G K T G W T H Y S L D L E K M Q T A A R F L L I G G T H H D F S S A F F R S
UniRef90_K6CDE1 Q R D P F Q R N Y A C R Y P Y P L N L E D M Q A A S K Y F L G G S H H D F T S F C S
UniRef90_D7DHM5 V A P A L M A T K A G W F H L P L N G E A M S E A A S D A L L V G G T H H D F S S G F F R A
UniRef90_Q1K346 I R S P L H R L T S W H V A G G L D V E A M T Q A A S Y A L L V G G T H H D F A A F Q A
UniRef90_UPI000401D8E8 H A D V F K R H Y A Y H V P Y E L D T E K M K E A S D Y L I L G G T H H D F S S F C A
UniRef90_X0RBQ6 E R D V F R R N Q T Y H V P T P L Q L L E L M R E A A S Q S L L L G G T H H D F S S F C C A
UniRef90_J8Q953 E G D L F R R N H C Y H F T E M L D L E L E A I K E A A Q H I L L G G K H H D F S S A F C A
UniRef90_G4E7X1 V R P A L Q Q G R V T W Y H G T L D A M L M H Q A A L G L L L G G Q H H D F S S F R A
UniRef90_UPI0003B6EC06 M P V P T R R F Y T Y H F S M P L D I D V M N E A A H Y L L E G G T H H D F T S F C N S
UniRef90_NOAKK3 I R D P F Q Q Y F S Y Q Y S Y S L N Y S D I V T A S R F L L I G T H H D F T S F C S
UniRef90_A1AUF4 V R S P L R R L F S W H V R E P L D T D A M Q L J A A H H F P G R H H D F A A F R A
UniRef90_C8WUT3 L P S L Y W Y R F S W H P R L D L A A M Q E A A A R H L L G G E H H D F T S F C A
UniRef90_D2RNY1 L P D P T Q R N T W E I R E K L D V E A M N R A A A L L L L G G K H H D F T S F K N
UniRef90_L1QIT3 V P S A L T R N T V Y H Y K Y N L D V E A M K I A A K Q F I G G T H H D F A A F K T S
UniRef90_R6Q577 Q G S A I L Y R G L S Y H V P Q S L D V E K M Q K A V T Y F F V G G E H H D F S S F K S A
UniRef90_K4LXM1 R P T A L W R S R C Y Q Y P Y S L D L T A M R J A V Q F F H V G G E H H D F Q G F S A
UniRef90_G2J2E5 V R S C L L J A G K V G W Y H Q P L D V E A M R E A A A H L L L G G R H H D F S S F R A
UniRef90_UPI000429F65E T M V P T K R L Y A C H N S Y P L D E K R M N E A A Q Y F V L G G E Y D F S S F C C A
UniRef90_R6DU03 F P L P E Y R N T A F F Y Y G D L D I K A M Q E A T K A F L L G G E H H D F A G F C C A
UniRef90_R6FYR6 I P L P T E R L Y S H L V I J F P L N I Q A M Q E A S Q Y L V G G T H H D F K S F C A
UniRef90_R6H4K3 I P S A I Y R N L E T H I P Y K P L D I L E K M Q K A V K Y F E G E H H D F K A F K A
UniRef90_R5QJH4 T K P L F D R K Y V W Q L E Y K P V N I L E R M Q K A A E Y L V G G E H H D F M S F C K
UniRef90_Q2WAT0 A P L A L D Q H R A W W V P V A L D A E A M A E G A R R L L L G H H D F S T F R A
UniRef90_R7L1K8 V R D P F L Y D L A F H Y P Y P M D T D I M N A A A E R I V V G T H H D F L C F C G
UniRef90_E6MHJ2 V A D P L T D D F A H V R F P L N V D A M R R G A A V L V G G T H H D F K T F M A
UniRef90_UPI00028A0CCA E P C V F K R H Y T Y Y P Y P L N L A A M R E A A S D Y L I G G T Y D F T S F C A
UniRef90_UPI000479C966 I S N V F K R D Y T Y H F P Y P L D V E S M K K A C H H L C G G T H H D F T S F C C V
UniRef90_UPI000479465D I S D P T K R L Y A C H F S M P L D I D V M N E A A A Y L V G G E H H D F T S F C C N
UniRef90_M7P702 V I S P F R R Y F T T P S L G K P D V S R M E E G A R H L L V G G T H H D F T S F C S
UniRef90_R7ACR0 F R L P Q M R N N T F F C H Y E L D L E T M N E A A Q Y L L V G G T H H D F K S F C S
UniRef90_Q890R5 L F S P I Q R N Y I Y H V K D E L D L I N S M E A S K F L I G G T H H D F N A F K K
UniRef90_Q2Y7R2 V R P G L H Q H R V G W Y H H P L R L E S M Q M G A Q M L V G G E H H D F S A F R A
UniRef90_C5R8U6 Y I D P F K R N Y T G H W H R R L N P E L M Q Q A L G D Y V G G E H H D F W L S F V A
UniRef90_C7XVU2 F V D P F K R N Y T A H F K Y P V D I A H M N R A A Q D L V G G T H H D F T S F V A
UniRef90_R5HNNW5 I S D V F E R K Y E Y Q Y E K T L D V E R M K E A A S Y L I V G T H H D F T S F C G
UniRef90_A5PBC1 A P L T L E R N R L W Q V P Q K L D H E A M D R A A K A L V G G T H H D F T T F R S
UniRef90_D8GIM2 N R P V I G R Q Y V Y F R R K L D I D K M K A C K Y F I G G T H H D F S A F K K
UniRef90_R6CIJ8 Y K N P F Y I D T A Y R S W Y P I D A E M L D A E A K D F I G G E H H D F K S F C S
UniRef90_C4Z854 S R D V L E R R K A Y V Y D Y D K P L D T D A R M K K A A A Y L L G G E H H D F K A F C G
UniRef90_A0A024PS11 S R P V L E R A N A T W C R E P L D A E R M H A A A Q A L I L V G G E Q D F S A F R A
UniRef90_A3MBU2 V R S P M L J A G R A G W V H T P L D V D A M R E A A A H L L V G G T H H D F S A F R S
UniRef90_S1RLT5 P R S P F R R K A A A Y Y A Y P L N I E K M Q R A A T D F L G G T H H D F S A F C A
UniRef90_A0A011NTP0 H R S G T W H G R V J A W H H P L D L I Q R M Q E A A A M L L L G G T H H D F S A F R A
UniRef90_H3SEQ1 T R D V F R R N V E F H H P A P L D I E A M R Q A A L Q H F V G G E H H D F T S V J A S
UniRef90_UPI000369F636 Y S P A L L Y R R C L F V P F S L D L I S A M R D A K N Y L I G G K H H D F T S F R A
UniRef90_UPI00036D757D S P P A L D R N R V W W V P R K L D G E A M R D A A S A L V G G R H H D F T T F R A
UniRef90_G4HN26 F P D I F N R R Y Q I H H Y G K L D I E A M R Q G L S H L I G T H H D Y T T F A S K
UniRef90_A0A023BR53 I K D P F S I H K S Y Y F K K P L D V D L M N E A A K L L L L N Y T N F T S F C
UniRef90_W7BGE5 F F D P F A R H F S L H F P Y K L D V S R M R E A A D V L L G G E H H D F K T S F C A
UniRef90_U7GJ02 P P L T H Q L G L A W H V K V H L D A D A M H A A A Q E F V G H H D F T T F R H
UniRef90_U2SFA5 T R S P L R R T T H W E I F A P L D V E A M R R A A V H L L V G G T H H D F S A Y F R A
UniRef90_R7I99 H G S A I L R R N T F A H I P V P L D V D A M R Q A A L P T L L V A T H H D F A Y Q A
UniRef90_R6QLA3 T V N V F E R K Y L W K Y P E T L N I E K M N K A A A F C L G T H H D F L G F S S
UniRef90_J0VB01 K N P E T R Y A T Y V L P R S V D V E Q M N E A A T V L L L R Q Y H D F T T F S K A
UniRef90_UPI00036309C0 A P A V L E A G K V W W V P Q P L D A D A M H A A A G Q E L L V G R H H D F T T F F R A
UniRef90_UPI0003155CFC V R S P M A H G R M G W V Y R P L E L E P M R H A A A R L I G G E H H D F S A F R S
UniRef90_UPI00036A4DE4 F H N P F F R K Y S A H I S K K L N L D L M K E A S T Y L I G G E H H D F S S F A S
UniRef90_D9SRS8 F G D A F F R K Y S A L V D K K L N I D K M L A A S K Y F L G G H H D F K S F T S
UniRef90_U2W384 I P D P L K R L Y C F P F S F P L S L S E M R L J A A E K L V G G E H H D F R S F A N
UniRef90_B2GDT8 F T N P F K R N Y T G H Y K Y P V D V E R M Q T A A Q D F V G G E H H D F T S F V A
UniRef90_S2X7U7 H R N P F L J A H L K T L E A H A L N I E A M Q V J A A R H F I G G T H H D F T S F C S
UniRef90_D5C3V3 V R P A I A N R R V T W Y C H P L S V S R M R E G G A H L I G G E H H D F S S F R A
UniRef90_Q47HQ7 Q R P G L W Q G R V G W F H W P L E L E A M Q E A C L R L L L G G E H H D F S A F R A
UniRef90_UPI000361023E A P L T V D A G R A V H L K R K L N A E A M H D A A Q L L L G G E H H D F S T F R D
UniRef90_C5VR97 E P P T I D R N V M Y H F N K D L D V N A M K M A S K Y F I G S H H E F D F Y K K
UniRef90_D0LWH9 A R A P L L R E R A R H V P R P L D L A A M E R A A Q A M L G G E R D F Q A F R A
UniRef90_L0DDA4 I A D P F Q T R Y S N H V Y Q P L D V A A M H R A A Q A L K G R H D F H S F E T
UniRef90_R6QUV7 I R D P F L E G Y A L H Y W Y P L D E K V L D K A A K D F I G Y H H D F T S F C T
UniRef90_R5HQ64 I R N A F L V N R S V F Y P K H L D E E V M A R A A Q H F V G G H H D F A C V R S A
UniRef90_S0J2H7 L P S A F E R H R S F H V P Q E L D I D K M L J A C E K L L G G K H H D F M G F S A
UniRef90_A9WH95 A P L P Q L R H Q V L H Y A G T L D V A A M T A A L K L L E G T H H D F A A F T T

UniRef90_L0DV65 A A C Q Q A Q S A I V 170 I H S I R V V H R G G H V V L D V H 190 A N A F L H H M V I 200
UniRef90_UPI0003666363 V N C Q Q A K S P V V R T L E S R L R D V V R R P Q G G D E V H I H A S A N Q S F F L H H N M V I R R R S
UniRef90_A0A015KZT7 A G S T Q A K S H V V R R T V I Y E L R E L E S E D D G D P D L H L F R V T G A N G G F F H H N M V I R R R S
UniRef90_I3Y7I6 V A C Q Q A K S P V V R R R I H Y H V L E L L E S E Q D Q D G D L L T E L T H I V S G D G G F F L Y N M V I R R R I
UniRef90_W8T1B9 T G G S E N T S I V R T I I H H S A E L L T K E Q Q G D D L L V L T E L T H I V S G D G G F F L Y N M V I R R R I
UniRef90_C0EG84 A G S D V E D R V R T I Y D Q A H A S R E Q E D D L L V I E T T L E V V Q G D G G F F L Y N M V I R R R I
UniRef90_T0D463 S G S S V K E D T V R T I Y T D I Q I L K Q E E D D L L V I E T T L E V V Q G D G G F F L Y N M V I R R R I
UniRef90_S0PCB9 S G S S I E D K V R T I Y E A S V V T W K T Q E R L V F T F R G D G G F F L Y K M V I R R I
UniRef90_Q604P1 Q Q C Q S R S P F R R S L H D R L H V R R R E G E T E R V I E I M E L A A N A S F V H H N M V I R R R S
UniRef90_J1K121 T Q C Q Q A K S P V V R S L D F R L D V V T R R N R E D E T I E I L L A S A N A F F L H H N M V I R R R S
UniRef90_UPI00036C3F99 S E C Q Q A K S P V V R T M T A L D I R R R E G D W I T F D L S A N A F F L H H M V I R R R S
UniRef90_UPI0003073DCA A R T D V V D K V R T I Y R I D D C K R E E G T E V L T L C F S A N G A F F L H H M V I R R R I
UniRef90_UPI00035FB101 Q C S Q S V S P N R L M H F L D V Y R D E Q R V I I D L C C A N A F F L H H M V I R R R I
UniRef90_UPI0003B71419 A E C Q Q A K S P I K H L T R A A L W Q Q D N K I I F E F Q A N A F F L H H M V I R R R I
UniRef90_Q8K9U4 S G S Q S R S P F R T I Y E A L N L R R L K N C L V I I D I D F S A N A F F L Y N M V I R R R I
UniRef90_UPI000471553B A G S G V K N S V R T I Y E A Y W W E P P C Y L H F H I T K A N G F F L H H M V I R R R I
UniRef90_Q1LTA6 Q C C T S R T P W R N L H Q L I V K R H G S Y I I V D I T A N A F F L Y R M V I R R R I
UniRef90_C4KB86 A G C Q A K T P V R V M H E A R V V R K Q G N E Y L L F D F F R A N G F F L H H M V I R R R I
UniRef90_E3PTS9 S G S S V K T T V R T I Y D I K I T K E G D D L I E F E F T R A N G F F L Y N M V I R R R I
UniRef90_K6TYE6 P G S S I K T T V R T I Y E L Y I E Q K G D K I K F I T A D G F F L Y N M V I R R R I
UniRef90_UPI0003740A69 A E C Q A R T P V I R K L R L D I R R S G Q M V V C D F A A D A F F L H H M V I R R R I
UniRef90_QOAGX7 A E C Q A K N A I R K T L R R L D L S Q S E F F V F E F C A N A F F L H H M V I R R R I
UniRef90_K6CDE1 A K T E V A D K I R T I E A I D F M I E D D H L T L R F V G D G F F L Y N M V I R R R I
UniRef90_D7DHM5 S E C Q A K T A T R N M I K S E L L K V A G K Y F I F E F S A N A F F L Y N M V I R R R I
UniRef90_Q1K346 S G C A A A T T Q R T F E V L L I D E G D L I D V R G S A N A F F L K N M V I R R R I
UniRef90_UPI000401D8E8 V K T D V K D K V R T I Y E L E W S E T D D D G L Q M R I V G S G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_X0RBQ6 A N T S V V D K V R T I E K L V I R K V D D D E L H F T V E G D G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_J8Q953 A N T S V I D K I R T I V H A V S E L Q R Q G G E Y I F L D I E A D G F F L H H M V I R R R I
UniRef90_G4E7X1 L A C Q A K S P V V R T V H A V S E L Q R Q G G E Y I F L D I E A D G F F L H H M V I R R R I
UniRef90_UPI0003B6EC06 V E S Q A V S H V R T I K K K E V F F E H G D E V V I R V I G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_NOAKK3 A K T E K E D R V R T I K K L E L F F E N G L L V F R V I G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_A1AUF4 S N C A A K T T L R R I D R S V T I A S E E G E L V I D V I G E G F F L K N M V I R R V I
UniRef90_C8WUT3 A E A R Q R D K V R R I D R E A F R Q D G S R L H I E F E T G N G F F L Q Y M V I R R I
UniRef90_D2RNY1 Q G S Q D T S P V R T L T E A H V Q D G N L Y T F T I T G D G F F L Y R M V I R R I
UniRef90_L1QIT3 Q G S S V K G T I R T I F D V N V E K N D E L I K I S V K G D G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_R6Q577 S G T S S K S S V R I F S D A N I D E K D G K V K K S L T G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_K4LXM1 T G S S A Q S T V R R I F S F D I D E K D G D W I C F S V T A D G F F L Y K M V I R L
UniRef90_G2J2E5 A E C Q A K S P V V K H L Q S R L D I H E A D G F I V R F D L L A D A F F L H H M V I R R N
UniRef90_UPI000429F65E A G S Q A L T H V R R I Y E S A K V N R K N D D E M I V T R I R V T G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_R6DU03 A G A Q V K T T V R T I Y E L T V K K D N D M I C V I R V T G E G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_R6FYR6 A K T Q A Q T T V R T V T G L E V E A H P K K V I I R V T G E G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_R6H4K3 S G T S S K S T V R T I Y K A E I R K M P N R R I T I E L T G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_R5QJH4 N P Q K K K S T V R T V D Q K E I R K R R G D Y V T L T F H H N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_Q2WAT0 S E C Q A K S P M K T L D V L D V T R V G G E E I R I V A E A R S F F L H H Q V R R R N
UniRef90_R7L1K8 A L G K K E N S V R T V D A K C G I V S R E G D L T V T V R V R G T G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_E6MHJ2 S G S G A K T T V R R I D A I G I E S Q K G R M I T T F T F C G D T G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_UPI00028A0CCA S K T E V Q D K V R T I Y Q I K I E K H E D E L I F S F V G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_UPI000479C966 A K T E V E D K V R T I Y S I D L T E E D D I T F C F T G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_UPI000479465D A Q S Q A L T H V R T I K D S V T V T R R G D E V I I S V T G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_M7P702 A K T D V E D K V R T V E S I R F E R H G E E L H M V I S G S G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_R7ACR0 V N T Q A E T T V R T I Y S I E V I T D R S G R E I V I R V S G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_Q890R5 S G G N L K T T V R T I T N I N I L K S N D I V E I H R V S G D G F F L Y N M V I R L
UniRef90_Q2Y7R2 A A C Q A K S P V V R T L T K L E V T R V G N M V A F E L R A N A F F L H H M V I R R R N
UniRef90_C5R8U6 S G Y Q Q K T T V R T V Y S A W V K Y P E E E E I W F E F S G N G F F L Y N Q I R R I
UniRef90_C7XU2 S G S Q A K S N I R T I Y E A K V Y H D H E V I F E F V G N G F F L Y N M V I R I
UniRef90_R5HNNW5 N K K M K K T A V R T I Y E I N F T K K G N D L W I D Y R G N G F F L Q N M V I R R I
UniRef90_A5PBC1 V Q C S Q S P V V R T L K R L D T V E A Q E D N L I K F S I V G D G F F L H H N M V I R R S
UniRef90_D8GIM2 K G S S A K S S V R T V K E L I A Q E D N L I K F S I V G D G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_R6CIJ8 A D C T K E N T V R N I Y D C G V R R E T G E L V I F T V S G S G F F L Y N M V I R I
UniRef90_C4Z854 A R G H M K K S T V R T I F S I D I E K T G A D I V I S Y T G D G F F L Q N M I R R I
UniRef90_A0A024PS11 N E C Q S K S S H R R T H F I E V R R Y G P M I V I D I Q A N A F F L H H M I R R N
UniRef90_A3MBU2 S E C Q A K S P V K H L Y Q I G I R P D G D F I H F R F R A N A F F L H H M V I R R N
UniRef90_S1RLT5 S G S S V E D K V R T I Y E A N I R R Q D E N L V F T F R G D G F F L Y K M I R R I
UniRef90_UPI00036D757D A E C Q A I S P V K L M Q R A D I R R H G D L V V L D F V A F L H H M V I R R I
UniRef90_H3SEQ1 P K S P K L T N V R T I Y E A R L E H E P N R I H V F V T G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_UPI000369F636 S N C G S K S P V R E I F K L E L L K K G E F V F L F F E G S G F F L K H N M V I R R S
UniRef90_UPI00036D757D A N C Q A K S P L R T L D R F D V S L D G E E I R V A A S A R S F F L H H N M V I R R S
UniRef90_G4HN26 R K S T K P S H V R T I F D A W I E T D T S M I H T Y L T G N G F F L Q H M V I R R I
UniRef90_A0A023BRS3 S K T D V K T Y N C T I T N A T W E N H G N Q L V F K L S A N R F F L Y N M V I R A
UniRef90_W7BGE5 A G S S R E N K V R T V Y A A L E I J E N G D T L I F S F K G N G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_U7GJ02 T R C Q A K S P E K T L E E F R V Y R E G E F L I A E C A S R S F F L H N Q V R R S
UniRef90_U2SFA5 A D C Q A K H A V R E I R S L A T V E G T S G D V S I V V E G T A F L K H M V I R R I
UniRef90_R7I99 S G G T A K T T I R E I R M A E M T V Q G D E I L L V G D A F L Y N M V I R R I
UniRef90_R6QLA3 V K K T K K S T V R T I Y S I V I E E E H S E I R L S F T G D G F F L Y N M V I R I
UniRef90_J0VB01 V K G D T K Y R C N I Y E A V W R Q Q G G H V E M F V R A R S F L H H Q V R R L
UniRef90_UPI00036309C0 A E C Q A N S P V K T I D E L V V S R Q G G E H V E M F V R A R S F L H H Q V R R L
UniRef90_UPI0003155CFC S Q C Q A A S P V R T L H A L D I H Q R R E C F V F V F R A N A F L H H M V I R R N
UniRef90_UPI00036A4DE4 S K S K K K S H V R N I E S I D I V I E K D N M I E I Y V K G D G F F L Y N M V I R R I
UniRef90_D9SR58 M K S K K K S T V R E I Y S I S I N C I G D M V E I Y Y L G D G F F L H N M I R R I
UniRef90_U2W384 P D S Q V L M H V R T I Y E L S L N R E E G E E L I L H F E G N G F F L Y H M I R R I
UniRef90_B2GDT8 S G S Q A T S N V R R I D E V T V V R D N D E V V F D F V G D G F F L Y N M V I R I
UniRef90_S2X7U7 Q K T E V E S K T R T I Y E S R I E V T D E G L D V F I T G S G F F L Y N M V I R V I
UniRef90_D5C3V3 K A C Q A K S P I R N V H R L E V R R Q E D F V V I D L S A N A F L H H M V I R R N
UniRef90_Q47HQ7 A N C Q A K S P V K H M S R A E V R Q C N M F V F D F E S A F F L H H M V I R R S
UniRef90_UPI000361023E S Q C Q A T S P V R T I Y E R F D V S K Y G E E I Q F R L S A R S F L H H R Q V R S
UniRef90_C5VR97 S G S S V K S T L R T I Y Y C D V T K C E D V I K F T V I G E G F F L Y N M V I R T I
UniRef90_D0LWH9 S G C T A K T S R R R V D R V A L S R P A A D I H I D V V I G N A F F L Y N M V I R R I
UniRef90_L0DDA4 Q W P N R T S S V R T I V D I A V T R R H A D T V W V E A D G F F L Y N M V I R S
UniRef90_R6QUV7 L D S E I G D F R R T V R N A S V T R D G D M V Y F T V E A D G F F L Y N M V I R I
UniRef90_R5HQ64 V G T E T K T T V R T V H E F T I T R E G S D M I S C R V C A D G F F L Y N M V I R A
UniRef90_S0J2H7 L K K T K K S T V R T I E E L S I Q R E G S L H V T F V A D G F F L H K M V I R I
UniRef90_A9WH95 A T P A Q R S T V R T M Y W T R V G D Y E W F L A L E V A N A F L Q H M V R M

		210	220	230	240																																										
UniRef90_L0DV65	I	A	G	V	L	I	P	I	G	Q	G	R	R	E	A	D	W	V	H	E	L	M	Q	A	R	R	D	R	R	A	S	G	M	T	A	P	A	G	G	L	Y						
UniRef90_UPI0003666363	F	A	G	S	L	K	L	V	G	G	E	H	R	W	S	E	A	D	L	V	A	A	L	E	A	R	D	R	D	R	K	R	C	G	P	V	A	P	A	G	G	L	Y				
UniRef90_A0A015KZT7	V	V	G	T	L	L	A	W	V	G	E	G	K	D	A	P	D	W	L	T	R	P	L	E	A	R	D	R	D	R	K	A	G	P	V	R	A	P	A	H	Q	G	L	V			
UniRef90_I3Y716	I	A	G	V	L	I	A	V	I	G	E	G	K	L	E	S	P	V	D	L	T	R	P	L	L	E	V	R	D	R	T	L	A	G	V	T	R	A	P	A	P	Q	G	L	V		
UniRef90_W8T1B9	I	A	G	T	L	V	I	V	V	G	L	G	K	L	E	S	P	Q	E	L	P	S	V	I	S	S	G	R	D	R	T	T	R	A	G	K	T	A	P	A	P	Q	G	L	F	Y	
UniRef90_C0EG84	L	V	G	T	L	I	E	V	V	Q	E	G	K	L	E	S	P	D	D	L	P	S	V	I	S	A	S	R	D	R	S	R	M	A	G	H	T	A	P	A	P	Q	G	L	F	F	Y
UniRef90_T0D463	L	V	G	T	L	V	D	I	V	Q	E	G	R	L	E	S	P	S	I	I	S	I	S	I	S	A	S	K	S	R	S	R	M	A	G	H	T	A	P	A	P	Q	G	L	F	F	Y
UniRef90_S0PCB9	M	V	G	T	L	L	K	I	V	G	A	H	R	M	D	E	T	S	T	P	A	I	L	I	A	A	K	D	R	N	L	A	G	P	T	A	H	P	A	P	Q	G	L	F	Y		
UniRef90_Q604P1	I	A	G	V	L	M	A	V	I	G	A	G	K	R	W	P	A	W	V	G	E	L	L	A	A	M	R	D	R	A	K	G	G	V	T	A	P	P	P	D	F	G	L	Y	Y		
UniRef90_J1K121	F	A	G	S	L	M	A	V	I	G	A	G	V	G	R	W	A	H	D	L	K	E	A	L	D	A	K	D	R	A	K	R	C	G	M	V	A	P	P	P	D	F	G	L	Y	Y	
UniRef90_UPI00036C3F99	I	V	G	A	L	V	E	I	V	G	C	A	R	R	E	P	D	W	M	A	S	L	L	A	A	Q	R	D	R	R	L	A	A	P	T	F	A	A	A	Q	G	L	Y	Y			
UniRef90_UPI0003073DCA	L	T	G	T	L	L	E	I	V	G	G	A	G	R	R	R	P	E	D	M	K	E	L	L	A	S	H	N	R	A	A	A	A	P	P	P	P	P	P	H	G	L	H	Y			
UniRef90_UPI00035FB101	L	A	G	V	L	M	E	I	V	G	G	M	G	R	R	R	P	E	D	W	T	A	E	L	L	E	T	K	D	R	S	A	A	A	K	M	T	A	P	P	H	G	L	H	Y		
UniRef90_UPI0003B71419	M	V	G	A	L	V	I	V	V	G	K	G	A	T	H	P	P	S	W	M	Q	Q	L	L	L	A	K	D	R	R	F	A	P	P	T	F	M	A	D	D	G	L	V	Y			
UniRef90_Q8K9U4	I	V	G	S	L	I	Q	I	V	G	N	D	N	T	K	K	E	N	Y	K	K	R	I	L	E	D	K	K	D	R	N	A	A	A	G	K	T	A	P	P	P	Q	G	L	Y	Y	
UniRef90_UPI000471553B	L	V	G	T	L	F	I	E	I	G	R	H	R	M	L	E	S	D	M	K	R	I	L	L	E	A	S	G	D	R	D	K	A	G	P	T	V	P	S	A	H	G	L	C	Y		
UniRef90_Q1LTA6	I	V	G	C	L	I	E	I	V	G	S	G	K	K	P	E	N	W	L	A	D	L	L	L	E	A	R	D	R	S	L	A	G	T	A	R	S	A	K	G	L	Y	Y				
UniRef90_C4KB86	L	V	G	A	L	I	E	V	V	G	G	K	G	R	T	P	V	A	W	M	R	E	L	L	L	A	M	T	G	D	R	A	F	A	P	T	A	P	P	Q	D	G	L	Y	Y		
UniRef90_E3PTS9	I	V	G	T	L	I	K	V	V	G	S	G	K	L	A	P	E	D	I	E	N	I	I	V	E	G	N	R	K	R	A	A	G	M	C	V	I	P	P	N	G	L	I	Y	Y		
UniRef90_UPI0003740A69	I	M	G	A	L	L	H	I	V	A	K	G	K	N	Y	P	P	S	W	I	V	L	L	L	A	A	R	D	R	T	L	A	P	P	T	F	M	P	D	D	G	L	Y	Y			
UniRef90_QOAGX7	L	V	G	A	L	L	Y	I	V	G	Q	G	K	K	Y	P	P	E	W	I	Q	I	L	L	L	A	G	K	D	R	T	L	A	A	P	T	F	S	P	D	D	G	L	Y	Y		
UniRef90_K6CDE1	L	V	G	T	L	L	A	V	V	G	S	Q	G	D	F	L	P	E	D	M	P	V	L	L	L	E	K	K	D	R	T	L	A	A	K	T	A	P	A	N	G	L	Y	Y			
UniRef90_D7DHM5	M	I	G	A	L	V	V	I	V	M	I	G	A	L	Y	P	A	Q	Y	M	K	E	L	L	Q	K	R	D	R	T	L	A	G	P	T	F	S	P	A	N	G	L	Y	Y			
UniRef90_Q1K346	I	V	G	S	L	V	E	V	V	G	R	A	K	L	T	A	G	Y	M	K	E	L	L	L	Q	K	R	D	R	C	R	A	G	L	T	A	P	A	P	Q	G	L	C	Y			
UniRef90_UPI000401D8E8	I	T	G	T	L	L	D	V	V	G	T	G	K	F	S	P	D	D	I	G	K	M	I	A	A	Q	N	R	D	A	A	A	G	R	T	A	P	A	H	G	L	Y	Y				
UniRef90_X0RBQ6	L	V	G	T	L	L	E	V	V	G	T	G	K	R	K	P	H	E	L	V	Q	A	I	L	L	E	E	G	C	D	R	T	K	A	G	K	T	A	P	G	H	G	L	Y	Y		
UniRef90_J8Q953	M	V	G	T	L	L	E	V	V	G	T	G	K	R	D	P	H	E	L	V	Q	A	I	L	L	E	E	G	C	D	R	T	K	A	G	K	T	A	P	G	H	G	L	Y	Y		
UniRef90_G4E7X1	I	T	G	V	L	L	A	I	V	G	R	H	E	Q	P	P	D	W	V	V	Q	L	L	Q	L	C	D	R	T	Q	G	G	V	T	A	P	P	D	D	G	L	Y	Y				
UniRef90_UPI0003B6EC06	I	A	G	T	L	L	Q	I	V	G	R	G	K	K	D	P	S	D	I	K	E	M	I	D	K	K	D	R	A	A	A	G	P	T	A	P	A	H	G	L	Y	Y					
UniRef90_NOAKK3	L	V	G	T	L	L	E	V	V	G	N	G	K	R	D	P	S	Y	I	P	E	I	L	L	L	A	K	K	D	R	A	A	A	G	K	T	A	P	A	H	G	L	Y	Y			
UniRef90_A1AUF4	M	A	G	T	L	L	D	V	V	G	R	G	R	F	E	P	E	R	V	I	A	W	L	L	L	E	N	P	D	R	K	K	A	G	V	T	A	P	A	C	G	L	C	Y	Y		
UniRef90_C8WUT3	L	V	G	T	L	V	K	V	V	G	T	G	Q	E	R	P	E	D	R	F	A	P	L	I	L	E	A	R	R	R	L	A	G	E	T	A	P	A	H	G	L	Y	Y				
UniRef90_D2RNY1	I	V	G	C	L	V	R	V	V	G	T	G	Q	W	N	E	E	D	F	A	R	V	M	A	A	K	N	R	K	Q	A	G	M	A	P	A	P	A	H	G	L	Y	Y				
UniRef90_L1QIT3	I	V	G	T	L	I	N	V	V	G	R	G	K	T	D	A	T	D	I	I	N	I	I	N	K	K	D	R	T	L	A	G	D	C	V	I	P	P	Q	G	L	I	Y	Y			
UniRef90_R6Q577	L	S	G	T	L	V	E	V	V	G	L	N	N	K	I	M	R	P	E	D	I	P	K	E	I	I	D	R	K	A	A	A	G	K	T	A	P	A	P	Q	G	L	F	Y	Y		
UniRef90_K4LXM1	M	V	G	T	L	L	E	V	V	G	R	G	K	M	R	P	Q	Q	V	K	E	I	L	L	D	R	A	K	E	R	G	E	G	P	A	L	P	P	Q	G	L	Y	Y				
UniRef90_G2J2E5	I	V	G	A	L	V	I	V	V	G	K	G	T	L	S	P	E	D	M	V	D	L	L	L	S	A	R	D	R	R	H	A	P	P	T	F	M	P	D	D	G	L	Y	Y			
UniRef90_UPI000429F65E	I	A	G	T	L	M	E	I	V	I	A	G	T	L	K	G	E	P	S	D	V	K	A	M	I	E	A	A	D	R	A	S	A	G	P	T	A	P	A	P	Q	G	L	F	K	Y	Y
UniRef90_R6DU03	I	A	G	T	L	L	E	V	V	G	K	G	N	I	E	A	K	S	L	E	N	R	L	L	E	A	A	D	R	S	Q	A	G	P	T	A	P	A	P	A	R	G	L	K	Y	Y	
UniRef90_R6FYR6	I	S	G	T	L	I	K	V	V	G	L	G	V	Y	P	P	E	H	V	K	Q	I	L	L	E	A	C	D	R	S	Q	A	G	E	T	V	P	A	K	G	L	F	Y	Y			
UniRef90_R6H4K3	I	A	G	T	L	V	D	V	V	G	L	G	V	Y	P	P	E	H	V	K	Q	I	L	L	E	A	C	D	R	S	Q	A	G	E	T	V	P	A	K	G	L	F	Y	Y			
UniRef90_R5QJH4	L	T	G	T	L	V	A	V	V	G	Q	G	E	M	T	A	E	Q	V	K	A	A	L	L	E	A	K	D	R	T	N	A	A	G	K	T	A	P	A	K	G	L	C	Y	Y		
UniRef90_Q2WAT0	M	V	G	T	L	K	L	V	V	G	E	G	K	W	S	P	D	D	M	A	K	V	L	L	E	A	R	D	R	T	K	A	G	P	T	A	P	A	A	G	L	V	Y	Y			
UniRef90_R7L1K8	I	V	G	T	L	I	Y	V	V	N	E	G	R	R	R	P	E	D	D	R	I	L	L	L	S	A	R	D	R	N	L	A	G	V	T	A	K	A	H	G	L	Y	Y				
UniRef90_E6MHJ2	I	A	G	T	L	V	E	M	G	S	G	R	R	D	P	E	S	M	A	I	L	L	L	S	A	K	G	R	T	A	A	A	G	T	A	P	A	R	A	R	G	L	T	Y	Y		
UniRef90_UPI00028A0CCA	L	V	G	T	L	L	E	V	V	G	S	G	Q	R	E	A	R	M	I	E	N	I	L	L	S	G	K	D	R	S	L	A	G	K	T	A	P	A	G	Q	G	L	C	Y	Y		
UniRef90_UPI000479C966	L	T	G	T	L	L	E	V	V	L	T	G	K	K	T	P	D	Q	L	P	F	I	L	L	E	E	G	K	D	R	A	L	S	G	K	T	V	P	A	H	G	L	Y	Y			
UniRef90_UPI000479465D	I	A	G	T	L	M	Q	L	V	I	G	R	G	R	K	G	P	S	E	M	K	T	I	L	L	E	K	K	N	R	A	A	A	G	P	T	A	P	A	P	A	E	G	L	F	Y	Y
UniRef90_M7P702	I	A	G	T	L	W	M	C	G	K	G	E	L	D	P	G	D	L	P	G	L	L	L	L	A	A	K	D	R	S	R	A	A	G	K	T	A	Q	A	Q	G	L	Y	Y			
UniRef90_R7ACR0	I	A	G	T	L	I	D	A	V	G	C	K	R	R	T	P	L	S	V	K	E	A	L	L	D	Q	G	C	N	R	E	L	A	G	P	T	A	P	A	P	Q	G	L	T	Y	Y	
Uni																																															

UniRef90_U1FTH1
UniRef90_A6T009
UniRef90_W4F739
UniRef90_UPI000376D448
UniRef90_K0C3J6
UniRef90_H1Q0M8
UniRef90_UPI000318C5EE
UniRef90_L0F5X1
UniRef90_R5H228
UniRef90_UPI000472D201
UniRef90_X0PEV6
UniRef90_R4YMQ8
UniRef90_A0A059FJZ6
UniRef90_C6PXV6
UniRef90_UPI0003B3BA76
UniRef90_UPI0003B2E76F
UniRef90_UPI00037F3082
UniRef90_A8UHK6
UniRef90_C6XE18
UniRef90_G2G195
UniRef90_D4KJ77
UniRef90_UPI0002FB08BF
UniRef90_UPI000416CD5E
UniRef90_I4WVE9
UniRef90_F3Y832
UniRef90_UPI0003F6D875
UniRef90_H8FNA7
UniRef90_M1PBG2
UniRef90_D6V4Q8
UniRef90_UPI00037CAF0A
UniRef90_UPI000367E693
UniRef90_V2ICW3
UniRef90_G2FR70
UniRef90_F8NA87
UniRef90_Q8XLQ0
UniRef90_D7N3L6
UniRef90_C1FPE1
UniRef90_UPI00047CD8EF
UniRef90_A4SWX4
UniRef90_R7CW95
UniRef90_R6P2Y2
UniRef90_A6GNW6
UniRef90_D3FRP1
UniRef90_Q73G93
UniRef90_Y0KGG7
UniRef90_UPI000225B60D
UniRef90_Q6I4Q2
UniRef90_UPI00047BB9D6
UniRef90_K0AY89
UniRef90_R2NT72
UniRef90_M1WSN2
UniRef90_F9ZFZ4
UniRef90_R6BAB9
UniRef90_M1SNI5
UniRef90_Q1YHJ2
UniRef90_R6M2M7
UniRef90_R7AUT6
UniRef90_UPI000289EA01
UniRef90_C4XPZ9
UniRef90_Q04JF7
UniRef90_UPI0003B502B5
UniRef90_A0A011SHC7
UniRef90_UPI0004278286
UniRef90_C2W3Q0
UniRef90_J2WAB3
UniRef90_UPI00036F2B51
UniRef90_K9E8P1
UniRef90_D8J1Z2
UniRef90_Q8DWH1
UniRef90_UPI00047B3DBD
UniRef90_U2E8A0
UniRef90_R6LRR6
UniRef90_UPI00036C1855
UniRef90_I4X7P5
UniRef90_S0JC22
UniRef90_N4WXJ0
UniRef90_UPI000255C69F
UniRef90_UPI0003B47BD7
UniRef90_V8CQU8
UniRef90_R5YJS1
UniRef90_UPI0003B5FB03
UniRef90_V4J2W0
UniRef90_UPI0001DD111A
UniRef90_R6IB86
UniRef90_R5FW10
UniRef90_UPI000478BD72
UniRef90_W7CFE4
UniRef90_G9XDD3
UniRef90_K8E2Z2
UniRef90_F9V6T7
UniRef90_S0KFK6
UniRef90_UPI000373CC92

1

10

20

30

40

P G

UniRef90_U1FTH1 H K R H V R L H P T S R T D R A G V V H A L E Q Q Y F H F D T T E L N I A P E K W K Y A 80
UniRef90_A6T009 T L Q T V S T V C A G S R R T D A G V V H G L E Q Q V V H F D D T T L S R D P M S S W V R G A
UniRef90_W4F739 S N E L V T Q T A S G R R T D A G V V H A T A G Q Q V L H H F D D T T K A W A P D D R Y A Q A
UniRef90_UPI000376D448 H G D Q V T S V T C A G R R T D A G V V H A T A G Q Q V L H H F D D T T K A W A P D D R Y A Q A
UniRef90_K0C3J6 A S S P V T S V T C A G R R T D A G V V H A L E Q Q V V H H F E T S K Q R E L H Q W V F G
UniRef90_H1Q0M8 M R T N T S I V T G A G R R T D A G V V H A R M Y V A H F D D Q T K N S D L A P A A K I P K K A
UniRef90_UPI000318C5EE T E E E I T V H G C G R R T D A G V V H A L P G Y V A N F D D Q T K N S D L A P A A K I P K K A
UniRef90_L0F5X1 V E E V V T L N T A G R R T D R A G V V H A T G Q Q V V N F R T A A R I L A P A A K I P K K A
UniRef90_R5H228 A G T P V E I Q A S G R R T D A G V V H A L G Q Q T A N F H M N T E L S C E E S L D M K A
UniRef90_UPI000472D201 H K D D I H S V J A S G R R T D A G V V H A L W G V V I H H F D D T P L N L P A E N M L K A
UniRef90_X0PEV6 T K A A V T V H G S G R R T D A G V V H A L G Q Q V I H H F D D Y P G N I P A E N M L K A
UniRef90_R4YMQ8 A N E P I V A I F C A G R R T D S G V V H A S T Q Q V V H H F D D T A I R R R P H K N W M M G
UniRef90_UPI000472D201 D G A P V E I F G A G R R T D S G V V H A T G Q Q V I H H F D D T Q A T D R G R K V A D A M
UniRef90_C6PXV6 T G E D I V E I V G C G R R T D T G V V H A E N Y V A N F H T D S I L T V I E D M L K Y
UniRef90_UPI0003B3BA76 V D H E V V E I L K G A G S R R T D A G V V H A K G M I A N V F L D T D M T P D E I I R D Y
UniRef90_UPI0003B2E76F L H H D V N L K G A G S R R T D A G V V H A L G Q V A T F K T V K E I P L F K I Q R A
UniRef90_UPI00037F3082 L N T P I S V M G A G R R T D T G V V H A E E M Y G H F D D I E T P L D I P N L I H K
UniRef90_A8UHK6 L K A C H E V R V M G A G R R T D T G V V H A S Q M F A H F D D F F E K E F P Y K D V V Y K
UniRef90_C6XE18 A K D H P V R V I A A G R R T D T G V V H A L A Q V V H H F F E T T T E R P L N A W V R G
UniRef90_G2G195 T G E D I V E I V G C G R R T D S G V V H A E N Y I A N F H T K S T F S T N R M L D Y
UniRef90_D4KJ77 A G Y Q V E I T G S G R R T D S G V V H A K G Q T A N F H L R E E W D E D K L L F Y
UniRef90_UPI0002FB08BF H K R H L R I H P G S S R T D R G V V H A L E Q Y F H F D D T L N I A P E N W M M G
UniRef90_UPI000416CD5E T G C E T C V S G A S R R T D A G V V H A L G N L A V F D D T D S R I P P D K F A P A
UniRef90_I4WVE9 A A H P V D I T C A G R R T D A G V V H G V C Q V V H H F D D T E A R R D L R K G W T L G
UniRef90_F3Y832 N N Q S I F T I F G S G R R T D A G V V H A L G Q V I H H F D D Y L K A R D V R K L R F A
UniRef90_UPI0003F6D875 L S H E I I L M G A G R R T D A G V V H A K E L Y A H F D D F G E I P Q K D N F V F R
UniRef90_H8FNA7 C G G E Q S T L V T A A G R R T D A G V V H A T G Q V A H I L D L P R S Y S G E T V R D A
UniRef90_M1PBG2 C G G Q Q S T L V T A A G R R T D A G V V H A T G Q V A H I L D L P R S Y S G E T V R D A
UniRef90_D6V4Q8 T G S R V R V H G A G R R T D A G V V H A L G Q V A H I I D L E K T Y R A D R V R D A
UniRef90_UPI00037CAF0A T G E T V A V K G A G R R T D S G V V H A A G Q V A H H V D L S K P L R E A D K L R D A
UniRef90_UPI000367E693 A N H P V R V F C S G R R T D S G V V H A M E S V I H F E T S V I R T E R A W L F G
UniRef90_V2ICW3 A G E R L P T T V A G R R T D A G V V H A L G Q V I H I L D T V L S R E P F S W V R G
UniRef90_G2FR70 V R E E V E T L A T A G R R T D A G V V H A S G Q V V N F M T A A R L P E E K I P K A
UniRef90_F8NA87 L R H K I V T T G A G R R T D A G V V H A K T M V V H F D D V A G Y D D E K Q M I Y R
UniRef90_Q8XLQ0 T S E E I Q L I G C G R R T D S G V V H A K N Y V A N F K T N S L M T L E Q I I E Y
UniRef90_D7N3L6 A G E N I S L I A G R R T D T G V V H A V A Q V V H F D D T A V F R P Q A W V R G
UniRef90_C1FPE1 T R E D I N L I A S G R R T D T G V V H A N M Q V A N F H T T F Q G S T D E I L N Y
UniRef90_UPI00047CD8EF T G E K I N L I G S S R R T D A G V V H A R G F V G N F F T S S N I P S E K F K D V
UniRef90_A4SWX4 I L R R E A K T I T A G R R T D T G V V H A L G Q V V H F D D T N V G R E D F S W V R G
UniRef90_R7CW95 L R G P V E V V I G A G R R T D A G V V H A S L M V A H F D D A T E P C D P V F L A D K
UniRef90_R6P2Y2 I G D D F D V K G C S R R T D S G V V H A N Q Y C I S L K T G H R I P C E R L V A A
UniRef90_A6GNW6 A Q E P I A L T C A S G R R T D T G V V H A R Q Q V V H F D D T A A E R P L T A W V K G A
UniRef90_D3FRP1 H K Q E V S L V T A S G R R T D A G V V H A K G Q V I H F D D S P F R I P A A Q W P K A
UniRef90_Q73G93 S G E K V T L Y C G G R R T D A G V V H A L G Q V A H H F D D M E K E F E L Y R I R N A
UniRef90_Y0KGG7 A T H P I R V H A A G R R T D T G V V H A L M Q V V I H F E T E S T L R P L T A W V R G A
UniRef90_UPI000225B60D H K I S V R V H A S G R R T D T G V V H A K G Q T I H F E T E L T I P G N S W K K A
UniRef90_Q6I4Q2 H K E L V R V Q A S G R R T D S T V V H A K G Q V I H H F D D T P L S L E E W Q W S N A
UniRef90_UPI00047BB9D6 T E E P I E I V G S G R R T D M G V V H A Y G Q V A N F K T E S D M S L K K I K T Y
UniRef90_K0AY89 T N E N I E I I G S G R R T D A G V V H A I G Q V A N F K T E S D M S L K E I K K Y
UniRef90_R2NT72 N N I P V T I F G S G R R T D A G V V H A I G Q V H H F D D Y P Q E R P L E R M R F A
UniRef90_M1WSN2 L G H S P R V H G S G R R T D S G V V H A M G Q V C H F D D C P P E R A D I P W Q R A
UniRef90_F9ZFZ4 A H E E L H V I T A G R R T D A G V V H A L Y Q V V H H F D D T F V Q R P L V R Q L E D E
UniRef90_R6BAB9 T G E E A Q V I G A G R R T D A G V V H A R G Q C A N V Q L S V A L P V R Q L E D E
UniRef90_M1SNI5 K A N P I R V I T A G R R T D T G V V H A L G Q V V H F D D V E R E N W S W V R G
UniRef90_Q1YHJ2 T G E A T L V F A A G R R T D A G V V H A S G Q V A H V D L R R D W E P D T V R D A
UniRef90_R6M2M7 C G T P V D V I G A G R R T D A G V V H A K A M T A N F F L E E P D K T P E E I R Y
UniRef90_R7AUT6 T A Q P V E L Q G S G R R T D S G V V H A F A Q V A N F H A D T K M T P E E I L E Y
UniRef90_UPI000289EA01 H K E T V H I V T A S G R R T D A R V V H A L G Q V I H F D D T L N I P M D K Y I A
UniRef90_C4XPZ9 C G Q P V R V H G A G R R T D S G V V H A L A Q V A H A D V P E H R A G L P W G K A
UniRef90_Q04JF7 N K Q T I T V H G A G R R T D S G V V H A L G Q V I H F D D L P Y Q M D E E K L R F A
UniRef90_UPI0003B502B5 T E Q D V R V S G A G R R T D A G V V H A L G Q V V S F R A S T R Y P T E R L A T A
UniRef90_A0A011SHC7 T G S Q T D I I G S G R R T D A G T V H A R G Q V A N F K T E S D M D L Q A M Q E V
UniRef90_UPI0004278286 L K K D I D V V G A G R R T D T G V V H A K Q M F A H F D D Y E T E L D S E F W T K K
UniRef90_C2W3Q0 V G Q E I E I I G C S R R T D A G V V H A L N Q V A N F K I E E K L S P K V K K Y
UniRef90_J2WAB3 T L Q R I A T T C A G R R T D S G V V H A L E Q V V H F D D T T I T R D L F S W V R G
UniRef90_UPI00036F2B51 A G E T V N I V Y G A G R R T D A G V V H A L G Q V A H I L D L K D F T T D K V R D A
UniRef90_K9E8P1 K G E F V R L H A A S R R T D A G V V H A R G Q V A H H F D D F P F E I E S G L Q R G
UniRef90_D8J1Z2 S T Q P I A T T C A G R R T D S G V V H A L E Q I V H F D D T P I A R D S F S W V R G
UniRef90_Q8DWH1 N S Q A V K I V H G A G R R T D A G V V H A S G Q V I H H F D D V D R Q L P E A L V F K
UniRef90_UPI00047B3DBD L Q E T I V F G A G R R T D A G V V H A S Q M F A H F D D V D R Q L P E A L V F K
UniRef90_U2E8A0 L R E D I E V V I G A G R R T D A G V V H A S L M V A H F D D Y G L S L E P D T V A D K
UniRef90_R6LRR6 A G K K T V V S G S G R R T D S G V V H A L G Q E C S L Y L E Q E I D M D S F K K Q
UniRef90_UPI00036C1855 T G E R L K I T A S G R R T D A G V V H A Y G Q V F N F L T E S R I P L H R W C L A
UniRef90_I4X7P5 H K E V V Q V I A S G R R T D A K V V H A T G Q V I H F D D T E F S L P V S G W L K A
UniRef90_S0JC22 E G R K V E V Q G S G R R T D A G V V H A L G Q V A S V R L T V I S K S P E I M E Y
UniRef90_N4WXJ0 H K Q F V R V H A S G R R T D Q G V V H A M G Q V I H H F D D T D L S I P T E K W E Q A
UniRef90_UPI000255C69F H H S T I K I V I A S G R R T D A G V V H A Y G Q V F H F E S P L K I P L E R W P R A
UniRef90_UPI0003B47BD7 F K E P I E V S G S G R R T D A G V V H S L G N P A V F D T H A C L E A D K L P Y A
UniRef90_V8CQU8 L R S K T G V V I G A G R R T D S G V V H A R T M F A H F D C S E E A L D C K Q C Y K
UniRef90_R5YJS1 L R C D I A V T G A G R R T D A G V V H A R L M V A H A D P Y S L D D A G E W V H K
UniRef90_UPI0003B5FB03 A D S P V S V I G A G R R T D A G V V H A R A T V A N A I L D T D M T E E E I Q V Y
UniRef90_V4J2W0 C N H R I V N G A G R R T D A G V V H A L G M C A H H F Q T I S T I S N R L Q A G
UniRef90_UPI0001DD111A T G Q Q V T L H S A G R R T D T G V V H A I A M R S H F D V I E S K L T P F R M G E A
UniRef90_R6IB86 C G V R D N V T G C S R R T D S G V V H A L D M Y C C M R T E S S L S P E K W K S A
UniRef90_R5FW10 T G K A V V M T A S G R R T D A G V V H A L G Q V V S F R D L E T S I P T E K I P Y A
UniRef90_UPI000478BD72 L N V P I S L M G A G R R T D T G V V H A K V M Y A H F D V N S L D N I P E Y I F R
UniRef90_W7CFE4 H K G Q K T V V A S G R R T D S G V V H A K G Q V I H W D S F S I P V E G Y Y R G
UniRef90_G9XDD3 T R E D I E L I A S G R R T D T G V V H A L G Q V C N F K T G S N I P S Q K F A Y A
UniRef90_K8E2Z2 T T E K I E I I G S G R R T D A G T V H A R G Q I A N F K T E S T M E L A K M L E F
UniRef90_F9V6T7 N Y Q T V L H G S G R R T D S G V V H A H A Q R I H F D L Q Q R D E E R L R F A
UniRef90_S0KFK6 N N N F V E V Q G S G R R T D A G V V H A L G Q V I H F D D L Q Q A R P L E K M R F A
UniRef90_UPI000373CC92 T G E E A A V H A A G R R T D A G V V H A M G M V A H I E I E K T L T P F R L M E A

UniRef90_U1FTH1 M N S A L P D P D I L V H D V T V V D D E F H C R Y D C L G K S Y R Y K V Y Q T S
UniRef90_A6T009 V N T F L P P S I L A V R W A T E E Q D N E F H A R F S A R S G K R M Y Q R Y V L Y N N P
UniRef90_W4F739 L N A V Q L P P R A A G E I V L V L A R A T E E V Q D N E F H A R F S A R S G K R M Y Q R Y V L Y N N P
UniRef90_UPI000376D448 L N A Q H L P P Q A A G E I V L V L A R A T E E V Q D N E F H A R F S A R S G K R M Y Q R Y V L Y N N P
UniRef90_K0C3J6 T N A N L P D D D I R V V W T K P V V A T E D F H A R F S A A T A R S G R Y Y R Y E I L N R W
UniRef90_H1Q0M8 L N R F L P N D D I S V S A V E K Q V P D N E F H A R F S A A K S R T Y V Y Y S I L H T
UniRef90_UPI000318C5EE C Y K Y L P Q D D I Q V V T E V K E V P L K F H A R F S A A K S R T Y H V Y S I L Y N N K
UniRef90_L0F5X1 M N S L L P R D D I R V V I D A Q E E V A D S F H A R F S A R W K R Y V D Y E I L D N S H T
UniRef90_R5H228 L N Q Y L P P E D D I R A V I L S A Q P V P E R F H A R F S A N A V G K T Y C Y R L H H S K
UniRef90_UPI000472D201 L N V L L P K D D I R I V I L S A Q P V P E R F H A R F S A K R Y S A K R K T Y Q Y R W T R K P
UniRef90_X0PEV6 L N S L M P L D D T E I L N S A T V P E T F H A Q F N T T G K R R Y L Y K V D R N G Y
UniRef90_R4YMQ8 V N T Y L P D D G I A L R V L S E I T D A S F H A R F G A T S R R Y R Y L I V E N K R
UniRef90_A0A059FJZ6 N F H L R P H P I A L R V L K A E E V T D A S F H A R F N A T S Q R R H Y R Y V I V N K R
UniRef90_C6PXV6 L Y E F L P E D D I V V K S L R D T S E R F H A R F N A K S K T Y L Y T L N N N K
UniRef90_UPI0003B3BA76 A N R Y L P D D D I A L M D V K V A A E N F H S R K D A V G K T Y L Y R C Y N N K
UniRef90_UPI0003B2E76F L N G L L P P D D I K V I L S A E E V P E N F D P R K D A K G K T Y L Y R I Y N R P
UniRef90_UPI00037F3082 L N S Y L P K D D I A I F N T L L V H D D A H C R F D A T K R T Y E Y H I N T S
UniRef90_A8UHK6 L N S Y L P K S S I R A V S T L F E V K D D A H A R F S E A K R T Y H Y K I S S
UniRef90_C6XE18 V N A G L P S S S I R V R L W A Q Q V D D E F H A R F S A R Q R Y Y Q Y R L F D Q A
UniRef90_G2G195 L Y E Y L P E D D I G V K S T E D V A E R F H A R F N V T S K T Y V Y R M N T N K
UniRef90_D4KJ77 L N Q Y L P E D D I A V C E V K R V D E S F H S R Y Q A V G K T Y R Y R I H T G K
UniRef90_UPI0002FB08BF M N R A L P D D D V V R I K D V S F V D E S F H C R Y D C V G K T Y R Y K V I T Q S P
UniRef90_UPI000416CD5E L N S R L P S T D I R V I V S S C S V A D D F H P R K R A S V K T Y E Y R I R N S K P
UniRef90_I4WVE9 A C S N L P S T D I G V A L W A H A V P E N F H A R F S A R S R R Y R T L I D T N R P
UniRef90_F3Y832 L D T Q S P A D I S V K K I E E V S N N F H A R F H V I E K T Y Q F K I D T G K
UniRef90_UPI0003F6D875 L N S F L P K D D I A V Q D V F L V P E E A H A R F N A V S R T Y E Y W I V Q D R
UniRef90_H8FNA7 I N F H L K P Q D I A L A A A Q S E A E D D F H A R F S A L G R S Y L Y R I L N R R
UniRef90_M1PBG2 L N A H L R P H P I V L S A E T V P D D T F E A R F S A L K R R H Y R I S D R R R C
UniRef90_D6V4Q8 L N A H V R P H P I V L S A E T V P D D T F E A R F S A L K R R H Y R I S D R R R C
UniRef90_UPI00037CAF0A A N A H L R P S D I P L V L E A G E V P Q D D F D A R F S A L R R H Y R Y R I V D R R R
UniRef90_UPI000367E693 G N V N L P S D V N F K W V K E V S D D D F H A R F S A F A R S Y E Y K I H H N P
UniRef90_V2ICW3 V N A F L P P T I A L Q W A K P V V D E A F H A R F A A F E R T Y Y A L I Y T G P
UniRef90_G2FR70 F N S L L P R D D I R I L Q A E S V P H S T F N A R F S A K W R R Y D Y Q I D N H
UniRef90_F8NA87 L N Q L L P K D D I A C Q R L I P V P S T L H A R F S A T R T Y R Y F I D N H
UniRef90_Q8XLQ0 I N E Y L P E D D I R V T E I R E A S E R F H A R F N V K S K T Y E Y T I D N N K
UniRef90_D7N3L6 L N A Y L P E D D I V V I C A Q F T T Q E R F H A R F D A F G R R Y L K I Q S A P
UniRef90_C1FPE1 C Y E Y L P K D D I V V Y D A F H V D E R F H S R L N V K K Y T Y K L C N S K K
UniRef90_UPI00047CD8EF L N G R L P N D D I V I Q E S K E V A D E M F H S R Y C S K G K T Y S Y T V L N R P
UniRef90_A4SWX4 V N T F L P K S I V V N W A K E V A D E E F S A R F S A Y S R T Y L Y A L H A G P
UniRef90_R7CW95 L N R L L P P D I L S V Y R V V P V K A D A H A R F D A T S R T Y K Y Y V T T T K
UniRef90_R6P2Y2 L N R F L P M D M A V K G C R S V S L D D F H A R F S C K G K E Y Q Y L L W N D P
UniRef90_A6GNW6 V N N S L P S S I R S V G A K Q L S D G F H A R F S A V S R T Y R Y Y F Y S A E
UniRef90_D3FRP1 L N A C L P S D D I R V L S A H Y A E K D F H A R F H T T G R Y R Y R I V L N A E
UniRef90_Q73G93 I N Y H L K S T P I V V L S A E V V D D F H A R F S A K K R Y Y E Y R I V L N R Y
UniRef90_Y0KGG7 V N A H L P N D T V R V L W S C E A D E A F H A R F S A T Q R S Y Q Y V L E N Q P
UniRef90_UPI000225B60D L N A L L P N D I R Y I L D S E I A Q E S F H A R F D V V K E Y R Y I L M K Q
UniRef90_Q6I4Q2 L N T M L P D D I V I T Q V E K K T E E F H A R F G V E R K E Y R Y R V L V S K
UniRef90_UPI00047BB9D6 L Y E Y L P E D D I V V N L E E V E E R F H S R Y N A K S K V Y L Y K I Y N N E
UniRef90_K0AY89 F S I Y L P D D D I V I D R V E E V E E R F H S R Y N A T S K K Y L Y K I W N G D
UniRef90_R2NT72 L D T Q T P E D D I A V S S V E V V A D D F H A R F H V V E K T Y H F K V Q I A K
UniRef90_M1WSN2 L N S M L P T D I R V L E S A R V P E M F H A R F S A T G K I Y E Y L L W H T R S
UniRef90_F9ZFZ4 V N A F L P D D D I A V L W A S E V S D E R F H A R F S A L E R R Y L Y F L R N Q S
UniRef90_R6BAB9 L N R L L P D D I G V S R M R T A G E R F H S R F S A T G K F Y R Y R I L N T G S
UniRef90_M1SNI5 V N T F L P D S I R V I N W A Q V V D E F S A R F S A H E R T Y I Y A L H A G P
UniRef90_Q1YHJ2 L N A H L R P D A P V I L S A E R V A D D D F D A R F S A R K R F Y L Y R I F A N R R
UniRef90_R6M2M7 L N R Y L P E D I C V A E V R E A S E R F H A R F K A V G K T Y C Y T C Y A G A
UniRef90_R7AUT6 M N R Y L P E D I G V L S V T E V P E R F H S R L N A K G K T Y C Y R I C S A
UniRef90_UPI000289EA01 L N V Q L P H D I R G V L E M E V E A D F H A R F S V H G K G K Q R Y L W S C S D
UniRef90_C4XPZ9 L T A L L P K D V A V T E A R L V A P D F H S R F D A T G K E Y R Y T L W T R P
UniRef90_Q04JF7 L D T Q S P E D I D V T S L E L V A D D D F H C R Y A K S K T Y E F I V D R G R
UniRef90_UPI0003B502B5 M N S V L P E D D I R A V E A C E T D E A F H A R F S A K S R A Y V V I L N R Q
UniRef90_A0A011SHC7 L T K N L P Q D I I V K E T E E V H D R F H A R F N A T K K Q Y S Y Y V W N Q L
UniRef90_UPI0004278286 L N S F L P K D I V V Y R L T P L H E D A F H A R F D A T S R T Y E Y H I H T
UniRef90_C2W3Q0 L N Q Y L P N D I S I T D V E Q V P E R F H A R F N S K A K T Y L Y K I W N E E
UniRef90_J2WAB3 V N A F L P P S I L A V R W S C E Q D F G F H A R F S A T A R T Y H Y V L Y N H P
UniRef90_UPI00036F2B51 M N H F M K D E P V I L Q A E L R V D E E F H A R F K A H A R H Y R I V D R R P
UniRef90_K9E8P1 L N T L L P G D I S I R S L D R V G G N F H S R F D A K G K H Y R I W L S N S P
UniRef90_D8J1Z2 T N A F L P P T I A V R W A C E L P Y G F H A R F S A A R T Y H Y V L Y N H A
UniRef90_Q8DWH1 L D T Q T P D D I D V Q V E Q V A D D F H A R F S A Q H R K R T Y E F L V D L G R K
UniRef90_UPI00047B3DBD L N S L L P V D I A V H D L F V E K E D A H A R F N A Q K S R S Y L Y K I S V R K
UniRef90_U2E8A0 L N R L L P P D I A V F R I R R V K P G A H A R F D A V G E R T Y K Y Y V S A K
UniRef90_R6LRR6 L N A L L P E D I R V L D L S R E K R D F H A R K S A V G K K Y E Y Q I D L R D
UniRef90_UPI00036C1855 L N A W L P E D I L T E A T E V P L E F H A R H H A R K K T Y R Y T V N A N R
UniRef90_I4X7P5 L N V L L P E D I R V S S I E E V D V S F H A R Y H T T G K T Y R Y K W D C S G
UniRef90_S0JC22 V N H Y L P N D D I G I T E M E A P E R F H A R L S A Q R K E Y C Y R I E N S V
UniRef90_N4WXJ0 L N T M L P A D D I Y V R H A E A V P E T F H A R Y D V K Q K E Y R Y L V Q S G
UniRef90_UPI000255C69F L N S L L P G D I Y V R H A E A V P E T F H A R Y D V K Q K E Y R Y R L T R P
UniRef90_UPI0003B47BD7 L N R A L P D D D I R V T K G E V P A D Y D P R R S G R K T Y E Y R L Y N A E
UniRef90_V8CQU8 L N R L L P R D V A V T A G E V P A D Y D P R R S G R K T Y H Y Y M H H G
UniRef90_R5YJS1 L N R V L P P D I V I Y R I R P V K P D A H S R F D A L S R T Y R Y Y T S Y E
UniRef90_UPI0003B5FB03 M N T Y L P E D I S V N E V R C S D R F H A R F N A L G K T Y R Y T V S Y G
UniRef90_V4J2W0 C N S L L P A Q L R I T D A C E V A P D F H A R F S A L A K T Y R Y T V S T G A
UniRef90_UPI0001DD111A I N A H L R P A P I V T H C E A V P E D W H A R F S C L G R R Y L Y R I L N R R Q
UniRef90_R6IB86 M N G V L P H D I A V T D C C R E A P F E F H A R F D C S K R Y V Y R L W N A Q
UniRef90_R5FW10 V N V F L P N G V R I L A C E E A D S D F H A R F D A K R K T Y L K M Y V S P
UniRef90_UPI000478BD72 L N S F L P S D I A V D R T F E E V K D D A H A R F H A T S R T Y E Y H I T K
UniRef90_W7CFE4 L E T L T P D D D I A I V S E E V A A D F H A R F D V S G K E Y R Y F V K R S P
UniRef90_G9XDD3 L N S K L P K D I R V I S V E E V A D A F N A R F T A K K T Y M Y R I Y N S E
UniRef90_K8E2Z2 M N R Y L P R D I I K K V E E V P E R F H S R Y N A T G K K Y S Y I W N D A
UniRef90_F9V6T7 L D T Q T P S D I A F H E V E I Q V E E D F H V R Y N K H E K T Y E F K V D E N S K
UniRef90_S0KFK6 L D T Q T P E D I A C K S V E I V P D D D F H V R Y L V K E K T Y Q F L D T G K
UniRef90_UPI000373CC92 L N A R M P A P I L L A C E A V P D D W H A R F S C L G R R Y L Y R I V D R R

UniRef90_U1FTH1 Q R D P F Q S G L K T H V N V Q L D L T K M N Q A A Q A F V G T H D F T G F C S
UniRef90_A6T009 V R S P L L E G K A G W V F R K L D V E R M R Q T A A Q H L L G E T H D F S T F F R S
UniRef90_W4F739 V Q S P F R R G Q Y A T P S N G R V K P N H E M M Q E A A Q Y I L L G T H H D F T C F C A
UniRef90_UPI000376D448 A P A I E R E R G F Y V S V P K V R L D N V E A M A E A A A K Y L L L G R H H D F T T F F R A
UniRef90_K0C3J6 V K S A L E S R H H V T T I F N R P L D E N L M Q K G A N Y L L L G T H H D F T S F F R A
UniRef90_H1Q0M8 E K D A F N R H Y S C T E L F R Y E K L D F E K M N E D A A K L L L L G T H H D F K S C F C K
UniRef90_UPI000318C5EE H R D V F N L K H C H T H V E E P L N I D A M R E D A T K Y L L L G T H H D F K S F T T K
UniRef90_L0F5X1 I A D V F K R L Y S V H V P V P L D W Q R M Q T A A Q L M V G T H H N F K A F T S S
UniRef90_R5H228 I P A V F D R R N Y S V H I E Q Q L D V D A M K T A A K Y L L V G T H H D F A A F T S S
UniRef90_UPI000472D201 I Q S P F D R R N Y S V H G K W N P E L K R M Q E G A V H L L L G T H H D F A A F T S S
UniRef90_X0PEV6 Y T N P F T R H Y A G H Y P Y P L D L A K K L A L E D V K G T H H D F T S F A A A
UniRef90_R4YMQ8 I K Q G L E H D Q L T W C P S P L D E H K M H E A A Q S L L V G T H H D F T S Y R R A
UniRef90_UPI00059FJZ6 A D L A L E R G L A W R V P S K L S A E K M H E A A Q A L V G T H H D F T S F R R D
UniRef90_C6PXV6 F R N V F N R K Y A Y H V E E N L N L S E M R D A A E V L T G T H H D F Q S F T S
UniRef90_UPI0003B3BA76 I K P L F D R K F V Y T L D R M P D V E K M K S A S Y L L G T H H D F A S F C S
UniRef90_UPI0003B2E76F V A S P F E Y K R S W F L P Q K L D V R I L K N S L S F F K G T H H D F T T F S C
UniRef90_UPI00037F3082 V K S P F L Q E L S W Y F N Q K L D V D L M N E A A K I L L N H T D F Q C F S K
UniRef90_A8UHK6 K N V F D Y D F A Y Q V Q L P L D V E A M N T A C K L L F E Y E K D F Q C F S K
UniRef90_C6XE18 V A P A I L A G K V G W F H Q S L D V D A M A E A A A H L L I G T H H D F S A F R A
UniRef90_G2G195 F R D V F N R K Y A Y H L A E K L N L V E M R K A S E V L I G T H H D F Q S F Y T N
UniRef90_D4KJ77 I P E V F E R R Y V I D Y T E P L D V F N R M K A A E Y L C G T H H D F K S F C G S
UniRef90_UPI0002FB08BF N K N P F E C G L K S H V P E S L N F E K M T Q A A N L F I G T H H D F T G F C S
UniRef90_UPI000416CD5E T E L P T D R L Y T S F C S F P L D E K K M E E A G A F L V G E H H N F T S F C N
UniRef90_I4WVE9 I R A A L R A R Y V T W E R L P L D A G R M H A A Q A L L L G E H H D F T S A F R A
UniRef90_F3Y832 T R D P F R R Y A S Y F P H S I D L A K I E K A L P D L L L G E H H D F T S F C A
UniRef90_UPI0003F6D875 K N P F L I H H A H F I K Y P L D V K K M N E A A L L L L E H T D F E C F S K
UniRef90_H8FNA7 S A P A L D R H R V W W V A A S P L D A E A M A E A A T R L L L G R H H D F T T F R A
UniRef90_M1PBG2 A P P A L N A K R V W W L P K P L N A E A M H E A A Q K L V G R H H D F T T F R S
UniRef90_D6V4Q8 A N L A L D A G R A W R V A R P L D V A A M N E A A Q V L I G K H H D F T T F R D
UniRef90_UPI00037CAF0A P L L A L L A G R A W R V P K R L D A G A M D A A K R L L L G R H H D F T T F R S
UniRef90_UPI000367E693 V R S L L K G D Y L W E P R S L D I T K M Q T A A D L L L V G E H H D F S C F R G
UniRef90_V2ICW3 H R A P L V H Y L M L P P G K R L D V D A M R E A A A C L L I G E H H D F S A F R A
UniRef90_G2FR70 I P N V F L R L Y A S H V P I Y P L N V N Q M N E A A S L F E G H H D F K T F A A
UniRef90_F8NA87 D K N P F N R L F Y S V E T P L Q L D F P L M N H A A E L L V K T T D F K A F C K
UniRef90_Q8XLQ0 F K D V F L R K Y A W H V E E K L D L E A M E E G A K Y L L L G T H H D F K S F T A
UniRef90_D7N3L6 V R S P L M K G R A G Y W H L P L N L E R M R Q A A A L L V G R H H D F S S F R A
UniRef90_C1FPE1 F H D V F S R K Y S H I P E T L D I N A M K E A C T Y L V G R H H D F A S F T A
UniRef90_UPI00047CD8EF Q R S A I G R N Y S F Y Y R K K L D I D A K E A M P L I I G T H H D F S A F K S
UniRef90_A4SWX4 C R S P L V N Y L M L P P G Q L D V E A M K K S A E C L L I G E H H D F T S F S K
UniRef90_R7CW95 T P F G R A Y K C R L F G A P L D V F C R M N E A A D V L A E Y T D F T S F S K
UniRef90_R6P2Y2 V R N P F L D G R A F H Y W Y P L D T D M L N Q A A Q A F V G K H D F T S F C T
UniRef90_A6GNW6 V R D P F K R F M T W V H Y P L D L A A M R R A A A V C L L G T H H D F S A F R A
UniRef90_D3FRP1 D P D V F R R H H T A H V L Y A L D I A D K M R Q A A A Y L L I G T H H D F S A F C A
UniRef90_Q73G93 A P A A L E T G Y V W Q V F S P L D V N I M R E A A K H L L L G K H H D L S S F R S
UniRef90_Y0KGG7 Q S A A I Q H D R V G W Y H Q P L D I A Q M Q E A A J A Y L R G E H H D F S A F R A
UniRef90_UPI000225B60D E P D I F N R H H I H H F P Y P L N V E A I Q E A C T E L E G T H H D F T T F S S
UniRef90_Q6I4Q2 T A D V F R R N Y V Y Q Y P Y P L E V N S I R K A I P Y F T G T H H D F T S F C S
UniRef90_UPI00047BB9D6 A H D P F A K K Y T H I S R K L D V N L M K E A S K E L V G E H H D F T S F V S
UniRef90_K0AY89 N L D P F S R K Y S T H I E Q S L N L E K M R K G A G Y L I G E H H D F T S F T T
UniRef90_R2NT72 P R S P F R R H Y A A Y Y P Y P L D L D L V R R A L P D L L L G T H H D F T S F C A
UniRef90_M1WSN2 E F C L P Q R R R F V W A C G S V Q Y S L M L A G A D A L L L G E H H D F A A F Q N
UniRef90_F9ZFZ4 V R P G V N H K K V G W F H Q P L Q L D I L M Q R A N I L I G E H H D F S A F R A
UniRef90_R6BAB9 E K N V F E R R Y V W Q L G E A L N I P A M E E A A H L L E G R H H D F K S F C G
UniRef90_M1SNI5 C R S P M A A Y V M L P T D R W D V D A M R V A A A C L T G T H H D F T S F R S
UniRef90_Q1YHJ2 A P T A L L I G R V W W V S K P L D V D A M H A A A Q R L V G T H H D F D T F R S
UniRef90_R6M2M7 T K P V F D R K Y V L T L D F Q P D I E A M Q E A A L V L Q G Q H H D Y K S F C S
UniRef90_R7AUT6 L P H V F D R R Y A H C I P S Q L D V E A M R A A A F L I G T H H D F K A F T S
UniRef90_UPI000289EA01 I L D P F R R Y T P T N G H P L D V A R M E A A A K Y I I G T H H D F S C F C A
UniRef90_C4XPZ9 G H V L P W R R P Y V W R Y G T L D V A A M E A C A G L F V G E H H D F A A F Q N
UniRef90_Q04JF7 P K N P W R R H Y A T H F P Y P L D V E R M Q E I A L K K L E G T H H D F A G F T A
UniRef90_UPI0003B502B5 E P S A V M R R F A H H V R Q R L D V G A M E A A G A R L I G E H M D F A A W A N
UniRef90_A0A011SHC7 I P S A F E R N Y S F H Y P E A L D M E K M Q A A C E K L T G Q H H D F I G F S A
UniRef90_UPI0004278286 F K D A F E H E G S W Y H F H P L D V A K M N E A T K L L F E Y N D F E C F S K
UniRef90_C2W3Q0 H T N P F M K Y S M H V K K L N L E S M Q K A A Q Y L I G E H H D F T A F S N
UniRef90_J2WAB3 V R S P L L A G K A G F T F R P L D A A R M H E A A Q Q L I G E H H D F T S F R A
UniRef90_UPI00036F2B51 A D L T F D R K L Y A W K A M S L V D A S A M H E A A Q H L L V G K H H D F T S F R D
UniRef90_K9E8P1 I M D P F N R L Y A C H H P Y P L D L E A V Q A A A J A H L V G C H H D F T S F A A
UniRef90_D8J1Z2 V R T P L L A G K A G W T F R P L D A D R M H R A A Q H L I G E H H D F T S F R A
UniRef90_Q8DWH1 P K N P L M R H Y A T H F P Y K V D F S V V K A A I K K L R G T H H D F T G F T A
UniRef90_UPI00047B3DBD N V F N T H F A F S F P Y K N I N R M N E A A C K I L F Q Y K D F Q C F S K
UniRef90_U2E8A0 Y P F N R Q Y R W R I H S R L D Y D R M N E A A R T L L E Y S D F T S F S K
UniRef90_R6LRR6 K M E V F H R K Y R F H F P H P V D I A A M E Q A A E Y L M G T H H D F S A F T D
UniRef90_UPI00036C1855 F P D L F H R R T Q M H H P T R L D V E A M K Q G L L I G T H H D Y T S F A S
UniRef90_I4X7P5 I I S P F T R N H M V H V K Q P L D I E A M R T A A R A L I G T H H D F S S F C A
UniRef90_S0JC22 A P N V F E R K W M C R I P E P L D L E K M R Q G A G Y L I E G T H H D F A A F C C T
UniRef90_N4WXJ0 R R D L F R R H Y V Y C T P H Q L D V K A M Q E A C H I L E G T H H D F S F C S
UniRef90_UPI000255C69F E P D L F R R A Y T A H V A Q P L D L E A M N Q A A E A I I G T H H D F S S F C A
UniRef90_UPI0003B47BD7 I Q Y P Q K C H Y A Y F S Y S Y D I D K M R A A A E V L K G E H H D F S S F C C K
UniRef90_V8CQU8 R N P F L K A Y S C E M P Y V L D Y D R M N K A A S Y L V G E H H D F K C F C K
UniRef90_R5YJS1 K N P F E G K Y R W T M A G K T L N I D R M N E A A G Y L L Q Y T D F T S F S K
UniRef90_UPI0003B5FB03 S K P V F E D R K Y V T V L N Q K P D V S K M R A A Q A F L I G T H H D Y K S F C G
UniRef90_V4J2W0 V Q C P L T R L Y Q V H Y P Y H L N P Q A M R H C L A M I E G T H H D F T S F E T
UniRef90_UPI0001DD111A A P L T L E K N R A W L V S P E C D A E A M H R A A Q S L V G H H D F T T F R S
UniRef90_R6IB86 E R N P F L S R Y S H Y K Y P L D A D F L N R Q A S Q M L G T H H D F S A F C A
UniRef90_R5FW10 H L S P L K A N S A V W L T K M P D V E L M R K A A G Y V V V G T H H D F A F A A
UniRef90_UPI000478BD72 K K D P F S S D L A H F I K K E L D L E Q M N M A A N L L L G K K D F E C F S K
UniRef90_W7CFE4 Q H D P F S R H Y A L R Y P F D L D E S L M N Q A A R L L E G E H H D F T S F C S
UniRef90_G9XDD3 I S S P F Y Y K Y S M Q V A Q K L D M D L M S K N V K M L I G T Y D W T S F Y T
UniRef90_K8E2Z2 I P S A F E R Q Y T F Q Y A K K L D I D R M N K A C S L L I G S H H D F I G F S S
UniRef90_F9V6T7 V R S P F Y R M Y R A H F R Y K L D E D L M R Q A L A D L V G T H H D F T S F T A
UniRef90_S0KFK6 P R S P F R R Y A S Y P Y P L D L T K I E A A L P A F L V G T H H D F T S F C A
UniRef90_UPI000373CC92 A P L A L D E G K A W R V A P P L D V E A M H E A A Q R L V G L H H D F T T F R S

UniRef90_U1FTH1 Q K T E V E S K V R T L Y Q S E I T A N S D G F D Y V V T G S G F L Y N M V V V
UniRef90_A6T009 V Q C Q A K S P V V R K S M Y S I K L E Q R G G D E L M F T L H A N G A F F L H H M V V R R N
UniRef90_W4F739 A N T S V K D S K V R T L V E R K L D F E W H G G E E R I E H M T L E A N G S F L Y H N N Q V V R R S
UniRef90_UPI000376D448 T Q C Q A K S P V V R K H H S I V I K R Q L D D K L I I D T I A N A F F L H H H M V V V R N A
UniRef90_K0C3J6 Q A C Q A K S P V V K H H S I V I K R Q L D D K L I I D T I A N A F F L H H H M V V V R N A
UniRef90_H1Q0M8 T G A D S K T T V C N V I E A A W H Q L P S R W F F R L T A D R G F L Y R M N M V V V R I
UniRef90_UPI000318C5EE L K S K T K S T V R T L Y S I E F T K E G G D Y I N I S Y T A N A F F L Y L N M M V V R I
UniRef90_L0F5X1 V G G N S K T F E R T L Y V C Q V T E H Q G G Q I R I T C I G D G F L Y L N M M V V R I
UniRef90_R5H228 A K N K K K S T V R S I E L F E Q N G G A D I R I S F R G D G F L Y F H N M V V V R T
UniRef90_UPI000472D201 S Q T A T S N K V R T I R M S I L E F E E K N G D D L I L T E E G D G F L Y L N M M V V R T
UniRef90_X0PEV6 S G G V I K N K V R T I Y D A Q V W P E Q Q N Q I Q F E F Y G N G F L Y L N M M V V R T
UniRef90_R4YMQ8 K D C Q A K S P V V R T L Q D I S V R R Q E G G E R I I V T C I Q R A N O S F I H R Q V V R S
UniRef90_UPI000472D201 S D C Q A L T P V V K T L N E I R V W R Y E G G E R I I V T C I Q R A N O S F I H R Q V V R S
UniRef90_C6PXV6 L K S N T K S T V R T I N Y I S I T E E H G M I G L E V N G N S F L L N M M V V R T
UniRef90_UPI0003B3BA76 N P R M K K S T V R T I V D N E I E I N K R G S H Y I E R I T G R S F L L Q R H H M I V R V
UniRef90_UPI0003B2E76F S K D E D K N P V R T I D D E I L V V S R R N E S T I I E R I T G R S F L L Q R H H M I V R V
UniRef90_UPI00037F3082 V N T D V N T F D C T V F E A Y W K Q E N S H K L I F T I T S A N R F L L R N M M V V R S
UniRef90_A8UHK6 S N T D V K T Y N C D I K Q E A F W T Q N S N Q L I F T I T A D N A F L L R N M M V V R A N
UniRef90_C6XE18 A E C Q A K S P I R T I N Y Q A E V R R A N G Q A I L F E F S G G E L L F E H H Q V V R N
UniRef90_G2G195 S R N S D K S T V R T I N Y Q A E V R R A N G Q A I L F E F S G G E L L F E H H Q V V R N
UniRef90_D4KJ77 N K K M K K S T V R T I S R I Q I K E L P G G E Q Q L Y Y T G N S G F L L Q N M M V V R I
UniRef90_UPI0002FB08BF Q K T E V E S K V R T L Y S E S K I E K T E Y G G F D Y V V T G S G F L Y L N M M V V R V
UniRef90_UPI000416CD5E V E S Q A L S H V R R I Y S L S C K R E G E Y V T I V R G G G F L Y L N M M V V R I
UniRef90_I4WVE9 A S C Q A A H A N R C V L A V S V H S R S G E E V V V E L E A N A F L L H H H M V V R N
UniRef90_F3Y832 A G C Q S K T P V K T I Y E A S S V S Q T E D E I I F T F R E A N G F L Y K M V V R I
UniRef90_UPI0003F6D875 S N T E V N T F N C D I T H A A W R L D G G V L I F T I T A D R F L L R N M M V V R A N
UniRef90_H8FNA7 G C C Q A K S P N K T L D R R L D V T R L G D E I H I V A E A R S F L L H H H Q V V R S
UniRef90_M1PBG2 S H C Q A K S P I R T L D E R L D V I Q R K G D E I H I V A E A R S F L L H H H Q V V R S
UniRef90_D6V4Q8 T E C Q A K S P D K T L D D R L D V T R D G G D T V N I V T S A R S F L L H H S Q V V R S
UniRef90_UPI00037CAF0A A C C Q A L S P V K T L D D R L D V I R R S G E E V L I E T D A R A F L L H H H M V V R N
UniRef90_UPI000367E693 S L C Q A K S P I K T L E Y I Q I E S S I D E L I S I D E K A N A F L L H H H M V V R N
UniRef90_V2ICW3 A E C Q A R S P V K T M Y E I R I H A D R D W V F L R F R A S A F L L H H M V V R N
UniRef90_G2FR70 A G G A S K T F E T Y R R Q V K E D P G I L R V S C V G N G F L L Y R H H M V R
UniRef90_F8NA87 A D N D S R T T T C H V T R A Q W I Q T P S E W Y F E I S A D R F L L R N M M V V R A
UniRef90_Q8XLQ0 L K S K N K S T L R T I N S I E F H E N N N I L S I K I N G N G F L L N M M V V R I
UniRef90_D7N3L6 A E C Q A K S P V K T I Y S T E I G G G A E W L Y F D I H G N A F L L H H H M V R N
UniRef90_C1FPE1 A R S K K K S T V R T L Y S I D I I K K G D Y V D L V Y L G S G F L L H K M I R I
UniRef90_UPI00047CD8EF T G G S A K T D I R T I S N F E I A I K N D Y L I F Y I T G N G F L L Y N M M V R I
UniRef90_A4SWX4 S E C Q S K T P V K T I Y A A I D I L S Q E P W V Y F R I R A G N A F L L H H M I V R A
UniRef90_R7CW95 L H T D V K T N N C R I M H A R W E Q V D T E W F T C W F L R A D R F L L R N M M V V R A
UniRef90_R6P2Y2 L D R E R D N M E R T V K C C S V S R E G P L V T F R V E A D G F L L Y N M M V V R I
UniRef90_A6GNW6 S Q C Q A A S P V R T L Y A L N L T E A D D H C Y F E I H G N A F L L H H H M V R N
UniRef90_D3FRP1 A N T S V I D K V R T L Y A V D I N V H E D E L H H F I L R G N G F L L Y N M M V V R I
UniRef90_Q73G93 K D C Q A A N P I R T I D D I D I I Q N G N H I H I K I S A I S F L L H N N Q V V R I
UniRef90_Y0KGG7 S E C Q A K S P I K T C M A V A E V N Q D G D R F V F A F S A N A F L L Q H H Q V V R I
UniRef90_UPI000225B60D A K A T V K D K V R T L Y E V S C N Q D N D R L E F I F R G S G F L L Y N M M V V R I
UniRef90_Q6I4Q2 A K T D K K D K V R T I Y E I E I E Q D D E L I F R F V G N G F L L Y N M M V V R I
UniRef90_UPI00047BB9D6 S K S K K N S N V R N I H S I E I Q E N N N T I E I Y V E G D G F L L Y N M M V V R I
UniRef90_K0AY89 D K S K K K S K V R T I Y S I L D I T K N K S V E L F H G N G F L L Y N M M V V R I
UniRef90_R2NT72 T G G A I E D K V R T I Y Q A D V N A A G T E L T F I F R G N G F L L Y K M I R I
UniRef90_M1WSN2 V G T P V K S T V R T V S D I S F R T S E H E T V W R F E A N G F L L K Q M V V R N
UniRef90_F9ZFZ4 A A C Q A K S P I R T I Q L K I A R H G N L I F D L R A N A F L L Q H H M V V R N
UniRef90_R6BAB9 N R H M K K S C V R D V K E I S L H V T E G E L V M D F I G D G F L L Q N M M V R T
UniRef90_M1SNI5 S E C Q S K T P V K T M Y S I E I F S S E P W L Y F K I K G N A F L L H H H M V R S
UniRef90_Q1YHJ2 A H C Q A K N P I R T L E Q L D V V R P G E E I H H H A M A Q S F L L H H N Q I R S
UniRef90_R6M2M7 N P Q M K K S T V R T I V D S I D I R R R R D Y I Y F T F H G T G F L L Q N M M V R T
UniRef90_R7AUT6 A K R S K K S T V R T I E E I R I E E Q K K D E I L L T Y K G N G F L L Y H M V R I
UniRef90_UPI000289EA01 A N T S V K D K V R T V E E S L R F E T H G D E L H M V I S G N G F L L Y N M M V R I
UniRef90_C4XPZ9 A G T D V H S T V R R V W D V S R G T G P D E T V W R F H G E G F L K Q M V V R N
UniRef90_Q04JF7 S G T S V E D K V R T I T E A L V D E T G Q F L T F T F S G N G F L L Y K Q I R N
UniRef90_UPI0003B502B5 A L G D V K T V R R I L C S V R R R G H L I L L A V I E A T G F L L H G M V R N
UniRef90_A0A011SHC7 L K K S K K S T L R T L D H I T I E K D G S M L H F T F K G K S F L L H K M V R T
UniRef90_UPI0004278286 V H T D V K T M N C D I K E A F W Q N G T R L V F T I S A D R F L L R N M M V R A
UniRef90_C2W3Q0 A K S K K K S M V R C Y E M L D V A E S G F I Q I R V S A N G F L L H H M V R K
UniRef90_J2WAB3 V E C Q A K S P V R H M Q S I T V Q R Q G D L I I F T L K A N A F L L H H M V R N S
UniRef90_UPI00036F2B51 V Q C Q A D S P V K T L T S I D V V R E G D E L E F V S A P S G F L L H H R Q V V R S
UniRef90_K9E8P1 S Q T D V K D K V R T L Y R A D L E V L G H D W I F N F V G D G F L L Y N M M V V R I
UniRef90_D8J1Z2 V E C Q A K S P V R K M E S I A V R R H G D M I V F T L K A N A F L L H H M V R N
UniRef90_Q8DWH1 S G T S V E N K V R T I S R A T V E K D D K F L I F T F T G S G F L L Y K Q V R A
UniRef90_UPI00047B3DBD S N T D V K T Y H C R I T H A E W T Q D D T W V F T I R A D R F L L R N M M V R A
UniRef90_U2E8A0 L H T D V K T N I C R I T H A E W T Q D D T W V F T I R A D R F L L R N M M V R A
UniRef90_R6LRR6 L K E D K D T V R T I Y A V G I L V Y E K D T L T L S W I G D G F L L Y H H M V R I
UniRef90_UPI00036C1855 R H S Q K T N H V R T V Y A D A H M T V D Y S F I H T Y F T G N G F L L Y H M V R I
UniRef90_I4X7P5 A N T A V I D K V R T I Q R L D F E E H G N E L H M I T E G S G F L L Y N M M V R I
UniRef90_S0JC22 R H Q K K K S V R T I Y R L E I L S E G A E V D I R I T G N G F L L H H M V R I
UniRef90_N4WXJ0 N N N Q Q D S K V R T I T E A W I D E D E D E F I F R V R G T G F L L Y N M M V R I
UniRef90_UPI000255C69F A N T D V K D K V R T V F H L S V R E K D D E T V I R V V G S G F L L Y Q M V R I
UniRef90_UPI0003B47BD7 A G A Q V L T K V R T I Y E D I S V R F P G R D V I R V S G N G F L L Y N M M V R L
UniRef90_V8CQU8 A G G D N K T L L C N L T E A R W E R C N T Q W C F V I T A N R F L L R N M M V R A
UniRef90_R5YJS1 L H T D V K T N N C R I T H A V W T P T G N D L V F E I T A D R F L L R N M M V R A
UniRef90_UPI0003B5FB03 N K K M K K S T V R C Y D T N I E E S G N Y L R I Y F H G D G F L L K Q M V V R N
UniRef90_V4J2W0 S G T R D I H Y R C V I Y A A R L M I E P E T Y H F I F T G D G F L L K Q M V V R N
UniRef90_UPI0001DD111A V H C Q A A S P V K T L D R L D V E R A G D E I R V H V A A R S F L L H H Q V V R S
UniRef90_R6IB86 A G A S T V D K V R T L Y R A E V V R R A N G D E V L M Y F E A D G F L L Y N M M V R I
UniRef90_R5FW10 T G S T V K D V R T V Y D D L T I V K R E A N D I L L E I T G N G F L L Y N M M V R I
UniRef90_UPI000478BD72 S N T D V F T N I C D L Q K A E W T L E N N T L V F T I T A D R F L L R N M M V R A
UniRef90_W7CFE4 A R T D R E S K V R N L Y S A D I L M P T E D G W I F S F S G S G F L L Y N M M V R I
UniRef90_G9XDD3 Y E T N N K S P V R T I Y S A D I L K N S D M I T F E G N G F L L Y N M M V R I
UniRef90_K8E2Z2 L K K S K K S T V R T I E E L S I Q R E G K K L H F T F V G D G F L L H N M V R I
UniRef90_F9V6T7 S G A T V E D K V R T I T Q A E V T L D D E N Y K F I F R G D G F L L Y K Q V R N
UniRef90_S0KFK6 S G S V E D K V R T I R V A K V N D A G D E L T F T F T G D G F L L Y K M I R I
UniRef90_UPI000373CC92 A H C Q S A S P V K T L D R L D V R R V S G G I E I E A A A R S F L L H H Q V R S

UniRef90_U1FTH1 L V A F L I E V G K G K R Q P E D V P R L L E S K D R N E V P F T A P A E G L Y
UniRef90_A6T009 I V G S L L Y V G N G A R Q Q Q D W L K A L L D S G R M D R N R K F A A G P T T F A M P D G L Y
UniRef90_W4F739 I A G S L L W E V G G G K R Q Q A D D L L A K A A L A E A R M N R A A C G K Q V A P P P H D G L Y
UniRef90_UPI000376D448 M V G S L L K R V V G G G E T G R T P P E F F H H A L K A S K G R D R R G A A G Q V T A L P P N G L Y
UniRef90_K0C3J6 I V G S L L L P V V G G T G R G T P P E F F H H A L K A S K G R D R R G A A G Q V T A L P P N G L Y
UniRef90_H1Q0M8 I V G S L L I E V V G G R G G T T P P A E F F K Q I L D S G K G R D R R G A A G Q V T A L P P N G L Y
UniRef90_UPI000318C5EE I T G T L I E V V G G L G I T P P E E V I R D D K K G R D R R G A A G Q V T A L P P N G L Y
UniRef90_L0F5X1 I A G T L I Y V V G G R K R I P P E E A I P G I L L E R G K E R K R A G G P T A A P S R G L Y
UniRef90_R5H228 L T G T L V E V V G G L G V R R P P E E V A A E I L L E D G R D R R Q K R A G G M T A P A S H G L Y
UniRef90_UPI000472D201 I A G V L Y A V V G G L G W R D P P Q E E V A A E I L L E D G R D R R Q K R A G G M T A P A S H G L Y
UniRef90_X0PEV6 L V A T L L E I G G N G R R D V H D F L R L Y E V K D R R Q Q K R A G G T A P A S S G L Y
UniRef90_R4YMQ8 I A G V L M P I G G N G R R D V H D F L R L Y E V K D R R Q Q K R A G G T A P A S S G L Y
UniRef90_A0A059FJZ6 M V G S L V D V V G G R G K Q P V I E W S J A G E L L A A Q K A D R T A L G G V T A P A S A D G L Y
UniRef90_C6PXV6 I V G T L L D V V G G K G I L K P S D V E K E L L Y E A K D R A E A G P T M A A A K G L Y
UniRef90_UPI0003B3BA76 L T G T L L E V A F G F G L R A D S M P E L L Y E A K D R A E A G P T M A A A K G L Y
UniRef90_UPI0003B2E76F I V A T A V E A A T G K L A P D E I P D M F R A K N R K L V A P F L A P P A K E G L Y
UniRef90_UPI00037F3082 I V G T L V N I T G L H K I S L T D F E T I I A S K S R E K A G F S V P A H G L Y
UniRef90_A8UHK6 I V G T M V N I T G L G S K L K P P E A F L H Q K I I A S K S R E K A G F S V P A H G L Y
UniRef90_C6XE18 M V G A L V Y V V G G L G S K L K P P E A F L H Q K I I A S K S R E K A G F S V P A H G L Y
UniRef90_G2G195 I V G T L I E V V G G K G N L K P V D V S E Q I L L D K K K R R W E A G P L A Q A K G L Y
UniRef90_D4KJ77 L T G T L I E V V G G D G R K T P P E D V V E I L L E A K N R R E A G P T A P A D G L Y
UniRef90_UPI0002FB08BF L V A F L I G V V G G K G K F Q P E D V V P Q I L L N A K D R R N K V P F T A P A D G L Y
UniRef90_UPI000416CD5E I A G T L M M V V G R G K I A P E D V K G I L L E A S D R S K A G P T A P A P D Q G L Y
UniRef90_I4WVE9 I V G S L L P I G G R G E Q P V E W M A E L L A G R N R D V A G P T A L P N G L Y
UniRef90_F3Y832 I V G T L L K I I G G Q G K I K E T A T I P E I L L A G K N R R L A G P T A H P A D G L Y
UniRef90_UPI0003F6D875 V V G T L L D V V G L G K I D I S N V K A I L L K S K D R S N A G A S A P A P A K E G L Y
UniRef90_H8FNA7 M V G S L L K L V V G G D G K W T P D D L R L G A H D R A R A K A G P T C P A T S G L Y
UniRef90_M1PBG2 F V G S L V E V V G G L G R W T A D D M R K A L D A R N R A A C C G P V A P P P D G L Y
UniRef90_D6V4Q8 M V G S L V E V V G G L G R W T A D D M R K A L D A R N R A A C C G P V A P P P D G L Y
UniRef90_UPI00037CAF0A I A G S L V E V V G G L G K W N A D D L E S G A L N R A D R S A A C C G P V A P P P D G L Y
UniRef90_UPI000367E693 I V G T L L K I V G R G K N V E W M S V L L A S R Q R S M A A P T F M P D G L Y
UniRef90_V2ICW3 L M G C L V A V V G R G R Y P A S W L P E V I L A S R Q R S M A A P T F M P D G L Y
UniRef90_G2FR70 M V G T L M D V V G K G R I L S Q E L P E I V L A S Q S R S K R S I A P A H G L Y
UniRef90_F8NA87 V V G T L F D V V G R H R I L N L E D F A D I V V A H G E R S K D S G E S M P A K G L Y
UniRef90_Q8XLQ0 M V G T L V D V V G L G K I E P K Y I N D I L E A K E R A K A S E K A P A H G L Y
UniRef90_D7N3L6 I T M G A L I Y V V G C H R L D V G Q F A D I L L K E A R L K A P P T A F M S D G L Y
UniRef90_C1FPE1 L T G T L I E V V G G L H N L K S V D V K A D I L T A E D R R K A G P T A C P A D G L Y
UniRef90_UPI00047CD8EF I M G T L I Q I V G L G K I E S S Q S V K D I I L S K D R N M A G P C L P A N D G L Y
UniRef90_A4SWX4 I V G C F L Q I V G R G Q Q S G W M A E V L T A K N R Q I A G P T S F M A G L Y
UniRef90_R7CW95 L V G T L F E V V G R G K L S V E F R R I E I E Q K D R C K L A G T S A P G H A G L Y
UniRef90_R6P2Y2 M V G T L L R I A G Q G K I S P E D G I P A I L L E A K D R S K A G P T A R A C A G L Y
UniRef90_A6GNW6 L M G S L M E V H R R S E A W L V L V R T S K N R S L A A K T Y P A Q Q G L Y
UniRef90_D3FRP1 I V F T L L E V V G Y G K R T A E S V D T A L R T C K R R D D A G K T A P P G G L Y
UniRef90_Q73G93 I V G T L V E F G G K N R T N P Q E M L N I L N Q C K R S A A G V T A P P F G L Y
UniRef90_Y0KGG7 M V G A L I Y V V G G A G K Q D A T S I Q T M L A A R D R S S L A G K T A P A H G L Y
UniRef90_UPI000225B60D L V G T L L N V V G Q G K L D P D S I P E I L L E A K Q N R Q F A G K M A P A H G L Y
UniRef90_Q6I4Q2 I V G T L L N V V G Q G K L D P D S I P E I L L E A K Q N R Q F A G K M A P A H G L Y
UniRef90_UPI00047BB9D6 I S G T L I D A V G L R K K S V N D V K Y M L E A K N R R A L A G S E T A V A K G L Y
UniRef90_K0AY89 I V A T L I D V G L E K S K P E N V L K I L E G K N R A L A G D T A V A K G L Y
UniRef90_R2NT72 L V G T L L K L G N G R I P A D G I P E I L L S A M D R N A A G P T A H P E G L Y
UniRef90_M1WSN2 I V G C L V A C G R G R I T P Q E V R G L L K G R N R M A Y A P A T A P P A G L Y
UniRef90_F9ZFZ4 I I G C L V Y I G G K G K Y S S E W M L L E L L E G C N R A Y A A T A F S P A G L Y
UniRef90_R6BAB9 L V G T L V E V V G E G K R R A S E M E D I L L A A R D R T R A A G F T A P A C G L Y
UniRef90_M1SNI5 L V G S F L Q I V G V G K Q K A G W M A E V L A A K D R S V A A P T F S P A G L Y
UniRef90_Q1YHJ2 F A G S L K L V G G E G H W S A A D L V A A L E A R D R R K R C G P V A P P D G L Y
UniRef90_R6M2M7 L V G T L L E V V G K G S M T A Q Q V S E I L L E A R D R R L A G E P T A P P Q G L Y
UniRef90_R7AUT6 I T G T L L E V V G M H R R R P E E L A E I L D S G N R E M A G E L A P A K G L Y
UniRef90_UPI000289EA01 I A G T L W E V G T L K R R E P E E L A Q I V L E S M D R G R A G E T A A P Q G L Y
UniRef90_C4XPZ9 L M G A L V A V V G R G K A T A E D V A T L L L A A G D R R R A P G T A P A Q G L Y
UniRef90_Q04JF7 M V G T L L K I V G N N R M P V E Q I D I L L E K K D R R Q L A G P T A A P A C G L Y
UniRef90_UPI0003B502B5 I A G T L I Q V V G H G R R E P A D I L E R I T A S R D R S Q A G P T A P A N G L Y
UniRef90_A0A011SHC7 L T G T L I E I G S G T L E L D S L D E V F E S S G V R S E A G L T V P A Q G L Y
UniRef90_UPI0004278286 I V G T L I G V V G L G K I S L E D F R K I T E A K N R N N A G F S V P A H G L Y
UniRef90_C2W3Q0 I V G A L I E V V G L G Q L D A D A D P Q I L E A K Q R N Q I N C L A D A S G L Y
UniRef90_J2WAB3 I V G S L L F V V G T G N Q A P Q W M G Q L L L A Q R D R S R A A P T F M P D G L Y
UniRef90_UPI00036F2B51 L V G S L M E V V G G R G K K P V S W M K I L L E A A D R S K C G K V A P P S G L Y
UniRef90_K9E8P1 M V G T V V A A G E G R I A P D Q V P D I I E A A D R S Q A G K T M P S K G L Y
UniRef90_D8J1Z2 I V G S L V V V V G S G K Q E P D W M G Q V L A L R D R S R A A P T F M P D G L Y
UniRef90_Q8DWH1 M V G T L L K I V G N G R M P I D D Q D R I L E S G D R S L A G P T A A S A H G L Y
UniRef90_UPI00047B3DBD I V G T L I E I V G V G K L N V E D D L H K I I E S K D R S E A G F S V P A N G L Y
UniRef90_U2E8A0 I V G T L V E V V G R G K L N S V D G F R R I I E Q K D R C K A G T S A P A G Q A L Y
UniRef90_R6LRR6 L T G T L L D V V G G K L K A E E P E I L L K A K D R K K A G F T A P A K A L Y
UniRef90_UPI00036C1855 M M G T L L E V V G E G K K K P E E D I Q H I L L A A K N R S A A G P T A H A L Y
UniRef90_I4X7P5 I A G T L T E V V G G K R K A G E L S G I L V A A A N R D A A G K T A A A H G L Y
UniRef90_S0JC22 I A G T L V E I G G Q R R E P M E I K Q L L E E G I R E Q A G V T M P A R G L Y
UniRef90_N4WXJ0 I V G T L L E I V G R G R E P P E E L E T I L L E V K N R Y A G D T A P A Q G L Y
UniRef90_UPI000255C69F I T G T L L D V V G K H Q M A P E R I A E I L A G G D R Q A A S A T A P P Q G L Y
UniRef90_UPI0003B47BD7 I A G T L M E A G K G K Y T A Q D L K E M L E A C D R S N A A G P T A P P G L Y
UniRef90_V8CQU8 V V G T L V E V V G R Y R I S Q D E F Q K I V D H G T R S D A G E S M P P G N A L Y
UniRef90_R5YJS1 I V G T L V E V V G R G K L S I K D F R S I V I E A R D R C K A G T S A P G N A L Y
UniRef90_UPI0003B5FB03 L T G T L L E V V G Y G N I L P V S V A K E I A E A C D R S N A A G P T A P P G L Y
UniRef90_V4J2W0 L M G T I R D V V G R G K K T V E E F A A I M A T E R G A G G P T A P A H G L Y
UniRef90_UPI0001DD111A M V G C L A L V G M G R W N E G R I A Q V L E A K D R Q E L G L N A P S H G L Y
UniRef90_R6IB86 M V G T L L D I V S R G R I A A D S L S E I I S S L R D T R A G A T A P A C G L Y
UniRef90_R5FW10 V V G T L L D V V S Y G K Y P P E F V I I S Q K R D R T L A G K T M P P G L Y
UniRef90_UPI000478BD72 I V G T L L N V V G L G K Y S A D Y V N T I L K S K D R T K A G V S V P A K A L Y
UniRef90_W7CFE4 L V G A L L Y V V G Q K K L T P A E I K V A L D K K D R T A L V A R T A P P Q A L Y
UniRef90_G9XDD3 I V G T L I D I G L N K N E R D I K R I I E K K D R S Y A G T A K S Q G L Y
UniRef90_K8E2Z2 I M G T L L E I G A G T M I V D S I E E V F E S K I R Q Y A G E T V P S S Q G L Y
UniRef90_F9V6T7 M M G T V I K I G N G R M P V S Q I K K I L E A K N R D L A G P T A A P E G L Y
UniRef90_S0KFK6 M V G T L L K I G N G R M E P E A T T E L I Q A K D R N L A G P T A H P E G L Y
UniRef90_UPI000373CC92 M V G C L A L V G Q G K W T P D D V S A A L E A K D R G E L G L N A P P D G L Y

UniRef90_U1FTH1 L E H V Y
 UniRef90_A6T009 L A K I D Y D P K W Q L P Q L E V
 UniRef90_W4F739 L E S V F Y N D
 UniRef90_UPI000376D448 L T G V D Y
 UniRef90_K0C3J6 F K G V Y Y P E A F G L D N L E A F S P F
 UniRef90_H1Q0M8 L W D I K Y
 UniRef90_UPI000318C5EE L K E V N Y
 UniRef90_L0F5X1 L S Y V H Y G E E L P K D I F P E F
 UniRef90_R5H228 L M E V Y Y
 UniRef90_UPI000472D201 L M S V T Y G E
 UniRef90_X0PEV6 L K K V Y Y E S E
 UniRef90_R4YMQ8 F V G V E Y P A E F A I P S H A W G P V F
 UniRef90_A0A059FJZ6 L T Q V D Y
 UniRef90_C6PXV6 L K D I Q Y
 UniRef90_UPI0003B3BA76 L M K V D Y
 UniRef90_UPI0003B2E76F L I K I Y Y E
 UniRef90_UPI00037F3082 L T E I D Y D
 UniRef90_A8UHK6 L A K I V Y P D
 UniRef90_C6XE18 L S G V G Y E S R W G L P
 UniRef90_G2G195 L K D V Q Y
 UniRef90_D4KJ77 L L E V I Y
 UniRef90_UPI0002FB08BF L E H L Y L S P E
 UniRef90_UPI000416CD5E L I G Y E F P G E D
 UniRef90_I4WVE9 F M G P R Y E A H W G L P
 UniRef90_F3Y832 L V Q V I Y E E
 UniRef90_UPI0003F6D875 L T S V L Y P E
 UniRef90_H8FNA7 L T G V V Y P Q P P G W T A K P Q G
 UniRef90_M1PBG2 L T K V D Y
 UniRef90_D6V4Q8 L V K V D Y
 UniRef90_UPI00037CAF0A L M R V D Y P E
 UniRef90_UPI000367E693 F I K A F Y E E
 UniRef90_V2ICW3 L A G V R Y P E P Y G I P A A P A G S L F
 UniRef90_G2FR70 L A Y V N Y T E Q
 UniRef90_F8NA87 L W E I E Y
 UniRef90_Q8XLQ0 L L E L N Y
 UniRef90_D7N3L6 L T G V D Y P R E F G I P K
 UniRef90_C1FPE1 M T S V D Y E
 UniRef90_UPI00047CD8EF L E K V Y Y
 UniRef90_A4SWX4 L A K I K Y P E E F A I P Q P W L E N A W L P
 UniRef90_R7CW95 L V D V E Y P E E V F I
 UniRef90_R6P2Y2 L N R V F Y E E D
 UniRef90_A6GNW6 L W N I E Y P E Q Y G I
 UniRef90_D3FRP1 L W S V Q Y N D
 UniRef90_Q73G93 L V K I D Y
 UniRef90_Y0KGG7 L T G V Q Y G A E W G L P
 UniRef90_UPI000225B60D L W K V T Y
 UniRef90_Q6I4Q2 L W Q V N Y N N
 UniRef90_UPI00047BB9D6 L Y K V K Y
 UniRef90_K0AY89 L L E V E Y K N
 UniRef90_R2NT72 L A E V K Y
 UniRef90_M1WSN2 L A S V L Y S S E
 UniRef90_F9ZFZ4 L A G V K Y D S S W C M P E L S S I P
 UniRef90_R6BAB9 L E K V M Y E
 UniRef90_M1SNI5 L A Q I A Y P D E F Q I P S P C L A N S W L P
 UniRef90_Q1YHJ2 L T R V E Y
 UniRef90_R6M2M7 L V R V D Y
 UniRef90_R7AUT6 L M E V R Y
 UniRef90_UPI000289EA01 L E K V H Y P
 UniRef90_C4XPZ9 L H A V E Y
 UniRef90_Q04JF7 L K E I R Y E E
 UniRef90_UPI0003B502B5 L V R V R Y
 UniRef90_A0A011SHC7 L D R V S Y D
 UniRef90_UPI0004278286 L T K V N Y P
 UniRef90_C2W3Q0 L E K V D F
 UniRef90_J2WAB3 L A R V D Y P D T W M L P Q E N R P W P W L
 UniRef90_UPI00036F2B51 L S Q V D Y P
 UniRef90_K9E8P1 L M K L Y Y
 UniRef90_D8J1Z2 L A R V D Y P D A W A L P Q E S R A W P W L
 UniRef90_Q8DWH1 L K E I I Y D D
 UniRef90_UPI00047B3DBD L T D I R Y P D
 UniRef90_U2E8A0 L V D V A Y P Q D
 UniRef90_R6LRR6 L G R V F Y T E
 UniRef90_UPI00036C1855 L W K V D Y E E
 UniRef90_I4X7P5 L E S V T Y
 UniRef90_S0JC22 L Q S V E Y E
 UniRef90_N4WXJ0 L W E V F Y E
 UniRef90_UPI000255C69F L W K V T Y
 UniRef90_UPI0003B47BD7 L
 UniRef90_V8CQU8 L W D V E Y P
 UniRef90_R5YJS1 L T G I T Y P E E L F L
 UniRef90_UPI0003B5FB03 M M K V D Y
 UniRef90_V4J2W0 L M T V H Y E D
 UniRef90_UPI0001DD111A F V E A V Y P D E
 UniRef90_R6IB86 L E Q V E Y
 UniRef90_R5FW10 L K S V V Y
 UniRef90_UPI000478BD72 L T S I V Y P N
 UniRef90_W7CFE4 L W E V F Y E K D
 UniRef90_G9XDD3 L K E V C Y
 UniRef90_K8E2Z2 L D E V Y Y
 UniRef90_F9V6T7 L K E V I Y L D
 UniRef90_S0KFK6 L V E V K Y E
 UniRef90_UPI000373CC92 F V E A V Y P

UniRef90_G9ZF59
UniRef90_R6MUF7
UniRef90_R5RT88
UniRef90_Q5FPX3
UniRef90_A0A024QFV5
UniRef90_F4BQW6
UniRef90_U4KMI3
UniRef90_X4ZRV1
UniRef90_R7F3Z5
UniRef90_UPI000289F510
UniRef90_A9EB77
UniRef90_Q893H3
UniRef90_E2N2B8
UniRef90_D3IDT7
UniRef90_V7EID3
UniRef90_UPI000288D0C3
UniRef90_A0A031K0A0
UniRef90_F0R5D5
UniRef90_X5HIY5
UniRef90_A8SNL4
UniRef90_L8XX92
UniRef90_C8NGZ3
UniRef90_I4VK36
UniRef90_UPI000429E5DD
UniRef90_UPI00031B2C49
UniRef90_J1F2V9
UniRef90_B9NQ81
UniRef90_E3HZZ0
UniRef90_UPI000477FCD6
UniRef90_E8RL85
UniRef90_UPI00046492FF
UniRef90_UPI0003B3BD6F
UniRef90_R5J143
UniRef90_G8R5Z9
UniRef90_U2UX68
UniRef90_R7QXF9
UniRef90_R7JZF3
UniRef90_R6ZNJ9
UniRef90_UPI0004662730
UniRef90_UPI00041FEA88
UniRef90_UPI00028A4104
UniRef90_U2KM53
UniRef90_A3SYP3
UniRef90_B7K222
UniRef90_J2HL35
UniRef90_D6ZZF1
UniRef90_J9F4B9
UniRef90_D4YHU0
UniRef90_Q5FGS1
UniRef90_V7HV20
UniRef90_G5HTR3
UniRef90_R5HEG8
UniRef90_W8W018
UniRef90_K9ANQ1
UniRef90_UPI00034DFAE2
UniRef90_R9LM68
UniRef90_J8VX21
UniRef90_U2Z1Q7
UniRef90_UPI00036449DE
UniRef90_X5K5Y7
UniRef90_R6C857
UniRef90_M2TLR5
UniRef90_G9WQY1
UniRef90_UPI00040EF8E7
UniRef90_R5ZPB0
UniRef90_A8GUM4
UniRef90_J5PF56
UniRef90_UPI000299E13C
UniRef90_J2JIT1
UniRef90_UPI00035E2BE7
UniRef90_S8GW36
UniRef90_R7NIA0
UniRef90_H3NJ41
UniRef90_W7C9G3
UniRef90_S0F084
UniRef90_R6GDS4
UniRef90_W2BW72
UniRef90_UPI00036046BC
UniRef90_F8EVE9
UniRef90_D1W4U6
UniRef90_H5SFD1
UniRef90_U2Y4W0
UniRef90_UPI0003791770
UniRef90_E4L460
UniRef90_H2BS13
UniRef90_U2P5W6
UniRef90_D5SSD7
UniRef90_UPI00020DA0FE
UniRef90_Q21X14
UniRef90_UPI00036902ED
UniRef90_E0XWL6
UniRef90_G5H981

1

10

20

30

40

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

UniRef90_G9ZF59 A A E T T T T C 50 G R T D A G V V H A T A Q V L H F D T R A E R S P F A W L J A G 80
UniRef90_R6MUF7 I G D D F D L K G A C S G R T D S G V V H A N M Y Q V L S L K T S H P I A S D V R E L K A A G
UniRef90_R5RT88 E D R E I V I F T A G A G R T D S G V V H A A G M V I H L D F F P A P E K S D A R E I Q E Y D
UniRef90_Q5FPX3 E R N R P V P S I T A G R T D S G V V H A A G Q T I H F D S T P Y D I P L Y N W K Q A
UniRef90_A0A024QW5 H K K P V R I Q A S G R T D S G V V H A K G Q T I H F D S T P Y D I P L Y N W K Q A
UniRef90_F4BQW6 T K E T E I V G S G R T D A G V V H A K G Q V A N F K D S T S T M E Q F S P A M L D H
UniRef90_U4KMI3 T G E T N I V G S G R T D A G V V H A Y G Q V A N F D S T S T M E Q F S P A M L D H
UniRef90_X4ZRV1 T G E V V K I T A S G R T D A G V V H A Y G Q V P F N F E D T S L I P L E R W C L A
UniRef90_R7F3Z5 N G K K T V H S G R T D L G V V H A L G N Y I A N F H T E C E L S I T E N D A M L K R A
UniRef90_UPI000289F510 T G E D I K V I V G C G R T D L G V V H A K Q M Y A H F D T D V V F N R A E L T F K
UniRef90_A9EB77 L R S N I A V I V G A G R T D A G V V H A K Q M Y A H F D T D V V F N R A E L T F K
UniRef90_Q893H3 T G E D I Q V I V G A G R T D S G V V H A E N Q V A N F H T I N C D F T V D Y M L D Y
UniRef90_E2N2B8 L R T P I S V V V G A G R T D S G V V H A S Q M F A N F D D V I T E P L P T N F V H R
UniRef90_D3IDT7 L R C N I N V V G A G R T D T G V V H A R S M V A H F D I S T E I V F D A E L L K
UniRef90_V7EID3 E P R G H T A A A A G R T D A G V V H A T G Q V A H A D L L R D W D P F R L L S E A
UniRef90_UPI000288D0C3 T G E T I A V I H A A A G R T D A G V V H G T I A M R A H I I D L A R D J A P F R L Q E A
UniRef90_A0A031K0A0 T G E R A I M H A A A G R T D A G V V H A L G M R A H I I D L A K P F E A Y K L L G A
UniRef90_F0R5D5 M R R E P V I E V I G A G R T D A G V V H A S L M V A H A D L D A L A D A P L W V G K
UniRef90_X5HIY5 P r e e n i n i t a s a g r t d s g v v h a l g q v i h f d e y p r l q p a f q l m n a
UniRef90_A8SNL4 T E E N I N I T A S A G R T D R G V V H S L R H I I N F H T T S N V G V L N F K T A
UniRef90_L8XX92 A N H S I E L M C A G R T D S G V V H A R N Q V V V H F I T T A K R S D Y S W I R G
UniRef90_C8NGZ3 T K Q Y I P V S G S G R T D S G V V H A N G Q V V H F I D Y P A K R E A N S L V R A
UniRef90_I4VK36 A D H P V E V S C A G R T D A G V V H G R C Q V V H F D T P A Q R D M R G W V L G
UniRef90_UPI000429E5DD L R D E Q K V V I G A G R T D S G V V H A R D M M I A H F D L S S L T N V E Q L A Y K
UniRef90_UPI00031B2C49 H R Q E M K V Y S G R T D S G V V H A N D Q V V L H L N S P M T L D C A Q G I V N G
UniRef90_J1F2V9 S K E F V H I F G S G R T D A G V V H A F G Q V I V H F D L E N D L P A C G I V N G
UniRef90_B9NQ81 E P G D H T I A A A G R T D A G V V H A L G Q V A H C D L E K D W D P P E T L S E A
UniRef90_E3HZ0 T G V R A I P R G A G R T D A G V V H A R G Q V A H C D L E R R W P P E T L V R N A
UniRef90_UPI000477FCD6 A R V Q L A T T C A G R T D T G V V H A L E Q V V H F D T E L T R E M Q S W V R G
UniRef90_E8RL85 S G E T L R I T T A A G R T D T G V V H A S G Q V I T F D S T P K T Y R D P V R D A
UniRef90_UPI00046492FF A D Q E I T V T C A G R T D A G V V H A E C Q V V H F D S T A Q R D P R A W T L G
UniRef90_UPI0003B3BD6F N D K N I A I M G A G R T D T G V V H A S Q M F A H F D Y E N E I D S K T I V H K
UniRef90_R5J143 F A S K E I D V T G S G R T D S G V V H A L G Q V A N F K D V I Q E T T I P L D K L V
UniRef90_G8R5Z9 N F N E V N T V I G A G R T D T G V V H A S E M W A H F D V Q N P I P E N A P H K
UniRef90_U2UX68 F G D T I E L A A A G R T D T G V V H A L G Q V V N F F T D G R I P T E R I A R A
UniRef90_R7QXF9 A G H P V I H G S G R T D A G V V H A L G Q T A D F K L E E H F N D T E E L F T Y
UniRef90_R7JZF3 T G T P T D V N G S G R T D A G V V H A L G Q T A N F R C E K K L A D A D Y I R D
UniRef90_R6ZNJ9 R D E T L E V T G A G R T D A G V V H A R L M V A H F D S H R P L D A D V V T D K
UniRef90_UPI0004662730 G G E K V R L H A A A G R T D S G V V H A S L M Q V A H F E T S V V R P L S A W V R G
UniRef90_UPI00041FEA88 F Q K P T T I M G S G R T D T G V V H A S H Q V C H F D C D V A F E S E R L L K A
UniRef90_UPI00028A4104 T G E T V K V H G A G R T D S G V V H A L N F T A N F T A I A E N F K T K W R V A
UniRef90_U2KM53 H K R P V L Y G A G R T D S G V V H A A A Q K N F F S P L D G L P T Q N Y V R A
UniRef90_A3SYP3 E P R A H N I A A A G R T D A G V V H A L A Q V A H H C D M E R D W T P F R L S E A
UniRef90_B7K222 L G E T V T L H G A G R T D A G V V H A A A Q V A H H F D M V S P I P A S R W V D I
UniRef90_J2HL35 C G Q E L R I A A A G R T D T G V V H A T G Q V V H F V D L E R A W P A E T V A N A
UniRef90_D6ZZF1 T G E Q V A V H G A G R T D A G V V H A T G Q V A H H V E L S R D W R P D T V R D A
UniRef90_J9F4B9 L R R E V E V V I G A G R T D A G V V H A S L M V A H F D S E N R L D E A Y M I D K
UniRef90_D4YHU0 S K H D I Q V V I G A G R T D S G V V H A L G Q V A H F D Y P A E L F G E E A V L R A
UniRef90_Q5FGS1 S K Q H V T V Y G A G R T D A G V V H A L G Q V A H F D L T T D F E T Y I V R N A
UniRef90_V7HV20 A N A Q I R I Y C A G R T D T G V V H A T A Q W V H F D A P C A R S L K S W V F G
UniRef90_G5HTR3 D E T P V E V R G S G R T D A G V V H A L A Q V A D F R D L N R E M A P R D V M E Q A
UniRef90_R5HEG8 N N D K Q D I S A S G R T D A K V V H A Y N Q K A H F D L D K I T C R D K L K Q A
UniRef90_W8W018 L R S K V Y V T G A G R T D T G V V H A T Q M F A H F D W E G E L D H E Q L T Y R
UniRef90_K9ANQ1 H K R C V R L H P S S R T D R G V V H A I G Q Y F H F D T P L N L S E E K W Q Y A
UniRef90_UPI00034DFAE2 A T C P L K T V I A A G R T D A G V V H A L E Q V V H F D T E V I Q R P M F A W V R G
UniRef90_R9LM68 N H E P C E V T A S G R T D A K V V H A K G Q V V H F K G R E G I S P L Q Y Q K A
UniRef90_J8VX21 S P E P L A I V I G A G R T D A G V V H A R G M V A H V D P M D L E A A R E L T F R
UniRef90_U2Z1Q7 E K R E H T I A A A G R T D A G V V H G L G Q V A H H V D P M D K E W N P F R L S E A
UniRef90_UPI00036449DE N S Q P V T V H G A G R T D A G V V H A Y G Q V I H F D L P E A R E V I E K L R F A
UniRef90_X5K5Y7 L R E D I K I T G A G R T D T G V V H A Y K M Y A H F E T S N E P G D Q V L H K
UniRef90_R6C857 C G E K V E I T G S G R T D A G V V H A Y G Q V A N A K M H T D K T P A E V Q A Y
UniRef90_M2TLR5 T G H V P T V Y G S G R T D A G V V H A L G Q V A H V D I E K A M T P A E V Q A Y
UniRef90_G9WQY1 A P E C Q N F I G A S R T D Q G V V H A L G N I L S F D T E A E R N P E N Y E R A
UniRef90_UPI00040EF8E7 T E E N I D L J A S G R T D A G V V H A L G Q V A N F K T N N M S I P I E K F L A
UniRef90_R5ZPB0 S G E Q V T L F V G S G R T D A G V V H A I G Q V A H F D L S K Y F E P Y K I T R A
UniRef90_A8GMU4 C G E G V A V R G A G R T D T G V V H A I G Q V A H V D L P R E S P D T V R D A
UniRef90_J5PF56 L Q E E I K V T G A G R T D T G V V H A T Y F V A H F E A N P L P F T E S V L K K
UniRef90_UPI000299E13C L R E E I K T T G A G R T D T G V V H A K K M F A H F D T E Q L L S D Q L P H R
UniRef90_J2JIT1 L R R P L S V T G A G R T D T G V V H A A R M A C H L D N L S G K E I E Q L T Y R
UniRef90_UPI00035E2BE7 L R K E T E V V I G A G R T D A G V V S A A K M V A H F D I D E A I D L P L T E K
UniRef90_S8GW36 I S E R P D I K A C S R T D S G V V H A N M F C L S M K T E H K I P P E R L K G A
UniRef90_R7NIA0 A D Q N L A T V I A A G R T D A G V V H A L G Q V V H F D F P F Q I P P P H L L K A
UniRef90_H3NJ41 H K N V V I T A S G R T D A G V V H A K G Q V I H F D S P F A I P P D A F R M A
UniRef90_W7C9G3 L G Q P L H F A C A G R T D A G V V H A L G Q V V S F D C E T R V P S E R M A V A
UniRef90_S0F084 T E K E I E I D G A G R T D A G V V H A K N Q T A S V H L J A K K W D P K E I L Q Y
UniRef90_R6GDS4 C G E Q I L L E G T S R T D A G V V H A L G Q R A S F K C G Q G I P V E K I P F A
UniRef90_W2BW72 T K Q K V N I F A S G R T D A G V V H A L G Q V L H F D L G C F Y E P S K L M N S
UniRef90_UPI00036046BC T N K P S V V Q A A G R T D A G V V H G L A M T A H I D L J A R E F T P F R L M E A
UniRef90_F8EVE9 L R E P I V T V I G A G R T D A G V V H A R K M F A H F D F H A E I D T K Q F T Y K
UniRef90_D1W4U6 E H R P V T V H G A G R T D R G V V H A H G Q V A S V I F L T R E M S P A E W Q R A
UniRef90_H5SFD1 T G E D V R M H S A G R T D A G V V H A L A M R S H V D I A K D I T P F R L M E A
UniRef90_U2Y4W0 L Q E E I Q V V I G A G R T D T G V V H A L Q M Y A H F D T T K E L K E E I V F K
UniRef90_UPI0003791770 N K K T I T I Q G A G R T D A G V V H A T G Q V I H F D L A E R R D L Q K L R F A
UniRef90_E4L460 L Q V P I S V V I G A G R T D A G V V H A T Q Y F A H F D A E L P D L Q Q L I F R
UniRef90_H2BS13 L R K D I L V V I G A G R T D A G V V H A R K M T A H F D L D E E T A C E Q L A Y R
UniRef90_U2P5W6 T A E T P V L Y A A G R T D A G V V H A V G Q V V S F D S T T S P V P A A N F R P A
UniRef90_D5SSD7 P T P A I K V V I G A S R T D T G V V H A F G Q V V H F D L P F D L Q P A G V R K G
UniRef90_UPI00020DA0FE A S H R V S T L C A G R T D A G V V H G L M Q V I H F D T P L D R A P N S W V R G
UniRef90_Q21X14 T D G P N T L C A G R T D A G V V H G L M Q V V H F D T D L E R S E I S W V R G
UniRef90_UPI00036902ED S K E K V V T T G A G R T D S G V V H A L A Q V A H F D L K K K K K S W L P G
UniRef90_E0XWL6 L R V P T G V V I G A G R T D T G V V H A A R Y V A H F D E C P L E E P Q R F C Y H
UniRef90_G5H981

	90	100	110	120
UniRef90_G9ZF59	T	N	R	Y
UniRef90_R6MUF7	L	N	R	W
UniRef90_Q5RT88	L	N	G	Y
UniRef90_R5FPX3	M	G	Y	H
UniRef90_A0A024QF5	L	N	T	L
UniRef90_F4BQW6	L	N	R	Y
UniRef90_U4KMI3	L	N	T	F
UniRef90_X4ZRV1	L	N	A	R
UniRef90_R7F3Z5	L	N	S	N
UniRef90_UPI000289F510	L	N	S	F
UniRef90_A9EB77	L	N	S	F
UniRef90_Q893H3	L	N	A	F
UniRef90_E2N2B8	L	N	A	F
UniRef90_D3IDT7	L	N	R	L
UniRef90_V7EID3	L	N	A	H
UniRef90_UPI000288D0C3	L	N	A	K
UniRef90_A0A031K0A0	L	N	D	R
UniRef90_F0R5D5	L	N	R	L
UniRef90_X5HIY5	L	V	N	H
UniRef90_A8SNL4	L	N	H	F
UniRef90_L8XX92	L	N	T	N
UniRef90_C8NGZ3	M	N	S	L
UniRef90_I4VK36	S	C	S	N
UniRef90_UPI000429E5DD	L	Q	N	R
UniRef90_UPI00031B2C49	L	Q	T	L
UniRef90_J1F2V9	L	N	S	M
UniRef90_B9NQ81	L	N	F	H
UniRef90_E3HZZ0	L	N	F	H
UniRef90_UPI000477FCD6	V	N	A	F
UniRef90_E8RL85	M	N	A	Y
UniRef90_UPI00046492FF	V	T	G	R
UniRef90_UPI0003B3BD6F	L	N	S	F
UniRef90_R5J143	L	N	N	K
UniRef90_G8R5Z9	C	N	R	F
UniRef90_U2UX68	V	N	S	L
UniRef90_R7QXF9	L	N	E	Y
UniRef90_R7JZF3	Y	F	N	H
UniRef90_R6ZNJ9	L	N	R	L
UniRef90_UPI0004662730	T	N	A	H
UniRef90_UPI00041FEA88	L	N	G	I
UniRef90_UPI00028A4104	L	N	A	V
UniRef90_U2KM53	L	N	G	L
UniRef90_A3SYP3	I	N	Y	H
UniRef90_B7K222	L	N	A	R
UniRef90_J2HL35	L	N	A	H
UniRef90_D6ZZF1	L	N	A	H
UniRef90_J9F4B9	L	N	R	L
UniRef90_D4YHU0	M	N	S	L
UniRef90_Q5FGS1	I	N	Y	H
UniRef90_V7HV20	G	N	A	Q
UniRef90_G5HTR3	L	N	R	Y
UniRef90_R5HEG8	L	N	S	L
UniRef90_W8W018	M	N	R	W
UniRef90_K9ANQ1	M	N	S	A
UniRef90_UPI00034DFAE2	V	N	A	F
UniRef90_R9LM68	L	N	G	L
UniRef90_J8VX21	T	D	R	Y
UniRef90_U2Z1Q7	L	N	F	H
UniRef90_UPI00036449DE	L	D	T	Q
UniRef90_X5K5Y7	L	N	S	F
UniRef90_R6C857	M	N	R	Y
UniRef90_M2TLR5	L	N	A	R
UniRef90_G9WQY1	L	N	S	Y
UniRef90_UPI00040EF8E7	G	N	V	H
UniRef90_R5ZPB0	I	N	T	K
UniRef90_A8GUM4	I	N	Y	F
UniRef90_J5PF56	T	N	A	H
UniRef90_UPI000299E13C	T	N	S	M
UniRef90_J2JIT1	L	N	S	F
UniRef90_UPI00035E2BE7	L	R	R	F
UniRef90_S8GW36	L	S	K	L
UniRef90_R7NIA0	L	N	R	F
UniRef90_H3NJ41	M	N	S	L
UniRef90_W7C9G3	L	E	T	R
UniRef90_S0F084	L	N	S	V
UniRef90_R6GDS4	M	N	Q	Y
UniRef90_W2BW72	V	N	M	R
UniRef90_UPI00036046BC	I	N	A	F
UniRef90_F8VE9	L	N	A	R
UniRef90_D1W4U6	L	N	R	L
UniRef90_H5SFD1	L	N	A	N
UniRef90_U2Y4W0	I	N	A	L
UniRef90_UPI0003791770	L	N	S	L
UniRef90_E4L460	L	D	T	Q
UniRef90_H2BS13	L	N	S	L
UniRef90_U2P5W6	L	N	R	V
UniRef90_D5SSD7	L	Q	R	F
UniRef90_UPI00020DA0FE	L	N	T	L
UniRef90_Q21X14	T	N	A	L
UniRef90_UPI00036902ED	P	N	T	Y
UniRef90_E0XWL6	V	N	Q	W
UniRef90_G5H981	L	N	A	T

UniRef90_G9ZF59 Q P S A L W A Q R C Y W H K K P L D S L L M H Q A A Q P L V G E H H D F S A F F R A
UniRef90_R6MUF7 V R N P F L D G Y A L H Y R Y K L D E D M L N S A A Q A Q A Y V G T H H D F S S F C T
UniRef90_R5RT88 C K A V F D R K Y R Y A L G K R L D V D E A M K Q K A A N D L V G T H H D F K S F F G
UniRef90_Q5FPX3 A R P G L M E N R V W H L K R P L D V D E A M K Q K A A N D L V G T H H D F T S F F R
UniRef90_A0A024QW5 E P D V F K R N Y A Y F F P Y S L N I E A I Q K A C G Y L E G T H H D F T T F F S S
UniRef90_F4BQW6 I P S V F D R N F S Y T D F P G E L D V I D K M K E A C C M K L V G T H H D F T T F F S S
UniRef90_U4KMI3 K Y D L F K R N H Q T Y F H Y P L D D I R L M K E A L C N D F V G G K H H D F T G F F S S
UniRef90_X4ZRV1 F P D P F Q R R Y Q F H H P V A L D V K A M E Q G L S P L L I G T Y D F T S F F A S S
UniRef90_R7F3Z5 F Y N P L E R C Y V H Q C C H A L D L D E A M R K A L A S Y L E G T H H D F R A F V T
UniRef90_UPI000289F510 F R N V F D R K Y T Y H T D E K L D L D E M R N K A A K K L F N G T H H D F Q S F F T N
UniRef90_A9EB77 E K N P F Y T Q S A H T V Y K K L D V D L M N K A A K K L F N G T H H D F Q S F F T N
UniRef90_Q893H3 F R S V F N K K Y A Y H D N E K L N I S A M K D A A Q E F L L T G T H H D F K S F F T R K
UniRef90_E2N2B8 D V F A Y D Y A M F T H T L N I A L M N E A A A Q L L L D Y S D F Q C F F T R K
UniRef90_D3IDT7 K D P F V R N Y S Y S Y R D L D F T L M N E A A A R Y L L E L V E D F E A F C K
UniRef90_V7EID3 A P L T H D R G R A W H I L N A L D I D A M R E G A A A H L V G G R H H D F T T F F R S S
UniRef90_UPI000288D0C3 A P L T F E R G L A W R I P A A L D V A A M A D G A A A R L V G G R H H D F T T F F R S S
UniRef90_A0A031K0A0 A P L T L E R G K A W M V P K P L D A E A M H R A A A Q T L V G L H H D F T T F F R S S
UniRef90_F0R5D5 K N P F L R H Y A W R V F Q P L D F G R M N E Q A A S V L F E Y T D F T S F F S K S
UniRef90_X5HIY5 A P L T I Y R K L C W H V F Q P L D F D L M L E Q A A K Y L L I G T H H D F Q S F F T R K
UniRef90_A8SNL4 V M D P I Y Y N Y K A N F P Y P L D I E K M K R A K E Y F I G R K K S F K A F M G S
UniRef90_L8XX92 Y R S V M D R F Y T T H I N Y P L D V A A M Q Q A A N D L I G G E H H D F N A Y F R S
UniRef90_C8NGZ3 V Q S P F L R Q Y E L H H P F K T D V D R I N K A F E A V I L G T H H D F T S F F C S
UniRef90_I4VK36 V R A A L E A R Y V T W E R L P L D A E R M H Q A A Q A L L L G L H H D F S A F F R A
UniRef90_UPI000429E5DD S K N P F L Q Q Y S Y E M N Y E L D F D K M N E A A Q Y L L T G T H H D F R C F C S A
UniRef90_UPI00031B2C49 F E D V F K R Q Y E H W I K P L S I E E M R S A A K L I E G T H H D F T A F F S K
UniRef90_J1F2V9 F V D P F K R F Y T G H Y K Y P L N I E L K E A A P D V I T G T H H D Y S S F V A
UniRef90_B9NQ81 A P A T H D K G Q V W Q I N H P L D V A A M Q A G A D M L L I G G H H D F T T F F R S
UniRef90_E3HZZ0 S P L A L D R D R A W H I G V P L D A E A M Q E A A Q H L L I G G H H D F T T F F R A
UniRef90_UPI000477FCD6 V R S P L L V G R A G W T F R P L D I D K M V E A A Q C L I G T H H D F S A F F R S
UniRef90_E8RL85 A P P A L E Q G R V H V K K P L D A E A M A D A A Q H L I G R N H H D F T T F F R D
UniRef90_UPI00046492FF V R P A L Y R Q L M A W E R R P L D A D T M H R A A Q A L L G G E N D F S A F F R T
UniRef90_UPI0003B3BD6F N V F L D E L S W Y N K K L N V E A M N D A A S L L M K H N D F Q C F S K S
UniRef90_R5J143 I R N S P F Y K Q D T C Y Q V K S P L D L D R M K K E V K G L V G A F E D F V G F M S K
UniRef90_G8R5Z9 E K N P F L Q D L G W F C P Y P L N V E K M N E A A K F L F D F E D F T S F S K
UniRef90_U2UX68 T P N P L T A R Y A Y E R R T L D I E A M Q A A L G V I L G R H H D F S S F F R A
UniRef90_R7QXF9 K A D V F L R K W V E V I P S E E L D L A K M R E A S K L L L G T H H D F L A F C C D
UniRef90_R7JZF3 V P N V F E R R Y A A R I P S Y D I L A K E M K A A A Y L T G E H H D F K S C D
UniRef90_R6ZNJ9 D P F S R A Y S W R I F Q P L D F E T M N E A A K T L F D Y I D F T S F S K
UniRef90_UPI0004662730 V A P A S Q H G R V G W Y H R P L D I A L M N Q A A V P G L V G E Q D F S A F F R A
UniRef90_UPI00041FEA88 Q K S P F Q D E L A W T L F A N P L D I E K M N L G A N F L V G E H H D F E A F S K A
UniRef90_UPI00028A4104 Y K P P F S L N Q S W W V S Q D L D I D L M R K A A D L L V G K H H D F S A F F R A
UniRef90_U2KM53 I P A A W E M P Y V W H L Y R S P D I F V L N R M A G L L H G E T D F C S T F C A
UniRef90_A3SYP3 P P A T H Q A G L V W H Y V K P L D I D R M R E A A T H L I G E H H D F T T F F R A
UniRef90_B7K222 R P N L F V K P Y S W H Y Y H F P L D E S M Q Q A L N P L L G R H H L A A F H R D
UniRef90_J2HL35 A P P A L D V G K V W H V K K A I D A Q A M H A A A Q H L V G L H H D F T T F F R D
UniRef90_D6ZZF1 P L A L E R N R A W R V L R P L D V A G A M E A G A R L V G R H H D F T T F F R A
UniRef90_J9F4B9 K C P F Q R Q Y R C R L F Q Q P D F E K M N Q A A K R L F D Y S D F T S F S K
UniRef90_D4YHU0 F P S P F T R N R Y M H H P Y R T D V T R M Q T A L K D I T G V H H D F K S F C S
UniRef90_Q5FGS1 S P L T I D R N R A W L V H T P L N V E N M I K A V C Y I K G N H H F S S F F R A
UniRef90_V7HV20 V P S A L L J A N R L L W V R Q P L D H R R M R R S L L P L L G E Q N F S A F F R A
UniRef90_G5HTR3 K K D V F Q R G Y Y G N K R L E L D V K A M E Q A A D L L T G E T H H D F K S C G
UniRef90_R5HEG8 Y N P L E K D Y V Y Q Y L G L D L D V E M E R A K Y L E G E H H D F K S F S K
UniRef90_W8W018 P D A F K N K S T Y L L Y R I P D I E R M Q Q A A N V M L E Y T D F E C F S R
UniRef90_K9ANQ1 H I L N P F Q Y G L K T F V K E Q E L D L K A M Q E A A K H F I G E H H D F T G F C S
UniRef90_UPI00034DFAE2 I R S P L L J A G R A G W V H D E L D L S A M R A A A R L L G E H H D F S A F F R S
UniRef90_R9LM68 L L D P F Q F K Y K N L I Q G R L D T E K I K E A V P Y F I G K H H D F T S F S S
UniRef90_J8VX21 D P F Q E S R M L R L H F P L D F E R M N V A A A E L L H F H D F T S F S K
UniRef90_U2Z1Q7 A P L T H D K G L A W Q V P H L L D E A G A M Q A A A D R L I G R H H D F T T F F R S
UniRef90_UPI00036449DE P K N P M L R H L T T A Y P Y P V E L V P M Q E A A K D L I G T H H D F T G F T A
UniRef90_X5K5Y7 K N P F T E N S A W L W R P K P L N L K D A M N R A C E Y L F Q T K D F T S F A K
UniRef90_R6C857 I P H V F D R K T A C V Y R A A P L N K R A M E A A S Y L C G K H H D F A A F T S
UniRef90_M2TLR5 A R L T L T E G R E W R I A K P L D E A A M A E A A H L V G R H H D F T T F F R S
UniRef90_G9WQY1 V E N P L Y Q R L Y Y H Y T F P L D L A I R E G L E L K G E H H D F T S F A N
UniRef90_UPI00040EF8E7 A P P T L E R H L V W H V H A P L D V A R M A E A A Q V L I G R H H D F T T F F R S
UniRef90_R5ZPB0 C E S A I Y R N F E Y H M P V K L D I K A M Q K A V K Y F E G E H H D F K A F K A
UniRef90_A8GMU4 Y P S V I D F D R V W W I S V P L D V S A M Q K S S L L L G K H H D F S F R A
UniRef90_J5PF56 P L V L E R N R A W R V G R P L D A E A M H R A A Q A L V G R H H D F T T F F R A
UniRef90_UPI000299E13C N P F L D G L T H R P W F I P D F D Y M N L A A E K L K E Y D D F T S F A R
UniRef90_J2JIT1 N P F T R D S A W Q H W R R P L D I K V M N E A A C K L L F E Y E D F T S F A K
UniRef90_UPI00035E2BE7 K A S P F T R K Y C T L V P E T L D F G A M N E A A S H L I G E H H D F T T F F S K
UniRef90_S8GW36 K D P F L R R Y A W R V P F A L D F G A M N E A A Q A L F D Y T D F T S F S K
UniRef90_R7NIA0 V R N P F L R D Y A L H Y R W K L D E E L L N K S A Q D F V G K H H D F T S F C T
UniRef90_H3NJ41 Y P D P F K R L Y T T H H P Y A Y S L A A I Q E G L S V L Q G E N D F T S F C S
UniRef90_W7C9G3 L F D P F M R H F A W H Y P Y P L D L L K M E E A S R V L I G E H H D F T S F C R
UniRef90_S0F084 T P S A L L H R Y S A F C S A P L D V E A M R K A A G N C L L G T H H D F A S F A N
UniRef90_R6GDS4 Q K S V F D R K F Y H L G E A L D V E A M R K A A Q D L V G T H H D F A C F Q A
UniRef90_W2BW72 E M P V F L R N Y R Y R I W R E L N V N L M R K A A S Y I A G T H H D F A C F Q A
UniRef90_UPI00036046BC A P L V I E D K D R A W L V R Q P L D T A K M E A T Q Y L I G L H H D F T S F R A
UniRef90_F8EVE9 A P L A L E A G R A W R I T K P L D A E A M D K A A K R L I G L H H D F T T F F R S
UniRef90_D1W4U6 K N P F L R H Y S C Q L P Y Q L D F S L M N E A A S H L L K V E D F G A F C K
UniRef90_H5SFD1 V L S P F L Y R Y V H H E P F P L D L A A M R E A L E V I I G E H H D F A S F G T
UniRef90_U2Y4W0 A P L T L D K G H A W H L A R P L D A E A M H R A A Q A L V G R H H D F T T F F R A
UniRef90_UPI0003791770 N P F L D D F S W Q V H S Q R P N V I L M N D A A K L L V Y E D F Q C F S K
UniRef90_E4L460 P K N P M M R Q Y A T H Y P Y P L D F S L T K L A I K D L V G T H H D F T G F T A
UniRef90_H2BS13 K D P F Y E T A H L V K N E L D L D K M N L A A F S L K K H T D F K C F S K
UniRef90_U2P5W6 K D P F R R H Y S Y E L H A C P D F K L M N T A A A Y L L E T R D F A A F C K
UniRef90_D5SSD7 V W S P F Y R Q Y A L W H R T R L D E Q A M D F A T R Q I V G E H H D F R S L E T
UniRef90_UPI00020DA0FE F T D P F K R R Y T G H H T W R L D V A R I Q A A L P D L L G E H H D F S F A E
UniRef90_Q21X14 V R P S I D A G Q V G W T F K P L E Q V A M Q Q A A S H L L G E H H D F S S F R A
UniRef90_UPI00036902ED V R P S L E S E R A G W V F R P L D Q A A M E D A A A R L L G E H H D F S S F R A
UniRef90_E0XWL6 S P L A L Q K N K A W H I R K L D V K A M E K G A K L L L G T H H D F S T F R A
UniRef90_G5H981 R K D P F R R D V A Y Q L I M P L D L D R M N E A A E T L L G R Q D F T S F S K

UniRef90_G9ZF59 A E C Q S K T P W R T V I H R L D I R E A H G W I A V D T S G N A F L H H M V V R R N
UniRef90_R6MUF7 I D S R E K D M T V R T V K A F S V T E E F G N L V V T M K V E A D G F F L Y Q N M V R R N
UniRef90_R5RT88 N S A R M K K S P L V R T V L D E I N I E R F D P H E V K L T F F K A G N S G F F L Y Q N M V R R N
UniRef90_Q5FPX3 V A C Q A R S P L V R T V L D E I N I E R F D P H E V K L T F F K A G N S G F F L Y Q N M V R R N
UniRef90_A0A024QF5 A K A S A K T S K Q R T L Y A V S C G K G D G G S E I E F L F R K G S G F F L Y Q N M V R R N
UniRef90_F4BQW6 L K K S K K S T T V R T L D E I N I E R F D P H E V K L T F F K A G N S G F F L Y Q N M V R R N
UniRef90_U4KM13 T Y V I N K K P T V R T I Y E A H M E I D R S M I H T Y I T G S G F F L Y Q N M V R R N
UniRef90_X4ZRV1 R K S T K A S H V R T I Y E A H M E I D R S M I H T Y I T G S G F F L Y Q N M V R R N
UniRef90_R7F3Z5 E N K N H K E N C V R T I Y E T S L T I E N P S K I G L I V E V E V N G N G F F L Y Q N M V R R N
UniRef90_UPI000289F510 L K P N G K S T V R T I N Y I L D I E K E G L I V E V E V N G N G F F L Y Q N M V R R N
UniRef90_A9EB77 T H T D V K T Y I C Q L E K A V W E Q K G E L L V F T I R A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_Q893H3 L K S N S K S T I R A I K Y I N I T E N Q D G G L S E V N A G N G F F L R N M V R R A
UniRef90_E2N2B8 T H T D V K T F I C A K I Y K A H W E K I D K Q L V F T I A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_D3IDT7 S H S D A K T T L C N V T K A Q W I Q D D D H W H F V I K A N R F F L R N M V R R A
UniRef90_V7EID3 T L C Q S A K S P V R T L D E I G I D S R E G P T E R Y R F H L R A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_UPI000288D0C3 A H C Q S A K S P L R T L D R L E V V J A R E G E M V L I E A E A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_A0A031K0A0 A H C Q S S S P L K T L D R L E V V J A R E G E M V L I E A E A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_F0R5D5 L H T D V K T N N C R I L Y A R W E Q T N G E E W V F T I Q A D R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_X5HIY5 A K C S A S N A L R T L Y Q F D I V K N G E E I L F S I Q A D R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_A8SNL4 P R T G N T N P I R E I N S F E I Y K E N N D L I F L I K G Q S F I L R N M V R R I
UniRef90_L8XX92 S E C Q A P T S I R E I F D I R L R Q Q G A Y I Y I D V H G N A F F L Y N M V R R N
UniRef90_C8NGZ3 T K S D K D S K V R V V I T K A E V K R N G D E L I F T F E G K G F F L Y N M V R R N
UniRef90_I4VK36 L S C Q A K H P H R T V L S V D V R R D G G E Y V T L E I E A N G F F L H H M V R R N
UniRef90_UPI000429E5DD S G S D V R T T L C T I T E A L W Y Q V D C Q W C F V I T A N G F F L R N M V R R A
UniRef90_UPI00031B2C49 S K S N V K D K T R T I K S L D I W E N N G R I I F E V I R A N G F F L R N M V R R A
UniRef90_J1F2V9 S G S Q T K S H V R T I Y D A T V R E N N G E I I F E F Y G N G F F L Y N M V R R I
UniRef90_B9NQ81 S I C Q A A S P V R T L D D T L R V E S V Q G G F I H F H V R A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_E3HZZ0 S Q C Q A K S P L R T L D D T L R V E S V Q G G S V F I A T S A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_UPI000477FCD6 S Q C Q A K T P I K Q M H E V R I E R R G E A I V F T L R A S A F F L H H M V R R N
UniRef90_E8RL85 T E C Q A A S P L K T L D Q E I A R V K R V G E E I H L V F A Q A R S A F F L H H Q V R S S
UniRef90_UPI00046492FF V H C Q A P H A R R D L Q E I L V R R V G E V V E I E I F A Q A N A F F L H H Q V R S S
UniRef90_UPI0003B3BD6F V H T D V N T F N C K I T K A F W K E E D D Q L T F T I S A D R F F L R N M V R R S
UniRef90_R5J143 S G S S V K T T V R E I Y D A K W F E E D D L I V L E L T S A D R F F L R N M V R R I
UniRef90_G8R5Z9 S K T Q T M T N N C R V I Y E A R W E E R E D R L V F Y I S A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_U2UX68 S G G A S M S P V R T M F E A R I E K K V D A I I C R I H G D G F F L Y H M V R R N
UniRef90_R7QXF9 N R K M K K S T V R N I M A I T I V K K N E E Q V E I T L T G N G F F L Y Q N M V R R I
UniRef90_R7JZF3 N R H M K K S T V R T I R D I R I A N D N D R I L T L D F Y G N G F F L Y H M V R R I
UniRef90_R6ZNJ9 L H T D V K T N N C R I M Q A H W E Q T P D E W V F T I Q A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_UPI0004662730 S E C Q A S T P I R T M H R A D I T Q H G R Y I I F S F K A N A F L R Q R Q I R R A
UniRef90_UPI00041FEA88 V H T E V N H F R C Q T D G E L L F H I I T A N A F F L R Q R G M V R R A
UniRef90_UPI00028A4104 A S C S S P S S V R V I E I F E V R S R H S T L Q I E M E A N S F L Q H M V R R I
UniRef90_U2KM53 A G D K S L S K S R F I E R A H F F M Q N E K L V F E I C A N A F L W K M V R R S
UniRef90_A3SYP3 T I C Q A Q T P V K T L D R R A D M T E H P V I E V F D V R A R S F F L Y G M V R R S
UniRef90_B7K222 A G S R R D H S V W E V Q S T H C H R Q G G P F I H L E I Q A R A N G F F L Y G M V R R S
UniRef90_J2HL35 M H C Q A K S P L K T L D V A R V S R V G G D E V H L E F S A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_D6ZZF1 V G C Q A A S P L K T L D R L E V E E V G G M E I R V H A A A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_J9F4B9 L H T D V K T N H C K M M H A E W T Q D D V T W V F T I Q A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_D4YHU0 T K T D K T N F V R E I Y R A E S V T A D P D T L T F V F E G S G F F L Y N M V R R I
UniRef90_Q5FGS1 K C C Q S K S P V K T V D N L S I T Y N H P Y I D I N I S A I S F F L H H Q V R R I
UniRef90_V7HV20 A S C Q S T T P M R F M E S V E T Y R R G D I V Q I R V V A N S F F L H H M V R R N
UniRef90_G5HTR3 N K K M K K S T V R T L E I S Q F E R I D T K L H L S F T G N G F F L Q Q R Y Q V R R N
UniRef90_R5HEG8 T D D E K E D Y V R T I I Q T N I R E I K D V N H S F L G T G F F L R Y Q V R R N
UniRef90_W8W018 T N T D V K T Y L C E L S E A R F E L K G Y E L I F H I T A N R F F L Y R N M V R R A
UniRef90_K9ANQ1 Q K T E V V S K E R T I Y A L D I E T E E G F D Y V I A G S G F F L R N M V R V N
UniRef90_UPI00034DFAE2 S E C Q A K S P C K H L Y A L D I E A R G H F I H F R F R A N A F F L H H M V R R I
UniRef90_R9LM68 N K D P R K P R E K T I Y Q L D F F E D G G D L Y F D F I G T G F F L R Y Q I R M A
UniRef90_J8VX21 L H T D V K T N N C R V T E A Y W P E P G Q W I F T I T A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_U2Z1Q7 S I C Q A N S P L R T L D R L D V E R I E P E I R F H V K A R A F F L H H Q V R R A
UniRef90_UPI00036449DE S G T S V A N K V R T I T A A S V T Y D K H L Y T F T F T G N G F F L Y K Q V R R N
UniRef90_X5K5Y7 L H T D N K T N F C E M K A V W E Q R G E E L V L T I S A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_R6C857 A K K S K K S T I R N E E I R I E K E G D I W S F Y F S G D G F F L F H M V R R S
UniRef90_M2TLR5 V H C Q A E S P V K T M S S L S V S R N D D R V I V R A E A P S F F L H H Q I R S S
UniRef90_G9WQY1 P K A Q T G S A V R K T I D D F R L E E E G E Y I H F T V K G N G F F L Y H M I R S
UniRef90_UPI00040EF8E7 S D C Q A K S P I R K T L D Q L D V V E E A G D E I H F L V K A R S F F L H N Q V R S S
UniRef90_R5ZPB0 S G T S S K S S V R K I Y L A E V Q G P E N R I Y I E L T G N G F F L Y N M V R R I
UniRef90_A8GUM4 S S C Q S K S P I K T L T K L D I T K F E N E E I K L Y F S A P S F F L H H Q V R R N
UniRef90_J5PF56 A E C Q A K S P V K T L D R L D V H R K E N G E I Q V I A E A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_UPI000299E13C L H G G N K T N F C R I T E A F W E K R D E R Y V F T I S A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_J2JIT1 L H T D N K T N C K I Y K A E W E Q E S E L K F T V I S A N R F F L R N M V R R A
UniRef90_UPI00035E2BE7 K H S Q V K T H N C K T V T E A K W E R D E S C Y T F H I T A N R F F L R N M V R R G
UniRef90_S8GW36 V H T D V K N H R C R I M K A G W E Q T D Y E W V F T I Q A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_R7NIA0 D G R E M D N M E R R I T H F S V K R D G D M V L M T V E A D G F F L Y N M V R R I
UniRef90_H3NJ41 T K T D K M K V R T I D Q I Y E D Q D N K E L I F D F K G N G F F L Y N M I R R I
UniRef90_W7C9G3 T K T E Q E N K V R T I Y A I S I E Q P A E D I T L T Y R G N G F F L Y N M V R R I
UniRef90_S0F084 E L L P G E P T A R E L T M A C H I R R R G E L V T I R V I E A N A F F L R Q G M V R R T
UniRef90_R6GDS4 N P K M K K S T V R T I T D I V I E E S H E I R I R V Y T G N G F F L R Q Y M V R R I
UniRef90_W2BW72 A G G T V R Q T V R T V H N L K I T E N F R D I D I E I T G D G F F L Y N M V R R I
UniRef90_UPI00036046BC T A C Q S N S P V K T L D K N I K I T N Y N G D S I Q I W F L A Q S F F L H H Q V R R N
UniRef90_F8EVE9 V H C Q S N S P V K T L D R L D V T R N G D S I L E I T A A A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_D1W4U6 S N T D V K T T L C H V V Q A W V E V G E D A W Y F V I K A N R F F L R N M V R R A
UniRef90_H5SFD1 R E R A G K T T V R R V H E A R L W C E G E D L L H L E L T A N G F F L R Y M V R R T
UniRef90_U2Y4W0 A H C Q A H D P V K T L D R L D V R R E G E C V L I E A S A R S F F L H H Q V R S S
UniRef90_UPI0003791770 V K T D V Y T F N C T I T E A F W E Q K E D A L I F Y I S A N R F F L R N M V R R A
UniRef90_E4L460 A G T S V E N K V R T L Y Q A D C N F H R Q F L I F T F T G N G F F L Y K Q V R R A
UniRef90_H2BS13 S K T D V K T Y N C R I K S A I W E K Q E N K L V F K T A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_U2P5W6 S K S D A K T T I C R V M A A W I Q E T E H C W Y F E I A A D R F F L R N M V R R A
UniRef90_D5SSD7 Q W P N R K T S V R T V I K A S V Q R I R N W L C M E I T A N G F F L Y N M V R R T
UniRef90_UPI00020DA0FE S G N Q T A T V R T I T R A D V K P D E Q E L V F T F E G N A F F L Y N M Q I R I
UniRef90_Q21X14 S A C Q A L S P V K M L Q R L D I S R H G A C W R F E F E A N A F F L H H M I R N
UniRef90_UPI00036902ED S A C Q A L T P V K T V M Q R I R I S R H G T Y W R F E F Q A N A F F L H H Q V R S S
UniRef90_E0XWL6 S S C G A K S P I K T M E N I S V K K N K D K T L K F T S R S F L Q Q Q M V R R A
UniRef90_G5H981 L H S G N K T N I C R V I T R A Q W R E Q D G C Y V F T V A A D R F F L R N M V R R A

UniRef90_G9ZF59 UniRef90_R6MUF7 UniRef90_Q5RT88 UniRef90_R5FXP3 UniRef90_A0A024QF5 UniRef90_F4BQW6 UniRef90_U4KMI3 UniRef90_X4ZRV1 UniRef90_R7F3Z5 UniRef90_UPI000289F510 UniRef90_A9EB77 UniRef90_Q893H3 UniRef90_E2N2B8 UniRef90_D3IDT7 UniRef90_V7EID3 UniRef90_UPI000288D0C3 UniRef90_A0A031K0A0 UniRef90_F0R5D5 UniRef90_X5HIY5 UniRef90_A8SNL4 UniRef90_L8XX92 UniRef90_C8NGZ3 UniRef90_I4VK36 UniRef90_UPI000429E5DD UniRef90_UPI00031B2C49 UniRef90_J1F2V9 UniRef90_B9NQ81 UniRef90_E3HZZ0 UniRef90_UPI000477FCD6 UniRef90_E8RL85 UniRef90_UPI00046492FF UniRef90_UPI0003B3BD6F UniRef90_R5J143 UniRef90_G8R5Z9 UniRef90_U2UX68 UniRef90_R7QXF9 UniRef90_R7JZF3 UniRef90_R6ZNJ9 UniRef90_UPI0004662730 UniRef90_UPI00041FEA88 UniRef90_UPI00028A4104 UniRef90_U2KM53 UniRef90_A3SYP3 UniRef90_B7K222 UniRef90_J2HL35 UniRef90_D6ZZF1 UniRef90_J9F4B9 UniRef90_D4YHU0 UniRef90_Q5FGS1 UniRef90_V7HV20 UniRef90_G5HTR3 UniRef90_R5HEG8 UniRef90_W8W018 UniRef90_K9ANQ1 UniRef90_UPI00034DFAE2 UniRef90_R9LM68 UniRef90_J8VX21 UniRef90_U2Z1Q7 UniRef90_UPI00036449DE UniRef90_X5K5Y7 UniRef90_R6C857 UniRef90_M2TLR5 UniRef90_G9WQY1 UniRef90_UPI00040EF8E7 UniRef90_R5ZPB0 UniRef90_A8GUM4 UniRef90_J5PF56 UniRef90_UPI000299E13C UniRef90_J2JIT1 UniRef90_UPI00035E2BE7 UniRef90_S8GW36 UniRef90_R7NIA0 UniRef90_H3NJ41 UniRef90_W7C9G3 UniRef90_S0F084 UniRef90_R6GDS4 UniRef90_W2BW72 UniRef90_UPI00036046BC UniRef90_F8EVE9 UniRef90_D1W4U6 UniRef90_H5SFD1 UniRef90_U2Y4W0 UniRef90_UPI0003791770 UniRef90_E4L460 UniRef90_H2BS13 UniRef90_U2P5W6 UniRef90_D5SSD7 UniRef90_UPI00020DA0FE UniRef90_Q21X14 UniRef90_UPI00036902ED UniRef90_E0XWL6 UniRef90_G5H981

210 220 230 240

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

		250		260
UniRef90_G9ZF59	L S G I T Y P P A Y H L P P T P H A W			
UniRef90_R6MUF7	L N R V N Y D			
UniRef90_R5RT88	L E E V Y Y H G E Q E			
UniRef90_Q5FPX3	L M D V G Y P D D			
UniRef90_A0A024QFW5	L W N V R Y G E			
UniRef90_F4BQW6	L D E V Y Y D			
UniRef90_U4KMI3	L E Y V L Y D E			
UniRef90_X4ZRV1	L W N V S Y E D			
UniRef90_R7F3Z5	L V K V N Y E			
UniRef90_UPI000289F510	L K D V Q Y			
UniRef90_A9EB77	L T A V T Y P A E			
UniRef90_Q893H3	L K D I Q Y			
UniRef90_E2N2B8	L T H I E Y P E E L F L			
UniRef90_D3IDT7	L E K V E Y			
UniRef90_V7EID3	L T G V S Y P			
UniRef90_UPI000288D0C3	F L R A D Y			
UniRef90_A0A031K0A0	F V R A V Y P E			
UniRef90_F0R5D5	L V D V G Y P E H L F L			
UniRef90_X5HIY5	L V K I D Y			
UniRef90_A8SNL4	L M E I L Y D			
UniRef90_L8XX92	L D H I D Y			
UniRef90_C8NGZ3	L D E V F Y K N			
UniRef90_I4VK36	F V I G P R Y E A R W G L P			
UniRef90_UPI000429E5DD	L W E V K Y			
UniRef90_UPI00031B2C49	L W K V I Y			
UniRef90_J1F2V9	L K K V Y Y D E N N			
UniRef90_B9NQ81	L A R V G Y P E P			
UniRef90_E3HZZ0	F M T V D Y			
UniRef90_UPI000477FCD6	L A K I D Y D P K W G L P Q D A T S P L			
UniRef90_E8RL85	L T H V T F E P E P D F			
UniRef90_UPI00046492FF	F L R P L Y P S E W G L P			
UniRef90_UPI0003B3BD6F	L T E I K Y D			
UniRef90_R5JI43	L K E V E Y			
UniRef90_G8R5Z9	L T R V V Y P K E			
UniRef90_U2UX68	L E R V W Y D R E			
UniRef90_R7QXF9	L V G V D Y E			
UniRef90_R7JZF3	L V E V M Y			
UniRef90_R6ZNJ9	L V D I G Y P E L F N L D E			
UniRef90_UPI0004662730	F T G V E Y D D S W Q L P			
UniRef90_UPI00041FEA88	L C K V I Y P E			
UniRef90_UPI00028A4104	S L S V I Y P E			
UniRef90_U2KM53	L W N V C F E			
UniRef90_A3SYP3	L S H V T Y E T D			
UniRef90_B7K222	L L R V G Y E E F P F P P S Q P L F L F N			
UniRef90_J2HL35	L T G V G Y E G E			
UniRef90_D6ZZF1	L A E V T Y			
UniRef90_J9F4B9	L V D V A Y P D E L F L			
UniRef90_D4YHU0	L A E V Y Y P E D			
UniRef90_Q5FGS1	F V K V D Y			
UniRef90_V7HV20	L S G V R Y P E D T G L S T S V E L P F F P S			
UniRef90_G5HTR3	L E K V E Y G E			
UniRef90_R5HEG8	L K D V F Y			
UniRef90_W8W018	L T R V K Y P E E			
UniRef90_K9ANQ1	L E K I Y L S D E			
UniRef90_UPI00034DFAE2	L A Q I G Y P L A L S V P A P E L A S			
UniRef90_R9LM68	L M E V Y Y G E Q			
UniRef90_J8VX21	L E A V G Y P E E L Y L			
UniRef90_U2Z1Q7	L A A V G Y P D P F D			
UniRef90_UPI00036449DE	L K E I S Y D D D V H S R P L G			
UniRef90_X5K5Y7	L V D V G Y			
UniRef90_R6C857	L I E V R Y			
UniRef90_M2TLR5	F V S A S Y P A E Y			
UniRef90_G9WQY1	L I H L D Y G D			
UniRef90_UPI00040EF8E7	L M Q V D Y			
UniRef90_R5ZPB0	L M N V I Y			
UniRef90_A8GUM4	F I K A D Y			
UniRef90_J5PF56	L V R V D Y			
UniRef90_UPI000299E13C	L T H I E Y P E			
UniRef90_J2JIT1	L V D V G Y E			
UniRef90_UPI00035E2BE7	L E E V T Y P A			
UniRef90_S8GW36	L T D I D Y P T D			
UniRef90_R7NIA0	L Q Q V N Y			
UniRef90_H3NJ41	M M E V Y Y P N Q			
UniRef90_W7C9G3	L M N V F Y D E			
UniRef90_S0F084	L L H V R Y			
UniRef90_R6GDS4	L E R V F Y			
UniRef90_W2BW72	L V E I Y Y			
UniRef90_UPI00036046BC	F V K V D Y			
UniRef90_F8EVE9	F T Q A I Y			
UniRef90_D1W4U6	L E D V E Y			
UniRef90_H5SFD1	L R V R Y			
UniRef90_U2Y4W0	F V G A R Y P E			
UniRef90_UPI0003791770	L T A I K Y			
UniRef90_E4L460	L K E I I Y E N			
UniRef90_H2BS13	L T G I E Y P			
UniRef90_U2P5W6	L E D V E Y			
UniRef90_D5SSD7	L H V D Y P A T Q S L P T G D L P P			
UniRef90_UPI00020DA0FE	L D E I Y Y D E P			
UniRef90_Q21X14	F L G P R Y A P H W G L P D R			
UniRef90_UPI00036902ED	F A G P V Y A P E W G L P E R T A A F D W L P			
UniRef90_E0XWL6	L T K I K Y			
UniRef90_G5H981	L T R V D Y P D D			

UniRef90_W6U3Y8
UniRef90_F5RPJ2
UniRef90_W8RSN3
UniRef90_UPI00047CE0FD
UniRef90_B7IHS2
UniRef90_E0MLY3
UniRef90_UPI00036B1E1A
UniRef90_R5BGM5
UniRef90_D5QCU9
UniRef90_E0S1L5
UniRef90_J6IGQ0
UniRef90_Q8GB97
UniRef90_H1D1K5
UniRef90_S3JQM6
UniRef90_H1PJR1
UniRef90_D7N6X8
UniRef90_D4TV57
UniRef90_UPI0003728FBA
UniRef90_E7NVA1
UniRef90_K9S572
UniRef90_M5RDT7
UniRef90_UPI0003747ABA
UniRef90_U2S4B5
UniRef90_Q253C0
UniRef90_C8X4C1
UniRef90_A5VDL9
UniRef90_K9T848
UniRef90_S3XXW2
UniRef90_R6A7F3
UniRef90_Q2JUJ7
UniRef90_W2CVE1
UniRef90_UPI0002FFCC85
UniRef90_Q04G54
UniRef90_Q0F2X2
UniRef90_C1F1S9
UniRef90_UPI00036A36B2
UniRef90_H1HQ75
UniRef90_G7Q5C0
UniRef90_A8IQL3
UniRef90_UPI00047CF415
UniRef90_R5WFS5
UniRef90_W7SXS4
UniRef90_C6BW69
UniRef90_Q2G494
UniRef90_UPI0003B72F1C
UniRef90_K9Z0B8
UniRef90_W4QHDO
UniRef90_R7HLS1
UniRef90_R6Y0W5
UniRef90_F9D5D6
UniRef90_W8FAQ5
UniRef90_K0KF55
UniRef90_G2IJ39
UniRef90_C2KVQ2
UniRef90_W1TYB6
UniRef90_D8ICF0
UniRef90_R5VQ24
UniRef90_R6SQU3
UniRef90_C5C0F7
UniRef90_UPI0003A6B1C5
UniRef90_A9HKQ8
UniRef90_J7GK91
UniRef90_UPI000400DEE5
UniRef90_D3PL02
UniRef90_I3YRA3
UniRef90_R5B8W7
UniRef90_W2V2Y8
UniRef90_UPI000465110B
UniRef90_UPI00046656F0
UniRef90_E6JA15
UniRef90_G8LR45
UniRef90_F4LL00
UniRef90_F9MPY7
UniRef90_G1WJD8
UniRef90_UPI0002EDC631
UniRef90_I4F3Q7
UniRef90_B5YGE4
UniRef90_UPI00035C133F
UniRef90_W3ATA5
UniRef90_D6THB5
UniRef90_UPI0003635B22
UniRef90_Q110D3
UniRef90_X0TAT4
UniRef90_F3BD07
UniRef90_F2JRW7
UniRef90_B6IP10
UniRef90_E8RFH0
UniRef90_K0Z528
UniRef90_L1MCD9
UniRef90_A2C4X5
UniRef90_UPI0004125F01
UniRef90_X5L7H4

1

10

20

30

40

M Q R Y F I E L S Y N G T S Y H G W Q V Q P N A V T V V Q E C L D K A L L S T Y
R N L V L T V A Y D G T N Y H G F W Q R Q Q P P V V A V V Q N V L E E A A L S A K V
M P R Y A L K V E Y E Y D G T G A P F A G W Q R Q Q A P D Q P S V V Q Q G A I V E E A A L S A R L V
UniRef90_UPI00047CE0FD M G V E Y D G T C F F S G W Q R Q Q A P E P P T V V Q Q G A I V E E A A L S A R L V
UniRef90_B7IHS2 M K R F A T E F A Y D G T K F F S G Y Q Q R Q Q P E N V R T S V V Q Q G D L E E E A A L S E R I L
UniRef90_E0MLY3 M G R Y R F I T E Y D G T G K P Y A G W Q R Q Q P D Q P S V V Q Q G A I V E E A A L S G R L
UniRef90_UPI00036B1E1A M R N L C M T V A Y D G T H Y A N G F Q T R Q P L I G Q T S V V Q Q D E L E E A S I L G A L L
UniRef90_R5BGM5 T R R V R M I I Q Y D G T A Y A G W Q R Q Q L T G L G I V Q Q Q V M E E E L A K R L
UniRef90_D5QCU9 R R W A V R I E S Y D G T R Y V G W Q R Q Q A S G L E T T I V Q Q G V L E E A A A T N R M
UniRef90_E0S1L5 K Q N Y K F I I S Y D G T S Y H G W E K K P D L E T T I V Q Q G K L E E R A I S L L
UniRef90_J6IGQ0 R Y F L R L S Y N G K D Y N G W Q R Q Q P K A P S I V Q Q E E I E R A I S L L
UniRef90_Q8GB97 M S Y D G T S Y H G F Q T Q T E N L P T I V Q Q D E L E M R A I Q V L
UniRef90_H1D1K5 N Y G F I V S Y D G T S R Y E G W Q R Q Q E T R T K T I V Q Q G K L E E D T L E R I L
UniRef90_S3JQM6 R R N I L L R I S Y D G T R F H G W Q K Q E S F R T T V V Q Q G E I E E A L S S V
UniRef90_H1PJR1 K N I L L T L S Y D G T S Y H G W Q E Q G Q L T V V Q Q G R L E E A L S S V
UniRef90_D7N6X8 N I K L I V S Y D G S S Y H G F Q I Q P G A S T V V E G V L K N A I S E D T
UniRef90_D4TV57 P T Y R V A L V I Q Y L G T N F H G W Q R Q Q K A Q R S T V V Q Q E V I E E T A I A S V
UniRef90_UPI0003728FBA P S L Q R I A L L I S Y L G T R F Y G W Q R Q P E T H R T V V Q Q E E I E E T A L A S V I
UniRef90_E7NVA1 R N I L L R I S Y D G T R F F S G W Q R Q Q E T F P T I V Q Q G E L E E K A A S V I
UniRef90_K9S572 P P T Q R L A L V L Q Y L G T R F H G W Q W Q P R Q R T V V Q Q G E L E E A I Q S V L
UniRef90_M5RDT7 R T F K L T I A Y D G T D Y S G W Q I Q Q P K P T I V Q Q E M L E E A L V K L L
UniRef90_UPI0003747ABA R Y F L E L A Y K G T H Y H G W Q R Q Q P N G L S V V Q Q E V L E E T A L T K V
UniRef90_U2S4B5 R V V L L C R Y D G S G Y H G F Q I Q P N N N T S V V Q A E I E E Q S L K K I V
UniRef90_Q253C0 M K R V L L L A Y A Q G T A Y A G W Q R Q Q P N D L S I V Q Q E V I E E S A L A R V L
UniRef90_C8X4C1 M P R L K L V V A Y T G T H F A G W Q I Q P R D R T S V V Q Q G C L E E S D A F A T A V L
UniRef90_A5VDL9 M T R F R L T V E F D G R P F M G W Q R Q Q A H G P S V V Q Q G A I E E E A I A T A V
UniRef90_K9T848 R V A L V I Q Y V G T N F S G W Q R Q Q P T K R R T V V Q Q E E L E E A A I A Q A V
UniRef90_S3XXW2 P R L R V R L D I A Y D G T D F K G W G I Q P T L R T V V Q Q G E L E E A G L A K I L
UniRef90_R6A7F3 R Y F I Y L S Y D G S A Y H G W Q I Q P N A M S V V Q Q E K L N D C L R K L
UniRef90_Q2JUJ7 R R I A K I S Y L G G A Y F R G W Q R Q Q A G H R T V V Q Q G V L E E E A I A L R
UniRef90_W2CVE1 M M R Y F I W L S Y T G G A Y C G W Q R Q Q P N G M S V V Q Q R V E E E A L A T I
UniRef90_UPI0002FFCC85 M K R V A L K I Q Y N G T D Y S G W Q R Q Q K N T I T V V Q Q V L E E E A I A T T I
UniRef90_Q04G54 M Q N Y K V T I E F D G R H Y F E G F Q T Q Q P G S R T S V Q Q D E L T K V V S K A M
UniRef90_Q0F2X2 Q R N I A L A L E F D G R P F H G W Q Q Q E N A T S V V Q A C L E E A A V E H G F
UniRef90_C1F1S9 N W K L T L A Y D G T D Y R G W Q I Q P E L P T V V Q Q G E L A A A L V E R I
UniRef90_UPI00036A36B2 Q R R F A I V I Q Y L G T N F H G W Q R Q Q A N G H R T S V V Q E E I E E K A I A S K I
UniRef90_H1HQ75 M Q R Y F I Y F A Y D G T A Y H G W Q I Q P N G I S V V Q Q E V L E E Q D A L S K I
UniRef90_G7Q5C0 M P R L R L T L A Y D G T A F A G W Q L Q A P G R T V V Q Q G C L E E E A L A T G L
UniRef90_A8IQL3 M P R Y K L T I A Y D G T P F A G W Q I Q A E L P T V V Q Q G V L S A A A V E H G F
UniRef90_UPI00047CF415 M V L A Y D G T D F H G W Q V Q P G R P T V V Q Q G L S S D A I E E H I
UniRef90_R5WFS5 M T R V K L T V E Y V G T D F C G W Q S Q K N G I S V V Q D T L E E K A C S Y F
UniRef90_W7SXS4 R V R L D L G Y D G T D F S G W A R Q Q P E R R T V V C G G D L E E D A L S Q T R I
UniRef90_C6BW69 M Q R I K L I A Y D G T N F C G W Q I Q P K L R T V V Q Q G D L E E K A I S Q V I
UniRef90_Q2G494 R F A L T L E W N G G P Y M G F Q R Q Q S H G P S V V Q Q A I V E E E A V H S V
UniRef90_UPI0003B72F1C M T R F R F T V E Y D G T R P Y F G W Q R Q Q D H G P S V V Q Q A A I E E E A I L Q S V
UniRef90_K9Z0B8 K Q R I A L V I Q Y V G T N F H G W Q R Q P H Y R S V V Q Q A E I E E D A I L A S I
UniRef90_W4QHDO M N N Y K M V I Q Y D G T R Y K G W Q R Q L S Q E N T I V Q Q G K L E E Q V L T K S L
UniRef90_R7HLS1 R Y L T I S Y D G T E F S G Y Q K Q K M R T S V V Q Q G E I E E K A L K E I
UniRef90_R6Y0W5 R Y K I T I V S Y D G S Y F H G F Q R Q N K K Y I S V V Q Q G V L E E E K I S E I
UniRef90_F9D5D6 P S H R Y F L W L S F D G T A Y H G W Q I Q P N G M S V V Q Q E K V Q Q C L S T L
UniRef90_W8FAQ5 R Y F L H L A Y D G S A F H G W Q I Q P G V T T V V Q Q G E L D R T C L S Q V
UniRef90_K0KF55 R L D L A Y D G T G F S G W A R Q Q P E R R T V V C G G D L E E D T L S T V
UniRef90_G2IJ39 M T R F A L T V E F D G R P Y M G W Q R Q Q A H G P S V V Q Q H I E E E A L G R I
UniRef90_C2KVQ2 K E N Y K L I V A Y D G S R Y F V G F E K Q K D Q E T I V Q Q G K L E E A V L S R I
UniRef90_W1TYB6 R N I H I T V A Y D G S R F V G F Q R Q L N N G M A I V Q Q E V I E D V L S Q R I
UniRef90_D8ICF0 M T N I K L T L Q Y D G T D F F G W Q I Q P N L R T V V Q Q G E I Y K A V S K L
UniRef90_R5VQ24 M T N Y R F T F S Y D G T R Y H G W E S K T N A D T V V Q G R I E A A V L S K M
UniRef90_R6SQU3 K L L K I A Y D G T G F C G Y Q V Q S N S N G R T V V Q A E L N R A R E R V
UniRef90_C5C0F7 R V R L D L A Y D G A A F A G W A R Q Q P G L R T V V Q G D L E E A L G R V L
UniRef90_UPI0003A6B1C5 M R R F A I M L S Y D G T N Y C G W Q R Q A G D L S I V Q A L L E E A L Q P L
UniRef90_A9HKQ8 P S L Q R W A V R I E Y D G R P F V G W Q R Q A T G L S V V Q Q V L E E A A S R L
UniRef90_J7GK91 P M T R W A L G L E Y D G H G F C G W Q R Q Q D Q E R A R C S G N S A E F V W
UniRef90_UPI000400DEE5 R T A L G V S Y N G S A Y S G W Q S P S G N T V V Q D H L E E A A L G R F
UniRef90_D3PL02 R L L L T L E Y D G S G F A G L Q T Q A G E R T V V Q Q D E L E E A A L S Q I
UniRef90_I3YRA3 R Y F L E L R Y N G A A Y C G W Q R Q P D M P S V V Q Q T L E E A L T T L
UniRef90_R5B8W7 R N I A L R L A Y D G T A Y H G W Q V Q K K T D V T V A E T V E E A L T K V L
UniRef90_W2V2Y8 R Y K L I I E Y K G G I G Y G W Q K K E K P T I V Q E T V E E K A L G F L
UniRef90_UPI000465110B M E L S Y V G S G F S G W Q R Q K G K P S I V Q E A L E S V V E R I
UniRef90_UPI00046656F0 M P R L R L T V A Y D G T E F A G W Q L Q P A G R T V V Q G C L E E E L S R L
UniRef90_E6JA15 T R R L R L D V A Y D G T D F S G W A R Q Q P G L R T V V C G G V L E E A E L S T V
UniRef90_G8LR45 R F F I E L A Y N G K D Y Y G W Q I Q N K V N S V E E K L E S C L S I L
UniRef90_F4LL00 M K N V L T V S Y D G T D F C G W Q R Q Q D H V P S V V Q A E L E E A L R I M
UniRef90_F9MPY7 N I C L T V A Y D G T D F H G F Q R Q A N A P S I V Q Q Y L E E E S L T Q L
UniRef90_G1WJD8 I V L C V G Y D G A R F S G Y A E Q P G Q L T V A G E I R R A L Q V F
UniRef90_UPI0002EDC631 P T Y R V A L V I Q Y L G T H F H G W Q R Q P L Q L R T V V Q Q E E I E E K A I S T V
UniRef90_I4F3Q7 R V R L E I S Y D G T A L H G W A R Q Q P G Q R T V V Q Q G E L E L G L A T V
UniRef90_B5YGE4 M V N I K M T I Q Y D G T N Y F G W Q R Q R K G R T I V Q A T I E E C L R K I
UniRef90_UPI00035C133F W K L V L A Y D G T D F H G W Q P G L R T V V Q Q G E L A S A I E H V
UniRef90_W3ATA5 K H N Y K M I L S Y D G S R Y Y G W E H Q P N T E T I V Q Q G K L E Q V L T R M
UniRef90_D6THB5 I A C G I E Y D G T D Y H G F Q R Q S H G P T V V Q Q T L E E A A V T Q I
UniRef90_UPI0003635B22 M P R Y A L L V E Y D G G A G F L G W Q R Q E T G L S V V Q Q V L E E E A A A P L
UniRef90_Q110D3 V Q R V A L V I Q Y Q G T H F H G W Q R Q P N Q R T V V Q Q E E I E E K T I A S F
UniRef90_X0TAT4 M Q R L K A V I E F D G T D F S G W Q V Q K N R R T V V Q G V I E D T L A S Q R
UniRef90_F3BD07 M I I A Y D G T K Y Q G W Q R Q S G T P T I V Q G L I E E K T I G E V
UniRef90_F2JRW7 M R N F K I V I Q Y D G S R Y K G F Q I Q R D T D T V V Q A K I E A V I E K M
UniRef90_B6IP10 M Q R W K L T L E Y D G R P F V G W Q R Q Q D N G P S V V Q Q A L E E A I Y R F
UniRef90_E8RFH0 R T I R L L A Y D G G N Y C G W Q R Q Q G E T I V Q Q E E L E E Q R L S H L
UniRef90_K0Z528 R L R L D I A Y D G S D Y S G W A K Q P G L R T V V Q Q E V E D Q V L A M I
UniRef90_L1MCD9 R Y F I T F S Y D G T N Y H G W Q V Q P N A N S V V Q A R L N D A L T K L
UniRef90_A2C4X5 R I A L V I Q Y D G L G F S G W Q N Q K D S I T V V Q A R L E E E K I A E L
UniRef90_UPI0004125F01 M A R Y F L E V A Y D G T H Y S G F Q V Q V I T T I V Q S E L T R S L E V L
UniRef90_X5L7H4 R L R L D I A Y D G T D F A G W A V Q E G Q R T V A G V I D E A M S T V

UniRef90_W6U3Y8
UniRef90_F5RPJ2
UniRef90_W8RSN3
UniRef90_UPI00047CE0FD
UniRef90_B7IHS2
UniRef90_E0MLY3
UniRef90_UPI00036B1E1A
UniRef90_R5BGM5
UniRef90_D5QCU9
UniRef90_E0S1L5
UniRef90_J6IGQ0
UniRef90_Q8GB97
UniRef90_H1D1K5
UniRef90_S3JQM6
UniRef90_H1PJR1
UniRef90_D7N6X8
UniRef90_D4TV57
UniRef90_UPI0003728FBA
UniRef90_E7NVA1
UniRef90_K9S572
UniRef90_M5RDT7
UniRef90_UPI0003747ABA
UniRef90_U2S4B5
UniRef90_Q253C0
UniRef90_C8X4C1
UniRef90_A5VDL9
UniRef90_K9T848
UniRef90_S3XXW2
UniRef90_R6A7F3
UniRef90_Q2JUJ7
UniRef90_W2CVE1
UniRef90_UPI0002FFCC85
UniRef90_Q04G54
UniRef90_Q0F2X2
UniRef90_C1F1S9
UniRef90_UPI00036A36B2
UniRef90_H1HQ75
UniRef90_G7Q5C0
UniRef90_A8IQL3
UniRef90_UPI00047CF415
UniRef90_R5WFS5
UniRef90_W7SXS4
UniRef90_C6BW69
UniRef90_Q2G494
UniRef90_UPI0003B72F1C
UniRef90_K9Z0B8
UniRef90_W4QHDO
UniRef90_R7HLS1
UniRef90_R6Y0W5
UniRef90_F9D5D6
UniRef90_W8FAQ5
UniRef90_K0KF55
UniRef90_G2IJ39
UniRef90_C2KVQ2
UniRef90_W1TYB6
UniRef90_D8ICF0
UniRef90_R5VQ24
UniRef90_R6SQU3
UniRef90_C5C0F7
UniRef90_UPI0003A6B1C5
UniRef90_A9HKQ8
UniRef90_J7GK91
UniRef90_UPI000400DEE5
UniRef90_D3PL02
UniRef90_I3YRA3
UniRef90_R5B8W7
UniRef90_W2V2Y8
UniRef90_UPI000465110B
UniRef90_UPI00046656F0
UniRef90_E6JA15
UniRef90_G8LR45
UniRef90_F4LL00
UniRef90_F9MPY7
UniRef90_G1WJD8
UniRef90_UPI0002EDC631
UniRef90_I4F3Q7
UniRef90_B5YGE4
UniRef90_UPI00035C133F
UniRef90_W3ATA5
UniRef90_D6THB5
UniRef90_UPI0003635B22
UniRef90_Q110D3
UniRef90_X0TAT4
UniRef90_F3BD07
UniRef90_F2JRW7
UniRef90_B6IP10
UniRef90_E8RFH0
UniRef90_K0Z528
UniRef90_L1MCD9
UniRef90_A2C4X5
UniRef90_UPI0004125F01
UniRef90_X5L7H4

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

UniRef90_W6U3Y8 D P F K L D R S W L Y R G D L D V A A M N E A A E L L L K H T D F S C F S K
UniRef90_F5RPJ2 I P N P F T R N Y A W Q I F R G P L D H A A M R A A A L S M L V L G T H D Y S S F F R A
UniRef90_W8RSN3 A P L V H D A G Q A W H V I R G A L D D A A M R A A A R A L L V G R R E R D D F S T F F R A
UniRef90_UPI00047CE0FD V R P A L K R Q V L A W E R R A L P L D A A A M H R A A A Q L L I L V G E H R D D F S F R T
UniRef90_B7IHS2 E K D V F M R N Y V W N F R Y T D L D I E A M R K A A A S F L E G E H H D F S S F K
UniRef90_EOMLY3 A P L A V D A G R A W N V K T P L D I V D A M N K A A A R L L V I G E H H D F S T F F S
UniRef90_UPI00036B1E1A F P D V F Q R H M Q F H H P Q L N I E D M R E G L A Q Y L L I G T Y D D F T S F A S
UniRef90_R5BGM5 H D C P F T R N T A L H Y H W R L D K D K L N E A A A M F L L G Q H D F N A F F M A
UniRef90_D5QCU9 A R P T L D E G R V W H V R Q P L D V D L M R K A A A Q F L L I G E G R H H D F T S F R A
UniRef90_E0S1L5 G K P V F D R K Y V T V L R D R E P N V D M M R K A A E L L L I G E H H D F R S F C G
UniRef90_J6IGQ0 E K D P F G Y E Q H Y Y I H Y P L D L D L M N K A C K L L L K H T D F Q C F S K
UniRef90_Q8GB97 I H S P F H H R Y S Y Q V Y P L H V A A M Q E A A A G Y F V T H D F R G F C C G
UniRef90_H1D1K5 E K N V F R R R Y V W Q L G E A L D V E A M R R G A A F L T T G T H D D F T S F C G
UniRef90_S3JQM6 T A F A H Q L P Y C W H I R R E P D I D V L N R M A S V L S G E L D C T T F F S A
UniRef90_H1PJR1 A S V I F E R N Y C Y F V D E K L D I Q A M N E A C K Y L L V I G E N D F A A F Q S
UniRef90_D7N6X8 Y R N P L Y R N R A M H F P Y E L L N L K K M Q S T L N Y L I G E N D Y K T A F M G
UniRef90_D4TV57 L P N L F V S P F S W H Y Y Y P L E E E L M Q A A L T P L V I G K H H L A A F H R
UniRef90_UPI0003728FBA R P N L F A R S L S W H Y Y H A P L D E K M Q A A L A P M L I G R H H M S A F S R
UniRef90_E7NVA1 R E F A H E Q A Y C W Q L K R Y P D I E S T L N R Y A A V L R G E L D C T S F Q
UniRef90_K9S572 C P N L F V R S L A W H Y Y Q A P L D E R M R A A L E P L V I G R K H H L A A F H R
UniRef90_M5RDT7 Q R S V F D Y R Y R W H L Y H D I N L D A V S E A A A A R F E G K H D F A S F Q A
UniRef90_UPI0003747ABA K N P F Q E G M S Y V F T L P L N D V E A M N E A A A A L F L I G E H T D F E S F S K
UniRef90_U2S4B5 E V D P L L L N Y V I G H Q P F N F D L E K A Q S T I Q Y F L L G E H D F T S F C S
UniRef90_Q253C0 K P L P W Q R Y F A Y Y P R H S I K L D L M Q K G A K Y L L L G T F D F A S F A N
UniRef90_C8X4C1 R Y V L P Q R R P L V W S V G R V D E H K M A V A A R M L T G T F D F A A F Q N
UniRef90_A5VDL9 A P L T F D A G L A W Q V A A D L D D Q A M H A A A Q C L V I G R H H D F T F R S
UniRef90_K9T848 R P N L F V K P F S W H Y Y H A P L Q E A M Q A A A L T S M L I G K H H F A A F H R
UniRef90_S3XW2 A R R D P L R R D V A F H K R S L D A E A M N T A A R A L L V I G E H H D F L S C K
UniRef90_R6A7F3 K K N P F E R Q Y A T R I T Y P L D F D L M N E A A E Y L L V Q V N D F T S F S K
UniRef90_Q2JUJ7 L P D V F W R L F S W Q V R W P L Q V E P M A E A L N S L L L G E H S L E A F S R
UniRef90_W2CVE1 K D P F A P A F H R M A L R G V D F E A M N R A A A L T L L G D Y R S F T S F S K
UniRef90_UPI0002FFCC85 V P N I F I S N W S W H R Y Q K V L D E I M Q N A L L G I T G K H D F F A F Q K
UniRef90_Q04G54 F L D P F K R F Y T G H Y F W N L D T N K I Q E A L P D L T G R H H D F S S F A A
UniRef90_Q0F2X2 T A S A L Q R W R H W M P R S L N I E A M Q G A A V H C L I G R H H D F S A F R A
UniRef90_C1F1S9 V C P P W T A R Y V Y A L H W P L D V E A M R R A A A A F V I G E H H D F R S F A A
UniRef90_UPI00036A36B2 R P N L F I Q P F C W H Y Y H A P L D E S I Q R A L E P L V I G K H H D L S A F R R
UniRef90_H1HQ75 C K V P F L R H Y S Y E T Y A A L D Y E L M A K G A E R I L T H H E D F A A F C K
UniRef90_G7Q5C0 G H V L P W R R P Y V W R Y G R L D V A A M D A C A A C F A G F H D F A A F Q N
UniRef90_A8IQL3 P D L A L D R D R A W R V P Q K L D A S A M H V A A Q R L L I G K H H D F T S F R A
UniRef90_UPI00047CF415 I C P P W Q A R Y V Y A L H G A L D L S A M R R A A D L I I G K H H D F A S F A A
UniRef90_R5WFS5 V R K P T L D V N C L Q V Y K P L D V T A M Q K A A S L L V I G T H H D F A A F Q N
UniRef90_W7SXS4 S F H P L R R L D T L S W P R P L D S L A A M A E A S R L L L G E H H D F C A F Q K
UniRef90_C6BW69 S F F L P W R R H Y V W K C G P L D F C A L D Q G M Q Y F L I G E H H D F S S F C K
UniRef90_Q2G494 A P L T L D L G R A W R I A K P L D E T V M H E A A Q L L V I G H H D F T T F R S
UniRef90_UPI0003B72F1C A P L S F D A G L A W R V P T L D V Q A M H A A A H L L V I G G Q H H D F T F R S
UniRef90_K9Z0B8 I P N L F L Q P F T W H Y Y Y P L N E N M A E A A L K P M L I G K H H D M S A F R R
UniRef90_W4QHDO Y T N P F L R K F S M H V N D R L S L E E M K K A S T Y F L I G K H H D F T A F S N
UniRef90_R7HLS1 E Y N P L E R N Y V Y Q H N N K R I D V V J E M E R A M K Y F E G T H H D F K S F T K
UniRef90_R6Y0W5 F D P L K A N Y M H F H D R I D L A K I R E A M K Y I E G T H H D F K S F T K
UniRef90_F9D5D6 R D P F L R H F S V E M H W Q L D F A L M N E A A A W L A T V T D F R A F C K
UniRef90_W8FAQ5 T P D P E A A N Y S L Y L D R A P D V A A M N E A A A A M L L G T H D F T F S K
UniRef90_K0KF55 F G H P L R R S D T L A W P R P L D L G A L N D A S A L L L G E K D F C A F C K
UniRef90_G2IJ39 A P L T F E Q G L V W R V P Q P L D S G R M H E A A Q Q L V I G R H D F T T F R S
UniRef90_C2KVQ2 T K P V F D R K L L L H L E E E P D L E A M Q E A A K F L L I G K Q D F K S F C G
UniRef90_W1TYB6 D D D P F R Y R Y V W L G E A A L D L T M R A A A Q A L C G T H D D F T A Y R G
UniRef90_D8ICF0 I S V P F Y E R Y S W F Y R K N I T N E K L I N Y A K Y L V I G E H H N F T S F C S
UniRef90_R5VQ24 E K P V I F D R N Y V W C V P Q V L D V D A M K K A A S Y L V I G K H H D F R S F C G
UniRef90_R6SQU3 V R S P L E E G R S W H L P Q V L E N E A R M Q E T A Q F F C G K H H D F S A F M A
UniRef90_C5C0F7 L H D P L R R G W T V W H R R P L D V V A M D A A A R L L L G E H H D F A A F C R
UniRef90_UPI0003A6B1C5 S V I F E Q G R A W L C P Y R L D F D L L Q Q A A E I V Q G E H H D F T N L C R
UniRef90_A9HKQ8 S R P T L D D G R V W L V K Y R T L D E A A M A R A A R A L L I G R H H D F T S F R A
UniRef90_J7GK91 E K S A L W R N H T A W I Y R P L D V Q A M Q V A A Q T L L L G T H H D F S A F R A
UniRef90_UPI000400DEE5 V R P S V E A G R V G W V F H A L N E Q A M Q A G A R Y L L L G E H H D F S F R A
UniRef90_D3PL02 M P P A L D R H R V W W I P H S L N L I P M R H A L E C L V I G T H D F K A F A V
UniRef90_I3YRA3 R K N P F T R D A T W Q Y Y V P L D M E R M N E A A A S L L L E Y D D F T S F A K
UniRef90_R5B8W7 I R D A F L E H R V C F Y P Q P L D F A R L A R A G R A F E G T H H D F A A V R S
UniRef90_W2V2Y8 D R M T I Y K D L A W H V S S T L D M E R M R K E L S F F E G Y H H D F S F C S
UniRef90_UPI000465110B V L D P F L V E R V W H V P L P L A I P A M R E A G D L F V I G T K D F S A F T N
UniRef90_UPI00046656F0 R F V L P W R R P Y V W R S W P L D V A A M D A C A A L F A G C H H D F A A F Q N
UniRef90_E6JA15 W G A E P I R R D T A A W T R T A D L E A V R A A S E R L L G L H D F A A F C R
UniRef90_G8LR45 K K N P F F Q D F S W Y C F Y P L N I K R M N E A T K I L M K Y K D F S S F S K
UniRef90_F4LL00 T P P A H E T R Y V W P I R R Y P D I A R L N R M A S C L Y G E I D C T T F A E
UniRef90_F9MPY7 Y N D P L Q L R Y G W H I R K P L D L Q R M Q E A S L P L R G T H D F S F E G
UniRef90_G1WJD8 S K P L L T R N Y C W W H R M P L D V G A M E R A A A C L V I G E H D F K S F C K
UniRef90_UPI0002EDC631 L P N L F A K P F S W H Y Y Y P L D E S L I Q A A L K L I G Y H H L A A F R R
UniRef90_I4F3Q7 S P P L R A R D T A A W S Y R L D A S A M R V A A A L L I G Q H H D F A A F C R
UniRef90_B5YGE4 E C S C F I Q R Y V W H Y P W K L D L S L M E E A L S L L F T G T K D F T A F S
UniRef90_UPI00035C133F I C P P Q L A R Y V Y A L A W P L D I V R A M Q Q A A P L V I G E H H D F S F A A
UniRef90_W3ATA5 Q K P V F E R K Y V T V L D R H P D I E A M R Q A A Q Y I I G E H H D F K C F C G
UniRef90_D6THB5 F P T A L R A R Y A Y H C S R E L D V T L M D D A C R Y L L F G H S P N D S N P
UniRef90_UPI0003635B22 A R P A L L A G R V W H V K R R L D A G A M Q A A A A L L V I G R H H D F T S F R A
UniRef90_Q110D3 Q P N L F V M P F V W H Y Y Q S L D P Q L I Q A A L N P L I G H H L A A F Q R
UniRef90_X0TAT4 V R S A L R R R Y C W E Y P G A L N A R M R T A A L T D L L G T H H N F K P F A K
UniRef90_F3BD07 K A D V F T R K Y C Y H Y T K P L E P E K M R K A A A L L L G K H H D F S A F T
UniRef90_F2JRW7 Q R N V F N R K Y V H H M S E N F D L K S M N E A A A V F F K T H H D F Q S F T S
UniRef90_B6IP10 A P A L E A G R V W H V Q G L D A E A M H E A A Q R L V I G Q H H D F S S F R A
UniRef90_E8RFH0 V Q C P S T R L H R A H F P G P F D P K R L R T A A L T Q L V I G R H H D F S S F E R
UniRef90_K0Z528 S S W I P T R T D L W R L G A A L D L A A M G Q A A A G L L G E H H D F L S F C K
UniRef90_L1MCD9 K K N P Y R R H Y A N R L S Y V P D Y D L M N E A A K V L L D V D D F T S F S K
UniRef90_A2CAX5 Y P N L F L Q N I S W H K Y R F L D I N L M K Q A A L N D L L G L H D F A A F Q K
UniRef90_UPI0004125F01 D P F L K D R G W L K Y P P L N K A L M D E A A E V L M G L Y R H D F T S F S K
UniRef90_X5L7H4 Y G V E P Q A R F V T P W S R P L D V D A M T E A A R E I L L G L N D F A A F C R

UniRef90_W6U3Y8
UniRef90_F5RPJ2
UniRef90_W8RSN3
UniRef90_UPI00047CE0FD
UniRef90_B7IHS2
UniRef90_EOMLY3
UniRef90_UPI00036B1E1A
UniRef90_R5BGM5
UniRef90_D5QCU9
UniRef90_E0S1L5
UniRef90_J6IGQ0
UniRef90_Q8GB97
UniRef90_H1D1K5
UniRef90_S3JQM6
UniRef90_H1PJR1
UniRef90_D7N6X8
UniRef90_D4TV57
UniRef90_UPI0003728FBA
UniRef90_E7NVA1
UniRef90_K9S572
UniRef90_M5RDT7
UniRef90_UPI0003747ABA
UniRef90_U2S4B5
UniRef90_Q253C0
UniRef90_C8X4C1
UniRef90_A5VDL9
UniRef90_K9T848
UniRef90_S3XXW2
UniRef90_R6A7F3
UniRef90_Q2JUJ7
UniRef90_W2CVE1
UniRef90_UPI0002FFCC85
UniRef90_Q04G54
UniRef90_Q0F2X2
UniRef90_C1F1S9
UniRef90_UPI00036A36B2
UniRef90_H1HQ75
UniRef90_G7Q5C0
UniRef90_A8IQL3
UniRef90_UPI00047CF415
UniRef90_R5WFS5
UniRef90_W7SXS4
UniRef90_C6BW69
UniRef90_Q2G494
UniRef90_UPI0003B72F1C
UniRef90_K9Z0B8
UniRef90_W4QHD0
UniRef90_R7HLS1
UniRef90_R6Y0W5
UniRef90_F9D5D6
UniRef90_W8FAQ5
UniRef90_K0KF55
UniRef90_G2IJ39
UniRef90_C2KVQ2
UniRef90_W1TYB6
UniRef90_D8ICF0
UniRef90_R5VQ24
UniRef90_R6SQU3
UniRef90_C5C0F7
UniRef90_UPI0003A6B1C5
UniRef90_A9HKQ8
UniRef90_J7GK91
UniRef90_UPI000400DEE5
UniRef90_D3PL02
UniRef90_I3YRA3
UniRef90_R5B8W7
UniRef90_W2V2Y8
UniRef90_UPI000465110B
UniRef90_UPI00046656F0
UniRef90_E6JA15
UniRef90_G8LR45
UniRef90_F4LL00
UniRef90_F9MPY7
UniRef90_G1WJD8
UniRef90_UPI0002EDC631
UniRef90_I4F3Q7
UniRef90_B5YGE4
UniRef90_UPI00035C133F
UniRef90_W3ATA5
UniRef90_D6THB5
UniRef90_UPI0003635B22
UniRef90_Q110D3
UniRef90_X0TAT4
UniRef90_F3BD07
UniRef90_F2JRW7
UniRef90_B6IP10
UniRef90_E8RFH0
UniRef90_K0Z528
UniRef90_L1MCD9
UniRef90_A2C4X5
UniRef90_UPI0004125F01
UniRef90_X5L7H4

170 180 190 200
S N T Q T F T N N C K I T E A H F Q V K D D S L L F T I R A D R F L R N M V V R A N S
A G G A P M S P V R T L D E I R L D E E G G R F S C Y L L H A G N R G F F L Y H M Q M V R R A N S
S L C Q A A S P V R T M Q E A L V V V E P V P R E T R V H L L R Q A N A F F L Y H H M Q M V R R S N S
V H C Q A A A H A R R E M D Q E A L V R R A G D V V E V E V L V L V L R Q A N A F F L Y H H M Q M V R R S N S
K G K D E K N S P V R T I Y R I R I L T L K K G L I I R V E G R S A F F L R L S N S M Q M V R R S N S
T E S Q A R S H V R T L L G T L V A T T D V Q Q H G R S E V L T G T S Y F L L H H M Q M V R R S N S
R H S Q K R T N H V R T L L E A W I T T D Q G F I H I L V L V L V L R Q A N A F F L Y H H M Q M V R R S N S
V G V T L E T T V R T I L Y E S R W S E E N G G L L V V Y D V L A G S G F F L Y L N M Q M V R R S N S
S A C Q A K S T P V R T L D R L D I I H K E N G E E I R V I V T F H A R N A F F L Y H H M Q M V R R S N S
N S K M K A S T V R R V L D R T L D I I E R E N G N Y I R F Y F H A R N A F F L Y H H M Q M V R R S N S
V N T D V R T Y I C H L T E A Y W R Q Q G A L L I F R I T A D R F F L R L N M M V R R A
N R K H F K K S A V R S I S W H C T L T V T S E E N L L I M D V R M G S G F F L Y Q N M M I R T L S
A G D Q S K S K S R Y I Y S T A H F F T D R E F L V F E I V S A N A F F L W R N M V R R S
S G S P R R T T V R T L S S A K V S R E H R D V V Q I E I V C A G D G F F L Y N M M V R R I
R H A I V R K D T I R R I S D K A L I E V V E D G D F I H I F Y G K S F F L Y K N M M V R R I
A G S A R S H S W V E I Q A V E C C R Q Q G S L V H I E I Q A N G F F L Y G M M V R L
A N S S R S A H A W V D L F S A E C C V R Q D D S F L Y I E V I Q S A N A F L W R M M V R R S
A K D Q S A S K S R Y I F S A H F F I E K N G D F L V F E I Q S A N A F L W R M M V R R S
A G S S R P H S W V D V Q D V L C D R D G P F L Y I E V I Q A S G F F L Y G M M V R L
V G S P R K T T T R N V K V C E I L T V R E P S M S H V I E I E A D G F F L Y N M M V R R A
V K T D V K T F N C R I D R A S W E Q K P N D L V F H I E I Q A N R F F L H G M V R R A
K N S S V E D K I R T V Y D F S I E R N D E N I I N F E I T G N G F F L Y N M M V R R I
H G T Y T S T E R T V F K L D I L D N E E I V T I C K H G N G F F L Y K M M V R R N S
T G R D P V S H T V R T V Y H L A P E P G G N E S T W L F H A N G F F L Y K Q M V R R S
A H C Q A E S P V K T L D R L D V R R S G G E L T E I E A A A N S F F L Y H H Q M V R R S
A R S A R R H S W V E I Q E A Q C Y R Q P L L H I E I Q A N A F F L Y H H M V R R L
P R E A D A T T I R T L H E I T W E R P E T G V V A T V T A D A F C H H G M V R R S
L H T D T K T N I C R V V C A H W S K I D D D W Q F E I T A D R F F L R N M M V R A
R G S D R P H S R V Q V Q E R V L C Q R R L G D L L S E V I Q A S G F F L Y R N M M V L
L H T D V K T N L C H I T R A E V L Q R R L G D H W T F T I T A D R F F L Y R N M V R A
S G S N R S T S I T E V I K A N I K R K G D L I F F D L K A T G F F L Y G M M V R A
S G N Q T A T T L R T V T E L K I F P K N N E L L F T F E S A D A F F L Y N M M V R I
A G C Q A A H A E K H I R S L E I V I Q H G C I H I H V I Q A D A F F L Y H M V R R N
S D P D E E S H V R T I F A S G W A E E D D L L I Y R V H G N G F F L Y H M V R R N
A N S K R A H S I V E I Q A A E C N R T S G A F L N L E I T A D G F F L Y G M M V R L
S G A D N K T T L C A V R A C W V Q T S G S H S W Y F E I Q A N R F F L R N M M V R A
A G S D V K T T T R I L V H G V R L A T G G P E M V W R F H A E G F F L K Q M V R R S
A E C Q A A S P E K T L F D Q L D V M R S G D D I R I V T V S A R S F F L H H Q M V R R S
S D P D P A R T T V R T I D S L L W E E R G P E L L V Y R V T S Q R T G F F L Y H H M V R R N
T G S N L K G T V R T L N S F R V E E E K G V I C F W V N G N A F F L Y N Q M V R R L
R R E G A T T L R E L Q R L E F W T R G E D G V L T A A V S G S D A F C H K S Q M V R R S
T G T E I K S T V R T I H F E F K R Y Q T E Q E M I L E V C A S G S G F F L K H Q M V R R S
V H C Q S A S P L K T I D R L D V R R D G D R V I V E A A A R S F F L K H H Q M V R R S
A K C Q A K S P L R T L D R L D V R R M G E E V H I F A A A R S F F L H H Q M V R R S
A G S K R S H S L L E V I D Q E V C V R Y E Q D L I N I E I Q A S G F F L Y G M V R R L
A K S K K S M K R T I S R S V D I D E A D G L L S I R L V G D G F F L Y H M V R R K N
T D E E K D D Y V R T I S K F I R L D T K D I N K I T L V F V G T G F F L Y R Y M V R N
N H E I K N T I R T I E K S Q L S N D N D G V L E F S I I G T G F M Y N M V R I
A N A D N K T T R C Q V S C A W V Q T A P T T W Y F E I A A N R F F L R N M M V R A
V K G A E K H Y N C T C L E A G W H E E S P G G L V F R I S A N A F F L Y R G M V R S
R R E G A T T I R E L L Q R L S W E R S G D V L T A F V C H S G M V R R S
A Q C Q A D S P V R T L D R L D V I R T G E R I S V L A R A R S G F F L H H H Q M V R R S
N P K M K K S T I R S S I R I Q K S A G N L L R F Y F E G S G F F L Q Y Q M V R I
N N S V P S N P V R T I Y D I H I E E A Q D L L K I Y V T G D G F F L Y K M V R R N
T E D E N D S K F R Y I E R V R A I R K K D T I Y F I I R G N A F F L H N M V R R I
N N K M K K S T V R T I Y D V E I V K E G D H R L T F T V A D R F F L Q N M M V R I
A G A S V E T T R T V L Y T S V R R E D H R L T F T V A D R F F L Y N M M V R I
P R E G A T T I R T L Q E L T W V R D D A G L L V A H V R A D A F C H S M V R R A
R S T E A E S K L C T V L Y E S Y W E R A D Y K L I Y T E Q A N R F F L H H S M V R R M
S A C Q A R S P L R T L D R L D V R R A G Q G E I V I T E A E A R S F F L H H H Q M V R R N
S A C Q A K S P I R D L C R L Q V T R R G D L L A V D A E A N G F F L H H H M V R R N
S G C Q A K S P V K T M H R I A I L S R R C C Y W R F E F Q G S A F F L H H H M V R R S
K R A T V R E I Y R A H L E V W P T E G G R E I W I E V G S G F F L R G Q M V R R S
L N S N N K T N I C R I M H A A W T A D E R G V C F T I R A D R F F L R N M M V R S A
V G T E R T V R T V H W C R A E R D G P L I S T A V C A D G F F L Y N M M V R A
L E C D K Q N K N I D F T S L N V Y D N Q I F I R F Y A K S F F L H N Q I R I
S G R A Y S S T V R T I S G L A L H H R G P S V R I R V T G D G F F L Y H M V R R N
V G T V V Q S T V R R V H G V V P Q G P E H E L V W Q F R A E G F F L K Q M V R R S
R R E G A T T I R E L Q R F E W R T E P P W T A S V S A D A F C H W S M V R R S
K R N E K K N N I C E I Y D A N W L I K N T Y F C F T I E A N R F F L R N M M V R S S
A G D P C E S K K R Y M E A L V F Y A D G K N L V F E I A A N A F F L W K M V R R S
K N T P M N P V K T M Y A I T F T Q E K E N V D I H V I G S G F F L Y H H M V R R N
V A S A V G K P T C R F V R E V S F A S E R Q I A F T I T G N A F F L Y S M V R R T
S N S R R Q H S W V E L Q A A E C Y R T G P F L Q I T Q A D G F F L Y G M M V R L
R R E G A T T I R T L D L D V R R A G P V I E V R A S A D A F C H S M V R R L
G S T D V K N K I R T V H D F D M C L N G N F I K F R T E A D G F F L R Y M V R R N
V D P D R A D N V R T L T L S E W R D E G D L I R Y S V R G T G F F L H H M M V R N
N S H M K K S T V R N I D N L S E I T E N G P Y I R F Y H I G T G F F L Q N Q M V R I
L K P G P H H C I R T M L E A R C L R D H Q Q I Y C D F T A D A F L T G Q M V R R N
A A C Q A A S P V K T L D Q E L D V R R E G D L V R V F A E A R S F F L H H H Q M V R N
A G S C R P H S W V D V D Q E V M C E R K G P F I Y I E I Q A S G F F L Y G M M V R L
L N T K K N N Y S C T I F E T A L H K R N E S I T V G I R A D R F F L H G M V R A
D K K D E K S A V R E L Y N E I Q I E T Y R Q K L Y F R F Y A N G F F M Y H Q M V R I
L K P N G K S M Q T I N E I E I I Q K G D L L Q I R V T A D D F F L H M P R M
S L C Q A K S P V K T L S D L S V A R V G E E V R I V A R A R S F F L H H Q M V R N
S G S D G R G A V R T L Y E I R C S P C E G D F W S L H V T G D G F F L R Q M V R L
P R E G A T T I R T L R N I L Y I S Q V E R I V E L V A D A F C H S M V R R S
V N N D Q K T N I C T V T H A Q W Q I D G D Y W R F E I T A N R F F L R N M M V R A
A G S N R S K L T T V Q D V S I S R A D G D I V T V I E I Q A S G F F L Y G M M V R L
R N T Q V K T F Q C T I Q D R S A L S A V D N G L V Y R V K A N R F F L R G M V R S
H R P G A T T I R D L Q R I D W V R D G V Y V T A H V T A D A F C W N M V R S

UniRef90_W6U3Y8 I V G T L V R V I G K N E I L N V E Q F K A E I I E S K N R S N A G Q S V P A C G L Y
UniRef90_F5RPJ2 I M S T L V N V V G G L G R I L N V E R F A A I F A A C D R R L A S P T A P A C G L Y
UniRef90_W8RSN3 I V G S T L E R M V G G A G A W P P E V I A Q E L L E A A C D R R A S P T A P A C G L Y
UniRef90_UPI00047CE0FD I V G S L L L M V V G G L G G A D R P P E G W I A L L E A G R D R A T R A C G P T A P A C G L Y
UniRef90_B7IHS2 I V G S L L V R V V G G L G Q W K S P E K I A E V L E K R D R S R Q E A A G T A P A P H G L Y
UniRef90_E0MLY3 L A G C L R L V G G C G K W S P E D D A A A S L A A C D R A A A C A P T A P A C G L Y
UniRef90_UPI00036B1E1A I T G T L L Q V V G G E G K R R R P E D D M K T L L L A A C D R A A A G P T A P A C G L Y
UniRef90_R5BGM5 M V G T M L Q V Y G G E G R N M D G I A R A L L E T A G R R D F A A G P T A P A H G L Y
UniRef90_D5QCU9 M T G T L L K M V V G Y G S W S V E R V G Q A L L A A C C D R R K A A G P T A P A E G L Y
UniRef90_E0S1L5 L T G T L L L E V V G Y G K K I A P E S I Q I L L K A A C C D R R K A A G P T A P A E G L Y
UniRef90_J6IGQ0 I V G T L L E V V V G S G K M T L E E G F E Q I V L L S K N R S Q A A G Y T S V P G H A L F A
UniRef90_Q8GB97 I T G T L L V D V V G E G K K I A P E S I Q I L L S K N R S Q A A G Y T S V P P Q Q G L F A
UniRef90_H1D1K5 I T G T L L V E V V G E G K K I A P E S I Q I L L S K N R S Q A A G Y T S V P P Q Q G L F A
UniRef90_S3JQM6 I T G S L L L H Y E Q Q N G T S K E D F E A V L S S K D R R K A A G H T A P P Q Q G L F Y
UniRef90_H1PJR1 V T G T L L V E I A R G R F E E S N D M K Y A L N S K L D R R K A A G P T A P P S Y C G L Y
UniRef90_D7N6X8 I V G T A V E I A R G R F E E S N D M K Y A L N S K L D R R K A A G P T A P P S Y C G L Y
UniRef90_D4TV57 L V G M L V Q V V G R G K Q K S L E E D F T N I W Q T E D R E K V K Y A A P P Q Q G L C C
UniRef90_UPI0003728FBA L V G L L V E V V G R G K D R S V E S F T K I L W Q N E R R R H E V R Y A A P P Q Q G L C C
UniRef90_E7NVA1 L T G T L L L R C E K G H Y T Q N D F T K I L E L K D R R G L A G P T A P P Q Q G L C C
UniRef90_K9S572 L V G M L V D V V G Q G A L S P E D F T A L W Q G Q R R D E V K Y A A P P Q Q G L C C
UniRef90_M5RDT7 I V G T L L E V V G G K K Y P P Q H I D N V I E A A Q D A A G P T A P A P A G L F F Y
UniRef90_UPI0003747ABA L V G T L L D V V G Q G K K S V A D V E R I I L V R D R R K Q A G R A P A P A A G L F F Y
UniRef90_U2S4B5 I V G T V I N V A N G K Y E A E Y I E I F K K Q D R Q F A G A R A D A Q A G L F Y S
UniRef90_Q253C0 I V G S L L A D I S R N E K Y P P E Y I Q E I L A G Q K S R R K P A T A P P S H A L S
UniRef90_C8X4C1 L M G C L V A V G R N K I S V D E V K L L E L G Q K R E M A P A T A P P S Q G L S
UniRef90_A5VDL9 M V G C L A L V V G R G R W T A A D L A D A L A A A D R E A R L G L N A P P D G L Y
UniRef90_K9T848 L V G M L V E V V G S G K R S L E E N F T D I W F N Q K R R D E A G V K Y A P A K G L C
UniRef90_S3XW2 I V G A S V A V G G E H R L D A E W M A L I T I P R R D E A G P M F A P A K G L T
UniRef90_R6A7F3 V V G T L L E V V G R G R M T L Q Q D F K S V L E K K D R C A A G D S M P G N A L T S
UniRef90_Q2JUJ7 L V G S L L E V V G R G R I S P Q Q F V H L W Q H N D R M R T R Y S A A P E Q G L A C
UniRef90_W2CVE1 I V G T L L F E V V G R G R L T E E G F R D V I E A L D R G R A G D S A A P A E G L A C
UniRef90_UPI0002FFCC85 L V G Q L V L V G E K K I T P E I F I E R W K N K K K D E V L E S A P A K G L A C
UniRef90_Q04G54 M V G V L L E I V G N G T R S P V H D I L R L L K D R Q Q A R F T A P A P A K G L Y
UniRef90_Q0F2X2 L V G N L V E V G A G K R S P D D F A L L A S R R D R Q L G A T A P A H G L Y
UniRef90_C1F1S9 L V G T M I G V V G R R Q F D A E D M P G L L A L R D R S A A G A T A P A R G L F
UniRef90_UPI00036A36B2 I V G M L V Q V G T K E R T S N F T N L W K N Q L R R S A G V K H S A P A K G L C
UniRef90_H1HQ75 T V G T L F L V G R H K I S L T D L E R I L D E G N R S H A G E S M P P H A L F C
UniRef90_G7Q5C0 L M G A L V A V G R G K V S P E D I R S V L T Q G Q R R R L A P Q T A P A S G L F C
UniRef90_A8IQL3 M V G S L I R V V G R G R W S A D D R L A D A L A A R S R R C G P M A P A C G L Y
UniRef90_UPI00047CF415 L V G T F L E V G R G R I H P E R I P E L L A V R S R R A A G P T A P A R G L W
UniRef90_R5WFS5 M C G L L V E I V G N G K R D E T N L K Q M L S G K K I A V K T L P A K G L T T
UniRef90_W7SXS4 L V G A L L S R V G R G K A P V D W P A S L L R A T E R S S V S V A P A H G L C
UniRef90_C6BW69 M V G C L V R I G R G K A E P E T V R S L L Q M K D R T A A P A P A P A Q G L C
UniRef90_Q2G494 M V G C L A L V G Q G Q W S V A Q L G E A L A A K D R S R L G L N A P P E G L Y
UniRef90_UPI0003B72F1C M V G C L K L V G A G K T S S D D L A A A L A A R D R D A L V G L N A P P D G L Y
UniRef90_K9Z0B8 L V G M L V E V G A G T K S L T Q F Q D I W M N C R R E E L V K Y S A P A K G L C
UniRef90_W4QHD0 M I G T L I A V V G L G E K Q A N E V A D I L Q T K D R S R V G F A E A Q G L H
UniRef90_R7HLS1 M V G T L I A V V G E G K L K S E N I K I L E K E D R R E A M K T A N P E Q G L Y
UniRef90_R6Y0W5 I I A L M L K V V G E G K L Q P S D I E R I I E G K E R K L A P Y V A P A Q G L Y
UniRef90_F9D5D6 V V G T L V D V V G R H R L S L D D F R R V V L A G T R S D A G E S M P A H G L F
UniRef90_W8FAQ5 V V G T L L S V V G R G K M T P Q E F A G S V F R S L N R V H A G G A L A N G L F S
UniRef90_K0KF55 L V G A L L A V V G E G R K P Q W P A S L L S L T A R S S A V T V A P A H G L S
UniRef90_G2IJ39 M V G C L V M V G A G S W S V S D L K A A L D A R D R A A A L G H N A P P D G L Y
UniRef90_C2KVQ2 M V G T L L E V V G R Y H K R K A G D I P G I D A K D R Q Q A G Y T V P A K G L C
UniRef90_W1TYB6 I V G A L V D C G R Y K R K T P A D L V A I G E S K D R R R L G M T A P A Q G L Y
UniRef90_D8ICF0 I V G T L V E G Q R K N M P V N F I E E I L K K E D R T L A F V T A P A H G L Y
UniRef90_R5VQ24 L T G T L V E I G A G K H M D A E H M P E A I A G M D R A N A G P T A P A H G L Y
UniRef90_R6SQU3 M A G T L A Q I I G A G K L E P S A V P E A I A S R D R A N A G M T A P A C G L Y
UniRef90_C5C0F7 L V G A C L A V G E S R R E V G W P R A V L D A A R R D S A V Q V A P A H G L V
UniRef90_UPI0003A6B1C5 I V G A M T E V A R G K Y P L S A F K N L L G K N D R P M Q V Y P A P A K G L Y
UniRef90_A9HKQ8 M V G T L K L V V G E G L W A P D R V A A A L A A C D R R A A G P T A P P D G L Y
UniRef90_J7GK91 L A G V L T A I G K G D R P V G W A A E V L A S R D R C Q A A G V T A P P G G L Y
UniRef90_UPI000400DEE5 I M G C L V A I G Q G L Y P P E S W M Q A V L A A R S R D A A P T A P A P N G L Y
UniRef90_D3PL02 M V G T L V E I G L G K R Y P S S S Q S L L A A S G S R K D A A G P T A P A Q G L Y
UniRef90_I3YRA3 L V G T L V D V G R G R Y T P D G F R E I V A S R D L S R S S G G A P A Q G L F
UniRef90_R5B8W7 I V G T M V Y A S Y G K I N E P E A I P L L A T R D R R L T G P T M P A Q G L Y
UniRef90_W2V2Y8 M V G T L V D I S L N R L N D S I E N I L A Y K D R R R K A G V T A P A H G L Y
UniRef90_UPI000465110B I V G A L M R V I G R G R L S R E E L Q E I L E S R D R K R A P A S A P P W G L Y
UniRef90_UPI00046656F0 L M G A L V A V G R G K V S P E A I R S V L T K G R G L A P G T A P A C G L S
UniRef90_E6JA15 L V G A V M A V V G E G K R S L E W I S G L A E T E R S S A V P V A P A C G L S
UniRef90_G8LR45 I I G T L V D V G R E K I S I N R F I E I I E L K N K D Y C S K T I P P Y G L S F
UniRef90_F4LL00 V V G S L V Y E Q K G K D A D F A E I L N R A R D R R S A G P T A P P Q G L F Y
UniRef90_F9MPY7 M V G G F I D L G L H R F T T M K F R R L L N M L D R T A L G A T A P A H G L Y
UniRef90_G1WJD8 I V G S L V E V G S G R R D E E W L A Q A L A A C D R L A A G P T A P A Q G L C
UniRef90_UPI0002EDC631 L V G M V V Q V G S G Q R T L D N F I D L W K Y Q R R A Q E V K Y A P P Q G L C
UniRef90_I4F3Q7 L V G A L I A V V G E G R R L A G W P A S L S M T S R A N D V P V A P A G G L T
UniRef90_B5YGE4 L V G C L I E I G K G K L R I E S I Q E A F E S G K R P S T M Q T A P S N G L F
UniRef90_UPI00035C133F L T G T F L E I G R G Q R T P C S D L T G L M A A R N R M E A G A T A P A R G L F C
UniRef90_W3ATA5 M T G T L L E V G Y G K R T P E S L K E T I E S K N R Q N A G Y T A P Q G L C
UniRef90_D6THB5 M V G T L L L V G Q Q R L S V A E F A E I V Q R A E K T H P G S A P S L G L T C
UniRef90_UPI0003635B22 L V G T L K L V G E G R W T P A D V A A A L A A R D R S A G A P T A P P E G L T
UniRef90_Q110D3 L V G L L I Q V V G T E E L S L E S F T D I W V N A Q R R D I V K H S A P A S G L C
UniRef90_X0TAT4 I V G L L V D V G R G A K D V T V F G T V L S T G D R S L V S G L A P A N G L F
UniRef90_F3BD07 F V G T L L E A G A G E R S V E S V L E A L K S K K R V N A G F L A P A K A L T S
UniRef90_F2JRW7 L I G A I V E A G A G T I A Q Q T Q E V M D K K Q R A T G Y P M A K P H A L S
UniRef90_B6IP10 M V G T L K L V G E G R W T A D D V S R A L A A R N R S A A G P T A P A A G L Y
UniRef90_E8RFH0 L A G A L V A I G H G K P P E A L A A L A A R D R T Q A G L T A P A C G L F T
UniRef90_K0Z528 I V G A L V A V G T G K H G P D W P A V R L A E K C D R G S E P Q L A P A A G L T
UniRef90_L1MCD9 I V G T L L E V G R G R M S V K E F R E V I M A Q N R C S A G E S V A G N A L F
UniRef90_A2C4X5 L M G Q L V A V G E K R L S L E K F R Y R W K G L R S E V K E A P A H G L C
UniRef90_UPI0004125F01 L V G T M L K V G E G Q I S I L N D F K Q I T E A R N C S E Q A D F T P P Q G L F
UniRef90_X5L7H4 L V G A L L K V G E G R R T P D W A H L L S E T S R S S A F A A P A R G L T

UniRef90_W6U3Y8 L V S V T Y P
 UniRef90_F5RPJ2 L L R V D Y G N E D D
 UniRef90_W8RSN3 L T G V G Y P E D
 UniRef90_UPI00047CE0FD F L G P R Y P A E W H L P
 UniRef90_B7IHS2 L Y K V L F
 UniRef90_E0MLY3 L T S V T Y
 UniRef90_UPI00036B1E1A L W N V D Y G D L L P Q
 UniRef90_R5BGM5 L A R V E Y E N
 UniRef90_D5QCU9 L T G V A Y P E D
 UniRef90_E0S1L5 M M K V D Y
 UniRef90_J6IGQ0 L E E V L Y S D
 UniRef90_Q8GB97 L L E V W
 UniRef90_H1D1K5 L V D V V Y
 UniRef90_S3JQM6 L W S I E Y P Q Q
 UniRef90_H1PJR1 L A E I Y F E D L F G
 UniRef90_D7N6X8 L M K I Y Y
 UniRef90_D4TV57 L L R V G Y N D
 UniRef90_UPI0003728FBA L L R V G Y P D M P F P P E L W F
 UniRef90_E7NVA1 L W H I T Y P E D
 UniRef90_K9S572 L L R V G Y P T S P F P P E T W
 UniRef90_M5RDT7 L K R V D Y
 UniRef90_UPI0003747ABA L T E V G Y D
 UniRef90_U2S4B5 L K V E Y N N E
 UniRef90_Q253C0 L H H V C Y P K P Y N W F C T P
 UniRef90_C8X4C1 L R K V K Y G E
 UniRef90_A5VDL9 F M E A V Y P A E
 UniRef90_K9T848 L L R V G Y P E F P F S P
 UniRef90_S3XXW2 L E R I D Y P E E A E W A A R A
 UniRef90_R6A7F3 L V D I K Y D
 UniRef90_Q2JUJ7 L V D V G Y G D P F G R R F A H S P P F W
 UniRef90_W2CVE1 L V E V H Y P A D L F L
 UniRef90_UPI0002FFCC85 F I N A K Y
 UniRef90_Q04G54 L D E V Y Y E
 UniRef90_Q0F2X2 F T D A W Y D D F Y
 UniRef90_C1F1S9 L Y S V C Y
 UniRef90_UPI00036A36B2 L L R V G Y P D F A V P K E
 UniRef90_H1HQ75 L E D I E Y
 UniRef90_G7Q5C0 L V V V E Y G E H
 UniRef90_A8IQL3 L A A V S Y P E Q
 UniRef90_UPI00047CF415 L V S V N Y E A
 UniRef90_R5WFS5 L E K V Y Y E
 UniRef90_W7SXS4 L V R V D Y P
 UniRef90_C6BW69 M A G V Y Y G E
 UniRef90_Q2G494 F V S A Q Y P G E
 UniRef90_UPI0003B72F1C F I G A S Y P E
 UniRef90_K9Z0B8 L L R V G Y P E F P F P E S V W F
 UniRef90_W4QHDO L E K I E F
 UniRef90_R7HLS1 L K N V F Y
 UniRef90_R6Y0W5 L W K V Y Y E
 UniRef90_F9D5D6 L W E I A Y
 UniRef90_W8FAQ5 L C R V E Y P A E
 UniRef90_K0KF55 L V R V D Y P E D A L L A E R A L
 UniRef90_G2IJ39 F V A A F Y P G E
 UniRef90_C2KVQ2 L M K V L Y D
 UniRef90_W1TYB6 L L H V Y F D A
 UniRef90_D8ICF0 F R R A F F
 UniRef90_R5VQ24 L L K V E Y D
 UniRef90_R6SQU3 L T K V F Y P E D
 UniRef90_C5C0F7 L E E I G Y P P D E E L A E R A
 UniRef90_UPI0003A6B1C5 L W S I E Y K E Q
 UniRef90_A9HKQ8 L T G V G Y D P D
 UniRef90_J7GK91 F V A P R Y P A E F E L P V D A V D A G F L P
 UniRef90_UPI000400DEE5 F L G P V Y D E K W G L P S T T A A F D W L P
 UniRef90_D3PL02 F V R A G Y
 UniRef90_I3YRA3 L S D V V Y P P
 UniRef90_R5B8W7 L N R V W Y D
 UniRef90_W2V2Y8 L E N I K Y
 UniRef90_UPI000465110B L L R V Y Y
 UniRef90_UPI00046656F0 L Y A V E Y
 UniRef90_E6JA15 L I G V D Y P A D D E L A A R N L
 UniRef90_G8LR45 L Y K I I Y P E D I F L
 UniRef90_F4LL00 L W N V D F E
 UniRef90_F9MPY7 L E E V F Y
 UniRef90_G1WJD8 F M N V E Y D D G V L L L P C P
 UniRef90_UPI0002EDC631 L L R V G Y P D F P F P P E I W F
 UniRef90_I4F3Q7 L V R V D Y P P D D E L A A R A L
 UniRef90_B5YGE4 L E K V I Y
 UniRef90_UPI00035C133F L H S V S Y A D
 UniRef90_W3ATA5 L M K V D Y D
 UniRef90_D6THB5 L V R V E Y P E K F G V
 UniRef90_UPI0003635B22 L T A V R Y P A D
 UniRef90_Q110D3 L L R V G Y P E F P F P Q E V W
 UniRef90_X0TAT4 L E H V H Y
 UniRef90_F3BD07 L K E V E Y K V K E S L K
 UniRef90_F2JRW7 L V E V K Y
 UniRef90_B6IPI0 F T E A W Y
 UniRef90_E8RFH0 L E R L Y Y P
 UniRef90_K0Z528 L E E V G Y P D E G E
 UniRef90_L1MCD9 L V D I Q Y
 UniRef90_A2C4X5 L L R V G Y E E K
 UniRef90_UPI0004125F01 L E A V I Y P D G Y
 UniRef90_X5L7H4 L V R V D Y P P D D Q L A

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00036F5EDA MR RMA L G V I S Y Q G R A Y A G W Q S Q P T V P T V Q Q D A L E K A L A R A F
UniRef90_D7BC75 MR R R K L T V I E F D G T H F A G L Q Q T Q K K G E R T T V Q Q N T L L E Q Q A L L A Q L
UniRef90_W9DWS3 MN R Y Q L L I A Y V G D G T N F R G F W Q I Q Q K T K P T T I Q Q G L E I E K A L L E S K L
UniRef90_B2S1K1 MK K R L A E I I A Y D G S L F Y Y G G F Q I I Q Q E D A R S I I Q Q G Q L T K A A K L V
UniRef90_F4KXG6 MA K F K L I T L E Y D G S R F K G W Q I V Q Q E D A R S I I Q Q G Q L T K A A K L V
UniRef90_R7KEA5 R F L I H F S Y D G S S F H G A G W Q T Q P P G Y R T V Q Q E E L E N A A T K L
UniRef90_UPI0004639893 R L R L D I G Y D G S D F A G W A R Q P N Q R T V Q Q G V I E N A L A R M
UniRef90_UPI0003B4006E K N L A L K I A Y I G K R Y A G W Q I Q K D V P T V Q Q G E L K K A L A E K T
UniRef90_I4JMN2
UniRef90_Q4L882 R L L V N I S Y Q G S Q F L G F Q I Q Q G R T V Q Q Q F E K I L K R M
UniRef90_UPI0004279199 T K R Y F L E L S Y K G T P F H G W Q I Q Q G N A Y S V Q Q G L E E N A L S T Y
UniRef90_W5T8W3 R R V R L D I A Y D G T D F T G W A R Q P G L R T V Q Q G V L E E Q A L S S K V
UniRef90_A0A022KXT8 P L T R L R L D I A Y D G T G F H G W A T Q P G G Q R T V Q Q G L E E Q A L S S R I
UniRef90_M4V8H5 M P R I K F T V S Y D G T D Y C G W Q R Q N H G D S V Q Q T I Q S G L E K I
UniRef90_UPI0003484D69 R L R L D I A Y D G S G F S G W A V Q P G R R T V Q Q G V Q E A L A R V L
UniRef90_Q6A6S8 M T R W R L D I A Y D G A N F S G W A T Q P D R R T V Q Q G E I E E T W I P R V
UniRef90_L7FC10 P G F V R V R L D I A Y D G T G F S G W A R Q P S G G R T V Q Q G E I E D A L R T V
UniRef90_I1PU08 Y K F R M V I A Y D G T K F K G W Q Y Q P P T I Q C S I E N R I S K Q
UniRef90_D2MMG6 M R Y F K A I V A Y V G A N Y C G W Q S Q K K G N S I Q E K I E A V L S Q L
UniRef90_R5W4J2 N Y R M I L Q Y D G G R Y Q G W Q R Q K N K D T I Q G R L E E A V L S K Q
UniRef90_A0YJR8 R K R L A L V I S Y Q G T R F N G W Q R Q N N G R T V Q G E E I E T A I S A V
UniRef90_R5I5Z8 M R F F A S I S Y N G S G L S G W Q I Q D N A P S V Q D E I E T A V S A V
UniRef90_Q3Z951 L L V I E Y E G T R Y S G F Q I V Q D K G A T I Q Q G E L E T A I R K L
UniRef90_B9Y957 M Q R F K A V V S Y D G F D Y A G W Q I Q P S A E R T V Q Q T I Q D D A L S V I
UniRef90_D9Q6K0 P T V R R L D I A Y D G T H F H G W A R Q S Q L R T V Q R V L E E D S L E L I
UniRef90_W7ITB2 R L R L D I A Y D G T D F S G W A R Q P A R R T V Q G E L E E A L A K V L
UniRef90_UPI0003452D11 P E L L R L R L D I A Y D G T E F S G W A E Q P G R R T V Q Q G E Q F A L A R V L
UniRef90_UPI000347DD5D M L R L R L D I A Y D G T D F H G W A A Q P G L R T V Q Q G E I E R A L T L I
UniRef90_UPI0003770E80 T T K V R F T V A Y D G T G F C G W Q K Q K D M K L S V A Q V I E E A L S K V
UniRef90_Q6MQH6 M N I Y K I K I S Y K G T A Y K G W Q V Q P D M K T V Q G G E L N R A V S K I
UniRef90_T0SNW4 R Y F L R L S Y N G I R Y H G W Q I Q K S G L T V E E L E K C L S H L
UniRef90_L7VJD8 M A Y D G T D F Y G F Q S A D V P T V Q D A L E T A L D R F
UniRef90_I0HZI3 M R N I K L T L E Y D G S R Y Q G W Q R N E S S N T I A N K I I E V I K K M
UniRef90_F3B9E8 M T R W R L D V A Y D G S G F R G G F A V N V G I R S T V A G E L Q G G A L A K M
UniRef90_R4Z211 T R R W R L D I A Y D G A D F S G W A A Q P D R R T V Q Q G E L E E W I P R V
UniRef90_K7RZ54 M P R Y R L L V E Y D G T D F H G W Q I Q P T V P T V Q Q G A L E E A V D T V
UniRef90_Q2S4S9
UniRef90_A3H4L3 P G F V R V R L I S L S Y D G A E F S G W A R Q Q A G N A G R T V Q G E I E D A L K R T V
UniRef90_D9XVE8 T K R H F I S L S Y K G T A Y H G W Q T Q P P P A T V Q Q A A V E K A L V G R I
UniRef90_UPI000319B380 R L R L L L A Y D G S R Y C G W Q I Q Q D E P P P T V Q Q A A V E K A L V G R I
UniRef90_B6WXZ9 M P R Y A A L K I E Y D G R S F S G W Q A Q A E H H S S V Q Q A R I E E A A L A Q L
UniRef90_S5XQP6 MK R I A L S L E Y D G A F H G W Q R Q A A H H S S V Q Q E T L E E A A L A E A L
UniRef90_K9P784 R L R L D V A Y D G T E F A G W A T Q A A G H R S S V A G S I E D D A L S T V
UniRef90_K0V0B4 K Q R V A L V M Q Y L G T H F H G W Q R Q K N F S S I Q A E E V E N A I A K V
UniRef90_P73295 R Y F L E L S Y G T Q Y H G W Q I Q K N A H S I Q A E I E Q N A I S V L
UniRef90_A1ZTP5 MN H Y L I T I Q Y D G S A H R G W Q R L A N E P T V Q G I L E N A L S A Y
UniRef90_R7HAE7 MA R Y K V I L A Y D G T H F H G F Q R Q A G A R T V Q A E T L E K A L R S L
UniRef90_E8N3Q3 R F R L E C A Y R G T F F R G W A K Q P G L R T V Q Q G T L E E A L A L V
UniRef90_C0VZ39 R Y R I R L S Y N G S A F S G W Q I Q P N A P S V Q E C L Q R A L K T L
UniRef90_R5SB53 W R L K L A Y D G T D F A G W Q V Q P G L P T I Q Q G E L A S A L R S V
UniRef90_E8V7A7 I R I D I S Y D G S N F H G W A V Q P G L R T V Q Q G E V Q R A A M S L
UniRef90_UPI0003B7BA59 R L R L D I A Y D G T E F A G W A V Q A G Q R T V A G V L D D A L S T V
UniRef90_UPI000361E83D R L R L D I A Y D G T E F A G W A V Q A G Q R T V A G V L D D A L S T V
UniRef90_UPI0003689A85 R W R I D L A Y D G T E F H G W A R Q A E A L R T V Q G V V F E Q A L S T V
UniRef90_UPI00037F4FA1 I K L G Y R G A F C G F A E Q P T Q R S V A G D L R R A L E T V
UniRef90_C8W7W7 P A S R K W K L I V A Y D G T R F K G W Q K G N G R T V A G V L E Q T L T A
UniRef90_F8F005 K Y R L T L E Y D G T G Y S G W Q M Q K N A K S I Q G T L R V A E D L
UniRef90_Q2LWJ8 MA R L R L D I A Y D G S G F H G W A R Q R P A R T V Q E T L E T A L A L V
UniRef90_UPI000475D813 MN R Y F A R V S Y R D G T E F A G W A V Q P G D Q R T V Q G S I E K A L A V Y
UniRef90_U7D515 R R R L D V S Y R D G T D F A G W A V Q P G L R T V Q G T L E E G L A R V
UniRef90_D1BBS1 N Y K M V L Q Y D G T R Y N G W Q K Q G N T N T I Q G K L E E L S R Y
UniRef90_R7BG34 MR N L T I A L C Y R G T A Y H G F Q I V Q K N A P S V C A G I Q D A L E R V
UniRef90_U2DA84 K R Y K L L I E Y H G A Y F S G W Q I Q P N A P S V Q D A T T V E G E I E K A F S K I
UniRef90_UPI0003767B25 R L R L D V G Y D G T D F A G W A R Q T D Q R T V C A V L E D T L A T V
UniRef90_G7GQG0 MN Y Y K A I V A Y K G T S F Y G W Q K Q D Q K S I Q G G A L E K V L K K L
UniRef90_T0RYD9 R V R L D L A Y D G S D F A G W A R Q P G L R T V Q G E L E E A A A R V L
UniRef90_UPI000303AE6B R L R L D I A Y D G T D F S G W A V Q P G R R T V Q Q G E L E A A A R V L
UniRef90_UPI000348C98C P P W T R V L L T V A W D G S A Y G G W Q S Q P N A P S V Q D T L H A A L N R L
UniRef90_F0RK88 R Y L A T I R F D G T A Y H G W Q I Q P N G M S I Q E K V Q C L S L L
UniRef90_R5FCQ5 R Y C I L S Y N G S A F S G W Q I Q S N A P S V Q D S L Q K V L S T L
UniRef90_R6TBQ4 K V R R I D L A Y D G T D F H G W A R Q K E L R T V Q Q V L E D D A L S L V
UniRef90_U2I3I3 M Q R Y F I E L A Y N G T Q Y F G W Q R Q P G K I S V Q Q T L E D S I N T L
UniRef90_F4KWH8 R L K M L I A Y D G R P F R G W Q S Q A T K D A V Q D H M E A A F A K T
UniRef90_B4D9U5 R Y R A V I S Y F G A R Y V G W Q R Q L N G L S V Q G V E E K A L E K T
UniRef90_R7BTN7 F N F L T I A Y D G T P F L G W Q E T K E G P S I E G E L E K A L R I
UniRef90_D6YVG3 R V A L K L A Y I G T D F A G F Q Y Q P D E R T V E G E L F K A F E S I
UniRef90_F2KPN0 R Y F I E L A Y R G T A Y H G W Q T A N G R T V Q Q T T I E E A L T Q R Q
UniRef90_UPI00036A1094 M V R V R L D V A Y D G T D F H G W A R Q K G P R T V Q G V L E E K L S L V
UniRef90_D9V3K9 R F A A L L S Y D G S A F H G F Q R Q K D L P T V E L A L E E A L N L L
UniRef90_G0HGR2 R I R L D L A Y D G T D F H G W A R Q S D L R T V Q K V L E E T L N L V
UniRef90_D3L417 R L R L D V A Y D G A D F S G W A A Q P A R R T V A G V L E A A F E R L
UniRef90_M1UDH4 M R R I K L L A Y D G T K Y S G W A V Q P N N A D T I E G G A L N A A L S S I
UniRef90_UPI0003A777BD R I R L D V A Y D G T D F S G W A T Q P N D F R T V Q G R L E A A L A S I
UniRef90_B7AWQ3 M P K Y S I I V E Y I G T N Y S G S Q V Q P D K V T I Q S E L N K A L S T L
UniRef90_R7Y0X7 M Y N Y K L V I Q Y D G T R Y D G W Q R M E S I N T I E Y K I A E L R K M
UniRef90_R6PEI3 M P N I R L D V E Y D G T S F A G W Q R Q P N G I T V Q G E I E A V L S E I
UniRef90_R5DRB8 M P R Y S C V I S Y D G G K F C G W Q T Q P N G A T V Q G E L S R V L S L I
UniRef90_UPI00047EB6BE MS H V R L E I E Y D G T D L W G W A Q P G I R S V H G E L S R A L R T I
UniRef90_Q4JTC5 R V R L E V A Y D G T D F H G W A T Q S G G R T V A G V L Q E K L S L V

UniRef90_UPI00036F5EDA V D S P I L V T L C A S G R T D A G V H G L M Q V V H F D T H A D R P D F S W V R G 50 60 70 80
UniRef90_D7BC75 P G A I P K V V J A A G R T D A G V H A L A M Q V V H F D T L D P I T P D E K I P L A
UniRef90_W9D8W3 L K E K I V L H S A G Q G R T D A G V H A F E Q Q S A H S F D Y C K N K I L D T D T K F L K A
UniRef90_B2S1K1 S K T K V K V L H S A G R T D A G V H A R F G Q V A H S F Y I R I N I K L K N L K T A
UniRef90_F4KXG6 F T D K V K V E V Y G S G R T D A G V H A L G Q V A H L A V D T K M P V K M I R Q K A
UniRef90_R7KEA5 N N E K P V K V V A S G R T D A G V H A Y H Q V A H L D M N V I S P K Q M V K R R A
UniRef90_UPI0004639893 L R P P V M L T V A S G R T D A G V H A R G Q V A H L V V P V A A Y N G T M P R R R
UniRef90_UPI0003B4006E T G E D I K V L I G A S R T D A G V H A L C Q V V A N F I S S S E I P P E K F K Y A
UniRef90_I4JMN2 S C A G R T D A G V H A S G Q V V H F D T S V E R S M H A W V M G A
UniRef90_Q4L882 H R R H V R I H P S S R T D R G V H A Y E Q Q F F H F D T D L N I E P K Q W K Y A
UniRef90_UPI0004279199 L R Q K I T V T I G S G R T D T G V H A S M Q V V C H F D L V G A V P G E N F L K G R
UniRef90_W5T8W3 L R E P I Q L T T V A G R T D A G V H A E G Q V A H F D T A A E P D Y G K L L H R
UniRef90_A0A022KXT8 A R I P V Q L T V A G R T D A G V H A R G Q V C H L P G P L A T I P G R R R
UniRef90_M4V8H5 F G H P I S L F A S G R T D A G V H A L N Q V V C H F D T E W P E S R F D L K R R A
UniRef90_UPI0003484D69 R V P E V Q L T T V A G R T D A G V H A R G Q V A H A D V L P A A V D W G S R V P R R
UniRef90_Q6A6S8 L R Q P T P L T V A G R T D A G V H A R G Q V A H A D V L P D N V D T S A M L R R R
UniRef90_L7FC10 T R S T Y D L T V A G R T D T G V H A R G Q V A H V D L P V A V W D E H R E K R A
UniRef90_I1PU08 D R K E L T C L V A G R T D T G V H A W G Q V A H F T P F S Y H C L D S R M H S A
UniRef90_D2MMG6 N Q E K T T V I J A S G R T D A K V N A L G Q V C F Q F Q S E K N I D S Y W L G I
UniRef90_R5W4J2 E G K P V H V H G A G R T D A G V H A R G Q V A H F H S E K V Y T A G Q I N E Y
UniRef90_A0YJR8 V G S P V T L H G A G R T D T G V H A A A Q V A H F E V T G P L P G Y R W A T I
UniRef90_R5I5Z8 L G E K I L S V V G A G R T D A G V H A S D F T A H F D S D S L C D P G H V I Y K
UniRef90_Q3Z951 T S E Q T R V S G S G R T D A G V H A A Y Q V V S Y L S E S S L G L D K I K G G
UniRef90_B9Y957 C Q Q P V S I T T G S G R T D A G V H A W G Q V F H F D V D F S L N A F I Q W K R A
UniRef90_D9Q6K0 L R H P I Q L T V A G R T D A G V H A A G Q V A H F D V P A D G D P R N L V R R
UniRef90_W7ITB2 L R L D V R L T V A G R T D A G V H A T G Q V A H V D L P A D V D L G V L V P R R
UniRef90_UPI0003452D11 R L S K A S V T C A G R T D A G V H A R G Q V A H L D V P R A T W D E R V L R R
UniRef90_UPI000347DD5D R L D G V Q L T V A G R T D A G V H A R G Q V A H L D V P V D L W A E G D R L
UniRef90_UPI0003770E80 L R T E A A L T V A G R T D A G V H A S G Q V A H V D V P E S A L W Q R S V R R
UniRef90_Q6MQH6 F N E K I T L F A S G R T D A G V H A L N Q V V C H F S T H R P N K K W D L C W A
UniRef90_T0SNW4 F K D K F K T I G S G R T D T G V H A L G Q V V K L T V P F K I A D E G L L K A
UniRef90_L7VJD8 L G K S I D L I G G G R T D K G V H A K E F F A H L D S E K Q L D K K L V I K
UniRef90_I0HZI3 C H R E G R I V G A G R T D R G V H A S G Q V I R A S V L W K H P L V E D I E R A
UniRef90_F3B9E8 T N E D V E L F C G A R T E V G V H A Y A Q V I V N F E S D M K L G E I K Q O Y
UniRef90_R4Z211 C G H E V V L V C A G R T D A E V H A R R Q V V H F E S D A N L D S L R M V R S
UniRef90_K7RZ54 L R L D P P V T V A G R T D A G V H A R G Q V A H V D L P E T R D P R D L A R R S
UniRef90_Q2S4S9 V G T A C R V T V A G R T D A G V H A R G Q V A H V D L P E T R D P R D L A R R S
UniRef90_A3H4L3 T R T V Y E L T V A G R T D A G V H A R G Q V A H V D L P R E V W A E H H T K R L
UniRef90_UPI000319B380 F R T D V E T L T G C G R T D A G V H A S Q Q F F A H L D L P S E I E I V Q E K F L
UniRef90_B6WXZ9 A G R P V R V F G S G R T D A G V H A H G Q V A H C D V L P R R P G L D W R H A
UniRef90_S5XQP6 F A A G A R I A A A G R T D A G V H A T A Q Q L A H A D L T R I W D P F K L A Q A
UniRef90_K9P784 D P H R P R A V I A A G R T D T G V H A A A Q V V H F D A I G P I P V T R W A K A
UniRef90_K0V0B4 F R S P V V T R A A G R T D S G V H A T G Q V A H V D V P S E A L S H A Y P R R
UniRef90_P73295 V G Q P V T L H G A G R T D A G V H A A A Q V A H F D D P V Q I P P H R W S K I
UniRef90_A1ZTP5 L R Q P T D I L G S G R T D A G V H A I Q Q Y A H F D T Q T L D G E V F A K K
UniRef90_R7HAE7 F K E S I R I T G S G R T D A G V H A L R Q Y A D F F C R A S L N I T Q D T Q F L
UniRef90_E8N3Q3 G W G E E S L L S S G R T D T G V H A S A Q V T A H F D L D W R H S L E A L R N A
UniRef90_C0VZ39 L R E P V E L T V A G R T D A G V H A S A Q T A H F D V C A D R L M Q V T K Q A
UniRef90_R5SB53 L N E S I T I T G A G R T D T K V N A I N Y I A H F D A E S S H D I D M D F L R
UniRef90_E8V7A7 T S E E V L P Q G S G R T D A G V H A L G Q V V S L K L A V P I P P D N L K R A
UniRef90_UPI0003B7BA59 L G H S V R L T A A G R T D A G V H A S G Q V A G F K I T S D F G A G R L K R A
UniRef90_UPI000361E83D R R E E V W V T C A G R T D T G V H A R G Q V T H L D V I E V P P V I E A L V R K
UniRef90_UPI0003689A85 F R T R V R L F A A G R T D T G V H A T G Q V A H V D V P A A A L K H A Y T R R
UniRef90_UPI00037F4FA1 Q P E L P T V T C A G R T D T G V H A R G Q V V H V W L P E G L V A R N L V H R
UniRef90_C8W7W7 L R R E V E L T C A G R T D A G V H A Q V Q Y P V Y D A D L S F S G E K L V R S
UniRef90_F8F005 I L P R D L Q I L A G A G R T D A G V H A E G Q A A S A I L P A S V S L E A L L S A
UniRef90_Q2LWJ8 L L G G P V D I Q G A G R T D A G V H A L A Q V A H L E T T R R M P P R K L L G W
UniRef90_UPI000475D813 L R T E V G L T V A G R T D A G V H A S G Q V A H V D V P R V S L Q Q R S I R R
UniRef90_U7D5I5 L Q S P I R V V G A G R T D A G V H S R G Q A L H F D T E H T L S S K S A L R A
UniRef90_U1BBS1 L R A D T R L T V A G R T D A G V H S R G Q V T H L D V P R E V W D T V S G R R
UniRef90_R7BG34 F F Q E L E L N G S G R T D A G V H A A C Q T A N F D M V D M S T P A A I M D E
UniRef90_U2DA84 L G H R P D V L K G C S G R T D A G V H A N M F C L S F G T E R P D I P C E K L P L A
UniRef90_UPI0003767B25 L Q Q P I D L I G Q G R T D A G V H A R G Q V A H V D V P D E V D V D Q K L I F G
UniRef90_G7GQGO L R V P V R L T V A G R T D A G V H A T G Q V C H A D I P E S G D P S M L V G R
UniRef90_T0RYD9 S S D D V H V I G S G R T D A G V H S L G Q T I R I A M P P K F M E V I Q R L Q R A
UniRef90_UPI000303AE6B L R T A P H V T V A G R T D A G V H A R G Q V A H V D V P D E V L A L V R G R R
UniRef90_UPI000348C98C R L P S V S L T C A G R T D A G V H A R G Q V A Q A D I P A A T W E E R V A R R
UniRef90_F0RK88 G L E A A R P V I A A G R T D A G V H A L N M P A H V D L H A P R I P P E R A L A
UniRef90_R5FCQ5 L R Q P V E V V G A G R T D A G V H A R E L P C H F D Y P Q A S P T A Q L C Y R
UniRef90_R6TBQ4 L N E E I M V T G A G R T D T K V N A I N Y V A H F E T E S A S R E T G W L C Y K
UniRef90_U2I3I3 L R A P L Q L T V A G R T D A G V H S A G Q V C H H D V P V D G Q P C K L V R R
UniRef90_F4KWH8 L G T E L E I T G C G R T D T G V H A R Q Y F A H F D F E G E P A C E F V R R R
UniRef90_B4D9U5 I G G R V V V H G S G R T D A G V H A L A Q I A H A D V P A A R L E V S A W R G
UniRef90_R7BTN7 F G T K T A A T A S G R T D A G V H A E G Q V V H F D A D T S P I V D K I P F A
UniRef90_D6YVG3 L K E E L K N G A S R T D A G V H A L G Q L A N F H T T K S P H L F T L K S
UniRef90_F2KPN0 N V K A S N Y K C A G R T D A G V H A F S Q V V A L D V I S D A K K V L P R V
UniRef90_UPI00036A1094 L G K P I Y I M G S G R T D A G V H A R Q Q F A H F E V D E P L T L T E S V Y S
UniRef90_D9V3K9 P P G P K S V V V A G R T D A G V H A T G Q V V H V D V V P F P D L T R M R G R
UniRef90_G0HGK2 F R T P V E L T V A G R T D A G V H A T G Q V A H V D Q R S L E Q P S D L V R R
UniRef90_D3L417 D K K G R R V T G A G R T D R G V H A L G Q V V H F D T S W P H G P T A L R K A
UniRef90_M1UDH4 L R E P I E L T V A G R T D A G V H A E G Q V A H F D V P A Q A L E Q R S I D G
UniRef90_UPI0003A777BD V G T P L G L T V A G R T D A G V H A T G Q V C H V D L Q A D A W A D L I E G R R
UniRef90_B7AWQ3 C G E N I R V I G A S R T D A G V H A L G N I A V F D T E S R L P A E K F A Y A
UniRef90_R7Y0X7 R I P L V R V V C A G R T D T G V H A R G Q V V H F D V D P A D V A R S A V R R
UniRef90_R6PEI3 Q K Q I I K T I F S G R T D A G V H S K G Q V V H F E S S K P T V A S R F L N S
UniRef90_R5DRB8 T G E E I Q I F C G C S R T E K G V H A R G Q V I N F K L D E A Q K P C Y E V K N Y
UniRef90_R6W780 L E H D V K L T G C S R T D A G V H A N A Y I C H L D C E A H I P C Y D R L P Y A
UniRef90_A4SE87 L Q E K I N L A A A G R T D R G V H A R G Q V V N F S T R S P L I E H S R I R H S
UniRef90_D1Y6B2 N G S P V K V T G A G R T D A G V H A R G Q T A S F L L D S R E W P R R L L A
UniRef90_UPI00047EB6BE L R E E V D L T V A G R T D R G V H A V A Q V A S Y Q G P V P D L L G
UniRef90_Q4JTC5 T R H P I E L V V A G R T D A G V H A S G Q V C H A D I P V D A F E Q R S V R R

UniRef90_UPI00036F5EDA V N T F L P S D I L A V Q W A R H V P Q S F H S R A C A L R R R Y V Y V V L Q S P
UniRef90_D7BC75 L N G L L P P D I L A L A A E E V V A N D E F F H A R R K S C H W R R A Y R Y R I L N R K
UniRef90_W9DWS3 S L N H F L N D I R I I K N K K Y R A N D E F F H A R R F S A K R Q R R Y K Y Y I L N N K
UniRef90_B2S1K1 I N S L L R K D I R A I K N K L K Y V A S S D K F F H A R R Y H D A V I S R S Y Y I L S R R R G
UniRef90_F4KXG6 L N D Q L T H S D I R V L S L V D P V V S D S D F F H A R R Y H D A V I S R S Y Y I L S R R R G
UniRef90_R7KEA5 M N R Y L P S D I R H V F F E T E V E V S D S D F F H A R R Y S A L S R S K T Y E Y H L D N N M G
UniRef90_UPI0004639893 L A G L L P P D D I R V I W K E V V S V A P E S G F D A R R F S A L S R S K T Y E Y H L D N N M G
UniRef90_UPI0003B4006E L N T V L P P D D I R K V L K S C E X D M S F N A R R F H T P C E K T Y K Y I T Y Q N G E
UniRef90_I4JMN2 A N M N L P G D I S V T K W A K Q V M P A H F D A R R F S A M A G R R Y R Y I T Y Q N G E
UniRef90_Q4L882 M N S A L P D D I S Y V K E Q Q V D D H F H C R Y D C L L S M A G R R Y R Y K V I Y Q A T
UniRef90_UPI0004279199 M N S L L P K E I A V H S I T E V K P T F A H A R R F H A V R R R S Y I Y R V I T T A P
UniRef90_W5T8W3 L A R F L P K E D V R V T G L R T A P E A F D A R R F S A V L R R R R Y A Y R I T T S A P
UniRef90_A0A22KXT8 L V G L L P E D V V V H A A R E V P A A F D A R R F G A L R R R R Y R Y R I T T A P
UniRef90_M4V8H5 M R A H L P T S I V L I K R A W L A P D D F H S T L S P E K K T Y R Y R I I N N T P
UniRef90_UPI0003484D69 L A G V L P P D D V R V T A V R P A P D D G F D A R R F S P L L Y R R Y R Y R I I N N T P
UniRef90_Q6A6S8 L S R V L T P D V V V K S V R P V P S T G F D A R R F S P L L Y R R Y R Y R I I N N T P
UniRef90_L7FC10 L A G R L P K E D V R V W R A S A E A K P G G F N A R R F A S A L W R R Y V Y R V I G D R P
UniRef90_I1PU08 I N G L L P H E I R V R E S A A K E T F H A R R F A S T R S Q K T Y H Y K R I H L G D
UniRef90_D2MMG6 F H S F L P K E I R V K Q V E E A S P E T F H A R R F L V E S Q K T Y L Y R I H L G D
UniRef90_R5W4J2 L P E D I R I L R L E E A S P R F H S R L N A T G K V Y Q I L K A G S
UniRef90_A0YJR8 L N A H R L P H D I L V R A S A Q V D D S W H A R R F S A V S W R R Y R Y L Y T D S
UniRef90_R5I5Z8 I N A L L P K N I L F R S I T R V R D D D A H A R R F D A D S R R T Y R Y Y I H G
UniRef90_Q3Z951 L N F Y L P P D I A V K E V H F V A S S F D V R R R A T S R E Y S Y Q I L N S K E
UniRef90_B9Y957 I N G H L P K D I H I R S V E A V D S R F H A R R F D A I G R R Y R I L Q L G E
UniRef90_D9Q6K0 L A R L L P E D V R V H A C T L A P E S G F D A R R F S A L R R H Y Y R V I T T H P
UniRef90_W7ITB2 L A R A L P A D V R V G A T P V P P E F D A R R F S A L L R R H Y A Y R V I T T H P
UniRef90_UPI0003452D11 L A G V L P K D V R V N D V R A P P E G F D A R R F S P L L Y R R Y R Y R V I T T H P
UniRef90_UPI000347DD5D L R R L L P A D V R V R A V A P A P E G F D A R R F S P L L Y R R Y R Y R V I T T H P
UniRef90_UPI0003770E80 L G R F L P E D I A I R D I T V A P D D G F D A R R F S A L L R R H Y Y R V I T T H P
UniRef90_Q6MQH6 L N S H L P E S I V A K K A W L A P D D D F H A T L S A T H K K T Y R L V N K P
UniRef90_T0SNW4 L N S N L P E D I R V L S V E T D D S F H P V F N S K K E Y H Y Y F T L N E
UniRef90_L7VJD8 L N A F L P K D I V V Y G F Y L V A P Q A H A R R H S A N S R T Y L Y R I S L S K
UniRef90_I0HZ13 W N A H L P P S I A V R C V I E A E G F H P R F D A V S K T Y Q Y F V W W Q
UniRef90_F3B9E8 L N R Y L P M D I A V T D I E E K P E R F H A S L N A T S K I Y R M A I G E
UniRef90_R4Z211 L N R M L G P E I A V I E A L V V P G S F D A R R F S A I W R R Y R Y S V T S V
UniRef90_K7RZ54 L R R V L P E D V V R R R V S A V P D A F D A R R F S A L W R R Y V Y R I W D A
UniRef90_Q2S4S9 L N G L T P D A V V R R V E R A P D D F H A R Y D A R R R R Y R H L H D T
UniRef90_A3H4L3 A N A N L P K D I A V R W A M A V P D E F H A R R F S A T A R R Y R Y V I Y N H V
UniRef90_D9XVE8 L A G R L P R D I R V W S E L F R E A P A G S F N A R R F S A V L R R Y A Y R V I T N P
UniRef90_UPI000319B380 I N S L L P S D I A V W A L F E V K A N D S H A R R F D A T L R A Y Q Y H L H F
UniRef90_B6WXZ9 L N A L L P A D V R V L Y W Q E A A P D F H A R R F S A L R K T Y V Y D F W Q E K
UniRef90_S5XQP6 L N W H L K P A P T A A A E V T G D F H A R F S A L G R R Y R Y R I T I A R R
UniRef90_K9P784 L N G R L P P A V R V R A A A E V T G D W H A C F S A T Y R R Y R I T I H A N G R
UniRef90_K0V0B4 L A R M L P E D V R V R E I T R A A S A G F D A R R F S A L R R R H Y V Y R I T T A P
UniRef90_P73295 L N G H L P Q D I T V R G S A A V D H H A R R F S A L Q R R Y R Y S I I T T D Q
UniRef90_A1ZTP5 M N G L L P E D I S I K R V I N V H E E A H T R F D A T Q R R H Y M Y R I N Q
UniRef90_R7HAE7 T D F N L P S D I R I T S I R E P V S A G E F H S R K S A V S K T Y T Y T I I L S G E
UniRef90_E8N3Q3 L N A R L P S D I V A A K Q V E A V A D G F H P R F N A I L R R A Y L Y R I V A V A
UniRef90_C0VZ39 E V V H A C P D V V V K S I E P V A D V F D A R R F A L R R H Y V Y R I A D V A
UniRef90_R5SB53 L N A T L P A E I A V H E V S V V A R D D F H S R R F D A T S R E Y K Y F I H R K K
UniRef90_E8V7A7 L N R I L P T S I R V L E A G L V A P E F H A R R G V L S K T Y R Y T L T L C R
UniRef90_UPI0003B7BA59 L N A V L P G D I T V M E I D E V H A T F N A R R F D A K S R M Y R Y T L T D R K
UniRef90_UPI000361E83D L N G L L D A D V R V H A A R V V P E A F D A R R F S A L W R R Y A Y R V I T T P A
UniRef90_UPI0003689A85 L A R F L P A D V R V L E I G R A A A E G F D A R R F S A L W R R H Y A Y R I S T A P
UniRef90_UPI00037F4FA1 L N G V L P D D I R V S G A G E A E G F D A R R F S A L W R R R Y R Y R I C A D S
UniRef90_C8W7W7 L T A L T D D D I S I R Q L F R A P Q G F S A R R F D A Q A R S Y R Y S I C A D S
UniRef90_F8F005 V N T E L P S S I A I K S I T P A P D R F H A R H A T S R T Y R Y S I I C S G
UniRef90_Q2LWJ8 L N D A L P S S I N I R V I E E A P P L F H A R H S A Q L R R Y R Y V I C S P
UniRef90_UPI000475D813 L A K L L P E D I R V F A V T E V P P L F D A R R F S A L E R T Y A Y R V T T H P
UniRef90_U7D515 L N S L L P D D V A L V D L S V V A P S D F H A R F S A C S R R Y R Y R I S T
UniRef90_D1BBS1 M T G V L P T D V V V R A V S V A P P G F D A R R F S A L S R R Y R Y R I V D R H
UniRef90_R7BG34 L N G F L P E D I R I L S L E M V D N R F H A R L N A V L G K E Y R Y I S L D R
UniRef90_U2DA84 L N F H L P A D I A V I H A R E V P L G F H P R Y D C L G K A Y S Y R L L E S H
UniRef90_UPI0003767B25 V N G V S S N H V I H E I R E V K A D F H A R R F D A S R R Y R Y I Y T L L K
UniRef90_G7GQG0 L G K M L P D D V R V K E I R R V S D D F D A R R F S A L R R H Y E Y R I T D A R K
UniRef90_T0RYD9 L N G L L P E Q I K V T R A S E S D Q Q P V I F D A K S K T Y K Y Y F S T E K
UniRef90_UPI000303AE6B L S G V L P P E D L V V H R A S R A P E G F D A R R F S A L R R R Y S Y R V C S D D P
UniRef90_UPI000348C98C L A G V L P K D V R V T G A R L A P P G F D A R R F S P L F R R Y A Y Q V I N A P
UniRef90_F0RK88 L A R Q L P R S V A L S A Q A A P A G F H A R F S C T Q R R Y L Y Q I H T
UniRef90_R5FCQ5 L N R V L P A D I S C T R I S R V A D D L H A R R F S A T R R T Y R Y F I H T
UniRef90_R6TBQ4 L N A M L P A E I A V H K V F K V A N D D F H A R R F D A T S R A Y K Y F I H R
UniRef90_U2I3I3 L S R L L P E D I R I N A V E F A P T G F D A R R F S A L R R H Y E Y R V T A H P
UniRef90_F4KWH8 L N K F L P K E D I A V Y Q I A V E P T E A H A R R F D A Y E R S Y E Y H L S F R K
UniRef90_B4D9U5 L N N F L P P E I R V L R V S R A A P D F H A R R F H A R G K I Y T Y R M W N A S
UniRef90_R7BTN7 V N T H L P N D I V S M L S C E V E S D D F N A R R F N A K K T Y C Y K T Y I S K
UniRef90_D6YVG3 I N A L L P G E I V V T A E V E S A S F H A T L N N T G K Q Y R Y R L S F G P
UniRef90_F2KPN0 I N A N L P D D I V V W A W A K V P D D F N P R Y A T S R T Y I Y V L Y S R E K
UniRef90_UPI00036A1094 L N C T L P D D I A I H A L F P V E A S D H A R F S A T A R R Y R Y R V I T R Q K
UniRef90_D9V3K9 W N K L L P A D V R L N A R V A P D G F D A R R F S A T R R H Y R Y R V I T S D A P
UniRef90_G0HGR2 L S R M L P A D V R L H G A S A A P G F D A R R F S A L R R H Y V Y R V I T T S M
UniRef90_D3L417 L E A N L P S S I G V Y E V V P V P A F F H A R R F S A L W R K Y A Y I W K G D
UniRef90_M1UDH4 L S R L L P D D I R V H D V S L A P P G F D A R R F A L R R H Y V Y R I T T H P
UniRef90_UPI0003A777BD L A A L M P P D A R V R A I T P V P A S F D A R R F S A T F R R Y E Y R V D T P W
UniRef90_B7AWQ3 L N A R L P E D I V V Q K S C E V P P D Y H P R F H C S T I K T Y E Y H I L N R T
UniRef90_R7Y0X7 L N G I L P G D V R V R R A V E A E P P G F D A R R F S A L W R R Y A Y R I A D R P
UniRef90_R6PEI3 I N G L L P N D I S V K S I Q E V D E K F H A Q L S A K Y R V Y Q Y K I V N R Q
UniRef90_R5DRB8 L N R Y L P R D I A V T S A E V V P D E R F H S Q L N A K K V Y V Y Q L D T G D
UniRef90_R6W780 I S R L L P D D I S V D R A W L A P D D F H S R Y S A K G K E Y M Y L I W N S R
UniRef90_A4SE87 L N C L L P S S L C I P S S Q L V P D D F H A R R F S A L E R Q Y R Y F A I P
UniRef90_D1Y6B2 L N A N L P E G A A V A S V R E R P I V G F D A R R D A L W R E Y A F F V W R G
UniRef90_UPI00047EB6BE L N A V L P G D V A V A S A L E L D V P F D A R R M A T D R T Y C F R V F T R R
UniRef90_Q4JTC5 L S R M L P A D V R L H G A S V A P V G F D A R R F S A L R R H Y I Y R V I T T H P

UniRef90_UPI00036F5EDA V R P S L E A G A V G W V F R K L D H E A M N K A A Q L L V G E H D F S S F R A V
UniRef90_D7BC75 T P S A L L R H Y A W W I P Q Q L N L V A M R H A L E H L L V G E H D F S S F R A V
UniRef90_W9DWS3 S Q P L V E K Y N R A Y H V R R K L N L E L M K E K G A K K M L L I G G T H D F S S F R S C
UniRef90_B2S1K1 N H Y P W E G Y Q A Y Y V R K K L N I N R L N E P M A K K M L L I G G T H D F S S F R S C
UniRef90_F4KXG6 N A F G K H F M W W V K D P L D V E R M N V A A A H L I G G T H D F S S F R S N
UniRef90_R7KEA5 E Y N P L R R N Y C Y Q H N Y R K L D I E A M K K A A T Y F I G G T H D F S S F R A V
UniRef90_UPI0004639893 G V D P L R R H D V L W H P R G L N L E G M N E A A R L L V G G T H D F S S F R A Y C
UniRef90_UPI0003B4006E I L P F L K D F V L S I K S E L N L E K M Q K X A E M L V V G G T H D F S S G F Y T
UniRef90_I4JMN2 I R P A H M A E E V T W N H R P L D L E L M R E A A K A F F V G G T H D F S S G F R A
UniRef90_Q4L882 H R N P F E S G L K T F L K E D L N Y S K M N E A A K H F V G G T H D F S S G F R A
UniRef90_UPI0004279199 Q K S P F L D Q L A W H C F Y K P D V D R M N L A A E A L L R H E D F E C F S K
UniRef90_W5T8W3 Y G P P L L A R S V V P C R P G V D L D A M R A A S R Q A L L L G G E H H D F A A F C C K
UniRef90_A0A022KXT8 A R H D P L R R D V L R H R W E L D V E A M A R A S Q A L L L G G E H H D F A A F C C K
UniRef90_M4V8H5 S Q S V F L G R Y A T W E R T P L D L D Y L N S C S S F L L V G G N Q D D F K S F Q C K
UniRef90_UPI0003484D69 G V D P L R R H D V L W H K R G L D A D R M N R A A A L I G G E H H D F A A F C C K
UniRef90_Q6A6S8 S R P D P T R F H V A P V R G H L D L D R L N T A G T S L L L G G L R D D F A A F C C K
UniRef90_L7FC10 G V D P L L R S H V L W H D W E L D V D V M D A A A K S L V G G T H D F A A Y A K
UniRef90_I1PU08 V M D P F H N H Y A Y H S A Y K L N S Q A M R E A A K H F V G G T H D F T S F A N S
UniRef90_D2MMG6 Y D V F Q K D D S F Q L R E D L N L K E M R K C W K L F E G G T H D F L S F T S
UniRef90_R5W4J2 R F D V F Q R R Y A W Q M Q E E L D L E A M K E A A D C L T G K H D F A G F C T
UniRef90_A0YJR8 R P N L F V R P D F S W H Y H A P L D E K M Q A A L I P L L G R H H L S A F Q R K
UniRef90_R5J5Z8 K K D P F V Q D F S W Y C Y P L D V E A M N R S A A L L L G G Q H H D F S F E K
UniRef90_Q3Z951 T R S P L A R L Q A W Q V P Y K L D I K L M E Q A F K M L E G E H H D F I A F A S
UniRef90_B9Y957 A N V F T R R Y A F Q S P W T L N V Q A M R E G A A Y L T I G G E H H D F S S F C A
UniRef90_D9Q6K0 R G A L P T R A T D T H S P K R I D I D A M Q A A A D V L I G L H H D F A A F C C K
UniRef90_W7ITB2 A S D P L R R N H V V T W P R P L D L G A L N A A S A L L L G G E H H D F V A F C C K
UniRef90_UPI0003452D11 H G V D P L R R R D V L W H R P L D V G R M N Q A A A R L L V G G E H H D F A A F C C K
UniRef90_UPI000347DD5D G V D P L R R H D V L W H K R P L D L D R M N Q A A A E L L L G G E H H D F A A Y C C K
UniRef90_UPI0003770E80 S G A L P V R A R D T V W R R P V D L D A M A R T A A A L L L G L H H D F A A F C C S
UniRef90_Q6MQH6 R P S A H L N R Y A D W F L P I D I E H L Q E S S K Y L L G G N Q D D F K S F C K
UniRef90_T0SNW4 Q V M P F L Y N D R I V D F S G Q I D I E Q M K A C S Y F I L G G E H H D F I S F R C
UniRef90_L7VJD8 K T F Y T E L S W Q C K Y E Q L N I D L M N K A S E L L Q K Y N N F S S F C K
UniRef90_I0HZ13 A P N G F P P R K R S P E T R S L D V A A M N Q A A S Y L L G G V H H D F A T F G Q
UniRef90_F3B9E8 V P S V F E R P R Y T Y V F K K P D V D V M K Q A A L L L V G K H H D F K N F S T
UniRef90_R4Z211 W V D P Q L A R F V W H T E G D L D A E A M R E A A Q T F V G R H H D F S A F C C R
UniRef90_K7RZ54 S D P D P D R R H V V Q V R E H L G V D L R L N A A G A S L L L G L R D F A P F C C L
UniRef90_Q2S4S9 Q P C A L G R R A R T P V R P V P D F G R I R A A T P D L L G R H H D F S S F C C L
UniRef90_A3H4L3 Y R P G I L N S G V S H Y H G E L D V E K M Q Q A G Q Y L L L G E N D F S F R A
UniRef90_D9XVE8 G V D P L R R H V L W H D W P L D V D A M N E A A R G L L G E H H D F A A F C C K
UniRef90_UPI000319B380 K K N P F K T D T S W L I K D E L D L P A M Q K A A S I K E Y E D F A A Y C C K
UniRef90_B6WXZ9 G F V P P R L A P F V W R S G P L D A E A M R A A L P F L L G R H H D F A S F Q N
UniRef90_S5XQP6 A P V V H E R G L V W Q V Q N P L N V E A M R Q G A A H L I G T H H D F T T F R S
UniRef90_K9P784 A P N L F L E J A P W S W H R Y Q W L D E A L M A R C G E A L L G T H H D F S A F Q R
UniRef90_K0V0B4 Y G A E P Q A R Y V T A W P R P L D V P A M S D A A R E L L L G L H H D F A A F C
UniRef90_P73295 W P N L F A D Q F S W H Y Y R F L Q E K T I Q A A M E L L K H H L A A F H R
UniRef90_A1ZTP5 E K T P F L R G V S Y Y N F H R F D I D L M N K A A Q I M L K K E D F Q C F S K
UniRef90_R7HAE7 K P D V F F K N Y A Y C P A D P L S Y P E M R T A A D A L C G T H D F T S F T S
UniRef90_E8N3Q3 T R D P L R R Y A W R L W P P L E A P E A L Q S A A Q A L C G T H D F S A F G T
UniRef90_C0VZ39 G R N P L Y A E S V W W V E P L Q I H L M R E A A R A L V G G E H H D F L S F C K
UniRef90_R5SB53 D P F M S D R S Y L F T L P L D L E A M N R G A A L L L V G E H H D F S C F E K
UniRef90_E8V7A7 V C S P E R A R W V W Q Y P A P L D V A A M M Q A A E R F V L G G E H H D F T S F A A
UniRef90_UPI0003B7BA59 I S V P E N R A Y A W Q V K A S L T R E L L K E A T R P L C G V C S L E G F S K
UniRef90_UPI000361E83D A Y D P L T R N H V L H W P R P L D L E A M N L A A A D L L G L N D Y T S F C K
UniRef90_UPI0003689A85 Y G V V P Q A R Y V T A W P R Q L D I D A M A E A S R H L V G L H H D F A A F C C K
UniRef90_UPI000374FA1 A R D P L T R N H V L R V L Q P L D V D R M N E A S A R L L L G E H H D F A A F C C R
UniRef90_C8W7W7 A R P L L G W D H V W W Y N G H L D A D L M D K A A Q A L V G E H H D F K S F C K
UniRef90_F8F005 V G N P F R A A Y T W N I P E K L N L E T M K Q A A A L L Q G T H H D F T S F T A D
UniRef90_Q2LWJ8 H R T A F G R A Y V W W I R D H L E L K K M Q A A S R L F A G F H D F S F A D
UniRef90_UPI000475D813 G G A L P M R R S D T A T W G K P V D A R M Q N A A D L L L G L N D F A A F C C R
UniRef90_U7D515 E K H P L S H R F S R V S Y P V D W T R F S E A L S C L P G E R I F T S L C C R
UniRef90_D1BBS1 A L R D P L R A D V W S K R P L D V D A M H A A A R A L L L G R H H D F A S Y C K
UniRef90_R7BG34 K R D V F A R R Y M I E H P E R L D I E K M K S A S E K L I G E H H D F Q G F S D
UniRef90_U2DA84 C R P P F G A D L C W Q Q A G R L D E G R L N A I C R R F E G R R D F R A V C S K
UniRef90_UPI0003767B25 R P S P L H H D L G W V I P K D T D I R L L E A C A T L L L G E H H D F D G F S K
UniRef90_G7GQGO W G A E P V J A R T T A A W R R P L D V D A M N A A S Q T L L L G L N D F A A F C R
UniRef90_T0RYD9 Y Q L P H M A E L L T Y L D F E I D L E K A N E A C Q V F I G E K D F V N F H T
UniRef90_UPI000303AE6B A R D P L T R A H V L W H R R P L D V D A M H A A A R A L L L G R H H D F A S Y C K
UniRef90_UPI000348C98C Y V D P L L R R Y V L W H R S P L D A D R M N E A A A R L L V G E H H D F A A F C
UniRef90_F0RK88 A R H P L E E G R S L W V R G Q L D F L S A M N A A A Q H L L G L H H D F A A F
UniRef90_R5FCQ5 E K D P F E R H F S V E T H W P L D D L M N E G A Q W L T T V K H D F R A F C K
UniRef90_R6TBQ4 K K D P F I A S R S H F C P Y D L D L E A M N K A C G F L F G E H H D F R C F E K
UniRef90_U2I313 G G V L P T R A R D A L W G A T V D A A M Q D A A D A L V G F H H D F A A F C C K
UniRef90_F4KW88 N P F T E H L A Y F Y P Y V Q Q P D P V L M Q D A A A F L L Q Y Q E F E P F C K
UniRef90_B4D9U5 Y L H P L E I G R A W H M P S K L D L D I L R Q G A Q M L E G K H D F A G F R A
UniRef90_R7BTN7 H R R P V L E P T H E H I I V P V D I E K L K E A C K I I E G T H H D F K C F E A
UniRef90_D6YVG3 V Q F P H V R H R E W H I P G K L D I E A M R L A A K S L L G T H H D F K A F C N
UniRef90_F2KPN0 Y D I S A M R K A A K L L L G T H H D F T N F T K
UniRef90_UPI00036A1094 W D A F Q R N G L T Y H F R P T L K L P V M N E A C A L L R Q H T N F K A F S K
UniRef90_D9V3K9 W V D P L R R N D T L A W G R P L S T E R M N A A A E L L G L Q D F A A Y C C K
UniRef90_G0HGR2 A G P S P L R V R D T Q W R H S V D L S A V Q L A S D V L V G L H H D F A A F C C K
UniRef90_D3L417 C R L P H L G R Y V W W N R G W D M D L A K K F L T M I E G F H H D F G A F C C R
UniRef90_M1UDH4 A G P L P T R I R D T V W P R P V E L E R L Q E A A E M L L G G L H H D F V A F C C K
UniRef90_UPI0003A777BD G P E P L R R H D T L G W V R P L D L D R L N A A A A G L V L G E H H D F A A Y C C S
UniRef90_B7AWQ3 F R L P Q M R N N T F F C H Y A L D L E T M N E A A A Q H L L G L H H D F K S F C C
UniRef90_R7Y0X7 L I D P L T R R H V L A W E R P L D V D L M N A G A Q H L I G L Q D D F A T F C C K
UniRef90_R6PEI3 H R S A W D K H S L L V R E P L N I E R M N K S L S Y L L G E H H D F T S F K S
UniRef90_R5DRB8 V A D V F E R Y R Y N T F E K P D F K A M R K A A G Y F A G E H H D F K A F T T
UniRef90_R6W780 L K N V F Y T D A L K W V H I H I D A F N A V G S D F V G T H H D F S A F M A
UniRef90_A4SE87 E P S A L M G R Y T G C S H G D V D F A L M Q H L S S G L R G T H H D F S L F S R
UniRef90_D1Y6B2 F C Y P M M K Y V W W K K D W D H D L T R R G C A L L E G T H H D F S A F C R
UniRef90_UPI00047EB6BE R P S P F A S R H A Q W W P Y P L D E D L L R A C A A I V G T H H D F T A F T P
UniRef90_Q4JTC5 A G P V P V R A R D T A W R H P I D L E K T Q A A S D A L L G L N D F A A F C K

UniRef90_UPI00036F5EDA L M G C L L M I G Q Q G L K P P E W M A Q V L E A R S R S D A A A P T F S P P D G L Y
UniRef90_D7BC75 M V G T L V E V G G L G K R D S Q S L G E L L R T S G K N R K T L C A G P T A P P P Q G L Y
UniRef90_W9DWK3 M V G C L K Y I E G E T K W D L K T F F K R F K S K N R K T L C A G P T A P P P Q G L Y
UniRef90_B2S1K1 I V G T I I D I E I K N E P V Y T F F K K L L N S K N R K T L C A G P T A P P P Q G L Y
UniRef90_F4KXG6 I V G S L V E V G A G R I L D P D K F K E W L E K S P S Q K E G P A K T T A P A P A G L F Y
UniRef90_R7KEA5 M V G L L I K V V G D G K I L D Y K L V K E I V L D A R K V R D S G K Y G T A K A P A H G L Y
UniRef90_UPI0004639893 L V G A L L M V V G D G R R E A D W P A Q V L L A A R V R D S G V N V A P A H G L Y
UniRef90_UPI0003B4006E I V G T L L V V G L E K L K E E D F E K I L K A G E E K A K F T A P P H A L Y
UniRef90_I4JMN2 F A G V L M T I V G A G E R P V E W A R Q T V L L Q N E R R R T G G V T A H P Y G L Y
UniRef90_Q4L882 L V A F L I E V G G K G K R H A S E V S T L L L N E K N R D S V P F T A P A P A G L Y
UniRef90_UPI0004279199 I V G T L M E V V G T G L R E V E D M D A L L L S R T R A N A V G K A V I P A K G L F S T
UniRef90_W5T8W3 L V G A I L L A V G E G R R T P D W V E S L L S A R T E R R S A V T V A P A H G L S T
UniRef90_A0A022KXT8 L V G T L L P V G E G R K G E D W P A Q V L L A A R T R R S S A A P L C P P A Q G L S T
UniRef90_M4V8H5 I V G T Q L L L A R K G L P A E T M R E V L L S A A Q D R R R A A G P P A P P Q G L F S
UniRef90_UPI0003484D69 L I G A M L L A V A S G R R R P E E W P A E V L L A A S T S R A S V L V M P A H G L S T
UniRef90_Q6A6S8 L V G A L L T A V A S D G R R S Q D W L D N V A A S T S R A S V L V M P A H G L S T
UniRef90_L7FC10 M V G A L L F V V G D G H R T V E W P R R V L D A R V R D S A V H V V R P Y G L T Y
UniRef90_I1PU08 M V A L L L Q V V G R E A L T P P D I V A K R I A A R V R D S A V H V V R P Y G L T Y
UniRef90_D2MMG6 L V G T C L L V G R G K L L T I E E V Q R M L I A N D P S R K H Y A T K K A P A Q G L C
UniRef90_R5W4J2 L T G T L V A A G T G A M T T A D V M Q V L E Q K D R E K L A G P T A P A Q G L F
UniRef90_A0YJR8 L L G L L V E V G G A Q A R S L E N F T D I W V H E R R E L L V K Y S A P A R G L C
UniRef90_R5I5Z8 L V G T L V E V G R G R H E P E W V L D V M A S R D R C R A G Q S V P A H A L Y
UniRef90_Q3Z951 T L G T L V E L G R G T M S M S E F E A L F E A K T P G L A G P A A C G L S T
UniRef90_B9Y957 M T G T L I E V G R G R L A P Q D V Q W M L Q A T S D K S I C H F V N A K P Q G L S T
UniRef90_D9Q6K0 L V G S C L V I G E G R K P P G W P A G M L T A T E R P S A I T V A P A H G L S
UniRef90_W7ITB2 L V G A L L A V V G D G R R Q R V D W P E R V L G A A V R D S A V H V V P P A H G L S
UniRef90_UPI0003452D11 L V G A V L A V V G D G R R R D T S W P R T V L N A A G V R D S A V H V V P P H G L S
UniRef90_UPI000347DD5D L V G A C L A V V G E G R R R D D S L P A R L L L G A T T R D M K A G P P A P A K G L S
UniRef90_UPI0003770E80 I V G T S L F L V E R K G L D P S K M Q E I L A A A Q T R D M K A G P P A P A Q G L Y
UniRef90_Q6MQH6 I M G A I V S V G Q G R T S F S E I E L E L K N P S E K R L G I T A P A G O G L Y
UniRef90_T0SNW4 L I G T L N I N I N I N Q F C E I V D A K D R Q R S G P S V I P A R G L F
UniRef90_L7VJD8 I V G T L L A V G R G E K I N I N A E A V K M L D A R D R S C A A S P P A P A R G L Y
UniRef90_I0HZ13 V V G T L I D I G L G N R K K E E I E D I F N P E S S V Q A S P P C D A K G L Y
UniRef90_F3B9E8 M V G T L V E V G E G R R R S V A S V A E A L E S Q D R Q Q C G R V A P A H G L T T
UniRef90_R4Z211 L V G A L A V A G A S R R A Q D W L D E V A A A P T R A S S V V M P A A G L T T
UniRef90_K7RZ54 L V G T L V E I G H E K R A A D A L P A V L A A A R D R R A A G P S M P P E A G L V
UniRef90_Q2S4S9 I T G S L I A V V G R G E Q K P E W L Q W L A A Q K D R T L A A A T A K A E G L Y
UniRef90_A3H4L3 L T G A L L F V V G R G H R P H W P A E V L A A Q G V R D S A V H V V R P A H G L T T
UniRef90_D9XVE8 I V G T L V D V G K G K I P A D A M H Q I I Q S Q N R S V A G A S V P A C G L F A Y
UniRef90_UPI000319B380 M A G L L A A Y G R H K L R P D Q T P A L I E A A R D R A A L P P T A P P P Q G L Y
UniRef90_B6WXZ9 I V G T L E R V V G A G S W Q P D Q V K T A L E A R D R A A C G P V C P P P Q G L Y
UniRef90_S5XQP6 L M G Q L V A V V G E G R L A A E G F L H R W R S A G A R H A V K E A A P P P Q G L Y
UniRef90_K9P784 L V G A L L A V V G E H R R D S A W L A G L L D A S R R R S S D F A A A P A R G L T T
UniRef90_K0V0B4 L V G M L A E V V G S G Q R S L T D F N D I W V N Q R R D L V K Y A S P A K G L C
UniRef90_P73295 I T G T M L N V V G S G K I L T E E F E Q I I L N K D R K Q A G W S V P A Q G L F
UniRef90_A1ZTP5 L S G T L S V V G L G Q I P A A Q I P A I I E G K N R P L A G P T L P P C G L F
UniRef90_R7HAE7 M V W A Q V Q V G L N R L S L A D F L E A V Q Q A R P L P P G L A P A H G L V
UniRef90_E8N3Q3 I V G A L V E V G R G R K P V T W I A D L V A F P A S R E Q A A G L A P A H G L T T
UniRef90_C0VZ39 I V G S M I E I G R G K R S P E W L G E L V D H G T R S D A G Q S V I P G H A L F S
UniRef90_R5SB53 L V G T C V D V G A G R I L A T E M E K I L V A K N R S G A A G P T A P P Q G L S
UniRef90_E8V7A7 I V G T A V E V A R G K E S P D L I G R V L E T G N R S L A G P L A P A R G L S
UniRef90_UPI0003B7BA59 L V G C L L A I G E G R R D S V T W A G E M L A A R A E R S S D I H I L A S A R G L T T
UniRef90_UPI000361E83D L V G A V L A V V G D H R R D V A W C A D L N A D R R S S D F T A P A R G L T T
UniRef90_UPI0003689A85 L V G S I V P V G D G R R Q V D W P A D T V L A G R V R D S A V T V L P A H G L T T
UniRef90_UPI00037F4FA1 I V G T L V E L G R G H R P V E W I D E V L A A K N R I A A G S C A P A Q G L T T
UniRef90_C8W7W7 M T M V L V Q A G L G T M S P T G V A A L L E A K N R S L A P E P A P A K G L C
UniRef90_F8F005 M V G V M V E V G R E K L D I S D V R Q M L K S Y S P E P A R L T A P A K G L Y
UniRef90_Q2LWJ8 L V A T C L I V G E G R R D E D W V S T L L T L R E R S A Q V P L A P A R G L T T
UniRef90_UPI000475D813 I V G T V L D I S R G Y L E E G L L E I L R K R D R S A G V T A P A R G L V
UniRef90_U7D515 L V G A S M A V G H G Q R P V E G W P A E V L R R G E R D P L A G V V P P H G L T T
UniRef90_D1BBS1 L V G T L S M L G L N E S K A D I T E A V F E S R D R R K V P Y M A P A E G L F
UniRef90_R7BG34 L V G T A V E M E R G L L P A D V C A L A A G R D R R A G Q T A P A R G L Y
UniRef90_U2DA84 L I G T M I Q V G G K I L K L N D Y R E L L L F N P K A D V K S F T A P A H G L V
UniRef90_UPI0003767B25 L V G A V A S V V G D G R R D I D W C R G L L L G A T E R N Q Q V P V A E A R G L C
UniRef90_G7GQGO I M S S I W A V A R G R V E I E Q L Q N A F D S K L D Q K I A P T A P P Q G L Y
UniRef90_T0RYD9 L V G A S L A V V G E G R R P V G W P A Q L L V A R R R D P A A H V V A A H G L T T
UniRef90_UPI000303AE6B L V G A L L A V V G D G R R G V T W P G E V L G A A V R D S S V H V V G P E G L S
UniRef90_UPI000348C98C L V G T L L A V V G Q G K L A P E A V A E I L A S G D R Q A G L N V A P D G L Y
UniRef90_F0RK88 T V G T L M E V G R H R I L T E A Q V K E I V L R G S R S D A G E S M P A K G L Y
UniRef90_R5FCQ5 V V G S M L E V G R G R K P A G W L Q E L V N A G T R S S D A G Q S V I P G H A L F S
UniRef90_R6TBQ4 L V G T C L Q V G S G K R D V D F A A T L L G Q D S R S K I Q S A P A N G L S
UniRef90_U2I3I3 I V G M C I G V G T G Q I S M E E L K T A M E Q Q S R L K K A T S A P P E G L Y
UniRef90_F4KWH8 L T G T L V R C A Q G R A E L T F I K E L L A G K G A K K T S F A A P A E G L Y
UniRef90_B4D9U5 I A G T L L Y V G G K I L T P D D V R T L L E S G D R T L A G K T L S A K G L H
UniRef90_R7BTN7 I V G T L V Y I G K K I L Q L N T R K T L V L N G D R K T O L G P T A P A H G L T
UniRef90_D6YVG3 I I A A L E A V G S R H R S V E W F E E M L N P E K H R E R I E P A P A Y G L T
UniRef90_F2KPN0 I V G T M I E I G Q E R L L E K F E Q I L A R D R N S A G R A A P A N G L Y
UniRef90_UPI00036A1094 L V G V L L L V G D G R R S T G W F G E V L A S G T R S S S K V P V A P A C G L N
UniRef90_G0HGR2 L V G A V L T V G E G R R D E G F A S C L L Q E R S S R S S K V P V A P A C G L N
UniRef90_D3L417 I V G T M D E I A T G R K S L E E E V C R L L D D G S R G E A G P T A P A K G L S
UniRef90_M1UDH4 L V G S C M A V A G E G R R A R D F T A L L D D E T Q R S P M V P V A P A R G L S
UniRef90_UPI0003A777BD L V G A M L T V G D G R R E P S W P R T L L T L R E R S S E V T V A P A H G L T
UniRef90_B7AWQ3 L V G C L L I V G E G R Q P P G W A A E M L A G R S R D P S M T V V I H P R G L T
UniRef90_R7Y0X7 I V G T L L M I E H N K F E P E F M K Q V L E A K D R T K A G P T I S P D G L T
UniRef90_R6PEI3 M I G M L L D V S N G L K K P E A V R D I M D G K D V R Q M S L P A E S A G L F
UniRef90_R5DRB8 M V G T V L Q S L S G R K K E P V A V D I I G S H D R S R A G C T V P A S Q G L Y
UniRef90_R6W780 I V G G M L S A G R S E L D P E E Y L G M L G G G G G M R V K P A V A S G L F
UniRef90_A4SE87 M I G N L D A E V A S G R R T L S W L E G L L D G A S R G D S A M T A P P N G L F
UniRef90_D1Y6B2 L V G T M I E V A G S R R T P F E D F L R L L S G A R A E A G V T L P P Q G L H
UniRef90_UPI00047EB6BE L V G A L T V G S G K R P D D F T P G L L K E T K R S S A V P V A P A E G L N
UniRef90_Q4JTC5

	250	260
UniRef90_UPI00036F5EDA	F A G P V Y G P Q W G L P E R T P A Y D W L P	
UniRef90_D7BC75	F V G A G Y	
UniRef90_W9DWS3	L F R V L Y	
UniRef90_B2S1K1	L D K V F Y E	
UniRef90_F4KXG6	L E R V Y F P K E	
UniRef90_R7KEA5	L K N I	
UniRef90_UPI0004639893	L E E I R Y P D D D S L A R R A Q E	
UniRef90_UPI0003B4006E	L A D I K Y P	
UniRef90_I4JMN2	L V R V E Y P D E F E L P Q R Y L G P H F L S	
UniRef90_Q4L882	L E K I Y L T E K D	
UniRef90_UPI0004279199	L S K I D Y R K E L Y L	
UniRef90_W5T8W3	L I A V D Y P A D A D L A	
UniRef90_A0A022KXT8	L D H V E Y P A D A D L A	
UniRef90_M4V8H5	L M R V Y Y P	
UniRef90_UPI0003484D69	L E E V A Y P L D T D L A A R A	
UniRef90_Q6A6S8	L E E V G Y P S D E D L A Q R A	
UniRef90_L7FC10	L E E V A Y P A D D Q L A A R Q L	
UniRef90_I1PU08	L M S V N Y D K E M L Q P P E G A P H	
UniRef90_D2MMG6	L K E V S Y	
UniRef90_R5W4J2	L Q Q V K Y D	
UniRef90_A0YJR8	L L R V G Y Q D	
UniRef90_R5I5Z8	L T R V H Y P D D	
UniRef90_Q3Z951	L V R V N Y R E P F G	
UniRef90_B9Y957	L V E V Y Y	
UniRef90_D9Q6K0	L V G V D Y P V D S E L	
UniRef90_W7ITB2	L V G V D Y P A D A E L A A R A	
UniRef90_UPI0003452D11	L E E V R Y P P D E E L A E R A	
UniRef90_UPI000347DD5D	L E E I R Y P A D T D L A T R A	
UniRef90_UPI0003770E80	L T R V D Y P S A A E L A D R A	
UniRef90_Q6MQH6	L M K V Y Y P Q D L D	
UniRef90_T0SNW4	M V N V E Y E A	
UniRef90_L7VJD8	L K K I Y P	
UniRef90_I0HZI3	L E R V T Y P	
UniRef90_F3B9E8	L Q E V L Y E	
UniRef90_R4Z211	L W E V G Y	
UniRef90_K7RZ54	L E E V G Y P D E D G L A A R A	
UniRef90_Q2S4S9	L E A V R Y E Q P D D G P G D P L V P	
UniRef90_A3H4L3	L V I S V D Y P A H F G L P E M P L G P L F L P D	
UniRef90_D9XVE8	L E E V G Y P A D E L L A	
UniRef90_UPI000319B380	L T Q I N Y P	
UniRef90_B6WXZ9	L A H V E Y P D	
UniRef90_S5XQP6	L T E A V Y P	
UniRef90_K9P784	L L R V G Y P E P	
UniRef90_K0V0B4	L V G V D Y P P D A E L A A R T L	
UniRef90_P73295	L L R V G Y E N F P L P	
UniRef90_A1ZTP5	L A K V E Y P	
UniRef90_R7HAE7	L T D V T Y P	
UniRef90_E8N3Q3	L T G V R Y A E N R Q E A K N W M R S L L	
UniRef90_C0VZ39	L R A V D Y P P	
UniRef90_R5SB53	L T E C A Y	
UniRef90_E8V7A7	L L E V E Y G S E D	
UniRef90_UPI0003B7BA59	L V K V D Y E G E	
UniRef90_UPI000361E83D	L E E V G Y P S D D E L A	
UniRef90_UPI0003689A85	L V G V D Y P P D D Q L	
UniRef90_UPI00037F4FA1	L E E V R Y P A D D Q L A A R A L E	
UniRef90_C8W7W7	F V I N V R Y P E	
UniRef90_F8F005	L Y S V S Y K E	
UniRef90_Q2LWJ8	L E R V L Y E D S L Q S L T L P L V P W F	
UniRef90_UPI000475D813	L T G V A Y P P E Q D L A	
UniRef90_U7D5I5	L E Y V S Y D	
UniRef90_D1BBS1	L E E V E Y P D D A E V A	
UniRef90_R7BG34	L Y K V E Y	
UniRef90_U2DA84	L D R V F Y D	
UniRef90_UPI0003767B25	L E K V F Y E N	
UniRef90_G7GQG0	L V G V D Y P A D S E L A	
UniRef90_T0RYD9	L F K V E Y	
UniRef90_UPI000303AE6B	L E E V G Y P P D D E L	
UniRef90_UPI000348C98C	L E E V R Y P A D G E L A E R A	
UniRef90_F0RK88	F A G A G Y A G F P E L P Q P P V A P	
UniRef90_R5FCQ5	L W S V E Y	
UniRef90_R6TBQ4	L T E V K Y P N	
UniRef90_U2I3I3	L V R V D Y P A D A E L A A R A L E	
UniRef90_F4KWH8	L G G I K Y	
UniRef90_B4D9U5	L T R V L Y	
UniRef90_R7BTN7	L I Q V I Y	
UniRef90_D6YVG3	L F H V F	
UniRef90_F2KPN0	L K D I K Y	
UniRef90_UPI00036A1094	L V E V T Y P D K	
UniRef90_D9V3K9	L T A V D Y P P D E L L A A R A	
UniRef90_G0HGR2	L V A V D Y P A D A D L A A R A	
UniRef90_D3L4I7	L W E V R Y D P	
UniRef90_M1UDH4	L V G V D Y P E V E K M A E R A L E	
UniRef90_UPI0003A777BD	L V A V G Y P E E A E Y A F R A	
UniRef90_B7AWQ3		
UniRef90_R7Y0X7	L E E V G Y P D A E E L A	
UniRef90_R6PEI3	L T E V G Y E Q Y N L	
UniRef90_R5DRB8	L E K I I Y Q E	
UniRef90_R6W780	L N R V F Y	
UniRef90_A4SE87	L W R V R Y	
UniRef90_D1Y6B2	F W K V G Y K D	
UniRef90_UPI00047EB6BE	L A G I G Y P E E	
UniRef90_Q4JTC5	L V R V D Y P A D E E L A E R A L	

UniRef90_C7HSK8
UniRef90_UPI0003B572F2
UniRef90_R7HAS5
UniRef90_UPI00047C36C4
UniRef90_E8NEJ4
UniRef90_W1P4X5
UniRef90_S3AIW8
UniRef90_UPI000255F27F
UniRef90_Q6AD25
UniRef90_A3I2E1
UniRef90_F5YKJ4
UniRef90_UPI0004767C5F
UniRef90_A9NEH2
UniRef90_UPI00034A88A5
UniRef90_UPI0003704420
UniRef90_UPI0003B346B0
UniRef90_U2XPK4
UniRef90_E1X2X6
UniRef90_UPI00037290CC
UniRef90_UPI000378F210
UniRef90_Q8U2C1
UniRef90_Q3AW68
UniRef90_NOE2D8
UniRef90_B2V6X8
UniRef90_R5KRI4
UniRef90_G6C0C9
UniRef90_A4XBL6
UniRef90_D0GPD4
UniRef90_C4Z454
UniRef90_Q5J192
UniRef90_W0RJF0
UniRef90_Q820Z2
UniRef90_UPI00042B7213
UniRef90_UPI00047C5C25
UniRef90_I3Z1F7
UniRef90_W01F0
UniRef90_D2RGH7
UniRef90_UPI00035D5108
UniRef90_R6XMU8
UniRef90_UPI00036B679A
UniRef90_A4SAH5
UniRef90_R6JYK3
UniRef90_S3V2J2
UniRef90_G7WRE0
UniRef90_U1YPX8
UniRef90_F5XNT6
UniRef90_UPI00036B6F7A
UniRef90_C1A3U6
UniRef90_R6V6L4
UniRef90_B1AJH7
UniRef90_K6VN38
UniRef90_M4RDW6
UniRef90_UPI00036290BB
UniRef90_B8HCX2
UniRef90_E1VY33
UniRef90_R7QN10
UniRef90_UPI00037D51A2
UniRef90_O58941
UniRef90_UPI00036D9D64
UniRef90_UPI00047B7F09
UniRef90_I4M1Z1
UniRef90_V4SVU1
UniRef90_UPI00031734C5
UniRef90_C6A238
UniRef90_UPI0003A429CE
UniRef90_UPI000372803C
UniRef90_UPI000475EEA9
UniRef90_C0BMH4
UniRef90_A3Z8V4
UniRef90_K4MDS8
UniRef90_UPI0002F08BC9
UniRef90_S2ZUT2
UniRef90_Q2VP68
UniRef90_UPI000420B35E
UniRef90_UPI0003612C7A
UniRef90_R5VD14
UniRef90_L0KUR1
UniRef90_A0M273
UniRef90_F9KA11
UniRef90_UPI00046DF88A
UniRef90_F6C796
UniRef90_C1ECC9
UniRef90_F6ZXE9
UniRef90_E6X2S5
UniRef90_H2BZ58
UniRef90_B8GFU5
UniRef90_O83802
UniRef90_UPI000333E0D9
UniRef90_K2EDQ1
UniRef90_UPI000361E49E
UniRef90_T1BMS1
UniRef90_UPI00045DD0FE

1 10 20 30 40

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

M E Q A F S L L

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

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

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

	50	60	70	80
UniRef90_C7HSK8	T G E E N R I I A S G R T D S G V	H A N E M Y I N F L T A K I I R A D K F H F H		
UniRef90_UPI0003B572F2	F R R T P T L V V A G R T D A G V	H A A N A Q V V H L D L T A E Q V R S L R H Y R		
UniRef90_R7HAS5	T G E E A E L F C G G C R T E K R G V	H A Y A W G Q V A N F K L N S R Q V C M E L R N Y		
UniRef90_UPI00047C36C4	R G R H A D R L T V A G R T D A G V	H A W G Q V A S Y V G D P V T L R D Y G		
UniRef90_E8NEJ4	L G G D P R L V V A G R T D A G V	H A S G Q V A H L D L D D A Q Q A R V L P R R R		
UniRef90_W1P4X5	E R H E L C L V G A G R T D T G V	H A W G Q V Q F V D T P F S Y A D N L E N L H A A		
UniRef90_S3AIW8	L R T T P Q L T V A G R T D A G V	H A R G Q V A H R D E V W S A H G E H L L A R R R		
UniRef90_UPI000255F27F	L R R P V R T V V A G R T D A G V	H A R G Q V V H F D L T E A E W L G V T R R R R		
UniRef90_Q6AD25	F R E P P S L T V A G R T D S G V	H A T I G G V A H F V D P H R G K R E P Q L L A H P A		
UniRef90_A3I2E1	G H E D F S L I G A S R T D S G V	S C V I G G F V Q V F L R D E V E M D L L L P Q		
UniRef90_F5YKJ4	H K H P V A L T G S G R T D A G V	H A A G Q V N F S T D I E R I D A A R F I P A R		
UniRef90_UPI0004767C5F	L R T P I S L T V A G R T D A G V	H A S D Q V A H C D V D P L A S L Q T R S I R R		
UniRef90_A9NEH2	T Q I D I L E T F A A S R T D K G V	H A S L H Q V L H C D S D I E L T S D Q W V D A		
UniRef90_UPI00034A88A5	F T R W G E L T V A G R T D A G V	H A T G Q V A H L D L T P A Q W D A L A A K R		
UniRef90_UPI0003704420	V G G S P R L V V A G R T D A G V	H A S D Q V A H V D L D E A Q S G E R M L A R H		
UniRef90_UPI0003B346B0	R R A P T E L T V A G R T D R G V	H A S J A Q V A S Y P G G P V D L Y G		
UniRef90_U2XPK4	L G G D A Q L T V A G R T D A G V	H A S G Q V A H L D L S D A Q E R E P E P A A		
UniRef90_E1X2X6	S K D E I H T I G S G R T D S G V	H A L G Q V V R V Q D I L P L E L E P L S L K A		
UniRef90_UPI00037290CC	F R R P L R V V A G R T D A G V	H A R G Q V I H L D L T A E E W H D S A H A A		
UniRef90_UPI000378F210	P P Q G P L L T V A G R T D A G V	H A T G Q V A H L D L D D E V W A G T A R G R		
UniRef90_Q8U2C1	G I E F E N F K S A S R T D R G V	S A R G N V V A L S T S E D D R I K N P M V L N		
UniRef90_Q3AW68	D P R P I Q S F A A G R T D A G V	H A A A Q V V H F D C S G P I P A A K W A P A		
UniRef90_N0E2D8	V P E P V R L V V A G R T D A G V	H A R G Q V V H A D L D P E A Y A V P G R R Y		
UniRef90_B2V6X8	L E E K I T L L G A G R T D A G V	H A L R Q V A N F K T K K H K N T K T I T Y S		
UniRef90_R5KRI4	N N R Q I K T T F S G R T D R G V	N S E G Q I V H F D T D K I S I V A S K F I Y S		
UniRef90_G6C0C9	T K E D I N L I S A G R T D R G V	H A N H Q V S N F Y T S S S I P V I E K Y K Y L		
UniRef90_A4XBL6	V G A A T G L T V A G R T D A G V	H A T G Q V S H V D E V E W H R H E H T L R R Q		
UniRef90_D0GPD4	F S Q K I N M I S A G R T D K G V	H A L G Q V S N F F I D E K I P L E A I L K R Q		
UniRef90_C4Z454	T G E T V D M Y A G S R T E K G V	H A L C Q T A N F K L E K E V K A I E I K N Y		
UniRef90_Q5J192	S P E K N D F K G A S R T D R G V	S A F F N V V S F V P S E R P D L A R P E V		
UniRef90_UPI00047C5C25	C A T H V P V V G A G R T D A G V	H A R G A A G V R V A E R W T P A A L R R A		
UniRef90_Q820Z2	C S E P P D I V I A A R T D A G V	H A L Q Q V C H V D L I S S P D P V W L H R R		
UniRef90_UPI00042B7213	I G Q C A V S I F C S A R T D A G V	H A L S N V C H V D V E R P H E P S V V R R A		
UniRef90_UPI00047C5C25	L R C A V R L V A G R T D A G V	H A A W V A H V D V P L S S L E Q R S I R R R		
UniRef90_I3Z1F7	F H E E F N I L S A G R T D S G V	S C H R G A F E L F N I A E I D L P S F I D Q		
UniRef90_W01F0	N P E K A N F K G A S R T D R G V	S A F G N V V A F D T E N P K L A Q P		
UniRef90_D2RGH7	D P K K A K F R C A G R T D A G V	H A F G Q V I A I N V E K P I F P R M		
UniRef90_UPI00035D5108	T R R T Y D L T V A G R T D A G V	H A R G Q V A H V D L P A E I V W A E H A E R R		
UniRef90_R6XMU8	Y D E K I K F C L G A G R T D R G V	H A F M G G N F K T S K E K M K M D K K Y A		
UniRef90_UPI00036B679A	L R T E P R L T V A G R T D S G V	H A R G Q V A H V D V D Q E A W A A L P G R R		
UniRef90_A4SAH5	D R E R L R L G A A G R T D A G V	H A R G Q H F Y C E K S L G E D L T R C Q K A		
UniRef90_R6JYK3	T G E D I D I Y W G C R T E K G V	H A L G A Q T A N F K L E D R Y Q A I E I K N Y		
UniRef90_S3V2J2	L K K S V R L Y W G A G R T D G V	H A K G M V V N F K T E T P I Q N A I S K F L L		
UniRef90_G7WRE0	G I N D G S F C Y A G R T D R G V	S A L G Q V I D F Y V I Q P A K A D L A V P R V		
UniRef90_U1YPX8	V R R P P R L V V A G R T D A G V	H A R G Q V V H I D F T S A E W L G L T R S R		
UniRef90_F5XNT6	L P E P P K V V V A G R T D A G V	H A R G Q V V H L D L P A V P D P E R L L G R		
UniRef90_UPI00036B6F7A	L G K R V Y V V G S G R T D A G V	H A R Q Q F A H F D T D E Q H V S E A F I Y S		
UniRef90_C1A3U6	S G G Y V P A V G A G R T D A G V	H A H G Q G V G V R M P S Q W T A P R L R R A		
UniRef90_R6V6L4	T G E E I V V T G A S R T D A G V	H A L G N V A V F D T T S R Q I P A E K F S Y A		
UniRef90_B1AJH7	F I N N I R I I G S G R T D K G V	H A Y E Q T F S V K H S A K Y D S H I I Y Q A		
UniRef90_K6VN38	R T D L S K L T I A G R T D A G V	H A R G A V A H V D V P S E A Y E R L P G R R		
UniRef90_UPI00036290BB	D E R E V R V T V A G R T D T G V	H A L G Q V C H V D V M Q S A N G V E A L E R R		
UniRef90_B8HCX2	L G H P V V T V A S G R T D A G V	H A L G Q V V S F T T E K P V D C E A L Y R A		
UniRef90_E1VY33	V R R P L R V T V A G R T D A G V	H A R G Q V V H L D L A E S E W L G M M T R R		
UniRef90_R7QN10	L R R Q V R V V A G R T D A G V	H A R R Q V V H F D L T A E E Y T V R R I N G		
UniRef90_UPI00037D51A2	F G H T I R V V G A S R T D T G V	H A R G Q A M H F D I P D G E S E R K F H Y T		
UniRef90_O58941	L R Q P V S I L G S G R T D A G V	H A H Q Q Y A H F D L P E P L D D E Q I T Y S		
UniRef90_UPI00036D9D64	G I M F N L K S A S R T D K G V	S A L G N V V A I T T E D E R I T N P M		
UniRef90_UPI00047B7F09	L R S P E E I M G C G R T D T G V	H A S E Y F A H F D F T G E F P K G F L S R		
UniRef90_I4M1Z1	L R R P F R V N V A G R T D A G V	H A S Y Q V V H W D G I R R G H D M D P A E A		
UniRef90_V4SVU1	L R E P V S L S V A G R T D T G V	H A S Y Q V C H L D V S E S L G L Q N C V G H A		
UniRef90_UPI00031734C5	I L G Q P V S I S L S S R T D A G V	H A A S N V C H V D V E R P H D S S V V R R A		
UniRef90_C6A238	L G P G T V Y G A S R T D A G V	H A R G Q V V V W T G R V A I P I E K I V A V		
UniRef90_UPI0003429CE	D V K E A N F K G A S R T D R G V	S A L G N V I A F N T A K P E L A E A R		
UniRef90_UPI000372803C	N Q N N I R V V G A S R T D A G V	H A L G Q V V H F N F D T E L S L N A I K R A		
UniRef90_UPI000475EEA9	P K Q K F K I L G A G R T D A K V	S D A A F E L I M E E S Q I T D I P D F I N T		
UniRef90_C0BMH4	P P G R E S V V V A G R T D S G V	H A D H Q V V H V D E H G V P D L E R L C G R		
UniRef90_A3Z8V4	L A T P I E L M G A G R T D A G V	H A K K M V A H F D T E L G F D K Q I K D R		
UniRef90_K4MDS8	D P H R P Q A V I A G R T D A G V	H A A G Q V V H F D C C G P I P A Q R W A P A		
UniRef90_UPI0002F08BC9	E I I Q D N F T S A G R T D A G V	H A R E L V I A F D T D K I H L A I P R V		
UniRef90_S2ZUT2	C A T P V R T V V A G R T D A G V	H A R R Q V V H C D L P V D L L P R L A G R G		
UniRef90_Q2VP68	L R E S Y T L T V A G R T D A G V	H A T G Q V A N M V V P A S S L E Q R S I D R		
UniRef90_UPI000420B35E	D P K S A R Y I G S G R T D A G V	N A L G Q V V A F N T D N P K L A I P R V		
UniRef90_UPI0003612C7A	L R E A A R L T V G G R T D A G V	H A R G Q V A H L D V A D A R L A K W S A R R		
UniRef90_R5VD14	L E K S F R I L G T S R T D S K V	S A N Q S A F M L F V R S D A L D M E A L Q S K		
UniRef90_L0KUR1	L K E K I C I Y A S G R T D R K V	H A L G Q V F H F D T S D L K M E S I Q K G		
UniRef90_A0M273	D P K T A S F Q S S G R T D A G V	H A R G Q V V A F N T D K P N L S I P R V		
UniRef90_F9KA11	I P D K Y K I L G T S R T D A M V	S A E E S A F F L D H E P L E D L M D G F L H L		
UniRef90_UPI00046DF88A	H K R H V R I H P S S R T D R G V	H A I Q Q Y F H F D T E L N I P L S G W Q Y A		
UniRef90_F6C796	I G Q P V S I F C S S R T D A G V	H A L S N V C H V D V I E R P H E P A V V K R A		
UniRef90_C1ECC9	E R E P L R L T V A G R T D T G V	H A S H Q V A H L D H M D V P L T E A L A R R		
UniRef90_F6ZXE9	T G H D R E F L G S G R T D T G V	H A R G Q I L H F Y T K E P V S D E R F H K S		
UniRef90_E6X2S5	R R Q T S N Y H R C G R T D R G V	S A L G Q V I S L D L R C S G D G K P E I R Y		
UniRef90_H2BZ58	G I G T P I V G S G R T D A G V	H A T G Q V I H F D L P H W A K Q P L D E L		
UniRef90_B8GFU5	Q D Q K F K L L G S S R T D A M V	S A N D F E L F L Y D S P I L D F D F L N L		
UniRef90_O83802	Q P C K A G F A L A G R T D R G V	H A R G Q V G A F S T P F P E R A V E A		
UniRef90_UPI000333E0D9	H H Q K I A V I G S G R T D S G V	H A V G Q A A H C T P M R N L A Y R F L P A		
UniRef90_K2EDQ1	E P V K F T L S S R T D A G V	H A L S N A A H L D V R R Q N K P F P K A		
UniRef90_UPI000361E49E	L R H P V E L T G S G R T D A G V	H A R G Q V A H F D S N A S F D T A T L R F H		
UniRef90_T1BMS1	E G K Y F K S L S S G R T D A M V	S A E N A A F E F L K E P L E D Q N A F L E L		
UniRef90_UPI00045DD0FE	N M E R I K F T I S S R T D A G V	H A R E Q V V H F D T R S S R S V A W R E G		
		H A L S N S A H L D V Q R P F S P K V L T Q A		

UniRef90_C7HSK8 L K K Y L P D D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_UPI0003B572F2 L N G L L S T R D D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_R7HAS5 L N N R Y L P R D D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_UPI00047C36C4 L N A L L P R D D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_E8NEJ4 R E G G A Y P D D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_W1P4X5 V N G L L P S M D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_S3AIW8 L A G R L P S M D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_UPI000255F27F L S G A L S R E D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_Q6AD25 L K R R V N P Q D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_A3I2E1 F N E H L P Q D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_F5YKJ4 L N G F L P R D D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_UPI0004767C5F L A R L L P T D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_A9NEH2 L N K R L P T D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S V K T K T Y K Y V I S L D K
UniRef90_UPI00034A88A5 G S G R P E G D V V V T G A T V A P D G F D A R F S A L W R R Y S Y R I A D A D
UniRef90_UPI0003704420 A R P G A Y P N D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S A L W R R Y S Y R I A D A D
UniRef90_UPI0003B346B0 L N A V L P N D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S A L W R R Y S Y R I A D A D
UniRef90_U2XPK4 L A A R L Y A D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S A L W R R Y S Y R I A D A D
UniRef90_E1X2X6 L N S H L P N D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S A L W R R Y S Y R I A D A D
UniRef90_UPI00037290CC L L R R L P N D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S A L W R R Y S Y R I A D A D
UniRef90_UPI000378F210 D N D G A E S D V V V T G A T V A P D G F D A R F S A L W R R Y S Y R I A D A D
UniRef90_Q8U2C1 S R M S D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S A L W R R Y S Y R I A D A D
UniRef90_Q3AW68 L N G R L P A S I V I W R E S V E R P R D F H A Y S A V Y R R Y R Y I H N G R
UniRef90_NOE2D8 L R G L L P A S I V I W R E S V E R P R D F H A Y S A V Y R R Y R Y I H N G R
UniRef90_B2V6X8 L N A K L P R D D I S I T K V L E Q V P L E S F N A R F S A K K K T Y R Y I N T K P K
UniRef90_R5KRI4 L N E L L P R D D I S I T K V L E Q V P L E S F N A R F S A K K K T Y R Y I N T K P K
UniRef90_G6C0C9 L T R A L P K D I D I L S V E E V S E E F N A R F H D A K M R E Y I Y I I T D A E P
UniRef90_A4XBL6 L A R L L P A D I R I R A M T E A P D D D F D A R F S A T F R R Y E Y R V T D A E P
UniRef90_D0GPD4 L N K R L Y G E I K I L S V T E A P D D D F D A R F S A T F R R Y E Y R V T D A E P
UniRef90_C4Z454 L N R Y L P R D I A V M S V T E A P D D D F D A R F S A T F R R Y E Y R V T D A E P
UniRef90_Q5J192 L N H H L P A D V W V L G L A Q V P D D F H P R F W A K F K T Y S Y R Y L V N E G E
UniRef90_W0RJF0 M N A V L P A D V W V A D A H E M R P D D F H A R F R A V A V A V Y R V I D R S S
UniRef90_Q820Z2 L R S L L K T D L H I L S A V K A P V N F H A R F S A I G R R Y V Y R V I D R S S
UniRef90_UPI00042B7213 V N H F L P K Q D I T V L G D V R C V P N D F H A R F S A Q E R T Y F Y R V L T S G S
UniRef90_UPI00047C5C25 L A R L L P E D I V R H G V S F A P E G F D A R F S A L R N Y V Y R V L T S G S
UniRef90_I3Z1F7 V N E N L P D D I R L L E G K R V S L D F N I Q D V T A K E Y R Y S F T S G E G
UniRef90_W01F0 L N H H L P R D V W V L G L A Q V P D D F H P R F W A K S K T Y R Y L V N E G E
UniRef90_D2RGGH7 F N A H L P E D V T F W A W T E V D E K F N P R H A K S R T Y V Y V M P A E G
UniRef90_UPI00035D5108 L A G R M A P D V R V W R A E E A P A G F N A R F S A L W R R Y A Y R V A D R P
UniRef90_R6XMU8 L N R L L P G L Y I Q V V R D A K E V G E G F S A R Y D S A K S K T Y R Y I H G D
UniRef90_UPI00036B679A L N G V L P G D L V V R R A A P P P A G F D A R F S A L R R R Y T Y R I A D D V
UniRef90_A4SAH5 M N G M L P K D I R V D A F W E P H P L F H S R F H A S G K T Y H Y Y V D A R A
UniRef90_R6JYK3 L N R Y L P R D I A I N G G I T E V P L E F H S Q L N A K S K T Y V Y Y K L D M A N R
UniRef90_S3V2J2 G M N A L P R G L S L N G G I T E V P L E F H S Q L N A K S K T A R E Y E L L L N A R
UniRef90_G7WRE0 V N S R L P T D V W A W A W A P V P E N F S A R F H A A L W R E Y S Y R I H L P G G
UniRef90_U1YPX8 V L R D L P T G A I E V H D A G L A P E G F D A R F S A L W R R Y S Y R I A D D T
UniRef90_F5XNT6 L R R A L P E D I A V T G L R V A P E G F D A R F A A I W R R Y C Y R I A D D T
UniRef90_UPI00036B6F7A L N C L L P E D I A I R S I F P V R K T D H A R F S A L F R R Y Q Y H I T R Q K
UniRef90_C1A3U6 M N A L L P D D I V I W A A S K Q M E P E F H P R Y S A T A R R Y G Y L I G T D E
UniRef90_R6V6L4 L N Q R L P E D I V I Q S S A K Y Q M E P E F H P R Y S A T A R R Y G Y L I G T D E
UniRef90_B1AJH7 L C S R T S S D I Q I L E V Q K V D D S F H A Q Y N A T S K T Y Q Y V I N D Y
UniRef90_K6VN38 L A G V L P P D I V I D S I V K V A P D G F D A R F S A V E R R Y S Y R I A D S G R
UniRef90_M4RDW6 L K H V L P D D I V I R S I S R A P D G F D A R F S A L Q R T Y V Y R I A C D G
UniRef90_UPI00036290BB L Q A L L P D D M R V L R I Q E A P V D F H P R K L A K S K Q Y V Y A V F C G T
UniRef90_B8HCX2 L R G A L N R A V Q V R G L A P A P D G F D A R F S A L W R R Y S Y R I A D G G Q
UniRef90_E1VY33 I L G R Q D G A V W V H E A R A P E G F D A R F S A L A R R Y S Y R I A D G Q
UniRef90_R7QN10 L N Q M L P P D V R V P V L S V A P R P W H A Y N A K G K L Y T Y R I T S T S P
UniRef90_UPI00037D51A2 L N A M L P P D I A I R R L F P V P S D D H A R F S A S R Y Q Y R I T S T S P
UniRef90_O58941 I L N A K L K D V W V L S A V K V P S D D H A R F W A R S K Y R Y R I P S F
UniRef90_UPI00036D9D64 L N K F L P K D I A I R R T F P V A D D Q H A R F D A H Y R A Y Q Y H L T W Q K
UniRef90_UPI00047B7F09 L L R R L H G A I E I H S V S V A P S G F D A R F S A M W R R Y S Y R I A D N A
UniRef90_I4M1Z1 L C G V L P K D I S I H S V S V A P S G F D A R F S A L D R T Y V Y R I A S N A
UniRef90_V4SVU1 V N H F L Q S D I M V T D V R C V P S D F H A R F R A Q E R T Y F Y R I L S G P
UniRef90_UPI00031734C5 M N R R L P S D I V I R H V D W V P E T F R P T Y D A Q A K Y S Y R I W R D E G
UniRef90_C6A238 I L N H L R D I V I L G K A E V P E T F H P R F W A K N K I Y R Y L Y Q C S
UniRef90_UPI0003A429CE I N A R L P Q Q I R I I X T K A V N T E F H S R F D A K K Q Y R Y L Y Q C S
UniRef90_UPI000372803C F N N N L P S D I K I L K L D N I D E N F N I K D S K S K E Y R Y L F S F G Q
UniRef90_UPI000475EEA9 W N R L P P D V V L R R A R I A D E N F D A R F A A A R R R Y L Y R V S D A P
UniRef90_C0BMH4 L N A F L A A D I S I D Q L A V T Q E T H A R F T A T S R T Y E Y I V V N Q K
UniRef90_A3Z8V4 L N G R L P G T I V R E A V E R P L H W H A C H S A S Y R R Y R Y T L Y N G R
UniRef90_K4MDS8 I N S K L P T A I W A W A H A E I P E D F P R R A A A R K Y R Y I M S G E Q
UniRef90_UPI0002F08BC9 L G H R G A P D I V I H A A Q Q V P R A F D A R F A A V W R R Y S Y R L A D A D
UniRef90_S2ZUT2 L N K L L P A D V T L R V S A V P A E F D A R F G A L R R R Y H Y E Y R V T T R P
UniRef90_Q2VP68 I N S K L P S I V W L R S R A V P D D F D P R R H A V S R E Y F V C G E C
UniRef90_UPI000420B35E V L K R S A P D V I H E A R V V P A A F D A R F S A L R R R Y E Y R L R E G M
UniRef90_UPI0003612C7A L N I N L P N D I R V T G V E K S R T F N I R S P K V K E Y L Y L F A F G C
UniRef90_R5VD14 L N S F L P Q S I R I L K V N K V K R D T F H A R Y D V V S K Q Y L Y R I O N T A
UniRef90_L0KUR1 I N S K L P Q S I W A W A H A E V P Y D F D P R R D A N S R V Y R Y I M S G E Q
UniRef90_A0M273 F N K N L P Q D I R A L S T E E V D D K F N I Q H S K T K E Y A Y L F S I G D
UniRef90_F9KA11 M N R T L P D D I V L V L K R G R E A V D K N F H A R F S A L W R R Y S Y R I A D A D
UniRef90_UPI00046DF88A V N H F L P K D V M V I D V Q S V P A N F H A R Y K A Q E R T Y F Y R L L S G A
UniRef90_F6C796 L K A V L P A D I V I H G I A L P A Q G F D A R F S A L E R T Y V Y R V A D R S
UniRef90_C1ECC9 L N G I M P K D V R C V E V M R P H P A F H A R F H A V R K T Y H Y L D P R L
UniRef90_F6ZXE9 L N R V L P P D I R V L S W A A V P P S F S A R F S C R S R T Y R Y L F P C A
UniRef90_E6X2S5 Q I H L N R L D A I L R F K H P V A D F H A R Y D A K E R I Y L F S R
UniRef90_H2BZ58 L N L N L P P D I K A T G L L E V D E K F N I Q H P K I K E Y L Y L F S F G Q
UniRef90_B8GFU5 L N G Q L P S D L W C N G F A E V P P S F H P R F D A I S R T Y R Y F F A D
UniRef90_O83802 F N S L L P H S I R I T D A R E V S S Q L H A R F S A V M R T Y R Y H L H C A P
UniRef90_UPI000333E0D9 L N T H L P P G I R V L Q A F R V P S D F H A R Y A A T S R T Y M Y R L V T G C
UniRef90_K2EDQ1 L N C L L P S D I R V K K T E P A E G G F H A R Y S T K R K I Y Y L F T Y H P
UniRef90_UPI000361E49E F N Y N L P Q D I R A L S L K E V P A K F N I R N S A K I K E Y L Y L F T Y G D
UniRef90_T1BMS1 T N S R L P R D V S V R W A Q E V P D F H A R R S A L T R S Y R Y R L V C P
UniRef90_UPI00045DD0FE L N T H L P A I R V V I Q A F R V P N D F H A R H T A T S R T Y L Y R L A T G C

UniRef90_C7HSK8
UniRef90_UPI0003B572F2
UniRef90_R7HAS5
UniRef90_UPI00047C36C4
UniRef90_E8NEJ4
UniRef90_W1P4X5
UniRef90_S3AIW8
UniRef90_UPI000255F27F
UniRef90_Q6AD25
UniRef90_A3I2E1
UniRef90_F5YKJ4
UniRef90_UPI0004767C5F
UniRef90_A9NEH2
UniRef90_UPI00034A88A5
UniRef90_UPI0003704420
UniRef90_UPI0003B346B0
UniRef90_U2XPK4
UniRef90_E1X2X6
UniRef90_UPI00037290CC
UniRef90_UPI000378F210
UniRef90_Q8U2C1
UniRef90_Q3AW68
UniRef90_N0E2D8
UniRef90_B2V6X8
UniRef90_R5KR14
UniRef90_G6C0C9
UniRef90_A4XBL6
UniRef90_D0GPD4
UniRef90_C4Z454
UniRef90_Q5J192
UniRef90_W0RJF0
UniRef90_Q820Z2
UniRef90_UPI00042B7213
UniRef90_UPI00047C5C25
UniRef90_I3Z1F7
UniRef90_W01F0
UniRef90_D2RGH7
UniRef90_UPI00035D5108
UniRef90_R6XMU8
UniRef90_UPI00036B679A
UniRef90_A4SAH5
UniRef90_R6JYK3
UniRef90_S3VJ2
UniRef90_G7WRE0
UniRef90_U1YXP8
UniRef90_F5XNT6
UniRef90_UPI00036B6F7A
UniRef90_C1A3U6
UniRef90_R6V6L4
UniRef90_B1AJH7
UniRef90_K6VN38
UniRef90_M4RDW6
UniRef90_UPI00036290BB
UniRef90_B8HCX2
UniRef90_E1VY33
UniRef90_R7QN10
UniRef90_UPI00037D51A2
UniRef90_O58941
UniRef90_UPI00036D9D64
UniRef90_UPI00047B7F09
UniRef90_I4M1Z1
UniRef90_V4SVU1
UniRef90_UPI00031734C5
UniRef90_C6A238
UniRef90_UPI0003A429CE
UniRef90_UPI000372803C
UniRef90_UPI000475EEA9
UniRef90_C0BMH4
UniRef90_A3Z8V4
UniRef90_K4MDS8
UniRef90_UPI0002F08BC9
UniRef90_S2ZUT2
UniRef90_Q2VP68
UniRef90_UPI000420B35E
UniRef90_UPI0003612C7A
UniRef90_R5VD14
UniRef90_L0KUR1
UniRef90_A0M273
UniRef90_F9KA11
UniRef90_UPI00046DF88A
UniRef90_F6C796
UniRef90_C1ECC9
UniRef90_F6ZXE9
UniRef90_E6X2S5
UniRef90_H2BZ58
UniRef90_B8GFU5
UniRef90_O83802
UniRef90_UPI000333E0D9
UniRef90_K2EDQ1
UniRef90_UPI000361E49E
UniRef90_T1BMS1
UniRef90_UPI00045DD0FE

UniRef90_C7HSK8
UniRef90_UPI0003B572F2
UniRef90_R7HAS5
UniRef90_UPI00047C36C4
UniRef90_E8NEJ4
UniRef90_W1P4X5
UniRef90_S3AIW8
UniRef90_UPI000255F27F
UniRef90_Q6AD25
UniRef90_A3I2E1
UniRef90_F5YKJ4
UniRef90_UPI0004767C5F
UniRef90_A9NEH2
UniRef90_UPI00034A88A5
UniRef90_UPI0003704420
UniRef90_UPI0003B346B0
UniRef90_U2XPK4
UniRef90_E1X2X6
UniRef90_UPI00037290CC
UniRef90_UPI000378F210
UniRef90_Q8U2C1
UniRef90_Q3AW68
UniRef90_N0E2D8
UniRef90_B2V6X8
UniRef90_R5KRI4
UniRef90_G6C0C9
UniRef90_A4XBL6
UniRef90_D0GPD4
UniRef90_C4Z454
UniRef90_Q5J192
UniRef90_W0RJF0
UniRef90_Q820Z2
UniRef90_UPI00042B7213
UniRef90_UPI00047C5C25
UniRef90_I3Z1F7
UniRef90_W01F0
UniRef90_D2RGH7
UniRef90_UPI00035D5108
UniRef90_R6XMU8
UniRef90_UPI00036B679A
UniRef90_A4SAH5
UniRef90_R6JYK3
UniRef90_S3V2J2
UniRef90_G7WRE0
UniRef90_U1YPX8
UniRef90_F5XNT6
UniRef90_UPI00036B6F7A
UniRef90_C1A3U6
UniRef90_R6V6L4
UniRef90_B1AJH7
UniRef90_K6VN38
UniRef90_M4RDV6
UniRef90_UPI00036290BB
UniRef90_B8HCX2
UniRef90_E1VY33
UniRef90_R7QN10
UniRef90_UPI00037D51A2
UniRef90_O58941
UniRef90_UPI00036D9D64
UniRef90_UPI00047B7F09
UniRef90_I4M1Z1
UniRef90_V4SVU1
UniRef90_UPI00031734C5
UniRef90_C6A238
UniRef90_UPI0003429CE
UniRef90_UPI000372803C
UniRef90_UPI000475EEA9
UniRef90_C0BMH4
UniRef90_A3Z8V4
UniRef90_K4MDS8
UniRef90_UPI0002F08BC9
UniRef90_S2ZUT2
UniRef90_Q2VP68
UniRef90_UPI000420B35E
UniRef90_UPI0003612C7A
UniRef90_R5VD14
UniRef90_L0KUR1
UniRef90_A0M273
UniRef90_F9KA11
UniRef90_UPI00046DF88A
UniRef90_F6C796
UniRef90_C1ECC9
UniRef90_F6ZXE9
UniRef90_E6X2S5
UniRef90_H2BZ58
UniRef90_B8GFU5
UniRef90_O83802
UniRef90_UPI000333E0D9
UniRef90_K2EDQ1
UniRef90_UPI000361E49E
UniRef90_T1BMS1
UniRef90_UPI00045DD0FE

UniRef90_C7HSK8 MA G S L I E L S R G K I S L D D F K Y Y F N K N N T R R A N P T L K A G G L Y
UniRef90_UPI0003B572F2 L V G G C A V A V G T G R L L A S D V L A L I L D V G A D R T S A F K V M P A K Y G L T F
UniRef90_R7HAS5 M I G T L L D E V A G T G R L R K S P E N V F R D I L D G K R V Q E M S L P T A E S P H G L F
UniRef90_UPI00047C36C4 L V G T M L D E V A G T G R L R K S P E N V F R D I L D G K R V Q E M S L P T A E S P H G L F
UniRef90_E8NEJ4 L V G A C A V A V G E G R L E L V D D V I K I R D E G R R R T A D S K V L A A R H G L V
UniRef90_W1P4X5 M V A L L L Q I V G R E A L P A D I W P A I L A C A G V D R R K K V I T L I T P P H G L C
UniRef90_S3AIW8 L V G A M L F V G D G R H R P V E W P A K V L A A G V R D S A V H V V R P H G L T
UniRef90_UPI000255F27F L V A A V I Q V V G E G R H E Q G W V A K R L E A M V R D S Q T K L A P P H A L T
UniRef90_Q6AD25 L V G A C V E V G E G K L R P G D L E V T L R D E S R Q R T S A F K V M P A N G L T
UniRef90_A3I2E1 M M S A L W Q L V G K G E M D L S E I E A R F E S S Q R D R F E K L P P A P A N G L V
UniRef90_F5YKJ4 I V G T L L Y Y E E K R L P P E E L Q K I T V S S G D R S S L A G P T V P P N G L F
UniRef90_UPI0004767C5F L V G T C L M T V G D G R R G N D F T T E L L G Q T E R S S K V P L A A A C G L T
UniRef90_A9NEH2 I M G N V I A V A T N K R K Q N Q L E L L E T K N R E L S A K T A D A K G L Y
UniRef90_UPI00034A88A5 M V G A T I A V G E G R F G A D R L E E L R V A E T R T S E F K V A P A K G L T
UniRef90_UPI0003704420 L V G A C V A V G E G R R L G V D D V V D I R D G G A R P R S A A G P T L S A P E R G L T
UniRef90_UPI0003B346B0 L V G T M L Q V A N G R R G L E D D V F V A L L E G A P R S A A G P T L S A P E R G L H
UniRef90_U2XP4 L V G A C A V A V G E G R L D V E D V A V L R D A H R R T S A F A V L A A R H G L T
UniRef90_E1X2X6 M V G T L W N I G L G K V L E L A D L K M A L N S A P S G A K L A A V A P S N G L Y
UniRef90_UPI00037290CC L I G A A V Q V G S G K Q S E S W L E E R L E A R L R D A R S V L A P H P L V
UniRef90_UPI000378F210 L V G M C A A V G Q G R L G L D R V P E I L L E E R T R S N R F T V L A A K G L T
UniRef90_Q8U2C1 I V S A L V L C S Q G V L A E E R L V E M L N G K E K S K V P A P P E R G L C
UniRef90_Q3AW68 L M A Q L V A V G E H R L S V K A F E Q R W R R R D Q V R E A P A P A K G L C
UniRef90_NOE2D8 L V G A V V P V G E G R R K V G F P A E V M A G G S R D G R V K V M P A H G L S
UniRef90_B2V6X8 I A G H L V A L E G R G S L S A E E L K D I T E A K S P S H G K F T A P P E G L Y
UniRef90_R5KRI4 L V G T L L E I E G H N R P A E Y M K Q V L E A C D R T K G H T A P P Y G L T
UniRef90_G6C0C9 M V G T A L E V Y Y K N L A E N H I E L M L N D F S K E Y K K Y L V E A E G L Y
UniRef90_A4XBL6 L V G A M L A V Y G D G R R P A D W P A G L L T N R P E R A S E V N V A P A H G L Y
UniRef90_D0GPD4 M I G S A M A I Y F G K E R E D Y P K M R L E N P D A D A K P K I L A P S E G L Y
UniRef90_C4Z454 I I G M M L D V G N G I K K P E D V K R C L D G E N I Q M S L P A E S Y G L F
UniRef90_Q5J192 I V N A T L R F C G L G L L E A E E V E R M L S A G E Y S G K K I P P A P P E G L V
UniRef90_W0RJF0 L V G T M L D V A S G R R D P G D V A R L L V A A D N S E V S A P A P P H A L F
UniRef90_Q820Z2 L V G S L I E V G S G A L T L Q D L F C Y T K I A K R T P K I P T L P P H A L T
UniRef90_UPI00042B7213 L V G V L K C V G T G E L T T S D V A L R I L N A K T V T A A S P M A P A Y G L Y
UniRef90_UPI00047C5C25 L V G A C L V V G E G R R E A G F A L L G L L G R S R S L V P V A P A K G L S
UniRef90_I3Z1F7 M M G S L L E V G K G I T I K A D I Q E A L K S H E T S P L S G K V P S N G L V
UniRef90_W01F0 I V T A L K L C G L G L I K A E D L R R M L N R K T N K R L P A A P P E N L V
UniRef90_D2RGH7 I V S A L R E V G S G H R S A E W F E D M L N P E R H R E R I E P A P A Y G L I
UniRef90_UPI00035D5108 L V G A M L F V G D G R R P A P W P A E V L A A G V R D P G V H V V R P H G L T
UniRef90_R6XMU8 M V G A L E Y S F G R C S L K D J E D R L N R G L L F G K R T K A P A E G L Y
UniRef90_UPI00036B679A L V G A S I A V G E G R R P V S W P A D L L A S R R R E A G V F V V P P E G L C
UniRef90_A4SAH5 M V G A L L V V A S G K H D L A Y L R T L I E T K D R S R A P M G A P A R G L F
UniRef90_R6JYK3 M L G M L L D V G N G L K K T S D I E A A L D S G R D V V M S L P A E S Y G L F
UniRef90_S3V2J2 L T G T L F E I A I Q K R K E T N I L K V L S S K D R T I A G T L P P Y G L Y
UniRef90_G7WRE0 M A K V L E L V G S G D R D L A W V E A L L D P R T N R G V A P A P A E G L V
UniRef90_U1YPX8 L V G S T L R V G E G L E P P E W L H E R L L E A R D P K S L L A A P H P L V
UniRef90_F5XNT6 L V G G L V E V G S G R R E A D W L L T R M A A A T R S S V V P V L L A R G L T
UniRef90_UPI00036B6F7A I V G T M L E V G Q Q R L N L H Q F E Q I T Q A K D R N A A G R A V L A N G L Y
UniRef90_C1A3U6 L V G T M V D V A L G R R P R G T I A R L L V T P D N A D T S P P A P A H G L S
UniRef90_R6V6L4 I V A S C L D Y A F N K I S L A K I H E L L I Y P K K G A S I K L A P A C G L Y
UniRef90_B1AJH7 L V G V V I P V A E G R R E V L G W A Q T V L Q S G T R H S E V T V M P P H G L V
UniRef90_K6VN38 L V N A C V Q V A G E R R K S L D W F A H K M A E P V I D R E G S T G P I D A R G L T
UniRef90_M4RDW6 I F G E L L L L G M G K V S L A D L K H M L A H P S H H A R R L N L P P W G L Y
UniRef90_UPI00036290BB L T G S A L Y V G E G T V E P G W L Y E R L L A Q K R D A K S V L A A P H P L V
UniRef90_B8HCX2 L I G A A M V V G D G R E Q P G F L A E R L E L M V R D S K T K L S H P R A L V
UniRef90_E1VY33 I M G T I L S V S C G S M D I S N I D H L F A S K D R R L V P K S A P A K G L C
UniRef90_R7QN10 I V G T L L E V G Q G R M T S E E F E Q I L A R A D R R A A G R A A P A S G L F
UniRef90_UPI00037D51A2 I V K T L E L C G L G K L S S E E F K M L R G K E S R K V P P A P A E G L L
UniRef90_UPI00036D9D64 I V G M S I S V G E G K L T I A Q V R Q A L D K Q E H L P K S L S I A P E G L F
UniRef90_UPI00047B7F09 L T G G A M R V G E G L E P P G W M R L R L R G E R D A K S L I A G A P H A L V
UniRef90_I4M1Z1 L V G A C V Q V G C A K R S V D W F K N K I E N P I R E D A G S T G P I A N G L T
UniRef90_V4SVU1 I V G V L K A V G T G E L T V S D V E R I L K A K T V T A A S P M A P A C G L S
UniRef90_UPI00031734C5 L V G A M L L C A E R G D I S L I Y Q G L E H P R S A K V G F V A P A K G L T
UniRef90_C6A238 I I T A L K L C G L G V L S I E G D V E L M L K E K V D K K L P P A P P E N L V
UniRef90_UPI0003A429CE L V G T M I G Y M E K K I G K E E F L S L L E K P I K D A K L L K A P A H G L I
UniRef90_UPI000372803C V M G A L I L L G R G M L S K E E I E L S L A G D T D I T I P I A P G S G L V
UniRef90_UPI000475EEA9 L V G S V L M A G D G R R A Q E W P G E M L R S E T R T S A V A P A H G L T
UniRef90_C0BMH4 I V G T L L E I G T G K R P V T D I P L L L E T K S R S K A G P S V I P A K G L Y
UniRef90_A3Z8V4 L T G Q L V A V G S H R L H P Q A F E Q R W R Q E R R R Q E V K E A A P P Q G L C
UniRef90_K4MDS8 I V T A L T M V G S G A R D E A W L Q M L E P E I Y E E G L E S A P A Y G L T
UniRef90_UPI0002F08BC9 L V G G L V R V G S G A W S V T E L A R A G Q G A I R E E L P L M P A H G L V
UniRef90_S2ZUT2 L V G A C L A V G E G R R G L D F A P R L L T L S K R C E D E V P V A P A C G L T
UniRef90_Q2VP68 I V T A L R M V G D Q T R E V E W L K R M L H P D E F E G L E P A P A C G L T
UniRef90_UPI000420B35E L V G A V V A V G S G R I G R D E L V A L R D A R E R S S R F T V M P A H G L S
UniRef90_UPI0003612C7A I M G Q L F K L G K K D I L D L N R I K Q S L S G S Q A L P L K E I A P G S G L Y
UniRef90_R5VD14 M V G A M L A V A T Q K K D L T Y I Q S L L D L S S L E K C S Y K A P Q G L T
UniRef90_L0KUR1 I V T A L T M V G S L I R D E A W L K Q M L E P E S Y E G L E P A Q S Y G L T
UniRef90_A0M273 M M G S L V L V G R G E L S L Q D I E D S L K P D S P Q L Q M Y I A P A S G L
UniRef90_F9KA11 L V A F
UniRef90_UPI00046DF88A L V G V L K A V G T G D L K V P D V E R I L L N A K T V T A A S P M A P A C G L Y
UniRef90_F6C796 L V G S S L K A V G T G R K T A E W F A D K M A N P V R E G S S G P I A P Q G L T
UniRef90_C1ECC9 M V G A L M L A T G K F T A E D L R D M L E G K D R G V A P M G A P H G L F
UniRef90_F6ZXE9 I M G V L F L V G Q G K E K P E V I T E L L D K N P R K P Q Y N M A V E F P L V
UniRef90_E6X2S5 M V H A A A V A N G E L S L E Q L K E Q L E L G K R Y T T R L A P P E G L Y
UniRef90_H2BZ58 M M G T L I Q L G L G E M C L K D I E E S L P G N E M V M K N I A P A S G L I
UniRef90_B8GFU5 M A A L L L I G T H E R E P E L M E R I L S G K C R R N P P A P A D G L V
UniRef90_O83802 L T G T L L H C E K K R C S V R E F V R I H A K D R L Q G P P
UniRef90_UPI000333E0D9 M T A F L V A V G L G A L K P A H V K E I L D S R D G K H Q A R V A P A Q G L F
UniRef90_K2EDQ1 I T G T L I D I A T G K I A L E D L P T I F A A K D R R Y A G R T A P A Q G L F
UniRef90_UPI000361E49E M M G T L I D L G K G K L T D D I R N S L L P E S A V K M D Y I A P A S G L Y
UniRef90_T1BMS1 L A G S L L E I G R G Q S R D W L R V L L A G R D S R A G P T L P A S G L T
UniRef90_UPI00045DD0FE M T A V L V A V G L G V L T P T Q V K V I L E S K D G R D Q T R V A P A H G L F

UniRef90_C7HSK8 L D S I D Y
UniRef90_UPI0003B572F2 L V A V E Y P P D D E L
UniRef90_R7HAS5 L E E V R Y
UniRef90_UPI00047C36C4 F A S V G Y
UniRef90_E8NEJ4 L A E V G Y P
UniRef90_W1P4X5 L M F I K Y N K E L L Q P P L G
UniRef90_S3AIW8 L E E V A Y P P A D Q L
UniRef90_UPI000255F27F L E H V R Y P D D G A D P
UniRef90_Q6AD25 L R E V G Y P V D A E L
UniRef90_A3I2E1 L W E T I L D N L R G F P
UniRef90_F5YKJ4 L W K V E Y
UniRef90_UPI0004767C5F L V G V D Y P E D T Q L A A R A Q E
UniRef90_A9NEH2 L K H I Y Y
UniRef90_UPI00034A88A5 L T E V G Y P A D D E L
UniRef90_UPI0003704420 L T E V G Y P A D E L L A Q R A
UniRef90_UPI0003B346B0 L A G I A Y P A E L G G P A A P A G W
UniRef90_U2XPK4 L T E V G Y P A D D L L A A R A
UniRef90_E1X2X6 L C E V N Y
UniRef90_UPI00037290CC L E E V G Y P D P E S L
UniRef90_UPI000378F210 L T E V G Y P D E S Q L A
UniRef90_Q8U2C1 L W D L K Y E N E F Q L D N A S L
UniRef90_Q3AW68 L L R A G Y A E P
UniRef90_NOE2D8 L E E V G Y P P D G Q L A D R A
UniRef90_B2V6X8 L K A V Y Y
UniRef90_R5KR14 L M K V T Y
UniRef90_G6C0C9 L N K I N Y
UniRef90_A4XBL6 L V A V G Y P D D
UniRef90_D0GPD4 L Y R V D Y
UniRef90_C4Z454 L V K V V Y
UniRef90_Q5J192 L W H I E Y P
UniRef90_W0RJF0 L D G V R Y P A D L Y L P
UniRef90_Q820Z2 L T G I D Y P Q E H
UniRef90_UPI00042B7213 L G C K Y D L P R D A
UniRef90_UPI00047C5C25 L V G V D Y P S P E L L A S R A M
UniRef90_I3Z1F7 L Y G V E F
UniRef90_W01F0 L W E I K Y D D E Y S L K K
UniRef90_D2RGH7 L K D V E Y E
UniRef90_UPI00035D5108 L E E V A Y P A D E L L A A R A V E
UniRef90_R6XMU8 L E Y I D F D
UniRef90_UPI00036B679A L E E I A Y P A D A E L A A R A
UniRef90_A4SAH5 L H E V F Y P T E
UniRef90_R6JYK3 L E S V L Y
UniRef90_S3V2J2 F L R A Y Y E K F P E L D K
UniRef90_G7WRE0 M M D V G Y P
UniRef90_U1YPX8 L E E V A Y P S D D E L
UniRef90_F5XNT6 L E E V G Y P P D D Q L A
UniRef90_UPI00036B6F7A L V E V G Y L E E
UniRef90_C1A3U6 L R E V T Y P A
UniRef90_R6V6L4
UniRef90_B1AJH7 L Y K V Y Y
UniRef90_K6VN38 L E E V L Y P E D
UniRef90_M4RDW6 L E H V S Y P P D D E L A A R A
UniRef90_UPI00036290BB L V E V Q Y E
UniRef90_B8HCX2 F E E V A Y P S D T E L
UniRef90_E1VY33 L E E V Y Y P
UniRef90_R7QN10 L E K V I Y D E
UniRef90_UPI00037D51A2 L F E V G Y P A
UniRef90_O58941 L V E V K Y
UniRef90_UPI00036D9D64 L T E V R Y
UniRef90_UPI00047B7F09 L E E V R Y P A D A G M
UniRef90_I4M1Z1 L E Y V E Y P K D E E L
UniRef90_V4SVU1 L G F V K Y D L P E D
UniRef90_UPI00031734C5 L E R I D Y D N R
UniRef90_C6A238 L W E V G Y E
UniRef90_UPI0003A429CE L N K I F Y E
UniRef90_UPI000372803C L S K L E F E
UniRef90_UPI000475EEA9 L A E V E Y P P D E D L A E
UniRef90_C0BMH4 L T Q L N Y P E
UniRef90_A3Z8V4 L L R A G Y P D P
UniRef90_K4MDS8 L M E I I Y P Q P I E
UniRef90_UPI0002F08BC9 L E E V G Y P E
UniRef90_S2ZUT2 L T G V D Y P A N D Q L A A R A
UniRef90_Q2VP68 L K N V N Y D
UniRef90_UPI000420B35E L E E I A Y P A D A E L A
UniRef90_UPI0003612C7A L N K I I F
UniRef90_R5VD14 L K K V N Y
UniRef90_L0KUR1 L M E V K Y P
UniRef90_A0M273 L R K L E F E
UniRef90_F9KA11
UniRef90_UPI00046DF88A L G R V K Y D
UniRef90_F6C796 L E H I E Y P A D D Q L A A R A
UniRef90_C1ECC9 L H E V
UniRef90_F6ZXE9 L Y D C H F D D
UniRef90_E6X2S5 L A R V I Y
UniRef90_H2BZ58 L N K V E F E
UniRef90_B8GFU5 L W D V D
UniRef90_O83802
UniRef90_UPI000333E0D9 L K S V I Y G D
UniRef90_K2EDQ1 L E T V I Y
UniRef90_UPI000361E49E L N K L D F
UniRef90_T1BMS1
UniRef90_UPI00045DD0FE L M A V R Y P

UniRef90_UPI0003724F7D 1 R K I K L L I E Y E G S A Y H G W Q F Q R N G L S I 30 Q A V L E E C I Q K T 40
UniRef90_A9E0H2 R K Y Y L I T L Q Y L G F R Y H G W Q K Q P D V N T V Q R M T E R T L A Y V
UniRef90_UPI0003B5E84F R V K L E L G Y D G T R F H G W A T Q P G M A T V Q G T V E D C L A T I
UniRef90_K2ACY1
UniRef90_I1W8R7
UniRef90_D7E5Z7
UniRef90_W6AHV6 K K R M A L K L A Y I G T E Y H G S Q V Q P E L P T I E G G E L F F K S L K N K L
UniRef90_U9WAT7 M Y Y F L F T I E Y D G T D Y C G W A K Q V G Q S T I V Q G Q L E F K K A I A Q V
UniRef90_I5C2I2 M V R Y K A T I S Y D G T L F S G F Q R Q R H L R T V Q G E I E K T L Y K L
UniRef90_K8EH71 Y Q Y L V F L Q Y D G L R Y R G F W Q K Q A G Q K T I V Q G E L E R V I R F L
UniRef90_B4UEH8 R R S Y A L R L A Y D G G R F R G F Q R Q P G L P T V Q Q A L E E A L E R L
UniRef90_G2HS64 N L K F I V A Y D G S D Y L G S Q K Q P N K N T I E E D E L L K A F K T L
UniRef90_UPI0003598CFE K K M A L C M C Y S G K D Y L G M Q R N P G T K T I E E E L I Q R E H I D
UniRef90_D1B231 R Y L V F F Q Y L G T D F N G V A A V K G N H R V Q N F L E E A A Q R L
UniRef90_A6QBC9 R V K L I L S Y D G S H F G F Q R Q N N T V T G T L E K S L K A L
UniRef90_F4B0K0 R F Y Y L L K I Q Y L G F R Y H G W Q K Q P D V L T V E R M M E R T F Y V L
UniRef90_UPI000471EF62 R F Y Y L I Q L Q Y L G F R Y H G W Q K Q P T V N T L Q R M V E R T I Y V L
UniRef90_U1R8I5 R L R I D L A Y D G T D F H G W A R Q T G Q R T V Q G E I E A A I A R L
UniRef90_R5XBZ7
UniRef90_UPI0003628026 P Y H Y Y L I H L Q F L G F R Y H G W M K Q P E V K T V V Q G M V D R T L A F I
UniRef90_A4I5I4 P S R K I A L R L A Y H G H V H D G L A K Q K E T N T V E G L V C V R D A L R R L
UniRef90_E1L2Y5 L R L G Y E G E Q F A G Y A F Q E G Q R T V E G C V R D V L Q R V
UniRef90_B9KCK9 K L K L T F S Y D G S K F Q G S A T Q P H K L S V Q G D A L E N A L S H L
UniRef90_F5TCB7 M R N I M L T I S Y D G S L F F G F Q K Q E N V V I V Q G E I E N A L S K L
UniRef90_UPI0002C3F8AB T R H I A V H L S Y V G I G Y C G F Q K L Q N D N T I E Y Y L F Q S L F K T
UniRef90_T0T5T9 M K L S Y N G I R Y F G W Q K Q K Q F P S V H Q A F E D A L K K A
UniRef90_M0TYJ7 P R L Q R Y L V A V E Y I G T R F S G S Q R Q P N C R T V V G V L E D A F H K F
UniRef90_X0VTD1
UniRef90_M7TF36 R I A L K F A Y D G R K F H G Y A R Q P Q L K T V E G E L I K H G F I E
UniRef90_U2GCE6 K I Q L I Y S Y D G S K F G G S Q T Q P H E N G V E D E L S R A L A H V
UniRef90_A5CU77 R L R L D I A Y D G T G F A G W A K Q P G L R T V E G A L E D A L A Q L
UniRef90_A3CXX4 N I A F R F S Y F G D R Y F G S Q M Q P D L C V E E G E F I G A C R L L
UniRef90_G0UNP5 P S R K I A L R L A Y H G H V I N G L V R Q A E T P T V E A F V D A L R R L
UniRef90_M7AXZ5 R R H V A L K I A Y L G W G Y Q G F A S Q E N T N T I E E K L F E A L S K T
UniRef90_UPI0003F0B2BB T R H V A L K I A Y L G W D Y Q G F A S Q D N E N T I E A M F Q K T R L I E
UniRef90_S9W059 P P R F L A F R F A Y C G W D Y N G L A Y Q T E P T V E G K I F E A L K A
UniRef90_Q4DVU4 P S R K V A I R L A Y H G H L Y D G L A K Q E E S N T V E A Y V V A A L K H V
UniRef90_B7PNI3 K K M A L C M S Y N G K D Y L G M Q R N P G T K T I E D D L L Q A M H V D
UniRef90_U3J0Q3 R R H V A L K I A Y L G W G Y Q G F A S Q E N S N T I E E K L F E A L K K T
UniRef90_Q4E9H0
UniRef90_L9XIR6 A F R I A Y D G S D Y Y G F Q R Q P D V P T V E D A L F D A L R A H
UniRef90_U1Q5A6 M K R A F R I A Y D G R P F H G F Q R Q P D V P T V E N E L F A A L A T L
UniRef90_A0A016U2D1 K A K Y A M L L A Y Q G K N Y F G M Q I Q K G H P T I E G E L I S A M H K L
UniRef90_R9T945 R A A V K L A Y D G R K F M G S Q R Q P D L P T V E S E V I S A L T Q I
UniRef90_C4QVR2 R Q I A L K F S Y L G W N Y Q G L A V Q R D L P T I E F R Q C R M I P S L
UniRef90_H1Y2Q4
UniRef90_M0LA82 M R A Y R V A Y D G R P Y H G F Q R Q P D V D T V E G R L R S A L V R L
UniRef90_E9J363 K R H I L L K F Y Y L G W D Y H G F T V Q D N C N T I E H H L F K S C C I E
UniRef90_K2B4V7 M K T I L L K V E Y D G S D F Y G F Q K Q T G N P T V Q G K V E A A L G R I
UniRef90_A7TJS8 T R F I A L K F A Y L G W N Y N G L A I Q K E P P T V E G V I L E A M N K M
UniRef90_R4G3W9 Q H V L F K V L Y L G W N Y Q G F V C Q E D S D T I E Y H L M K C C L I E
UniRef90_G3TBS4 R R H V A L R L A Y L G W G Y R G A Q R A V G V Q N F L I E E A E R I N S V
UniRef90_UPI0003C8EFBB R Y L I F F Q Y T G S K Y S G V M K A P A H Q A V Q E G V G N H L E N A V
UniRef90_F1QJL2 R S I A L K I A Y L G W N Y S G F A S Q G N E P S I E G H L F K S L L N A
UniRef90_U9TYP8 R F L F R I S Y L G T N Y Y G M A Y Q N E T P T I E R E F Y N A C L R L
UniRef90_B6AJ38 P S R M I A L R L A Y H G H V I D G L A K Q E E A N T V E G I V C E A L K R L
UniRef90_W6KJA6 P A T R A F R V A Y D G R E Y A G F Q R Q P H A T T V E G T L L R G L G P T
UniRef90_M0P0T9 R R H V A L K I A Y L G W G Y Q G F A S Q E N T N T I E E K L F E A L T K T
UniRef90_UPI0003F10D33 P R R K V C L K R L A Y H G H R Y D G L A K Q E N T V E G M L E K C L K L V
UniRef90_S9UTA1 P R I Q R Y L V A V E Y I G T R F S G S Q Q Q L N C R T V M G V L E D A G V H A
UniRef90_W9QMW7
UniRef90_H0K3C6 R R F Y A L R V A Y E G G R F R G F Q R Q P G L P T V Q D A L E G A L L A A
UniRef90_A7HCM5 M T R I R F D I R Y D G R P F H G W A R Q P V T L T V A G R T D A G V H A T
UniRef90_E1MGL0 K R H I A L K I A Y L G W K Y N G L A I Q P D V E T V E G H L K T C M L I P
UniRef90_E9BWH6 K R Y I A L K I M Y L G Q R F Y G F A S E G N D P T V E S E L F K A L E K T
UniRef90_W1NGP2 K I K L I Y S Y D G S L L S G S Q S Q P S Q N T A E D I L K N A M S H
UniRef90_UPI00046FBFFC A F R I A Y D G T D Y Y G Y Q R Q P S V P T V E D A I F E A L R S L
UniRef90_L0AJS9 R Y K L I F Q Y R G N N Y D G Y Q R Q N N G N T I Q K H I E G S L H K L
UniRef90_D2V0F5 P R A Q R Y L V A V E Y V G T R F S G S Q Q Q P N Q R T V V G V L E E A F H K F
UniRef90_K3Y7Y3 K R R H V A L K F C Y L G W D Y N G L A I Q K D L P T I E G L C K F I P S M
UniRef90_G8BS98 P R R H V A L R L A Y L G W A Y N G F A V Q E N T N T V E E A L L K T R L I Q
UniRef90_I3KH33 R F I A L R F A Y L G W N Y N G L A Y Q T P L P T V E E T I L K T L S K I
UniRef90_H8X0L9 A F R I A Y D G A Y H G F Q R Q P D V A T V E E D A L F D G L R E L
UniRef90_L9WVZ0 M K V A M R I A Y Y G G E F F G F Q R Q K D K I T I C G V L E E V F R S V
UniRef90_C5ZXG3 M K N F K L T I Q Y D G T K Y K G W Q R S D N D D T I Q G K I E N V L S R L
UniRef90_A0A017RX46 R K M V A L L M A Y S G Q G Y L G M Q R N H G V K T I E D D L L Q S L Q Y Q
UniRef90_T1J0Z9 M R A Y R I A Y D G T D Y H G F Q R Q P S V P T V E G A I F A L R S L
UniRef90_M0LXE7 M G R R A F R I A Y D G T D Y Y G Y Q R Q P D V P T V E D S I F D A L R S L
UniRef90_M0C134 T R L T A L K L A Y L G K R Y G G F E Y Q A G V S T V E E E L W R A L A K S
UniRef90_Q2GVZ0 Y L I S L G F R F S G W Q K Q T N A K T L H D I V D K S L S F V
UniRef90_A2U011 Q H Y A L K M S Y V G I N Y Q G L A Y Q E T N T V E E Q L E K T T L I K
UniRef90_Q22TA6
UniRef90_K1X8J2 K Y V M H I G F D G L C F K G T Q K Q K G C K T V Q G E L E K V L S R I
UniRef90_R5ZD03
UniRef90_J9G220 K A R Y L V F F Q Y D G T K Y S G V M E T P I T Q S V L G V Q N Y L E V A A
UniRef90_Q6GQ53 M R R F K L T L A Y D G S A F M G F A K Q E G H N T I E G A L E S A L K R L
UniRef90_K4RMQ9 K Y A M L L G Y Q G K K Y Y G M Q L Q K D L P T I E E A M E K A G W I T
UniRef90_A8WJJ2
UniRef90_K2G1M3 P R V Q R Y L V A V E Y I G T R F S G S Q Q Q L N C R T V A G A L Q E A F H K F
UniRef90_D7TGT5
UniRef90_R6AJ50

UniRef90_UPI0003724F7D V K Q K T T L H S S G R T D A G V H A E G M V A H F T T V S K M T E G E F M R S 50 60 70 80
UniRef90_A9E0H2 F H K N F K L L A S S G R T D A K V S A N E T A E F L D N E T L N L P E F L P L
UniRef90_UPI0003B5E84F P E P M G R L V V A G R T D A G V H A S H Q I C H V D H M G V G W S Q A L A H R
UniRef90_K2ACY1 M H A L G Q I V H F D T H A I L R D I R D I R A W T F G R
UniRef90_I1W8R7 H A E A P R L T V A G R T D A G V H A S H Q V C H V D V S D Q A L A R C V G H R
UniRef90_D7E5Z7 D P K S A N F V S S G R T D S T G V H S L G Q V V T F D T D N P R L A V P R V
UniRef90_W6AHV6 P N S H Y R V V G A S K T D S G V H A R D Q K A W V E L D F N P N L T G F L N A
UniRef90_U9WAT7 N N T K I I I H G A G R T D A G V H A Y G Q V I H F D L P Q E Q E V E K L R F A
UniRef90_I5C2I2 G H E E F T V L G A G R T D S G V S A A E G A F A L H S A E Q I H P E S F L Q G G
UniRef90_K8EH71 T C L D R E L L C A G R T D A G V H A R K Q V F H F Y T K E P L K D E N F M R A
UniRef90_B4UEH8 G L R A Q L H V A A R T D A G V H A L A Q V V S F S A R A A L D P A A L R R G
UniRef90_G2HS64 N I D T S I V L S G R T D K E V H A T G Q V F N C V I P D F W T D F F K Q E L
UniRef90_A0A023G7R6 I P Q N V K F Q R A A R T D K G V S A V R V V S L K L P T N I A I D E M V I A R
UniRef90_UPI0003598CFE N I E P I R F T I S S R T D A G V H A L S N A A H L D I H R P Y S P E V V T Q A
UniRef90_D1B231 G I H T P I V G S S G R T D R G V H A L R Q V V I H L D L P L F W E K E Y E K L R
UniRef90_A6QBC9 L Q I I S P L T I G S G R T D A G V H A S G Q V I H F D L P E F W S D L N R L K N
UniRef90_F4B0K0 D R K N F K L L A S G R T D A K V S A N V A Y V E F L N D S P L P E G F L K L
UniRef90_UPI000471EF62 E H K K F K V L A A G R T D A K V S A N Q A Y V E L F V E E T P L D I D M F Y P
UniRef90_U1R8I5 D A S E V C L T V A G R T D A G V H A R G Q V C H I D M S G V T P V Q A L E R R
UniRef90_R5XBZ7 M Y C V S F K S E K E I P C A N V E S G
UniRef90_UPI0003628026 F H E D F K T L G A S R T D A G V S T A N E A A L E L F V R E P L E P E E L L A Q M
UniRef90_A4I54 R D G P H N F G R C G R T D K G V S T A R A S C T A D A E P Q L P L D Y C S M
UniRef90_E1L2Y5 L R R D V T L T C A G R T D A G V H A H A Q Y V S F P V T H E E C A C A K S R S
UniRef90_B9KCK9 G I Y N K T L F A S R T D K G V H A N N G V A C V K V G E S H F K D L L Y L K N
UniRef90_F5TCB7 T G E N I N I I S A G R T D R G V H S L R H I I N F H T E N N V G L N F K T A
UniRef90_UPI0002C3F8AB K K E D C K Y S R C G R T D K D V S G F G Q V I D I D Y T Q H D G D Y D Y C R M
UniRef90_T0T5T9 L P Q E T E F H G A S R T D A R V H A L G Q V V R V N T D L N L E P A E L K K L
UniRef90_M0TYJ7 I G Q P V S I S F S S R T D A G V H A L S N V C H V D P H E P G V V R A V N H
UniRef90_X0VTD1 A G R T D A G V H A V A Q V A H F K T E S D I P S V G I M K G
UniRef90_M7TF36 D T K E S C V K S A S R T D K G V S A L S N V A F N T D S S K E H I F Q E L K E
UniRef90_U2GCE6 G I F E K I V S S S R T D K N V H A L N Q S S V I C G D H F K N L H L K E
UniRef90_A5CU77 L A R T P T L V V A G R T D A G V H A T G Q V A H L D L T D E Q I A S L D R P P
UniRef90_A3CXX4 R W R E A N F A T A G R T D R G V H A R S Q V C S F L T D K P E R A L T E A M
UniRef90_G0UNP5 N S G P K D L S R C G R T D K G V S T A R S S S W P A D E N Q K Q P L D Y C A M
UniRef90_M7AXZ5 N R Q T S N Y H R C G R T D K G V S A F G Q V I S L D L R S P A N E I R Y T H I
UniRef90_UPI0003F0B2BB N R Q S C Y S R C G R T D K G V S A F S Q V I S I D L R T N S T E I R Y V H I
UniRef90_S9W059 H P A T C N F S R C G R T D K G V S A M G Q V I S L N R H S E R R P I V Y C D V
UniRef90_Q4DVU4 Q D G P I D L A R C G R T D K G V S A L G N V F W P T D S P Q K P L D Y C A M
UniRef90_B7PNI3 V P Q A M K F Q R A A R T D K G V S A V R Q I V S L K L P T N L T V I E E M V D K
UniRef90_U3J0Q3 R R Q T S N Y H R C G R T D K G V S A F G Q V I S L D L R S N E E E L C Y T H I
UniRef90_Q4E9H0
UniRef90_L9XIR6 G R K P A G Y A A A G R T D A G V S A I A Q T V G L E A P S S P W L T P R A
UniRef90_U1Q5A6 D I T R P T G Y S A A A G R T D A G V S A I A Q T V T F F E C S E W C R P V V
UniRef90_A0A016U2D1 G W I T F H F Q R A A R T D R A G V S A V R Q I C G M E P Q R D D Y A I I G V N E
UniRef90_R9T945 T I D E S R F G F A S R T D K G V S A L G N V V A F D T E F R R E C L L Q A L N
UniRef90_C4QVR2 N P I D C A F S R C G R T D K G V S A M N Q V I G L N V R S R L T P E D Y I N I
UniRef90_H1Y2Q4 G V C P E R Y A A A G R T D A G V S A R A Q T I A F D A P A W L S P A V
UniRef90_M0LA82 S R E S A N Y H R C G R T D K G V S S F S Q V I S L D I R S K S N E L P Y C K M
UniRef90_E9J363 L G R H F D T K G S G R T D S G V H A L G Q M I S V K L D D D F E F H I P P E G
UniRef90_K2B4V7 N P Q Q D Y K F S R C G R T D K G V S A M S Q V I S L K V R S N S K E I Q Y V D L
UniRef90_A7TJS8 S R Q Q S N Y H R C G R T D K G V S S Y G Q V I S I T V R A S E P G K P Y C K M
UniRef90_R4G3W9 E P V R F T I S S R T D A G V H A L S N S A H L D V Q R R R P G Q P P F V I E A
UniRef90_G3TBS4 R R Q T S N Y H R C G R T D R G V S A F G Q V I S L D L R S Q A Q E I R Y T H I
UniRef90_UPI0003C8EFBB R K N E V C N Y I S S R T D T G V H A L C N S A H V D I Q R R A D K P P L S E A
UniRef90_F1QJL2 D P S D C N F S K C G R T D K G V S P K N T S S D I T N N K K I E E V P Y I D T
UniRef90_U9TYP8 N R E D C D L T R C G R T D K G V S H S T G N Y I S L N R T R D T S P Y N Y Q E M
UniRef90_B6AJ38 R L I P E K F G R C G R T D K G V S A L G N V F W P D D P V Q K P P L D Y G H M
UniRef90_W6KJA6 H A T P P G Y A A A G R T D A G V S A V A Q T V A F A A P D W L T P R A
UniRef90_M0P0T9 R R Q T S N Y H R C G R T D K G V S A F G Q V I S L D L R S H F P K I R Y T H I
UniRef90_UPI0003F10D33 K K G P T E V G R C G R T D K G V S A L G N A Y S C L M R S S T W P V G H P N Y
UniRef90_S9UTA1 L S N V C H V D V T R F A G E T Q S R T P V I S P D G A L P D L D R A R H R
UniRef90_W9QMW7 Q V V H V D V T R F A G E T Q S R T P V I S P D G A L P D L D R A R H R
UniRef90_H0K3C6 G V R A T L A V A A A R T D A G V H A L D Q V V S F S A R A A L D P A A L R G A
UniRef90_A7HCM5 G Q V A H D W L R D A R T D F A S L G A I V A A S N P G I A N F Q L S T G
UniRef90_E1MGL0 D L S W A N Y S R C G R T D A G V S A F G Q V V S L D V R T N H A E L E Y V F K
UniRef90_E9BWH6 D R K E S N Y S R C G R T D K G V S S V G Q K M N L E A Y D K E I D Y V K V
UniRef90_W1NGP2 A G L F D K L I T S S R T D K G V H A L N Q V S V T K C L D F W N L N R L K E L
UniRef90_UPI00046FBFFC E E K P T G Y A A A G R T D R G V S A L A Q T I G L E T P D W L T P R A
UniRef90_D2V0F5 F N T N D I I V G S S R T D S G V H A L H N T C H F D V A S E I I E K R E N Y G
UniRef90_K3Y7Y3 I G Q P V S I F C S S R T D A G V H A L S N I C H V D P H E P G V V K R A V N H
UniRef90_G8BS98 N P K D F K F S R C G R T D K G V S A L N Q I I S L D M R S T H K E I N Y T A M
UniRef90_I3KH33 D R Q S N Y H R C G R T D K G V S A F S Q V I T I D L R S T Q F C A P Y V K M
UniRef90_H8X0L9 P I D Q V D F S R C G R T D K G V S A M N Q E E Q Q D S T N D K E I D Y L T I
UniRef90_L9WVZ0 G D K P A G Y A A A G R T D A G V S A L A Q T I C L E A P E W L T P R A
UniRef90_C5ZXG3 G I F D V C M G S G R T D K G V H A S A Q V I S V S I P E F H R D Q R L K Q L
UniRef90_A0A017RX46 T K E E I E L I G S G R T D A G T H A E N Q I A N F K T N S K L S S C E I L D Y
UniRef90_T1J0Z9 T P Q Y C R F Q R S C G R T D K G V S A A R Q I V S L K S A L I E N L V E K
UniRef90_M0LXE7 G V F D P D Y A A A G R T D K G V S A I A Q T I A F E A P D W L T P R A
UniRef90_M0C134 G D K P D G Y A A A G R T D A G V S A L A Q T I A L E A P D W L T P R A
UniRef90_Q2GVZ0 C L I W W E Y S K C G R T D K E V E R G R G R E D G K R A W D P I N Y P R L
UniRef90_A2U011 L K D D Y K T I G A G R T D A K V S A N R Y L F Q L T N E V L Q Q D V F L N E
UniRef90_Q22TA6 N R D N C N F T R S G R T D K G V S R T S L K I G E N I D E I E N K L D Y L K M
UniRef90_K1X8J2
UniRef90_R5ZD03 Y D R P I D L E C C S R L D S D V S A M D F V C A F T P C D D R I K M N K L P S
UniRef90_J9G220
UniRef90_Q6GQ53 Q K G T I K F F I S S R T D S G V H A I C N L A H V D L E R A K G K P P L T E A
UniRef90_K4RMQ9 N I S S L I T A A G R T D K G V H A I C Q V V A F D A P A F W S A P K F L E A
UniRef90_A8WJJ2 A A Q R E K F Q R A A R T D R A V S R Q M C G M Q L P R D D E K Y K V D G P G L
UniRef90_K2G1M3
UniRef90_D7TGT5 I G Q P V S I F C S S R T D A G V H A L S N V C H V D V E R P H E P A V V R R A
UniRef90_R6AJ50

UniRef90_UPI0003724F7D F N S L L P H D I V I K E V S V V P M W F D A R R S A G K K T Y R Y T I L N R S
UniRef90_A9E0H2 F N K N L P Q D I R A L A I T E T N E K F N I I Q H P K V K E Y I Y L F A F G S
UniRef90_UPI0003B5E84F M N T H L P P T I R I L N V S Q A P K G F D A R F S A V L D R L Y V Y R L Y A D G S
UniRef90_K2ACY1 V N T Y L P P N T I A I Q W A E R V D E K F H A R F S A V S R T Y R Y V I Y A N H P
UniRef90_I1W8R7 L S R M M P D D I A L H A V S V V A P D E G F D A R F S A L E R T Y Y L Y R I V D A R E
UniRef90_D7E5Z7 I N S Q L P E S I W A W A Y A V V P D E F D A R F S A G A F S R R Y Y L M S G E E
UniRef90_W6AHV6 U N K T L P K A I Y I K D A K L I E K D F R V R S C I Q K T Y H Y N I N I G K
UniRef90_U9WAT7 L D T Q T P E D I D V V N E K V A D D F H C R Y Q K H L K T Y E F L V D N G R
UniRef90_I5C2I2 V N A M L P A D I L L L R C Q E V P L T F N I I Q D V E Q K E Y R Y Y F R L G A
UniRef90_K8EH71 C N R L L P N E D V L V L M E I A K P H P M F H S R F H A I E K T Y R Y T I D F G L
UniRef90_B4UEH8 L N E G L P E S I L V L D A A R V G P S F H A R G S A I A R T Y V Y L R P Y A W
UniRef90_G2HS64 L N K R L P S S I Q I R H I V K V N E D F H S R F H A K K R V Y R Y L I T T
UniRef90_A0A023G7R6 L N S H L V D Q I R V I D I K R T T R E G F N C K N S C D S R T Y S Y M L P S F S
UniRef90_UPI0003598CFE L N T H L H R A I R V L K A F R V P S D F H A R H A A T S R T Y L Y R L A T G C
UniRef90_D1B231 L N R S L M P S T I Y L Q Q Q I H P L N F H A R F S A Q K R L Y R Y L F L D G V
UniRef90_A6QBC9 S L N K K L S H I R F K H I S A A P D D F H A R F S A K K R I Y R Y I F K E N E
UniRef90_F4B0K0 L N N N L P Q D I R C L E I T Q V D K K F N V M D A P I A K E Y V Y L F S Y G E
UniRef90_UPI000471EF62 I F Q N L P Q D I R A L L G I E E T D A S F N I I Q S A P K C K E Y L Y L F S C E G F
UniRef90_U1R8I5 I K R I V P A D I S I F S V Q P A P Q G F D A R F S A S D R V Y R I A D E F
UniRef90_R5XBZ7 L N T Y L P K D I A A F D C R I V P P D F H A R Y S V H S K E Y V Y R V Y A N G K
UniRef90_UPI0003628026 L N L N L P N D I R A M G I E A V D D T F N I I Q H P K V K E Y T Y L F S Y G E
UniRef90_A4I5I4 L N N V L P S T I R I V G C A L V D D T F D A R F S C V H R T Y R Y Y F
UniRef90_E1L2Y5 L N M L L C P A D I A I R T T Y Q A A P D F S A R F D A R S R S Y T Y R I A T A P
UniRef90_B9KCK9 K L N H F H P F I H I K H L Q K V S H E N F Q V R F D V K K R A Y R I I S H
UniRef90_F5TCB7 L N H F L P V G I R V L D S K E V S E N F H S R F D A K M K T Y K Y I L L N L D E
UniRef90_UPI0002C3F8AB I N S T L P V D I R C L G W C G V P D D F N S R F S C L S R T Y H Y Y F
UniRef90_T0T5T9 L N Q N L P G D I R A E N V I R T H S A D F K V I A F A K D K E Y L Y L F Q N K A
UniRef90_M0TYJ7 F L Q K C E G D I T V I D V R C V P A D F H A R F K A L E R T Y H Y R I L S G P
UniRef90_X0VTD1 V N S L L P D D I A I V A A E D V S L D F H S R K D A K S K R Y L Y R I L L C D
UniRef90_M7TF36 D D L T D I L V Y G I K D V E P D F Y P R Y A K R R T Y R Y L
UniRef90_U2GCE6 L N R H A H P N I H I K R I N L V D K N F Q A R F D A V A R S Y R Y I D H G E
UniRef90_A5CU77 R G R A A R S D V V V L A C A P A P D G F D A R F S A T W R A Y R Y R I S D D G
UniRef90_A3CXX4 L N N V L P A D I W C T G W A E A P D G F H P R Y S A V S R T Y R Y F S A P G
UniRef90_G0UNP5 L N N V L P P T I R I V G W A Y V E D C F D A R F S C V G R T Y R Y Y F
UniRef90_M7AXZ5 L N R V L P P D I R V L A W A S V E P S F S A R F S C L K R T Y R Y F F P K G
UniRef90_UPI0003F0B2BB L N K V L P D E I R V L A W T P V D F D A R F S A R S R T Y K Y F F P K G
UniRef90_S9W059 L N R L L P S D I R I T G A Y V P P E F D A R F S C K Q R H Y K Y L F T K S Y
UniRef90_Q4DVU4 L N S A L P V T I R I V G W A Y V D D T F D A R F S C V G R T Y R Y Y F
UniRef90_B7PNI3 I N S H L V D Q I R V I D I K R T T R G F N C K N S C D S R T Y Y V L P T F A
UniRef90_U3J0Q3 L N R V L P P D I R V L A W S P V E P D F S A R F S C L R R T Y R Y F F P C A
UniRef90_Q4E9H0 F N G E L P A D I R V A W A A A D P A D G F H A T H A T R R E Y T Y H L Y A P
UniRef90_L9XIR6 F N S E L P A R S I R V A V A S E V T D D S F H A T H A T S S R Q Y R Y L L
UniRef90_U1Q5A6 L N T L L P E D I R V I S M R R A T N L F H P Q K K C C A R T Y S Y T L P T F A
UniRef90_A0A016U2D1 A A S E N I Y S Y A V I A E V P D T F Y P R Y A K E R W Y R V L P E R N
UniRef90_C4QVR2 L N Q L L P S D I R A V H G V I L R P P D F D A R F S C R G R H Y K Y V F Q D
UniRef90_H1Y2Q4 L N A L L P H D I A V K R I I P V H A D A H A R F D A T L R S Y E Y H V H F
UniRef90_M0LA82 F N G Q L P D D V R V W A S A D V A T E G F H A T Y D A T Q R T Y Y L Y A P T
UniRef90_E9J363 L N R L L P T N I R C V A W C P V A S N F S A R F D C K Y R R Y K Y F F P R G
UniRef90_K2B4V7 L Q I L L N N E I L I K K V E I I E G D F H A L G L S K M K T Y A Y V V K Y G
UniRef90_A7TJS8 L N Q L L P D D I R V S A V C L R P P D F D A R F S C K H R H Y K Y L F
UniRef90_R4G3W9 L N R L L P K D I R V V A W C P V G E E V S A R F D C T K R I Y R Y F F P K G N
UniRef90_G3TBS4 L N G H M H P A I R V V Q A F R V P S D F H A R H A T S R T Y L Y R L A T G C
UniRef90_UPI0003C8EFBB L N R V L P P D I R V L A W A P V E P G F S A R F S C L E R T Y R Y F F P R A
UniRef90_F1QJL2 L N F Q L P K E E P R I L R A Y R V H S D F H A R Y Q A Q S R T Y V Y R L A L G C
UniRef90_U9TYP8 L N R L L P D D I R I L A W A P V D K D F S A R F N C K S R K Y K Y F F
UniRef90_B6AJ38 I N G V L P W D I R I L G F C Q V N N F S A R F D C C D S R V Y K Y L F P I D Q
UniRef90_W6KJA6 L N N S L P P T I R I V G F S Y V L D D F D A R F S C I S R T Y R Y Y F
UniRef90_M0P0T9 F N G H L P G S V R V W A A A D V P E G L H A T H D A T R R T Y R Y H L Y A
UniRef90_UPI0003F10D33 L N N V L P P D I R V L A W A S V E D F S A R F S C L E R T Y R Y F F P R A
UniRef90_S9UTA1 L N N V L P M T I R V V G F S Y V E D D F D A R F S C T A R S Y R Y F S R H
UniRef90_W9QMW7 V N H F L Q K D I M V V D V R S I P R D F H A R F K A Q E R T Y F Y R L L S G P
UniRef90_H0K3C6 L N R V L P A D V R V L R V S R A P A G F D A R F S A A K R H Y R Y Q V S D A P
UniRef90_A7HCM5 L N A A L P A G V A V L R V S R V A P S F H A R N T A R A R R Y V Y L V L A A Y
UniRef90_E1MGL0 F H R R L N G A I V V T A A C P V L D A F D A R F S A L A R H Y E Y L V I D E P
UniRef90_E9BWH6 L N R Q L P A D I R V V A W T P V P L A F D A R F S C L Y R K Y K Y F F P
UniRef90_W1NGP2 L N K V L P D D I R V L G W C P I P S N F S A R F S C L S R E Y M Y L F W S N
UniRef90_UPI00046FBFFC I N R H S R P T L N I K N I E V V D E N F H P R F D A K A R S Y R Y I L N H S K
UniRef90_L0AJS9 F N A A L P A D V R A W A S A D A P E G F H A T H H A T R R E Y T Y Q L Y A P P
UniRef90_D2V0F5 L N F Y L K E D E D I V I C S C E K D M N F H A R H V K E R E Y Q Y R V P D L A
UniRef90_K3Y7Y3 F L Q R N E G D I M V T D V R C V A P D F H A R Y K A L I E R T Y H Y R L L S G P
UniRef90_G8BS98 L N Q I L P P A I R I T A V C L N P A D F D A R F N C L S R T Y R Y Y F F K L D N
UniRef90_I3KH33 L N R V L P Q D I R V L D W A P V A E G F S A R F D C Q S R T Y R Y Y F P
UniRef90_H8X0L9 I N A N L P S D I K V H S I C L H P P D F D A R F S C K N R H Y R Y L F K A S
UniRef90_L9WVZ0 F N A G L P A D I R A W A A V D A P E D F H A T H D A S E R T Y S Y H L Y A P S
UniRef90_C5XG3 L N V K L Y P W I K I K Q I W Q V E N E F H V R F S V K R R G Y C Y V L S
UniRef90_A0A017RX46 C Y E Y L P H D I V I K S V E D V D P N F H S R Y N A K S K I Y L Y K I C N K K
UniRef90_T1J0Z9 I N E N L P E Q I R V L G C K R V T G N F N C K T A C D A R T Y S Y T L P T F A
UniRef90_M0LXE7 L N G E L P A D V R A W A J A D A P D G F H A T H H A R R R E Y T Y Q L Y A P P
UniRef90_M0CI34 L N A E L P A D V R A W A S A D A P A D F H A T H H A R R R K Y T Y Q L Y A
UniRef90_Q2GVZ0 L N R L L P P D I R V L A W A P T P E D F S A R F S C R E R Q Y R Y F F T Q P A
UniRef90_A2U011 L N S N L P A D F K A Y T V S E V A T K F N I I N A P K I K E Y H Y Y F S F G A
UniRef90_Q22TA6 L N S N L P D D I R I L L G C S K V D P A F N A R F D C Q K R I Y K Y Y F F E N
UniRef90_K1X8J2 V L S L P F N G I K V K L I E E R N D S F S R L N A K G K K Y L Y K I W N H C
UniRef90_R5ZD03 V L S L P F N G I K V K L I E E R N D S F S R L N A K G K K Y L Y K I W N H C
UniRef90_J9G220 D I A I Y K I V P V A D A H A R F D A T S R T Y K Y Y I S T
UniRef90_Q6GQ53 M N H H L Q P E P I R L L K A R V C D N F H A R H A L S R T Y V Y R V C S R P
UniRef90_K4RMQ9 L A P K L A P E Y I V C K S L E L V D L D F H P R F A A Y K R R Y R Y L F T Q S P
UniRef90_A8WJJ2 L N N L L P N D I R V F G M K R T I N F F H P Q K Q C D Y R T Y S Y T C P T F V
UniRef90_K2G1M3 F N A G L P A D I R A W A A V D A P E D F H A T H D A S E R T Y S Y H L Y A P S
UniRef90_D7TGT5 V N H F L Q K D V M V I D V R C V P P D F H A R Y K A R E R T Y R Y R L L S G P
UniRef90_R6AJ50 V N H F L Q K D V M V I D V R C V P P D F H A R Y K A R E R T Y R Y R L L S G P
M P R E G E A E F H A R F S V Q K K H Y R Y R V L N S R

UniRef90_UPI0003724F7D Y P S A L L Y R R C L F V P F P L D V A A M R R A T N Y L V G K H D F T S F R A
UniRef90_A9E0H2 K Y H P F A A P Y M T N V L G D L D V E L M K K G A K L F E G N H Y L K T Y C Y
UniRef90_UPI0003B5E84F G V V D P R R G F V A S C G H T L D V D V M N D V A S L M T G L G D F G S S F R A
UniRef90_K2ACY1 V R S A L F R S E R T T W Y Q R A L D I L K P M Q K A A E Y L L L G E H Q D F S S F R S E
UniRef90_I1W8R7 V P W D P R R D F V W R T D R E L D I L A Q M N A A A A L T L G L H D F T T F R E
UniRef90_D7E5Z7 Y D I S R L R T A S K Y L I G T E H D F A N F C
UniRef90_W6AHV6 D N V F L N R F M F D Y K K Q M D V N K L K E A F N L F I G T E H D F L N F S G
UniRef90_U9WAT7 P K N P M M R H Y T T H Y P Y T L N I K L M Q E A I N G L V G T H D F T G F T A
UniRef90_I5C2I2 K P A P L E S A Y Q G Y F A E D L A L E A L Q A A A L L F E G T H D F R C F C P
UniRef90_K8EH71 P H S P F H R K T A S V G Y R E Y D M K L L E E A C K V F V G T H D F A A F M N
UniRef90_B4UEH8 T L P D A R A F P D L A E V P P L D A A M R E A L G H A V G E H D F V G F A
UniRef90_G2HS64 K P T T P F N D K F L T F V K S V D E K L L K E A I K E F L G V Y D F K Y F H K
UniRef90_UPI0003628026 F A P P G V T P E E S F R I T S E R I Q D V N K V L A L F K G C H N F H N F T S
UniRef90_A0A023G7R6 S W P F E Q N V C W A L K T K S L D V A A M Q E A A Q H L I G T H D F S A F Q S
UniRef90_UPI0003598CFE Y Q P F Y A H Y A L H V A L D V D Q R L H H V A Q S F Q G A H D F E F F K K
UniRef90_A6QBC9 L S V F E R K Y A V A H Y S S F D I L K R A L L M F V G E H D F I Y F H K
UniRef90_F4B0K0 K N H P F A A P Y M I N I A G S L D I E L M K E A A R L F E G E H D F R S Y A Y
UniRef90_UPI000471EF62 K F H P F C A P M Y N V G E E L D I S S M Q K A A K L F E G K H D F R S Y C H
UniRef90_U1R815 S V R D P R R A M V L R V G D T L D V D V M N Q A A R L T I G L H D F G S F A
UniRef90_R5XBZ7 I R N P F L Q K Y A F H Y K Y P I D A E Y L D K E A K A F I G T H D F A A F C S
UniRef90_UPI0003628026 K N H P F C A P F M V Y M R E P L D I P L M K K G A K L F E G T H N F R K R Y C
UniRef90_A4I54 L K P V L T A P F V W W N R H H V C M D D M N A A A Q A L I G E H N F E S F C K
UniRef90_E1L2Y5 E R Y N P F L A S Y V H F Y P K I N I Q L A K K I A S L F E G E H D F K L F Q K
UniRef90_B9KCK9 V M D P I Y N Y K A N F P Y P L D I E K M Q R A K E C F I G E G K S F K S F M G
UniRef90_F5TCB7
UniRef90_UPI0002C3F8AB D P S G Y D V E A M K Q A A Q Y F V G E H D F T N F C K
UniRef90_T0T5T9 E T R P W M F P Y T V N F E E E L N F L M A E A A K L E V G E Y D F S K N Y C Y
UniRef90_M0TYJ7 E P S T F E K D R A W H V P E E L D I L A M K A C S I L I G S H D F S S F R A
UniRef90_X0VTD1 Q R M P L F A E R V W H L N G G L D L A A M K D A S G C L I G I N D Y E S S F R A
UniRef90_M7TF36 K K N K N L E I D K V L S A T A S F A G E Y N F S N F A
UniRef90_U2GCE6 F D V F S S N Y K V F L P K F D I K K A N E I L S N F V G E H D F S S Y M K
UniRef90_A5CU77 P R D P L Q R H R T V E L P V A L D A A V L Q E A A D A L L G L H D F A A Y C K
UniRef90_A3CXX4 D A A A M H E A A Q E F L G R H D F S A F A R
UniRef90_G0UNP5 C H Q G L N L E A M R E A V G Y L K G V H N F R S F C K
UniRef90_M7AXZ5 H A D L D V A L M N A A A Q K Y V G T H D F R N L C K
UniRef90_UPI0003F0B2BB D L N I E L M Q I A A Q K L V G E H D F R N F C K
UniRef90_S9W059 P G G T L D I D R M N E A A A L Y L G E H D Y R N F C K
UniRef90_Q4DVU4 C H R G L N V E A M G N A A A R L K G V H N F R N F C K
UniRef90_B7PN13 F A P P E S P A E E S Y R I T E E R I G E V N V L A L Y K G C H N Y H N F T S
UniRef90_U3J0Q3 D L D V A L M H A A A Q R Y V G T H D F R N L C K
UniRef90_Q4E9H0 A P A A L E T G Y V W Q V F S P L D V N I M R E A A K H L L G K H D L S S F R S
UniRef90_L9XIR6 A N R G E E N E P A R D G R A A V D D D R F R A A C D A L S G T H D F H N L T P
UniRef90_U1Q5A6 M E S S L E A E R A R K A A M R L S G K H D F Q N F S
UniRef90_A0A016U2D1 F A K P T E L T N A A F R I K K E T I D E I N H L L S I Y K G T H D F F N Y T S
UniRef90_R9T945 K D E E L L R A C A S L F E G T H D F T R F C K
UniRef90_C4QVR2 E G L D L E S M K K A A P M F E G V H D F R N F C K
UniRef90_H1Y2Q4 E K D P F L N N L S W Q L R D R P D V G L M N Q A A Q I V M E Y T D F S C F S K
UniRef90_M0LA82 D V D R F V S G P V D D Q R W A D A V D A L A G T H D F H N L T S
UniRef90_E9J363 N L D I D A M N K A A K Y V V G D H D F R N L C K
UniRef90_K2B4V7 A R D A F S A R Y S W Q V L K K I D F E K L E E L I G M L R G E I F C A P F C S
UniRef90_A7TJS8 N K E G L D L E K M E Q A A K Y Y E G E N D F R N F C K
UniRef90_R4G3W9 L N L M V M N E A A Q H L I G E H D F R N F C K
UniRef90_G3TBS4 P Q P D Q L S V F E R N L C W A L R A E S M Q E A A Q H L L G T H D F S A F Q S
UniRef90_UPI0003C8EFBB D L D V E S M N S A A Q K Y V G T H D F R N F C K
UniRef90_F1QJL2 Q H H T L M D L C W A L R D T R L N I D A M R E A S A L L L G T H D F S T F R S
UniRef90_U9TYP8 V R G N L I E L M R E A A N R F L G T H D F R N F C K
UniRef90_B6AJ38 I Q N F E H N Y F P K L N I N H I D Q M N K S C K Q F I G T H D F R V F C K
UniRef90_W6KJA6 A H G L N L D A M A R A G Y F L G T H D F R N F C K
UniRef90_M0P0T9 P A R S D G G D R P H A V D D D R V R D A L A R L S G E H D F H N L T S
UniRef90_UPI0003F10D33 D L I V T M N C A A Q K Y V G T H D F R N L C K
UniRef90_S9UTA1 Y P Y N I H H E K T S T P V L L N I E H M Q A A Q Y F L G E H D F R N F C C
UniRef90_W9QMW7 E P S T F E K D R A W H V P E E L D L J A M Q A A C K V L V G H H D F S S F R A
UniRef90_H0K3C6 W V S P L R R R D T L A W T R P L D V E A M N E A A S Q L L G L H D F A A F C K
UniRef90_A7HCM5 A W T L P D P R A F P D G E A R L D V A A M S A A J S H A V L G T H D F A F A
UniRef90_E1MGL0 A R N P L T R N T C W W Y G A P L D V A R M H E A S A G L L G T H D F A A F C K
UniRef90_E9BWH6 K N N M N I E A M Q R A A Q Y F V G E H D F R N F C K
UniRef90_W1NGP2 S L D I S A M G K A C N K F I G E H D F R N F C K
UniRef90_UPI00046FBFFC F S P F L A N Y C Y F C D A I D I K S L N L A L S K F K G I N D Y K N F M K
UniRef90_L0AJS9 A D G G T S R S L E S S D C V D D E L V Q A A C R A L S G S H D F H N L T P
UniRef90_D2V0F5 Y K V P F I Q D Q Y W I V N G Y F R I D D V R E A C Q Y F I G T H D F N N F C K
UniRef90_K3Y7Y3 E T S V F E K N S A W H I S E D L D I Q A M K A C S I L V G H H D F S S F R A
UniRef90_G8BS98 L D I T L M R E A A K H F E G E N D F R N F C K
UniRef90_I3KH33 R G S L D V A L M A E A A K R Y E G T H D F R N L C K
UniRef90_H8X0L9 N L D I E A M N K A A G Y Y Q Q H D F R N F C K
UniRef90_L9WVZ0 A S N D H G G D D A T D A G G H T A L E R F R A A C E A L S G P H D F H N L T P
UniRef90_C5ZXG3 Q K Y S P F L A L F S H F Y P L K N P L V Q E S L D I F R G V Y D F S A F M K
UniRef90_A0A017RX46 R H D V F T R K Y S Y H V K D K L N I N K M K E A A E F F L
UniRef90_T1J0Z9 F A P L E E Q T N E N F R A S E S V I T S L N E I L S Q Y K G S H F F H N F T A
UniRef90_M0LXE7 L R T P P P V A P A D A A R V S D E R I Q A A C R A L S G E H D Y H N L A A
UniRef90_M0C134 P S D T P V D S Q P A P I D D E R F L T A C E V L S G T H D V A
UniRef90_Q2GVZ0 F A P L P I S V D P E R K K G W L D I D A M R K K A A K L F E G V H D F R N F C K
UniRef90_A2U011 V N H P F A A P F I V N E S E L N I K L M K K G A S L F E G E H Y F H K Y C O T
UniRef90_Q22TA6 Q M D I Q R M K E A A N L F L G E H D F R N F C K
UniRef90_K1X8J2 K K N L F N R G H Y Y H I R K E P L D V E K M K Q A E L F I G T K D F R S F T A
UniRef90_R5ZD03 E G E P F L Q S H L Y H P N K E I D I E K Y K E T L S I F L I G H D F K L F S S
UniRef90_J9G220 K K D P F N Y D F S Y K I H G E L D V E A M N E A C K L L F D Y I D F T S F S K
UniRef90_Q6GQ53 E L P V F E G N L C W A L Q D G L N V A T I N E A S K M L L G T H D F S A F R S
UniRef90_K4RMQ9 L S P F F T R Y M A A H P H G A L E K I Q E A L N C F V G T H D F K Y F C K
UniRef90_A8WJJ2 F A K P T E L T N A A F R I S K E T L A E V N D I L S I Y K G T H D F F N Y T A
UniRef90_K2G1M3 Q R V G L W H G R V G W T H W P L D L T Q L Q D A A G R L L G E H D F S A F R A
UniRef90_D7TG75 E P S S F E K D R A W H V P E D L D L J A M Q A C R V L V G C H D F S S F R A
UniRef90_R6AJ50 H A S A F L R S T A L H I H T P L S I E K L N A A E L F L G T H D F A A F K A

UniRef90_UPI0003724F7D S N C G A K N P V R E I F K I E L T K K G E F V F L F F E G G G 170 180 190 200

UniRef90_A9E0H2 K P T E H T L L E G E I E L C E L F F P E K S Y V L R V Q G A G F K R H Q Q I R M

UniRef90_UPI0003B5E84F I P S P H G S T T L R N V I E A A L H R K C D T G M E F T I R A N A D A F A H H N M V V R R S

UniRef90_K2ACY1 Q C E E S K S P M R F V E Y I Q L W E R K D R F V V L L E I Q A N A F A H H N M V V R R S

UniRef90_I1W8R7 V K T A Y W Q R V P T R S Y I E P G M G E R Y L C F T I V A D A F A R H H N M V V R R S

UniRef90_D7E5Z7 T P V K G K S T R R K T V I Q S R I N I R V K G T L T L D L D L Q A D S F L W R Y Q I R R M

UniRef90_W6AHV6 L K G D L I E T R R K I T S L E V I E K E D K L I L F K A K G F L R Y K Q I R R M

UniRef90_U9WAT7 A G T S V Q N K V R T I T K A T V S R D E K T D F W C L L F Q E M V F S I S R R M

UniRef90_I5C2I2 R Q K T S A S Y V R T I F Q S R L I E K G N F N G Y Y Q V R G T G F L M H Q Q V V R R M

UniRef90_K8EH71 R S R D G K N L E R N S E R T I Y S F D V I R V Y L Y V T G N G F L Y K Q V V R R M

UniRef90_B4UEH8 R P G E Q R G T V R T L L R A E V I E W A P L V A V V L E G K G F L R A S Q I R R M

UniRef90_G2HS64 T G S D K D V T L R E I E E T A F Y K Y K D I Y V F K F V A N S Y L R S Q I R R M

UniRef90_A0A023G7R6 K K S Q D P S A M R Y I I S I E C G Q P F M F L Q I Q I K G Q S F M L H Q Q I R R M

UniRef90_UPI0003598CFE A G S P A T S T V R T L Q R V S V S R R L Q F W T L E F E S Q S F L Y R Q V R R M

UniRef90_D1B231 Q G G G L T R D E R L L Y K V G A Y R Y K H L V I Y F L G D A F L R S Q I R R M

UniRef90_A6QBC9 T G S G D L H T T V R K I L E T D A N Y R Q E G K Y H F L Y F T A N G F L R S Q V R R M

UniRef90_F4B0K0 K P N P E T K T I G N I S S S L I F F P K E S F A F R V S G K G F K R H Q Q I R R M

UniRef90_UPI000471EF62 R P T E N T L L H G E I M H C E L K E N D V I T A N F F K G E G F K R N Q I R R M

UniRef90_U1R8I5 L P R P G G T I R E V I K F A S W Q R V P R Y L T F T I A D A F A R N M V R R S

UniRef90_R5XBZ7 A N S K V E S T V R T V Y D F S V E R E G D E V R F I V S A N G F L Y N M V R R T

UniRef90_UPI0003628026 K P G E N T V F E R E I L H S V I R E N D L H F V Y Y V H G K G F L R Y H Q Q I R C

UniRef90_A4I5I4 M D V N V S N F R T V F S V G L H P P E L I S Y L E I R A N S F L Y H Q Q I R C

UniRef90_E1L2Y5 A K S Q G L S L Q R C I T S I N V H R D Y Q L T C I D I E G N A F L H H N M V R T

UniRef90_B9KCK9 E G S D K D T T T R E I Y S K S K V I T Y K N C T I F Y F E A N G F L R S Q I R M

UniRef90_F5TCB7 P R T G N T N P I R E I N S F E I Y K E N D L I F

UniRef90_UPI0002C3F8AB K D P A V D H C N R K V L S F E I E P V I T H L S R F V V K G T A F L W H Q Q V R Y

UniRef90_T0T5T9 R A E H V S N T I R K V L D E L E Q Y Q M H A L R L R G A G F L K K Q V R R M

UniRef90_M0TYJ7 T G C Q A K S P I K T V L Y E L S V T E V L P S L Y F T D C C G Q G F G H R M S R H

UniRef90_X0VTD1 A G C Q A K S G H A I R E I T S I E F S S S K E D W E I T F E G T G F V R H M T V R N K

UniRef90_M7TF36 R M E E F K D P V R T I D N I L V T D Q D D F L I I D F Y A Q T F L W N Q Q V R R K

UniRef90_U2GCE6 T G S D T K S P V R E I F K A F C Y E K N Q T I I V F K A N G F L W R A Q V R R M

UniRef90_A5CU77 P R E G A S T I R T L Q E L T W T R A S D G L E A T V R A D A F C H S M V R A

UniRef90_A3CXX4 A G D R N P E R R L A S R V F I D G E F A V F E V T G E S F L W N M Q I R C C

UniRef90_G0UNP5 T D S N Y E R H V R H A S I V S D L L P D V V Y F E I E A N S F L Y N M Q I R C C

UniRef90_M7AXZ5 M D T A Q V Q L V D R E G E T G L Q D P F Q L Y Q F E V T G Q A F L Y H Q V R C C

UniRef90_UPI0003F0B2BB M D N G V V R R I L R I D I E N G F Q M H E T I K G Q A F L Y H Q V R C C

UniRef90_S9W059 I D T N Y H R R I L S S K I L C V D P T T E L Y A F D L K G T A F L W H Q V R C C

UniRef90_Q4DVU4 T D S N Y E R D V R S V I G I F A S E A F P E L V S Y E L H A N S F L Y H Q I R C C

UniRef90_B7PNI3 K K S E D P S A M R Y I L S A E C A Q P F V Q G D Q E F K G Q S F M L H Q Q I R K

UniRef90_U3J0Q3 M D S A Q V M V D R G A E T G L R D P F R L C Q F E F K G Q A F L Y H Q V R C

UniRef90_Q4E9H0 K D C H A A N P L R T I D D I D I V Q N G N H I H I K I S A I S F L H N Q V R

UniRef90_L9XIR6 D D R N T E R S P T L E A M R S D G D Y L V V T V S A G G F A R E L V R R R

UniRef90_U1Q5A6 D T T G T V R D V S I T I V E S S P F L V L S V V A G G F P R Q F V R R R

UniRef90_A0A016U2D1 K R E D D R S C F R Y I L S F E C G E P F E F I Q L T V K G Q S F I L H Q I R R R

UniRef90_R9T945 R P D G K D A V K T I K R I D V E H R N G A Y I I D I H S R E F L R N M I R R R

UniRef90_C4QVR2 V D T N Y T R A V R S S Q L R I L P L E G H P G Y Y F D L K G T A F L R N M Q V R C

UniRef90_H1Y2Q4 S N T Q V K T N N C K I S R A E W V S N G D K L I F H I S A D R F L R N M V R A

UniRef90_M0LA82 D D T G T E R T V G I D W T R D G Q F L V V R F T A G G F C R Q L V R

UniRef90_E9J363 M D N G I N F K R T V I D A K V S F V Y D M C E L E I T S Q A F L W H Q I R C

UniRef90_K2B4V7 G D I D T S S L E S Y Y K N I F F R F Y R A T V F I I K A R G F L Y K M V R R R

UniRef90_A7TJS8 L D K Q I T N Y K R T I I S A S I M H V S D F Y C F D L I G S A F L W H Q V R C C

UniRef90_R4G3W9 M D V E N T N F R S I R R V D L K E L F E M C R L E L E G S A F L W H Q V R C C

UniRef90_G3TBS4 A G S P A R S S V R T L R R A T V S P G H Q F W N L E F E S Q S F L Y R Q V R R C

UniRef90_UPI0003C8EFBB M D N G V V N F Q R T V L S A Q V Q R P F Q L C Q F Q V T G Q A F L Y H Q V R C

UniRef90_F1QJL2 S D A P F K C P V K T F S S R H F Q R D I Q F W E L T F K S R S F L Y R Q V R R

UniRef90_U9TYP8 V D K Q I T N F E R T I L E A R I D P V Q Y F Y V F N L R G T A F L W H Q V R F

UniRef90_B6AJ38 M D R P N Q T Y V R T I Y S D F R V E V F N N K I T I T I G S A F L W H Q V R L

UniRef90_W6KJA6 V D V N V S N F E R H V Y S V G I V R S E Y I S F F E I T A N S F L Y H Q I R C

UniRef90_M0P0T9 D E N G T V R D L T A G A T R A R D L L V V E V S A D G F P R A L V R R R

UniRef90_UPI0003F10D33 M D V A N G V I N F R T V T L R W Q E P F Q I C Q F F E V T G Q A F L Y H Q V R C C

UniRef90_S9UTA1 M D V N V S N Y I R Y E L V G I Y P S E H L Y Y F E I T A N S F L Y H Q I R C

UniRef90_W9QMW7 A G C Q A K S P V K T L D E L T V T E V L P T P Y F S A D E T Y L G F G M K R R S

UniRef90_H0K3C6 K R E G A T T L R E L L E S W Q R V D D Y E L H M S V S A D A F C H S M V V R R S

UniRef90_A7HCM5 R P G E Q R G T V R T V T R A E V V S A T W A P L H V F E G H G F L R A M I R R S

UniRef90_E1MGL0 P R E G A T T I R T L K Q L G V S R A P G E I R F D V I A D A F C H S M V R S

UniRef90_E9BWH6 T D N G V K S F V R R I L A F D V V K S T C M Y E L N V L G S A F L Y H Q V R C C

UniRef90_W1NGP2 M D A N V H N Y R R Q I T E F E L V P C S Q R V A M R I K G S A F L W H Q V R C

UniRef90_UPI00046FBFFC T G S D T K S S V R E L Y L A F A Y R Y R N L T I T K F K A N G F L R S Q V R L

UniRef90_L0AJS9 D D D P D R T E R T L S I E A I R D G D Y L V V T V A A D G F A H Q L V R R

UniRef90_D2V0F5 S D P R E S R I K T I N S V T V E E I C K E I R F T I R G N S F L H N Q V R I

UniRef90_K3Y7Y3 A G C Q A N S P M R T L D E L N V T E V F P F M F F

UniRef90_G8BS98 L D K Q I K N Y E R T L F S F D I S K V K E D I Y C D I I A S A F L W H Q V R Y

UniRef90_I3KH33 M D V G N G V L Q R F P Q H A S S T D Q Y D L F I F E I K G L A F L Y H Q V R C

UniRef90_H8X0L9 L D K Q I T N F E R F I Y S S K I I H L E N D L F C D L I G T A F L W H Q V R C

UniRef90_L9WVZ0 D D R N T E R A P T L E A S R D G D Y L V V T V T A G G F A R E L V R R

UniRef90_C5ZXG3 N G S G C E G S V R E I F H T K L L K R G E F Y L I S F W G N G F L R S Q I R L

UniRef90_A0A017RX46 A S C Q R Y I T M E F K C G T P F I Q D G I E L A V I I V K G Q S F M L H Q Q I R K

UniRef90_T1J0Z9 D D D P D R T E R S L T V E A T R D G D Y L V I T V E A D G F A R Q L V R R R

UniRef90_M0LXE7 N L T P D D H N T E R T L T L E A A R D G D Y L V I T A S A G G F A R E L V R R R

UniRef90_M0C134 V D K Q I L S N F K R R M F E A D V T T Y P K V Y V F H V R G S A F L W H Q I R H

UniRef90_Q2GVZ0 K P S A K T E F K R T I E S C S I F T P Q K S Y V L K V R G K G F L R Y Q I R L

UniRef90_A2U011 I D V Q T L N Y V R I I Y Q L D I E E V Q A N Y V A T I Q G S A F L W H Q I R N

UniRef90_Q22TA6 L K S K T K S T V R T I S S K I D I R R E G S E I T F N F S G D G F L R Y R M V V

UniRef90_K1X8J2 R K D E N E T Y L S A I E S L E V I Q K D G I L F T Y I K G P C F H R Y Q V R F

UniRef90_R5ZD03 L H T D V K T N N C R I Y K A G W E R E G E L L V F T I Q A D R F L R N M V R A

UniRef90_J9G220 A N S E F K S P I K T L Q Q A D I L N P S C Q F W D F T F R A R S F L Y K Q V R R

UniRef90_Q6GQ53 T G S N P A H T R R T I F K A F C Y P F

UniRef90_K4RMQ9 K R A D D M S S N R Y I V S F E C K E P F E F I Q I V V K G Q S F V L H Q I R K

UniRef90_A8WJJ2 A G C Q A K S P V K T L W R A D V R Q G N L F I F D F E A S A F L H H M V R N

UniRef90_K2G1M3 A G C Q A K S P I R T L D E L C V

UniRef90_D7TG75 A G S K A E T V R T L F L S R W S R D G D C I V Y D V A G S G F L Y N M V R I

UniRef90_R6AJ50

UniRef90_UPI0003724F7D
 UniRef90_A9E0H2
 UniRef90_UPI0003B5E84F
 UniRef90_K2ACY1
 UniRef90_I1W8R7
 UniRef90_D7E5Z7
 UniRef90_W6AHV6
 UniRef90_U9WAT7

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

UniRef90_I5C2I2
 UniRef90_K8EH71
 UniRef90_B4UEH8
 UniRef90_G2HS64
 UniRef90_A0A023G7R6
 UniRef90_UPI0003598CFE
 UniRef90_D1B231
 UniRef90_A6QBC9
 UniRef90_F4B0K0
 UniRef90_UPI000471EF62
 UniRef90_U1R8I5
 UniRef90_R5XBZ7
 UniRef90_UPI0003628026
 UniRef90_A4I5I4
 UniRef90_E1L2Y5
 UniRef90_B9KCK9
 UniRef90_F5TCB7

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

UniRef90_UPI0002C3F8AB
 UniRef90_T0T5T9
 UniRef90_M0TYJ7
 UniRef90_X0VTD1
 UniRef90_M7TF36
 UniRef90_U2GCE6
 UniRef90_A5CU77
 UniRef90_A3CXX4
 UniRef90_G0UNP5
 UniRef90_M7AXZ5
 UniRef90_UPI0003F0B2BB
 UniRef90_S9W059
 UniRef90_Q4DVU4
 UniRef90_B7PN13
 UniRef90_U3J0Q3
 UniRef90_Q4E9H0
 UniRef90_L9XIR6
 UniRef90_U1Q5A6
 UniRef90_A0A016U2D1
 UniRef90_R9T945
 UniRef90_C4QVR2
 UniRef90_H1Y2Q4
 UniRef90_M0LA82
 UniRef90_E9J363
 UniRef90_K2B4V7
 UniRef90_A7TJS8
 UniRef90_R4G3W9
 UniRef90_G3TBS4
 UniRef90_UPI0003C8EFBB
 UniRef90_F1QJL2
 UniRef90_U9TYP8
 UniRef90_B6AJ38
 UniRef90_W6KJA6
 UniRef90_M0P0T9
 UniRef90_UPI0003F10D33
 UniRef90_S9UTA1
 UniRef90_W9QMW7
 UniRef90_H0K3C6
 UniRef90_A7HCM5
 UniRef90_E1MGL0
 UniRef90_E9BWH6
 UniRef90_W1NGP2
 UniRef90_UPI00046FBFFC
 UniRef90_L0AJS9
 UniRef90_D2V0F5
 UniRef90_K3Y7Y3
 UniRef90_G8BS98
 UniRef90_I3KH33
 UniRef90_H8X0L9
 UniRef90_L9WVZ0
 UniRef90_C5ZXG3
 UniRef90_A0A017RX46
 UniRef90_T1J0Z9
 UniRef90_M0LXE7
 UniRef90_M0CI34
 UniRef90_Q2GVZ0
 UniRef90_A2U011
 UniRef90_Q22TA6
 UniRef90_K1X8J2
 UniRef90_R5ZD03
 UniRef90_J9G220
 UniRef90_Q6GQ53
 UniRef90_K4RMQ9
 UniRef90_A8WJJ2
 UniRef90_K2G1M3
 UniRef90_D7TGT5
 UniRef90_R6AJ50

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

UniRef90_G8BS98
 UniRef90_I3KH33
 UniRef90_H8X0L9
 UniRef90_L9WVZ0
 UniRef90_C5ZXG3
 UniRef90_A0A017RX46
 UniRef90_T1J0Z9
 UniRef90_M0LXE7
 UniRef90_M0CI34
 UniRef90_Q2GVZ0
 UniRef90_A2U011
 UniRef90_Q22TA6
 UniRef90_K1X8J2
 UniRef90_R5ZD03
 UniRef90_J9G220
 UniRef90_Q6GQ53
 UniRef90_K4RMQ9
 UniRef90_A8WJJ2
 UniRef90_K2G1M3
 UniRef90_D7TGT5
 UniRef90_R6AJ50

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

UniRef90_UPI0003724F7D
UniRef90_A9E0H2
UniRef90_UPI0003B5E84F
UniRef90_K2ACY1
UniRef90_I1W8R7
UniRef90_D7E5Z7
UniRef90_W6AHV6
UniRef90_U9WAT7
UniRef90_I5C2I2
UniRef90_K8EH71
UniRef90_B4UEH8
UniRef90_G2HS64
UniRef90_A0A023G7R6
UniRef90_UPI0003598CFE
UniRef90_D1B231
UniRef90_A6QBC9
UniRef90_F4B0K0
UniRef90_UPI000471EF62
UniRef90_U1R8I5
UniRef90_R5XBZ7
UniRef90_UPI0003628026
UniRef90_A4I5I4
UniRef90_E1L2Y5
UniRef90_B9KCK9
UniRef90_F5TCB7
UniRef90_UPI0002C3F8AB
UniRef90_T0T5T9
UniRef90_M0TYJ7
UniRef90_X0VTD1
UniRef90_M7TF36
UniRef90_U2GCE6
UniRef90_A5CU77
UniRef90_A3CXX4
UniRef90_G0UNP5
UniRef90_M7AXZ5
UniRef90_UPI0003F0B2BB
UniRef90_S9W059
UniRef90_Q4DVU4
UniRef90_B7PNI3
UniRef90_U3J0Q3
UniRef90_Q4E9H0
UniRef90_L9XIR6
UniRef90_U1Q5A6
UniRef90_A0A016U2D1
UniRef90_R9T945
UniRef90_C4QVR2
UniRef90_H1Y2Q4
UniRef90_M0LA82
UniRef90_E9J363
UniRef90_K2B4V7
UniRef90_A7TJS8
UniRef90_R4G3W9
UniRef90_G3TBS4
UniRef90_UPI0003C8EFBB
UniRef90_F1QJL2
UniRef90_U9TYP8
UniRef90_B6AJ38
UniRef90_W6KJA6
UniRef90_M0P0T9
UniRef90_UPI0003F10D33
UniRef90_S9UTA1
UniRef90_W9QMW7
UniRef90_H0K3C6
UniRef90_A7HCM5
UniRef90_E1MGL0
UniRef90_E9BWH6
UniRef90_W1NGP2
UniRef90_UPI00046FBFFC
UniRef90_L0AJS9
UniRef90_D2V0F5
UniRef90_K3Y7Y3
UniRef90_G8BS98
UniRef90_I3KH33
UniRef90_H8X0L9
UniRef90_L9WVZ0
UniRef90_C5ZYG3
UniRef90_A0A017RX46
UniRef90_T1J0Z9
UniRef90_M0LXE7
UniRef90_M0CI34
UniRef90_Q2GVZ0
UniRef90_A2U011
UniRef90_Q22TA6
UniRef90_K1X8J2
UniRef90_R5ZD03
UniRef90_J9G220
UniRef90_Q6GQ53
UniRef90_K4RMQ9
UniRef90_A8WJJ2
UniRef90_K2G1M3
UniRef90_D7TGT5
UniRef90_R6AJ50

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

1 10 20 30 40

UniRef90_S6G3T0 MYG I L L T L C Y D G S N Y H G W I H Q N N A V A I Q D V L E N A V K R V

UniRef90_E4XB01 P K K K V A L L I S Y C G K N Y H G L Q H N P G V D T I E K R V F Q A L V I N

UniRef90_B2GJ22

UniRef90_R5U746 MQT L M L T V E Y D G T R Y A G W K A A P N L D T V L G R I H T A L A R L

UniRef90_K7LKT0 R R Y V A L K V M Y F G K R F Y G F A S E A Q M P T V E E E L F K A F E K T

UniRef90_A0A044R611 P K R R I A L M F M Y F G W E Y N G L V E Q Q E S G T V E E E M R K A L T K T

UniRef90_J9P592

UniRef90_M2Y7P4 K R K I A L R I C Y L G W R F D G F A S Q P H S N T V E E H L F R A L L K T

UniRef90_UPI0003597095 K R K I A L L V S Y N G A G Y Y G V Q I N R G F A T I E E S E L F P A L V K I

UniRef90_F0Y1Q4 P G S T R Y A L R V A Y D G T R F K G W Q V Q P G G R T V E E G E L N A A R T R F

UniRef90_H0YYD0 R Y L V F F Q Y L G T R Y S G V M E T K S D Q A V Q N Y L E K A A E R L

UniRef90_H7D1T6 N I C F K I C Y L G S N Y H G F Q K Q K E K I S I Q G V I E D V I F Y K I

UniRef90_UPI00047D5EB5 M V N L L I S L S Y D G T D Y C G W V I Q K K G K T I Q G E L E K A L K G I

UniRef90_UPI0004634F0E R L R I D L A Y D G G G F H G W A K Q P G L R T V Q G E M E T A L H R I

UniRef90_G7YVP0 K R R V A F Q F A Y L G W N Y S G L A I Q N F G V T V M K K F E K A R L I E

UniRef90_V7PN44 T H N F I I F F S Y I G I G F N G S A Y Q K N N N T V E N K L I E R L Q Q I

UniRef90_D3TR57 K R H V L L K F L Y F G W D Y Q G F A C Q E D S N T I E F H L F K A L T R T

UniRef90_H2RY29 P K K K V A L L M A Y S G K G Y Y G F A S E A Q M P T I E E D D L V A A L H G D

UniRef90_M0S830 R M V A L K I M Y F G Q R F Y G F A S E A Q M P T I E S E I F K A L E R T

UniRef90_UPI0003621FA8 M P R F K L A I Q Y D G T R Y C G W Q T Q Q N G L A I Q P V I E E L I G S F

UniRef90_C5XVS8

UniRef90_A6CU99 M Q R I K C T V A Y D G S P F A G Y Q V Q P G K R T V Q L E I E K A L S A I

UniRef90_F7VPN4 T R L I A L K F A Y L G K N Y N G F E Y Q A K M P S I E E E L W K A L D E V

UniRef90_D6WB40 R R K F A V L L G Y S G T N Y Y G M Q R N P N T P T I E E E F F K E E N F T

UniRef90_V4T8J0 K R Y V A L K V M Y F G Q R F Y G F A S D G N M P T V E S E I F K A L E K T

UniRef90_K7ILU7 K R H I F L K F Y Y L G W D Y Q G F A Q E D T T S T I E Y Y T K S C L I E

UniRef90_G3WJ74 P K R K I V L L M A Y S G K G Y H G M Q R N L G S K T I E D D L V S A L H G E

UniRef90_C0W6F8

UniRef90_A0A022T5H8 K R N F A L L L G Y L G K D Y Y G M Q R N P Q M K T I E E E L I D Q E A F E

UniRef90_Q59069 Y I L K I A Y D G R Y S F Q Q Q P H K Q T V C D I L L D A L E E T

UniRef90_J9NC48 T R Y I A L K L A Y L G K N Y S G F E F Q A N A P S I E E E L W E D E R I V

UniRef90_L5L7F5

UniRef90_A0A034VXN8 M Y R Y L L N I S Y I G T S F R G I Q K H V D T K T I Q G C I E L A C R A L

UniRef90_A4WH11 Y L Y R I A Y D G T L F Y G F T G H P N S I L E P K L R A A

UniRef90_H9GKP4

UniRef90_B1YAT9 P K R K V A M L V S F V G T R Y R Y G F T G H P H Q A T V Q N Y L E K A A E K L

UniRef90_S4AE7 L L K F A Y D G T R F Y G Y M Q R N G D V P T I E E G E L L K A F C N A

UniRef90_D3TB52 K R K V A V E V A F V G A G Y S G M Q R H N P G C K T I E E G E L G S A M N K A

UniRef90_I028C0 P K R K I V L L M A Y S G K G Y Y G M Q R H V I G S K T I E D D L V S A L H G D

UniRef90_F6ZG84 P R V Q R Y L V A V E Y V G T R F F G S Q Q Q P K Y R T V V I G V L Q E A F H K F

UniRef90_M4DTZ7 K R H I F L K F C Y F G W D T S G F V I Q E N S N T I E Q F M F K C C L I E

UniRef90_E0VFC8 K R A F R V A Y D G R G Y A G F Q R Q P H A S T V H G V V E R G K G D S T

UniRef90_MOD4I7 K R K I A L K V A Y L G E K Y H G L A I Q I S A P T I E E A L E K S K L V E

UniRef90_F2UFZ2 L L K F A Y D G T K F Y G Y Q R Q P D V P T V E E E I L R V L R E

UniRef90_L0HJN7 T R L V A L K L A Y L G R R Y G G F E H Q P G V P T V E E E L R V A L V R T

UniRef90_G2RHX6 R H V A L K F L Y L G W D Y K G F V V Q D D T R T I E A V I F E A L Y R T

UniRef90_UPI0002657087 M H R Y L L N I S Y I G T F F R G I Q K P D D T N S V Q G C L E L A L R V I

UniRef90_B4MXC6 M M S L L L T L A Y D G S D Y S G W V I Q K K H L T I Q G E L N K A I K N I

UniRef90_UPI00046705EF T R F V A I R F A Y L G W N Y N G L A F Q T P L P T V E E Q I A K L V K D A

UniRef90_G3BDS2 P K R K V A M L F A Y C G A N Y H G L Q M N R G E R T S I E S K L T L A I R D V

UniRef90_UPI0000523944 M T T I K L T I E Y D G S R Y P G F S T K K K T S I E S K L T L A I R D V

UniRef90_R6LQR5 R R F V A L K V A Y L G W H Y H G F A A Q Q T E E T I E E H L K Q T C L I R

UniRef90_M5IS84 T R H I A L R I A Y L G W N Y T G F E Y H A N S P N I E G E E T V L G W P

UniRef90_F4PSG5 I L L S L C Y D G S N Y H G W I N Q T N A I S I Q T I L N K A I K K V

UniRef90_D5GLN7 N F K I V L S Y H G G S F D G W Q K P D L N T V Q G L V E K H L G Q F

UniRef90_Q6MSQ4 K R Y I A L K I M Y F G K S F Y G F S A E A Q M P S V E S E I F K A L E R T

UniRef90_W5HAV7 K R H V A L R F L Y L G W N Y D G Y V V I Q E D A N T V E A A L F Q A L Q R T

UniRef90_V4AMP24 K R H V A L R F L Y L G W N Y D G Y V V I Q E D A N T V E A A L F Q A L Q R T

UniRef90_B7Q752 M F R Y L L E F S Y I G T G F R G I Q K T V D L K S V Q G C L D V A L Q V F

UniRef90_UPI0003C3A388

UniRef90_H2N914 P K R K C A V I I G F C G T G Y N G M Q I Q P H V K T I I E G D I F V A M N S T

UniRef90_I4YHS9 M N N Y M A V I E Y D G T N Y N G F Q R L S P G G K T I E G E L L A V A L S K V

UniRef90_X1EYM8 P K R K I V L L M A Y S G K G Y H G M Q R N S G S K T I E Q D D L I P E S H G E

UniRef90_G5AWT0 F V M V L G Y L G K N Y S G M Q I N R G I K T I E G S L L S A L L K A

UniRef90_H9K7G2 K R Y I A L K V A Y L G W D Y H G F A A Q Q T E E T I E E H L I R A L Q K T

UniRef90_D3BUW1 P K K K V V I L L A Y S G K G Y Y G M Q R N P G N R T I E D D L V T A L H G D

UniRef90_M3ZF19 K R K C I I L M G Y S G V N Y F G M Q R N P G T K T I E E E W I S D E A F K

UniRef90_B0XKE2 R R K S I I L L G Y S G V N Y F G M Q R N P G T K T I E E E W I N D E G F R

UniRef90_Q7QC20 T R I A L K F A Y L G A N Y N G F E H H A N N P T I E E E L W R A M R D V

UniRef90_M3D8Q6

UniRef90_M0MZZ7 M T R L R I D L A Y D G G G F Y G W A K Q P N L R T V Q G T I E D A I H K V

UniRef90_I3B686 V R N I K L T V Y D G S A Y H G W Q I Q P G L K T I Q G G L E T A I E K L

UniRef90_X1SUX4 F K I V L S Y H G G S F D G W Q K Q P G L N T V Q G L V E K H L G Q F

UniRef90_Q654A2 R Y R A R V A Y D G T S F Q G F Q I Q K Q Q R T V Q G E L E T V L S T R

UniRef90_B7G141 M R A Y R V A Y D G Q P Y H G F Q R Q P D V A T V E D D L F A L R A L

UniRef90_U1NYW7 P K R R Y G L W V A F C G K N Y S G M Q M N E G V K T I E A E L E R S N Y G

UniRef90_M4BXA0 F K I I L S Y H G Y S F D G W Q K Q P G L N T V Q G L I E N S L G V F

UniRef90_S8CMX9 P K R K V A L L V G Y I G T G Y Y G S Q I Q S E L R T I E G A F F E G L V K A

UniRef90_G7DSZ4 M N R Y L I N L S Y I G T R F R G I Q R K K D P H T V Q G V I E E A L L R L

UniRef90_W5JSH5 T R Y V A L E L M Y V G W A F G G F A R Q D N E T I E G V L F S A L R K T

UniRef90_A818K9 M R K L V F E L Q Y L G D A F A G W Q P Q P N E R S V H D V F A A A L S N A

UniRef90_F0Y220 R R T F K I I L S Y H G G S F D G W Q K Q P G L N T V Q G L V E K K T Q L L

UniRef90_V7CQ33 R K V A L L A Y C G A G Y Y G I Q I Q K D Y P T I E E E L S A L V A K C

UniRef90_V4C133 K K V A A M F M C Y S G K G Y G M Q R N P G Y A T I E G V V T Q D Q V E S

UniRef90_R7UL32 P K H K V A L M I G Y C G D N Y H G M Q Y N A D V Q T I E G A L F R A L C Q T

UniRef90_H2B1T9 R K K S A I L L S Y C G A N Y Y G M Q R N P G M Q T I E E E L F K A M L K H

UniRef90_B3M0B3 T R I A L K F A Y L G R Y N G Y E H H A N N P T V E E E L S R E G G E V

UniRef90_R7Z3J0 P K T R Y L V F F Q Y F G T K Y S G V M E T Q S V L G V Q N Y L E R A A Q N L

UniRef90_UPI0003890BCF

UniRef90_C3ZCR5 R F Y G F A S E A H E P T V E S E I F K V L E R A

UniRef90_I1H501 R R A F R I A Y D G R P F H G F Q R Q P D V A T V S D A I L D A L R E L

UniRef90_C7NTI0

UniRef90_S6G3T0 K N K N F K T I G T S K T D S G V H A L D Q K V L L V I H F K P I L E V F I K A 80
UniRef90_E4XB01 D R K K C A Y Q S C S R T D K G V S A L G N V A S L K C K I P K N L C E L
UniRef90_B2GJ22 L K E D I Q L F C A A K T D P G V H A R G Q I L S F Q T T S S L L P S A L K S S
UniRef90_R5U746 N K K E S Q Y S R C G R T D K G V S S V G Q V I A L F L R S H E G E I D Y V R V
UniRef90_K7LKT0 N W E N C S W N R S G R T D K G V S A F R V A S V I V R S N E P E L Q Y V K M
UniRef90_A0A044R611 V P V R F T I S S R T D A G V H A L S N A A H L D V Q R R S G Q P P F T Q A
UniRef90_J9P592 N R E G S C Y S R A A R T D K G V S A I E N V V S L T V R S H I T I P P D Y P R I
UniRef90_M2Y7P4 T P S K M W F Q R G S R T D K G V S A V G Q T F S L K A K L V P D F V Q K
UniRef90_UPI0003597095 G G A D I P T L G A S R T D A G V H A R G Q C A H A D L P V A P L G G A P L E L
UniRef90_F0Y1Q4 K P S P I K F H I S S R T D A G V H A H L D I Q R P P G K A P F S G Q Q L V Q G
UniRef90_H0YYD0 F K I K V N I T G C S R T D A G V H A K E F Y F N I H D N F R V S C V N I K N A
UniRef90_UPI00047D5EB5 T K N E Y K I L G A S K T D S G V H A L D Q K V L V T I E F E P D L T R F S K A
UniRef90_UPI0004634F0E E R E P L R L V V A G R T D T G V H A S H Q V C H L D L R S E T L S C C I G R R
UniRef90_G7YVP0 D R I S C D F T V C G R T D K G V S D S G T A I N E R P S I P D V E L D Y S I L
UniRef90_V7PN44 S D S N C S F S R V S R T D K G V S A R M N A L T I R L K I K Y P H L S I S I L
UniRef90_D3TR57 C L I E S R Y H R C G R T D K K V S A F C Q V I S I D L R S K F P E K Q Q F E E
UniRef90_H2RY29 D M K K M S F Q R C A R T D K G V S A A G Q V V S L K L L L D D D L T E K
UniRef90_M0S830 K K E D S T Y S R C G R T D K G V S S T Y T K N H T T L E V R G E I D Y V R V
UniRef90_UPI0003621FA8 N S A S I K I T G A G R T D S G V H A L G Q I A H F D L K T D L D T C T L M R A
UniRef90_C5XVS8 H K D Q V K I T A S G R T D A G V H A K G Q V F H F D T G L S I P E E K W P T V
UniRef90_A6CU99 D F G P W E Y S K C G R T D R G V S A F G Q H Q K P E W D P I A D E V P Y C R V
UniRef90_F7VPN4 Q V I Q T M Q F Q R A A R T D K G V S A A R Q V V S L K L R E D I D L S K I N N A
UniRef90_D6WB40 R K K E S H Y S R C G R T D K G V S S V G Q V I A I Y L R S N I K E C N T N N A
UniRef90_V4T8J0 S R E T S N Y H R C G R T D K G V S A F S Q V I S L D I R S R L E P E H Y C K M
UniRef90_K7ILU7 D M K K M S F Q R C A R T D K G V S A A G Q I V S L K V W L I D N I L E K
UniRef90_G3WJ74
UniRef90_C0W6F8
UniRef90_A0A022T5H8 T I Q Y T H F Q R A A R T D K G V S A T R Q I C S V K L P E Y S T I E D I N K
UniRef90_Q59069 G F L A K K I Y S G G R T D K G V S A L G N F V V V E L K K E P I L S Y L N A K
UniRef90_J9NC48 D F D C C E Y S K C G R T D K G V S A F G Q V I G L R V R S N R P L P K R R R
UniRef90_L5L7F5 K F T I S S R T D A G V H A L S N A A H L D V Q R R S G Q P P F T Q A
UniRef90_A0A034VXN8 H P K N I Q T V L S S R T D A G V H A L H S T L H L D L E R H N S E P Y E T A N
UniRef90_A4WH11 L G E I I T L G R S R T D P G V S A V A N V V M T S Q R L H L G Y
UniRef90_H9GKP4 R P V P V K F V I S S R T D T G V H A L C N T A H I D I E R S G G K P P F S E A
UniRef90_B1YAT9 L G R G S R T D P G V S A V G N V V M T S A K V Q P A A
UniRef90_S4A9E7 D I H K I N F Q R C A R T D T G V S A I G Q V I S F K M L M V P N P I E R
UniRef90_D3TB52 G I K N L K S A S R T D R G V S A L G N V I W I K T D I D G K E
UniRef90_I0Z8C0 D F S K V Q W N R A A R T D K G V S A A G N V V S L K M M W L A F P D T V E R
UniRef90_F6ZG84 D M K K M S F Q R C A R T D K G V S A A G Q I V S L K V W L I D N I L E K
UniRef90_M4DTZ7 I G Q P V K I F C S S R T L P P H E P D V V Q K A V N H
UniRef90_E0VFC8 N I E T S N Y Q A C G R T D K G V S A F S Q V I S L D V R S K L E N P N H C S M
UniRef90_M0D4I7 H A T P V G Y A A A G R T D A G V S A V A Q T V A F E A P T W L T P R A
UniRef90_F2UFZ2 D I K T A D Y S R C G R T D K G V S A Y C Q V V S L V V R S N L N E C R Y T K I
UniRef90_L0HJN7 N G I A E D L K S A S R T D R G V S A L G N V I L I H D E I N M E P R K
UniRef90_G2RHX6 C L I W W E Y S K C G R T D R G V S A F G Q V I A I R W D P I A D E I N Y P R V
UniRef90_UPI0002657087 D R E T S N Y H R C G R T D K G V S A F S Q V I T L D L R S N G E E I D Y V K I
UniRef90_B4MXC6 R P T N I Q T V L S S R T D A G V H A L H S T I H V D L E R Y D G Q P Y A L L T T
UniRef90_UPI00046705EF K N N D F K T I G S S K T D A H V H A S D Q K V L I N F E I K N L E R F Q Q A
UniRef90_G3BDS2 E P G C C D F S R C G R T D K G V S A M N Q V I S L R V R S D F S P I P Y T F T
UniRef90_UPI0000523944 T P H K M T Y K S A S R T D K G V S T C G Q V A S L K L R L S N E N V V G L
UniRef90_R6LQR5 T G Q S T Q L F A A V K T E P G V H A A H Q I V S F Q L E K E S F S N D T K M K
UniRef90_M5IS84 G I F S K I I S S S R T D K G V H A N N Q V A C V E C G E H F K D F T R L K A
UniRef90_F4PSG5 D L K E C A N Y T K S G R T D K G V S A F G Q V I S L Y V R S N P I E Y P Y V R M
UniRef90_D5GLN7 G D E V I A E Y S K C G R T D G V S A F G Q V I G V R V R S N R P L P Y P Q I
UniRef90_Q6MSQ4 I K T Q F K T I G A S K T D T N V H A L D Q K V L L I I Y F T P I L I E K F I K A
UniRef90_W5HAV7 V D E R K P I E G C G R T D K G V S T A L Q Q V C F Y T W R K D V Q P A D I K D T
UniRef90_V4MP24 R K K E S N Y S R C G R T D K G V S S T G Q V I A L F L R S R N R G E Y D Y V R V
UniRef90_B7Q752 R R E T S N Y H R C G R T D K G V S A F S Q V I S I D L R S N R L T E G P Y V K I
UniRef90_UPI0003C3A388 R P N E I Q T V I S S R T D A G V H A L H S T L H V D L Q R R A D G S P Y F E E T
UniRef90_H2N914 S V E P V R F T I S S R T D A G V H A L S N A A H L D V Q R R S G R P P F P E V
UniRef90_I4YHS9 D P G K V N L Q R A A R T D A S V H A A F N V I S L K M I V D P D T P D I V E K
UniRef90_X1EYM8 L N E K V D F K Y A G R T D T G V H A T C Q V I N F K T G K D L D I Y R I L W S
UniRef90_G5AWT0 D M R K M S F Q R C A R T D K G V S A A G Q V V S L K V W L I E D L L D K
UniRef90_H9K7G2 D F K E I K F Q R A A R T D K G V S A V R Q I V S L Q L P N H V N K E D
UniRef90_D3BUW1 C C N Y S K Y A L S G R T D K G V S A F G Q V I L L K N K K T H E E F Q F V K M
UniRef90_M3ZF19 D M R K M S F Q R C A R T D K G V S A A G Q V V S L K L R L I E D I L E K I N E
UniRef90_B0XKE2 Q P Q Q I Q F Q R A A R T D K G V S A A T Q V V S I K L P E N L D I A G
UniRef90_Q7QC20 Q P Q Q I Q F Q R A A R T D K G V S A A M Q V V S L K L P D N L D I E A
UniRef90_M3D8Q6 C W D G I E Y S K C G R T D R G V S A F G Q V I E K E F D P I R D E L P Y I Q L
UniRef90_M0MZZ7 D D K P P A Y A A A G R T D R G V S A V A Q T V A F E C P E W L T P A A
UniRef90_I3B686 L R E P L R L T V A G R T D T G V H A S H Q V A H L D H M T I P V T E A L T R R A
UniRef90_X1SUX4 I G G E V R V F A G S R T D A G V S A L G Q V A L V Q D S A I P V E N L A R A
UniRef90_Q654A2 V D E K K C A V V A G R T D K G V S T A L Q Q V C F Y T W R K D V K S S D I K D A
UniRef90_B7G141 W N Q P V R V V A A G R T D A G V H A R G Q A I H F D V N V S E T P T D H E R S
UniRef90_U1NYW7 G D K P T Q Y A A A G R T D A G V S A V A Q T V A F E A P E W L S P A A
UniRef90_M4BXA0 F L Q K I G W S R A A R T D K G V H A A G Q L L T A K L H V I E G D E N F V A K
UniRef90_S8CMX9 I D E K K A L V V A G R T D K G V S A L G Q V C F Y T W R K E V I E A E D I M E A
UniRef90_G7DSZ4 G C I S K D L A R T A R T D A G V H A A G N L F S Y K T L I Q P T T D N I V E H
UniRef90_W5JSH5 R P N E P T L K L S S R T D T G V H A L H N T V H V D L Q R P N G K P Y D E D R
UniRef90_A8I8K9 K L I P E A Y S R C G R T D R G V S A L G Q V V A L Q L R S C A R P G G G L G
UniRef90_F0Y220 G I T D C G A V J A G R T D R G V S N A A H Q V V S V R S D A R G D E D L S A V
UniRef90_V7CQ33 K D K G L P I E G C G R T D K G V S T G L Q Q V C F Y T W K K D V K P R D I E D A
UniRef90_V4C133 K C N K I Q F Q R A A R T D K G V S A L G N I Y F L F D Y L F V T L D D V V D V
UniRef90_R7UL32 P G P K M Q F Q R A A R T D K G V S A A G Q V C S L K I S V F K
UniRef90_H2B1T9 N F N K N K F M R T T R T D K G V H A V C N L T S L K M I I E D P D I K E R
UniRef90_B3M0B3 K W Q C A C F Q R A A R T D K G V S A A R Q V C S V K L P D E R L D L E A
UniRef90_R7Z3J0 N W E G C E Y S K C G R T D R G V S A F G Q V G I R V R S N R P L R P Y P S L
UniRef90_UPI0003890BCF R P T P I K F Y V S S R T D T G V H A L C N S A H L D V Q R G V G K P P
UniRef90_C3ZCR5 R E P P N I H V S S R T D S G V H A L C N T A H A D F D P D S I V H A V N R S
UniRef90_I1H501 R R K E S C Y S R C G R T D K G V S A T G Q V I S Y L R S N R S E I D Y V K V
UniRef90_C7NTI0 D N V P P G Y A A A G R T D A G V S A L A Q T V A F D C P D W L S P A A

UniRef90_S6G3T0 UniRef90_E4XB01 UniRef90_B2GJ22 UniRef90_R5U746 UniRef90_K7LKT0 UniRef90_A0A044R611 UniRef90_J9P592 UniRef90_M2Y7P4 UniRef90_UPI0003597095 UniRef90_F0Y1Q4 UniRef90_H0YYD0 UniRef90_H7D1T6 UniRef90_UPI00047D5EB5 UniRef90_UPI0004634F0E UniRef90_G7YVP0 UniRef90_V7PN44 UniRef90_D3TR57 UniRef90_H2RY29 UniRef90_M0S830 UniRef90_UPI0003621FA8 UniRef90_C5XVS8 UniRef90_A6CU99 UniRef90_F7VPN4 UniRef90_D6WB40 UniRef90_V4T8J0 UniRef90_K7ILU7 UniRef90_G3WJ74 UniRef90_C0W6F8 UniRef90_A0A022T5H8 UniRef90_Q59069 UniRef90_J9NC48 UniRef90_L5L7F5 UniRef90_A0A034VXN8 UniRef90_A4WH11 UniRef90_H9GKP4 UniRef90_B1YAT9 UniRef90_S4A9E7 UniRef90_D3TB52 UniRef90_I028C0 UniRef90_F6ZG84 UniRef90_M4DTZ7 UniRef90_E0VFC8 UniRef90_M0D4I7 UniRef90_F2UFZ2 UniRef90_L0HJN7 UniRef90_G2RHX6 UniRef90_UPI0002657087 UniRef90_B4MXC6 UniRef90_UPI00046705EF UniRef90_G3BDS2 UniRef90_UPI0000523944 UniRef90_R6LQR5 UniRef90_M5IS84 UniRef90_F4PSG5 UniRef90_D5GLN7 UniRef90_Q6MSQ4 UniRef90_W5HAV7 UniRef90_V4MP24 UniRef90_B7Q752 UniRef90_UPI0003C3A388 UniRef90_H2N914 UniRef90_I4YHS9 UniRef90_X1EYM8 UniRef90_G5AWT0 UniRef90_H9K7G2 UniRef90_D3BUW1 UniRef90_M3ZF19 UniRef90_B0XKE2 UniRef90_Q7QC20 UniRef90_M3D8Q6 UniRef90_M0MZ77 UniRef90_I3B686 UniRef90_X1SUX4 UniRef90_Q654A2 UniRef90_B7G141 UniRef90_U1NYW7 UniRef90_M4BXA0 UniRef90_S8CMX9 UniRef90_G7DSZ4 UniRef90_W5JSH5 UniRef90_A8I8K9 UniRef90_F0Y220 UniRef90_V7CQ33 UniRef90_V4C133 UniRef90_R7UL32 UniRef90_H2B1T9 UniRef90_B3M0B3 UniRef90_R7Z3J0 UniRef90_UPI0003890BCF UniRef90_C3ZCR5 UniRef90_I1H501 UniRef90_C7NTI0

90 100 110 120

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

UniRef90_S6G3T0 F D I F K Q R F E 130 H D Q L D I 140 N K L Q Q I F D L F V 150 G E H E F K L F S G 160
UniRef90_E4XB01 F S K E D W D R P S S F R I S T E K L E G V R Q E L L K K Y I G T R S Y H N F T S G
UniRef90_B2GJ22 T H D P L T R T F S W W V D P Q L D V A A M D G A V F R E L L G L H D F L R C F S K P
UniRef90_R5U746 T P D V F R Q K Y T L F L P D L P D V L R M Q E A F S F L K G R H D D V R C F S C K
UniRef90_K7LKT0 K E N L N I Q A M E S A G N K L V G E H D F R N F C C K
UniRef90_A0A044R611 F D V K A M R E A Q Q H L L V G E H D F R N F C C K
UniRef90_J9P592 H R P F E R N R C W P L R A D C L D V D A M Q E A A Q H L L V G T H D F R A F Q S
UniRef90_M2Y7P4 R P E H L N L S A M Q R A A Q F F V G E H D F R N F C C K
UniRef90_UPI0003597095 F A P V E K F I T N E Y R T G D P E I E R V R E V L K R F L G T H D F R N F T S G
UniRef90_F0Y1Q4 A D P L G R L Y R G H V A Y R D V D F G R L D D A L S C F V L G T H D F A A F A N
UniRef90_H0YYD0 A H H F E Q D L C W A P A G G P L D V A A M R E A A Q F L L G T H D F S S F R S
UniRef90_H7D1T6 V M D P F K Y Q Y Y M H F R Y E L D F N S M Y K A C K Y F E G E H D F R A F M S
UniRef90_UPI00047D5E5 T N I F N K R F E L D W R Y G E I N I E K L Q E I F N C F I G E H E F K L F S G
UniRef90_UPI0004634F0E Y E T D P R R G F V L T M D G E L D I D A M N Q A A A M M V G L H D F G S F A
UniRef90_G7YVP0 R F T C C Q R S Y T Y F I P C S L D I T M M A E A A K R L E G T H D F R N F C C K
UniRef90_V7PN4 K N Y N I A K M N E A A K I F L G E H D F S N F C C K
UniRef90_D3TR57 F D C I T R T Y R Y F F P K G N L N I T A M Q D A C K L L Q R H T D F R N L C C K
UniRef90_H2RY29 F S P K D F D A A G T A P S F R L Q P E T L Q R V N H L F A H Y E Y D F R N F T S G
UniRef90_M0S830 N L D V S A M Q A A M K F I G E H D F R N F C C K
UniRef90_UPI0003621FA8 T N P L Y K N Q S W F L P E L D I D M L N S I S K N L L G T H D F L S F S K
UniRef90_C5XVS8 I M D P F H N R Y A Y H S A Y K L N P H A M Q E A A N Y F V G T H D F T S F A N
UniRef90_A6CU99 T A D P F K R D F A L H Y P F P L N I E
UniRef90_F7VPN4 F A P M P S S A K K Q E K Q G W L D I G K M R E A A K M F E G V H D F R N F C C K
UniRef90_D6WB40 F T P H D Q L M V Q K G F R L D D S T L N R I N D L K Y L G T K N F H N F T S K
UniRef90_V4T8J0 R E N L N I S A M E S A G K K F V G E H D F R N F C C K
UniRef90_K7ILU7 R G N L N I S A M D K A A K L T V G S H D F R N L C C K
UniRef90_G3WJ74 F A H K D H D I Q D E R Y R S P E T L E K V N Q L L A G Y K G T H N F H N F T S G
UniRef90_C0W6F8 A Y D P C R R G Q V L W V G A L D V E S M A L S A R G L G E H D F L S Y C K
UniRef90_A0A022T5H8 F A P D D P K P Y T D F R A T Q E L L D K V N S V L K L Y E G T H N F H N F T S G
UniRef90_Q59069 Y D I D A L K E G A K K M I G T H S F H N L S K
UniRef90_J9NC48 F T P E P S A G G A R N G W L D I E A M R E A A K R Y E G E H D F R N F C C K
UniRef90_L5L7F5 L S V F E R N R C W A L R A D C L D V A A M Q E A A Q H L L V G T H D F R A F Q S S
UniRef90_A0A034VXN8 I P V E E I D R C L F L Q N G R F E I E R L R E A T R M F L G L H D F R T F S S
UniRef90_A4WH11 H W G E D V E A M R E A A A V L V G T H D Y S S F I K
UniRef90_H9GKP4 S C P F E R N L C W V T Q R G H L D L T A M Q E A A G L L V G T H D F S T F R S Q
UniRef90_B1YAT9 H W G E D L D S M R E A A E L L A G T H D Y A S F V I K
UniRef90_S4A9E7 F A P Y K S M T W D Y R I D A A T L Q K V R D T F A K Y T G S H R F H N Y T I K
UniRef90_D3TB52 M G Q D M D R L K E A A M I F Q G E H D F R N F T R
UniRef90_I0Z8C0 A A A E A A G S R Q C R F S A E Q Q A R L N E V L G A F E G T H S F H N Y T A
UniRef90_F6ZG84 F A H K D H D P Q D E T Y R L S P E E R V N R L L A C Y K G T H H F H N F T S Q
UniRef90_M4DTZ7 D P L S I F E K D R A W H V P E E L D L R A M Q A T P Y F P P L T E R T W S S Q
UniRef90_E0VFC8 N L D I N L M R E A A K S L L G S H D F R N L C C K
UniRef90_M0D4I7 S G S E S G S D R T R R D P E H A V D D D R F R A A R F D G E H D F H N L T T
UniRef90_F2UFZ2 H R A N M D T A A M Q A A C D H L V G E H D F R N F C C K
UniRef90_L0HJN7 Y D I K K L K Y A A R M F E G E H D F R N F T R
UniRef90_G2RHX6 F T P L P A S L D P D G T R G W L D I D A M R R A A K L F E G V H D F R N F C C K
UniRef90_UPI0002657087 R G R L K V E S M R E A S R L L E G E N D F R N L C C K
UniRef90_B4MXC6 I P V E E L D R C Y F L Q A A S F D I E R V R S A A R L F L G L H D F R T F M S
UniRef90_UPI00046705EF T N V F S A R F E E Q W K Y G K I D I A K L Q S I L K V F L G E H D F K L F S G
UniRef90_G3BDS2 A K E G L D L D L L Q A A A K Y K G S H D F R N F C C K
UniRef90_UPI0000523944 F A D Y S Y K I T E D K L L K V K S I L Y R Y K G T H S F H N F T S G K R M G E
UniRef90_R6LQR5 A A A L F S R P Y T C V V T E S L D L E S M Q A A Q L L T G T H D F A A F S
UniRef90_M5IS84 F S P F L S P Y E T F L P K F D L N L A N E L L A L F V G E H D F S A F M K
UniRef90_F4PSG5 N P A G L D I E A M K E A G N H F L G S H D F S N F C C K
UniRef90_D5GLN7 I V P S P N S T V G N L D I D K M R E A A K L Y V G E H D F R N F C C K
UniRef90_Q6MSQ4 F D I F T N R Y E Y F W K H Q K I D I T K L Q E I F N L F I G E H E F K L F S G
UniRef90_W5HAV7 P E Y K A P R S F D V A K V D K I R Q L E G K M L S Y K I F A R D T Q A S R S
UniRef90_V4MP24 R Q N L N L S A M D I A G K K F I G E H D F R N F C C K
UniRef90_B7Q752 N L V V Q R M R E A A K L L V G E H D F R N L C C K
UniRef90_UPI0003C3A388 I P V E E L D R C H F L H K A P F D V E R M R Q A S R M F V G R H D F R T F K S
UniRef90_H2N914 H R R D E L P V F E R N L K W A P A D C L Q E A A Q H L L V G T H D F S A F Q S
UniRef90_I4YHS9 F W S N L G K R L K S S H P F W E G V D E T D I A S M F E G S H N F W S Y R D
UniRef90_X1EYM8 Y Q S V F L K K Y S I L T I R E L D I R L M R K A A R M F L G V K D F A S F C
UniRef90_G5AWT0 F A H K D R D V Q D E T Y R S A E T L Q Q V N R L L A C H K G T H N F H N F T S
UniRef90_H9K7G2 L A S E D P N G K P Y N E F R S D M L D K L N E I L L K L F E G T H N F H N F T S
UniRef90_D3BUW1 D P S N L D L N L M K E A G K S Y I G E H D F S N F C C K
UniRef90_M3ZF19 F S P K D Y D T E N I A A F R T E T L Q K V N Q L F A L Y K G T H N F H N F T S
UniRef90_B0XKE2 F A A H D E E V S V E T Y R A P E D R Q K V Q E T L K L F E G T K N F H N F T S
UniRef90_Q7QC20 F A P N E K V D L Q T Y R L P E R L A R V N E V L A L Y V G T K N F H N F T S
UniRef90_M3D8Q6 Y A P L P G G K P W E N G K G F L D I E A M N V A A K K Y E G L D F R N L C C K
UniRef90_M0MZZ7 A D V D R A R E A L S V L A G E H D L H N L T L
UniRef90_I3B686 S E V D P R R G C V L T V D E A L D L E L M N R A A S L T I G L H D F
UniRef90_X1SUX4 L R P V L Q I K H C H W L P A P L E I A A M A E A G A M L V G K D F K S F A S
UniRef90_Q654A2 E C N I K Q S F D V G K V D K I I R Q L E G K S L S Y K M F A R D T Q A S R S
UniRef90_B7G141 V M D P L S R Q H R W H P D N V D A Y A Q L T R L L K H Y E G T H D F R A F A S
UniRef90_U1NYW7 T E E S R V R R A V D T L A G E H D F H N L
UniRef90_M4BXA0 F A K R S R C T H K A F R M N E D T L K V L D S T L Q Q F V G T H N F H N F T S
UniRef90_S8CMX9 E Y R D R E A F T K S E K N D F C D D Q S G M Q T G C K P L M F A R D T K A S R S
UniRef90_G7DSZ4 F L P P K P G P M A R M A E D D P L E T F W N E A R Y L G S H N F W N F T V G
UniRef90_W5JSH5 I P I E E Q D R C Y F I G H P Q F S I D T F S R I A R M F E G K H D F R T F M A
UniRef90_A8I8K9 P A D F N A R C E W V Y Q Q H S L D I Q A M R T A A A H F I G E H D F R N F C C K
UniRef90_F0Y220 G F S E D A A R Y S W Q A P G L D V G R V R G A A L L V G E R D F R A F C A
UniRef90_V7CQ33 S C D I S K Y N E M H D S S S K D G I E N Q E K S L S Y K M F A R D T K A S R N
UniRef90_V4C133 F T P V N Q V F N D D Y R L S D E N F T L L N T V L S Y K Y K G T H N F H N Y T S
UniRef90_R7UL32 F T P V E M A I Q R Q V N I L S S F V G T H N F H N Y T S G K P T D
UniRef90_H2B1T9 S P I V H Q Y S M Q D S T L S K K F C H F E K C L S M Y T G T H N F H N F T S
UniRef90_B3M0B3 F A S S E E K L E D L H D T Y R I T P E L R E T L K L Y E G T K N F H N F T S
UniRef90_R7Z3J0 F L P T S D A N G A H I R E T Y R L D I E R M R A A K L L E S L H D F R N L C C K
UniRef90_UPI0003890BCF I V S A L N Y H L K P E P I S H L N V P A M Q E A A R S L L G T H D F S T F R S
UniRef90_C3ZCR5 Y H P I P E V N R S W G I K E R L D I E A M Q E A A K H F L G T H D F T F R S
UniRef90_I1H501 G L D V P K M Q A A S K F I G E H D F R N F C C K
UniRef90_C7NTI0 A S V S R A G D A L D A L A G E H D F H N F T P

UniRef90_S6G3T0 UniRef90_E4XB01 UniRef90_B2GJ22 UniRef90_R5U746 UniRef90_K7LKT0 UniRef90_A0A044R611 UniRef90_J9P592 UniRef90_M2Y7P4 UniRef90_UPI0003597095 UniRef90_F0Y1Q4 UniRef90_H0YYD0 UniRef90_H7D1T6 UniRef90_UPI00047D5EB5 UniRef90_UPI0004634F0E UniRef90_G7YVP0 UniRef90_V7PN44 UniRef90_D3TR57 UniRef90_H2RY29 UniRef90_M0S830 UniRef90_UPI0003621FA8 UniRef90_C5XVS8 UniRef90_A6CU99 UniRef90_F7VPN4 UniRef90_D6WB40 UniRef90_V4T8J0 UniRef90_K7ILU7 UniRef90_G3WJ74 UniRef90_C0W6F8 UniRef90_A0A022T5H8 UniRef90_Q59069 UniRef90_J9NC48 UniRef90_L5L7F5 UniRef90_A0A034VXN8 UniRef90_A4WH11 UniRef90_H9GKP4 UniRef90_B1YAT9 UniRef90_S4AE7 UniRef90_D3TB52 UniRef90_I028C0 UniRef90_F6ZG84 UniRef90_M4DTZ7 UniRef90_E0VFC8 UniRef90_M0D4I7 UniRef90_F2UFZ2 UniRef90_L0HJN7 UniRef90_G2RHX6 UniRef90_UPI0002657087 UniRef90_B4MXC6 UniRef90_UPI00046705EF UniRef90_G3BDS2 UniRef90_UPI0000523944 UniRef90_R6LQR5 UniRef90_M5IS84 UniRef90_F4PSG5 UniRef90_D5GLN7 UniRef90_Q6MSQ4 UniRef90_W5HAV7 UniRef90_V4MP24 UniRef90_B7Q752 UniRef90_UPI0003C3A388 UniRef90_H2N914 UniRef90_I4YHS9 UniRef90_X1EYM8 UniRef90_G5AWT0 UniRef90_H9K7G2 UniRef90_D3BUW1 UniRef90_M3ZF19 UniRef90_B0XKE2 UniRef90_Q7QC20 UniRef90_M3D8Q6 UniRef90_M0MZZ7 UniRef90_I3B686 UniRef90_X1SUX4 UniRef90_Q654A2 UniRef90_B7G141 UniRef90_U1NYW7 UniRef90_M4BXA0 UniRef90_S8CMX9 UniRef90_G7DSZ4 UniRef90_W5JSH5 UniRef90_A8I8K9 UniRef90_F0Y220 UniRef90_V7CQ33 UniRef90_V4C133 UniRef90_R7UL32 UniRef90_H2B1T9 UniRef90_B3M0B3 UniRef90_R7Z3J0 UniRef90_UPI0003890BCF UniRef90_C3ZCR5 UniRef90_I1H501 UniRef90_C7NTI0

170 180 190 200

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

UniRef90_S6G3T0
UniRef90_E4XB01
UniRef90_B2GJ22
UniRef90_R5UY746
UniRef90_K7LKT0
UniRef90_A0A044R611
UniRef90_J9P592
UniRef90_M2Y7P4
UniRef90_UPI0003597095
UniRef90_F0Y1Q4
UniRef90_HOYYD0
UniRef90_H7D1T6

210 220 230 240
I V A A L N C Y L N K K V T V E Q L K E M L K G N G T K N P F I A E A K G L V
M V G L I T A R A G N H C Q D D H W E R A F Q R P F E D V P K A P G N G L V
V V G A L V R V G E G R H G P S W P G E R L R A R T R D A A I V M A P A H G L V
L M Q L L L D I G T G T L D A C C G I P S I F A G E H S Y S G H A P A H A L Y
M V V L L F M V G K G L E S P N V I D M L L D T A R R K P Q Y T M A S E V P L V
I M A L L C E I G H G N E K P E L I S E L L D R P S K P V Y G L A P A F G L C
M T A V L V A V G L G A L R P A Q V K V L L E S R D G R H Q A R V A P A H G L F
M A S I L F M V G E G L E K E D I V K D M L Q H E C F K P L Y R M A S E I P L V
M I G L T I A I V R G Y C G E N V I D K C W G P V Q V D V P K A P G L G L V
V V G A A V A V A D G A L P R D A I P A L L A P G A R R A D N P A A P A C G L C
M V G A L V A V G Q G R L A P V Q L R E L L E L R D P H A F P P M A P A A G L F

UniRef90_UPI00047D5EB5
UniRef90_UPI0004634F0E
UniRef90_G7YVP0
UniRef90_V7PN44
UniRef90_D3TR57
UniRef90_H2RY29
UniRef90_MOS830
UniRef90_UPI0003621FA8

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

UniRef90_C5XVS8
UniRef90_A6CU99
UniRef90_F7VPN4
UniRef90_D6WB40
UniRef90_V4T8J0
UniRef90_K7ILU7
UniRef90_G3WJ74
UniRef90_C0W6F8

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

UniRef90_S4A9E7
UniRef90_D3TB52
UniRef90_I0Z8C0
UniRef90_F6ZG84
UniRef90_M4DTZ7
UniRef90_E0VFC8
UniRef90_M0D4I7
UniRef90_F2UFZ2
UniRef90_L0HJN7

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

UniRef90_G2RHX6
UniRef90_UPI0002657087
UniRef90_B4MXC6
UniRef90_UPI00046705EF
UniRef90_G3BDS2
UniRef90_UPI0000523944
UniRef90_R6LQR5
UniRef90_M5IS84

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

UniRef90_F4PSG5
UniRef90_D5GLN7
UniRef90_Q6MSQ4
UniRef90_W5HAV7
UniRef90_V4MP24
UniRef90_B7Q752
UniRef90_UPI0003C3A388
UniRef90_H2N914
UniRef90_I4YHS9
UniRef90_X1EYM8

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

UniRef90_G5AWT0
UniRef90_H9K7G2
UniRef90_D3BUW1
UniRef90_M3ZF19
UniRef90_B0XKE2
UniRef90_Q7QC20
UniRef90_M3D8Q6
UniRef90_M0MZZ7
UniRef90_I3B686
UniRef90_X1SUX4

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

UniRef90_Q654A2
UniRef90_B7G141
UniRef90_U1NYW7
UniRef90_M4BXA0
UniRef90_S8CMX9
UniRef90_G7DSZ4
UniRef90_W5JSH5
UniRef90_A8I8K9
UniRef90_F0Y220
UniRef90_V7CQ33
UniRef90_V4C133
UniRef90_R7UL32
UniRef90_H2B1T9
UniRef90_B3M0B3
UniRef90_R7Z3J0
UniRef90_UPI0003890BCF

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

UniRef90_UPI0003890BCF
UniRef90_C3ZCR5
UniRef90_I1H501
UniRef90_C7NTI0

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

UniRef90_S6G3T0 L E K I Q F
 UniRef90_E4XB01 L R Q V H Y D
 UniRef90_B2GJ22 L D A V A Y P D D A L L A E R A
 UniRef90_R5U746 L H D I V Y
 UniRef90_K7LKT0 L Q S C E F D N
 UniRef90_A0A044R611 L F D C V Y D
 UniRef90_J9P592 L K S V L Y E N L G G N P
 UniRef90_M2Y7P4 L S Q I G F
 UniRef90_UPI0003597095 L E E L H F D
 UniRef90_F0Y1Q4 L E E V Y Y D D
 UniRef90_H0YYD0 L Q R V E Y
 UniRef90_H7D1T6
 UniRef90_UPI00047D5EB5 L E K I E F
 UniRef90_UPI0004634F0E
 UniRef90_G7YVP0 L M G A E Y P P
 UniRef90_V7PN44 L Y S F K F S D
 UniRef90_D3TR57 L Y H C E F R D K S E
 UniRef90_H2RY29 L E K V H F D
 UniRef90_M0S830 L R F C E F E D L E F I
 UniRef90_UPI0003621FA8
 UniRef90_C5XVS8 L M S V N Y D E E L L K P P E G S
 UniRef90_A6CU99
 UniRef90_F7VPN4 L W D C I F P K L A E
 UniRef90_D6WB40 L D Y V H Y E R Y D
 UniRef90_V4T8J0 L Q S C D F D
 UniRef90_K7ILU7 L F Y C E Y D
 UniRef90_G3WJ74 L E R V H F E
 UniRef90_C0W6F8 L E E V V Y P P D S E L A
 UniRef90_A0A022T5H8 L N H V H Y D N
 UniRef90_Q59069 L V J E A K V D I E Y
 UniRef90_J9NC48 L W D C I F P G L D A A P V D P L D W V Y L A D
 UniRef90_L5L7F5 L K S V L Y R D L E D L
 UniRef90_A0A034VXN8 L C R V H Y D E D L K L P F
 UniRef90_A4WHI1 L L D I D Y G I E F E V
 UniRef90_H9GKP4 L K N V D Y
 UniRef90_B1YAT9 L L D I D Y G V E F Q V D Y P S L
 UniRef90_S4A9E7 L E R V K F R D
 UniRef90_D3TB52 L M D I Q Y D F Q F E
 UniRef90_I0Z8C0 L D E C V F E
 UniRef90_F6ZG84 L E R V H F E
 UniRef90_M4DTZ7
 UniRef90_E0VFC8 L F E A Q F
 UniRef90_M0D4I7 L W D V T Y P D
 UniRef90_F2UFZ2 L Y D C K F D
 UniRef90_L0HJN7 L M D V R Y P F P F E
 UniRef90_G2RHX6 L W D C I F P
 UniRef90_UPI0002657087 L Y D S E Y D
 UniRef90_B4MXC6 L C Q V H Y R D R D
 UniRef90_UPI00046705EF L K K I I F
 UniRef90_G3BDS2 L Y D C V Y P E M E W L V P S D
 UniRef90_UPI0000523944 L E K V H Y D
 UniRef90_R6LQR5 L T D V
 UniRef90_M5IS84
 UniRef90_F4PSG5 L Y D C G Y E D L E F I
 UniRef90_D5GLN7 L W D C I F P D
 UniRef90_Q6MSQ4 L Q K I Q F
 UniRef90_W5HAV7 L V D V G Y E D
 UniRef90_V4MP24 L R T C E F E N
 UniRef90_B7Q752 L Y D C Q F E
 UniRef90_UPI0003C3A388 L A R V H Y N E E D
 UniRef90_H2N9I4 L K S V L Y G N L G A A S C T L Q G P Q F
 UniRef90_I4YHS9 L E K P H F
 UniRef90_X1EYM8
 UniRef90_G5AWT0 L E R V H F E
 UniRef90_H9K7G2 L H F V H Y
 UniRef90_D3BUW1 L F D C G Y E D
 UniRef90_M3ZFI9 L E R V H F D
 UniRef90_B0XKE2 L S R I H Y E
 UniRef90_Q7QC20 L S R I H Y D
 UniRef90_M3D8Q6 L W D C I F P S V E E L
 UniRef90_M0MZZ7 L T D V S Y P
 UniRef90_I3B686
 UniRef90_X1SUX4
 UniRef90_Q654A2 L V D V G Y E D
 UniRef90_B7G141 L E N V Y F G D D E D C E F
 UniRef90_U1NYW7 L T N V S Y D L S F
 UniRef90_M4BXA0 L A Q A H F E
 UniRef90_S8CMX9 L V D V G Y T E
 UniRef90_G7DSZ4 L E Y P E
 UniRef90_W5JSH5 L C R V E Y D P N D L L F I P E G
 UniRef90_A8I8K9 L Y A C G F P
 UniRef90_F0Y220 L E R V D Y
 UniRef90_V7CQ33 L V D V G Y T E
 UniRef90_V4C133 L C Q T H Y
 UniRef90_R7UL32 L D K V H Y D D
 UniRef90_H2B1T9 L
 UniRef90_B3M0B3 L D T V H Y E
 UniRef90_R7Z3J0 L W D C I F P E P F
 UniRef90_UPI0003890BCF L K S V E Y D D
 UniRef90_C3ZCR5 L C N V E Y N E K G E L
 UniRef90_I1H501 L R S C K F D
 UniRef90_C7NTI0 L T A V E Y P

UniRef90_UPI00023B27AA
UniRef90_K8F2K7
UniRef90_L7M1U0
UniRef90_G4YFE8
UniRef90_W4ZFI4
UniRef90_A8PZK2
UniRef90_Q8CX56
UniRef90_G7LIU9
UniRef90_G7XB13
UniRef90_G0WFT9
UniRef90_A8WVP84
UniRef90_E5R091
UniRef90_B7G5E6
UniRef90_S7XK88
UniRef90_A0A059A9V6
UniRef90_Q3IMP6
UniRef90_M2TIS0
UniRef90_UPI000455EC21
UniRef90_Q4WYK4
UniRef90_L2GEW4
UniRef90_U5FKW5
UniRef90_D8Q182
UniRef90_G0VEK2
UniRef90_Q4T6B0
UniRef90_A2ADA5-2
UniRef90_W6NHI5
UniRef90_D4B5P6
UniRef90_F0WUQ6
UniRef90_L1IR33
UniRef90_UPI0003DF7BAD
UniRef90_K2FC39
UniRef90_W7PZA0
UniRef90_M1VU00
UniRef90_G1XKC7
UniRef90_S8CD41
UniRef90_R1FYPP6
UniRef90_J9IRD9
UniRef90_B0CU40
UniRef90_J4DQD3
UniRef90_F6R255
UniRef90_M9YVW7
UniRef90_M5XEM7
UniRef90_C5KAM9
UniRef90_B8M111
UniRef90_E6RXQ3
UniRef90_C4A002
UniRef90_T0LVB5
UniRef90_UPI0003EC4830
UniRef90_UPI0003D0C6D1
UniRef90_U6M727
UniRef90_UPI0004415962
UniRef90_Q4UA31
UniRef90_B6H289
UniRef90_S7W952
UniRef90_H3G2C1
UniRef90_B9H5D6
UniRef90_K2DNX0
UniRef90_B8BZK0
UniRef90_X7Y9R9
UniRef90_W2SGN8
UniRef90_U4LMH6
UniRef90_Q4P5K5
UniRef90_W5CN46
UniRef90_X0UFT2
UniRef90_M2RKZ0
UniRef90_N1QIW7
UniRef90_A2DE30
UniRef90_D8SNZ9
UniRef90_L0PEW5
UniRef90_Q4D3D3
UniRef90_D8RMK1
UniRef90_B4L908
UniRef90_B9I6V0
UniRef90_UPI0001758939
UniRef90_E9GMA7
UniRef90_K0S0R9
UniRef90_B0WVR9
UniRef90_F1L9G3
UniRef90_C5Z7C1
UniRef90_W7TWSW1
UniRef90_O04502
UniRef90_L2GUA0
UniRef90_M0UT37
UniRef90_Q22RZ3
UniRef90_C4VAT4
UniRef90_G4YJ60
UniRef90_UPI000180C481
UniRef90_UPI0002B42D62
UniRef90_U6LJ97
UniRef90_W4GST8
UniRef90_B4QKT6
UniRef90_A0A024U417

1 10 20 30 40

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI00023B27AA 50 60 70 80 YMRV
UniRef90_K8F2K7 DFNK[V]HWNRAARTDKGV[S]A[V]GQ[V]SFK[C]MDDGNTETI[V]R[L]
UniRef90_L7M1U0 G[C]LGD[P]VLAARTDKGV[HA]SESA[H]VDLRLPANAANQV[F]QNT
UniRef90_G4YFE8 F[L]QK[L]GWSRAARTDKGV[HA]AGQLLTA[K]LH[V]GEDADIV[PA]FK
UniRef90_W4ZFI4 KRQT[S]NYSR[C]GRTDKGV[S]AFGQVIAIDLRNTTEEINYP[L]M
UniRef90_A8PZK2 RMD[D]V[DW]SR[C]GRTDAGV[S]AAGQ[V]VALWLRSR[C]VDERP[L]RY
UniRef90_Q8CX56
UniRef90_G7LIU9 [V]DENKT[V]Q[G]CGRTRDKGV[T]A[L]Q[V]Q[V]C[F]YTWK[K]D[V]K[P]RE[V]E[D]A
UniRef90_G7XB13 NWDG[C]EYSKAGRTDRKGV[S]AFGQV[V]G[V]RWDV[K]DE[V]L[P]Y[V]S[M]
UniRef90_Q0WFT9 D[A]I[S]EKL[M]RTARTDKGV[HA]AGN[L]I[M]KDPNT[L]NE[V]L[K]T[K]LNG
UniRef90_A8WP84 H[V]I[K]C[DF]SR[C]GRTDKGV[S]AFKQTA[A]FLARST[C]P[D]H[P]NVFW
UniRef90_E5R091 H[V]WDG[C]QYSK[C]GRTDKGV[S]AFGQV[V]G[V]RWDV[L]A[V]DE[V]L[P]Y[V]LQ[V]
UniRef90_B7G5E6 N[V]EAFRFRFAGRTDKGV[HA]RGQ[V]Q[L]P[V]VVE[P]TE[V]LWRV[H]KA
UniRef90_S7XK88 N[V]DESE[V]EYAGRTDSGV[S]A[V]G[M]V[V]S[V]IFLYI[V]SENMKI[V]DLT
UniRef90_A0A059A9V6 DKKKSQYSR[C]GRTDKGV[S]F[G]Q[V]I[S]IDRDV[L]D[V]E[V]L[D]Y[V]R[V]
UniRef90_Q3IMP6 DGR[P]S[G]YAAAGRTDAGV[S]SARAQTVAFEA[PA]WLLPRA
UniRef90_M2TIS0 NWDG[C]EYSK[C]GRTDRGV[S]AFGQV[V]G[V]R[V]RSNKP[L]P[P]YI[V]Q[V]
UniRef90_UPI000455EC21 D[P]V[K]V[S]LGRAARTDAGV[HA]AGN[L]V[S]MKL[V]T[A]I[P]G[V]P[V]D[V]I[V]E[V]
UniRef90_Q4WYK4 SWE[G]C[D]YSKAGRTDRGV[S]AFGQ[V]HADDWDV[L]A[V]DE[V]L[P]Y[V]S[V]
UniRef90_L2GEW4 NFD[C]C[E]YSK[C]GRTDRGV[S]AFGQ[V]PTEGDADT[P]MEGTAEKTE
UniRef90_U5FKW5 KEQ[C]C[K]P[L]EGC[G]GRTDKGV[S]A[L]Q[V]Q[V]C[F]YTWK[V]K[P]HE[V]I[V]E[V]A
UniRef90_D8Q182 D[P]V[K]V[G]L[K]RAARTDAGV[HA]AGN[L]V[S]L[V]T[A]I[P]G[V]P[V]DLV[R]
UniRef90_G0VEK2 G[C]H[K]NGFMRAC[V]GRTDKGV[HA]M[V]N[V]I[S]V[K]MSKYDE[V]H[V]I[V]K[V]M[V]
UniRef90_Q24TB0 D[M]K[M]S[F]QR[C]ARTDKGV[S]AAGQ[V]V[S]L[K]L[V]W[L]D[V]D[V]L[V]A[E]K
UniRef90_A2ADA5-2 S[V]D[V]P[V]R[V]F[V]I[V]S[V]RTDAGV[HA]L[S]NAA[H]L[V]D[V]I[V]Q[V]R[V]G[V]S[V]P[V]S[V]K[V]A
UniRef90_W6NH15 G[V]I[V]T[V]F[V]H[V]Q[V]RAARTDRAV[S]A[V]R[V]Q[V]I[V]C[V]S[V]M[V]E[V]P[V]R[V]S[V]D[V]E[V]Y[V]S[V]T[V]G[V]A[V]S[V]E
UniRef90_D4B5P6 T[V]Q[V]S[V]G[V]S[V]D[V]T[V]G[V]E[V]A[V]K[V]G[V]W[V]D[V]I[V]A[V]D[V]E[V]L[V]P[V]Y[V]I[V]Q[V]
UniRef90_F0WUQ6 D[L]N[K]I[V]D[V]W[S]R[S]S[V]RTDKGV[HA]S[V]T[V]V[V]F[V]D[V]I[V]D[V]P[V]I[V]T[V]G[V]R[V]V[V]G[V]L[V]T[V]R[V]A
UniRef90_L11R33 C[M]R[V]T[V]H[V]R[V]F[V]A[V]G[V]E[V]D[V]R[V]E[V]G[S]K[V]V[M]G[V]Q[V]M[V]F[V]S[V]F[V]H[V]C[V]W[V]D[V]A[V]I[V]K[V]T[V]C[V]Q[V]L[V]V[V]E[V]D
UniRef90_UPI0003DF7BAD C[L]E[V]W[V]P[V]K[V]I[V]T[V]C[V]S[V]S[V]R[V]T[V]D[V]I[V]G[V]H[S]M[C]N[L]A[V]H[V]D[V]I[V]K[V]N[V]K[V]Y[V]D[V]S[V]L[V]Y[V]P[V]N[V]D
UniRef90_K2FC39 T[V]Q[V]E[V]P[V]T[V]A[V]A[V]A[V]S[V]R[V]T[V]D[V]R[V]G[V]H[A]M[G]I[V]V[V]Q[V]F[V]A[V]L[V]R[V]E[V]P[V]W[V]D[V]P[V]A[V]K[V]L[V]A[V]A
UniRef90_W7PZA0 H[S]S[G]R[V]T[V]D[V]S[V]G[V]V[HA]T[V]R[V]Q[V]I[V]V[V]H[V]F[V]D[V]P[V]P[V]V[V]R[V]S[V]Q[V]K[V]A[V]W[V]V[V]F[V]G
UniRef90_M1VU00 C[Y]P[R]L
UniRef90_G1XKC7
UniRef90_S8CD41 D[L]E[R]W[E]Y[T]K[C]GRTDRGV[S]A[F]G[Q]V[V]G[V]R[V]V[V]R[S]N[R]P[N]I[V]Q[R]D[D]T
UniRef90_R1FYP6 LAQ[R]V[K]F[W]P[AG]RTDAGV[S]A[R]G[Q]V[V]A[Q]F[V]D[V]V[N]A[A]L[P]D[D]A[R]K[V]G[S]
UniRef90_J9IRD9 GR[K]I[V]G[W]NRAARTDKRV[HA]I[V]Q[N]C[F]S[F]K[I]H[DE]NEDDFR[V]S
UniRef90_BOCU40 D[P]V[K]V[A]L[A]RAARTDAGV[HA]AGN[L]V[S]L[K]M[V]I[V]T[V]V[P]G[V]I[V]K[V]D[V]A[V]R
UniRef90_J4DQD3 YANRFT[M]I[A]SARTDRGV[S]S[M]G[A]A[C]Q[V]Y[L]S[F]D[V]R[E]F[V]N[F]K[V]Q[V]D[A]
UniRef90_F6R255 L[L]R[Q]Q[L]I[V]T[V]G[V]I[V]G[V]R[V]D[V]R[V]Q[V]S[V]G[V]L[V]S[V]V[V]N[V]R[V]S[V]N[K]G[V]H[V]G[V]V[V]W[V]Y
UniRef90_M9YVW7 C[G]V[P]T[R]V[H]G[S]GRTDAGV[HA]T[G]Q[V]A[H]C[D]I[A]K[V]D[V]F[V]P[V]D[V]K[V]L[V]R[V]D[A]
UniRef90_M5XEM7 V[D]E[R]K[A]Q[M]V[AG]RTDKGV[T]A[V]H[V]Q[V]C[F]YTWK[V]K[V]S[V]Q[V]D[V]I[V]T[V]D[A]
UniRef90_C5KAM9 D[K]K[L]K[F]SRAARTDKGV[HA]A[L]N[V]I[V]L[A]T[V]R[V]N[V]W[V]F[V]D[V]E[V]K[V]N[V]V[K]A
UniRef90_B8M111 D[P]K[K]S[S]L[V]R[C]ARTDRGV[HA]AGN[V]S[L]K[L]I[V]E[V]D[V]P[V]D[V]I[V]V[K]K
UniRef90_E6RXQ3 G[V]I[V]S[V]P[L]L[M]A[S]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[A]S[V]A[V]V[V]A[S]V[E]C[G]D[V]H[V]F[V]N[V]E[V]Y[L]Q[V]K[V]Q
UniRef90_C4A002 KRQ[S]S[N]YH[R]CGRTRDKGV[S]AFGQV[V]I[N]H[V]R[E]G[V]D[V]K[V]T[V]E[V]I[V]Y[V]V[V]
UniRef90_T0LVB5 D[H]K[K]S[S]L[V]R[C]ARTDKGV[HA]AGN[V]I[V]S[L]K[L]I[V]E[V]D[V]E[V]D[V]V[V]E[V]K
UniRef90_UPI0003EC4830 R[P]N[P]V[S]L[S]V[S]SRTDKGV[HA]L[S]N[S]A[H]F[D]L[V]Q[R]K[N]D[V]K[V]P[V]F[V]T[V]E[V]A
UniRef90_UPI0003D0C6D1 N[M]K[M]S[F]QR[C]ARTDKGV[S]AAGQ[V]I[V]S[L]K[V]W[L]M[V]D[V]N[V]L[V]E[V]K
UniRef90_U6M727 NRAA[C]NFSR[C]GRTDKGV[HA]AGN[V]I[V]S[L]D[E]E[V]K[V]E[V]D[V]C[V]R[V]V[V]V[V]L
UniRef90_UPI0004415962 D[P]Y[K]L[K]W[R]AARTDAGV[HA]L[A]N[V]L[S]A[V]Q[L]C[V]I[V]V[P]N[V]L[V]E[V]N
UniRef90_Q4UA31 YARF[V]T[V]I[V]T[V]S[V]R[V]T[V]D[V]R[V]G[V]H[S]M[G]T[V]S[V]L[V]I[V]N[V]L[V]S[V]E[V]I[V]Y[V]L[V]F[V]Q[V]A[V]C[V]Q[V]Y
UniRef90_B6H289 D[P]K[K]S[S]F[V]R[C]ARTDKGV[HA]AGN[V]S[L]K[M]I[V]E[V]D[V]E[V]D[V]I[V]T[V]Q[V]K
UniRef90_S7W952 QA[V]I[V]K[V]E[V]F[V]Q[V]R[V]A[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[A]V[V]R[V]V[V]V[V]C[V]K[V]L[V]E[V]C[V]D[V]I[V]D[V]K[V]L[V]F[V]E[V]L
UniRef90_H3G2C1 G[V]I[V]T[V]P[V]E[V]F[V]Q[V]R[V]A[V]R[V]T[V]D[V]K[V]A[V]S[V]A[V]R[V]Q[V]L[V]C[V]Q[V]M[V]P[V]A[V]I[V]D[V]P[V]S[V]H[V]G[V]A[V]E[V]L
UniRef90_B9H5D6 I[V]P[K]R[V]Y[V]D[V]W[V]A[V]R[V]S[V]A[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]S[V]A[V]G[V]Q[V]V[V]S[V]G[V]R[V]F[V]Y[V]I[V]D[V]P[V]P[V]G[V]L[V]V[V]E[V]R
UniRef90_K2DNX0
UniRef90_B8BZK0 W[P]S[K]Y[S]W[S]N[S]A[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[A]A[A]Q[V]V[V]S[V]M[K]G[V]E[V]M[V]I[V]F[V]H[S]D[V]T[V]M[V]R[V]E[V]K
UniRef90_X7Y9R9 FRT[P]I[V]R[L]RAAGRTDAGV[HA]SAGQ[V]A[H]A[V]D[V]P[V]V[V]H[V]P[V]E[V]FRP[V]L[V]V[R]
UniRef90_W2SGN8
UniRef90_U4LMH6 D[P]K[K]S[S]L[V]R[C]ARTDKGV[HA]AGN[V]I[V]S[L]K[L]I[V]E[V]D[V]P[V]E[V]I[V]P[V]K
UniRef90_Q4P5K5 GMDGAGF[S]R[C]GRTDRGV[S]AAGQ[V]V[V]A[L]W[V]R[S]K[K]L[N]Q[W]P[V]D[R]L
UniRef90_W5CN46
UniRef90_X0UFT2 A[S]R[V]T[V]D[V]K[V]F[V]S[V]A[R]G[S]A[V]F[S]F[V]I[V]T[V]D[V]K[V]I[V]P[V]L[V]M[E]I[V]N[S]A
UniRef90_M2RKZ0 N[P]T[K]V[N]L[G]R[A]ARTDAGV[HA]AGN[L]V[S]M[K]I[V]T[A]I[P]G[V]D[V]D[V]F[V]V[V]G[V]R
UniRef90_N1QIW7 D[P]K[K]S[S]L[V]R[C]ARTDKGV[HA]AGN[M]I[S]L[K]L[V]E[V]D[V]T[V]D[V]I[V]V[V]E[V]K
UniRef90_A2DE30 N[L]N[R]I[V]K[V]W[S]E[A]SRTDAGV[HA]A[C]Q[V]L[S]F[K]A[S]K[G]I[V]C[V]I[V]A[V]D[V]I[V]P[V]E[V]L
UniRef90_D8SNZ9 D[P]R[K]I[V]D[V]W[A]R[A]ARTDKGV[S]AAGQ[V]V[S]G[V]R[V]F[V]V[V]D[V]P[V]P[V]G[V]F[V]V[V]E[V]R
UniRef90_L0PEW5 D[P]K[K]S[S]L[V]R[A]ARTDRGV[HA]A[C]N[L]I[S]L[K]M[V]I[V]E[V]Q[V]Q[V]N[V]L[V]E[V]T
UniRef90_Q4D3D3 V[Q]Q[K]L[V]N[W]E[R]AARTDKGV[HA]L[R]N[V]I[S]L[V]M[V]T[V]E[V]Y[V]D[V]P[V]Q[V]E[V]A[V]R[V]I
UniRef90_D8RMK1 H[V]L[V]D[V]K[V]R[V]W[K]R[S]SRTDKGV[HA]S[L]C[V]T[V]V[V]T[V]M[K]W[L]N[V]D[V]D[V]G[V]I[V]K[V]I[V]A[V]D[V]A
UniRef90_B4L908 R[V]N[V]E[V]I[V]Q[V]T[V]V[V]L[S]SRTDAGV[HA]L[H]S[V]T[V]V[V]H[V]D[V]L[V]E[V]R[V]N[V]D[V]G[V]K[V]Y[V]D[V]T[V]I
UniRef90_B916V0 N[L]N[K]I[V]S[W]A[R]S[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[A]L[A]T[V]I[V]T[V]M[V]K[V]E[V]I[V]P[V]E[V]N[V]A[V]W[V]D[V]D[V]K[V]H
UniRef90_UPI0001758939 N[P]T[V]N[V]D[V]P[V]V[V]Y[S]SRTDSGV[HA]L[N]S[V]T[V]C[V]H[V]V[D]L[V]Y[V]R[S]N[E]L[V]E[V]Y[V]E[V]P[V]K[V]T
UniRef90_E9GMA7 L[V]Q[V]H[K]K[S]V[V]Q[V]F[S]SRTDQGV[HA]S[V]C[N]L[A]H[V]V[D]
UniRef90_K0S0R9 H[V]P[S]K[V]G[V]W[S]N[S]A[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[A]S[V]Q[V]C[S]F[K]G[V]E[V]M[V]I[V]C[V]W[V]N[V]D[V]Q[V]M[V]R[V]L[V]I
UniRef90_B0WVR9 R[V]P[V]N[V]E[V]F[V]K[V]I[V]K[V]L[S]SRTDAGV[HA]L[N]N[A]V[V]H[V]V[D]L[V]E[V]R[V]Y[V]N[V]G[V]K[V]P[V]Y[V]E[V]P[V]D[V]K
UniRef90_F1L9G3 V[G]E[V]R[V]L[K]S[S]A[V]A[S]R[V]T[V]D[V]R[V]G[V]H[A]L[R]N[V]Y[V]G[V]I[V]L[V]D[V]Q[V]R[V]K[V]D[V]L[V]A[V]E[V]W[V]S[V]I
UniRef90_C5Z7C1 A[V]G[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]T[V]A[L]Q[V]Q[V]C[F]YTWK[V]D[V]K[V]S[V]G[V]D[V]I[V]K[V]D[V]A
UniRef90_W7TSW1
UniRef90_O04502 L[S]N[V]C[H]V[V]D[V]E[V]R[V]L[S]K[R]K[V]P[V]G[V]E[V]L[V]P[V]H[V]E[V]P[V]G[V]V[V]Q[V]R[V]A
UniRef90_L2GUJA0 D[P]K[K]M[H]L[V]Q[V]R[A]C[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[A]F[V]N[V]I[V]V[V]N[V]L[V]E[V]R[V]G[V]C[V]Y[V]D[V]E[V]I[V]R[V]R[V]F
UniRef90_M0UT37 L[V]I[V]G[V]A[V]G[V]R[V]T[V]D[V]T[V]G[V]H[A]R[V]G[V]Q[V]V[A]H[V]F[V]T[V]P[V]F[V]A[V]Y[V]H[C]L[V]D[V]S[V]F[V]H[S]A
UniRef90_Q22RZ3 H[K]Q[V]L[V]Q[V]E[V]F[V]A[V]N[V]E[V]R[V]R[K]H[V]I[V]D[V]L[V]D[V]K[V]I[V]N[V]A
UniRef90_C4VAT4 D[P]S[K]I[V]H[V]L[K]S[S]SRTDKGV[HA]A[F]N[L]I[S]C[K]I[E]C[V]Q[V]I[V]D[V]V[V]F[V]Q[V]K[V]L
UniRef90_G4YJ60 G[V]A[V]M[V]R[V]E[V]S[V]W[V]A[V]R[S]S[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[A]G[V]C[V]I[V]V[V]F[S]G[V]K[V]L[V]I[V]D[V]E[V]N[V]K[V]V[V]D[V]P[V]E[V]A
UniRef90_UPI000180C481
UniRef90_UPI0002B42D62 G[G]I[V]C[V]D[S]W[A]R[S]S[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[S]K[V]M[E]I[V]P[V]G[S]A[V]W[V]D[V]D[V]P[V]C[V]G[V]I[V]S[V]L[V]A[V]D[V]Y
UniRef90_U6LJ97 C[L]I[V]P[S]R T[A]W[K]P[V]T[V]G[V]K[V]E[V]K[V]D[V]G[V]R[V]P[V]L[V]A[V]L[V]Q[V]L[V]A[V]A
UniRef90_W4GST8 D[M]S[K]I[V]G[W]S[R]S[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[A]S[V]L[V]L[V]S[V]G[V]K[V]L[V]V[V]H[V]D[V]D[V]R[V]I[V]D[V]P[V]R[V]S[V]G
UniRef90_B4QKT6 H[V]P[V]T[V]N[V]I[V]H[V]T[V]V[V]L[S]S[V]R[V]T[V]D[V]A[V]G[V]H[A]L[H]S[V]T[V]V[V]Q[V]D[V]L[V]E[V]R[V]T[V]N[V]G[V]Q[V]Y[V]D[V]I[V]T[V]I
UniRef90_A0A024U417 D[M]S[K]I[V]G[W]S[R]S[V]R[V]T[V]D[V]K[V]G[V]H[A]S[V]L[V]L[V]S[V]G[V]K[V]L[V]L[V]H[V]G[V]N[V]R[V]I[V]D[V]P[V]I[V]S[V]G

UniRef90_UPI00023B27AA L N R V L P K D I L R V M G W C P V P L G F H A R F S C L S R E Y K Y F F W R G
UniRef90_K8F2K7 I N E H L P R G K I V A F G A R V V T G G F S A K N Q C L D R R K Y E Y V V P V R T
UniRef90_L7M1U0 V L T R H K H D I L I R D M V L Q V T S W F H A K M L J A M D Q R R S Y E Y R V V A A I R
UniRef90_G4YFE8 V N A A L P E D I L I R D H M V L Q V T S K N F N A K M L J A M D Q R R S Y E Y R V V A A I R
UniRef90_W4ZFI4 L N R V L P S E I L R I V T A W T P A E P S F H A R F D T L H R T Y K Y F F P A G D
UniRef90_A8PZK2 L N R L L P P T L R I Q A W S P V P T F S A R F D C C V Y R H Y K Y F F T L G A
UniRef90_Q8CX56 L N R L L P P T L R I L N M T E V D E N F D S R F S C C S R E Y E Y W L N T K
UniRef90_G7LIU9 I N D A A P G K I L R V V S V Y E V S R A F H P N F S A K W R R Y L Y I F P N G E
UniRef90_G7XB3 L N K V L P E D I L R V L A W C P R P G F D A R F S C C S R R Y E Y F F T Q P A
UniRef90_G0WFT9 V L S E S G S G L K I W D I R R I N K S F N C R K V C S G S R W Y E Y F L P A C V
UniRef90_A8WFP84 L N G V L P K T I R V F A W A P V A P T F N A R F D C C S R R Y E Y S F P K A
UniRef90_E5R091 L N G A L P E D I R V L A W C P H P A D F D A R F S C C R Q R R Y R Y F F T Q P A
UniRef90_B7G5E6 L N S R L P V D I S V E R V E L C E N D F D P R H D V C R Q R R Y S Y T K F R R
UniRef90_S7XK88 L N D K L P Y S I R I L G Y C Y V D D L F S A R F N C L R E Y R Y F F N K I D
UniRef90_A0A059A9V6 L N G V L P K D I R V T G W C P V P L D F S A R F S C C M S R R Y K Y F F W
UniRef90_Q3IMP6 L N G E L P A S V R A W A A D V G D A F H A T H D A T A R A Y R Y F F Y A P E
UniRef90_M2TIS0 L N R V L P P D I R V Y A W C P N P P D F S A R T F S C K E R R Y K Y F F T N P C
UniRef90_UPI000455EC21 L N T E L P P D I R V W S E V R N P Q N S F N A R T A C C D S R R Y T Y F P Q S Y L
UniRef90_Q4WYK4 L N R V L P D D I R I L A W C P N P P G F D A R F S C C R E R Q Y K Y F F T Q P A
UniRef90_L2GEW4 T E E E T K K K P E V E W S D E K E I D Y I K T L N R L D R L A W C P S P P
UniRef90_U5FKW5 I N D V A P G K I R V W E S L E V S R A F H P N F S A K W R R Y L Y I F P L N D M
UniRef90_D8Q182 V N E E L P P Q I R M W G F T R V T N S F E A R Q M C D S R R Y T Y F F P S Y M
UniRef90_G0VEK2 N K L L V P K G I R V W D I K M V T N K R F N C R R A M C S S R W Y E Y L L P T Y V
UniRef90_Q4T6B0 I N Q H L P P Q I R V L G V K R V T Q G F N S K N C D A S R T Y A Y M L P T V A
UniRef90_A2ADA5-2 L N T H L H P A I R V L G A F R V P N D F H A R H A A T S R T Y Q Y R L A T G C
UniRef90_W6NH15 L N N L L P Q D I R V L A M C P R A T N A F H P Q K M C C A R T Y S Y T L P T F A
UniRef90_D4B5P6 L N G A L P E D I R V L A W C P H P P D F D A R F S C C R Q R R Y R Y F F T Q P A
UniRef90_F0WUQ6 L N E N L P P D I R I F S V T R V P C N D F N A R T E C A L R E Y E Y F L P L A F
UniRef90_L1IR33 M N S R L P R D V R V M P R S F H A N F A A T W R K Y C Y V F P L Q E R
UniRef90_UPI0003DF7BAD T R Y L L P C D I H N L R L L E F I P K T F H V R K L V N S R T Y L Y R F D E H R
UniRef90_K2FC39 L N G V L P C C D I R M L H I L E R K E F H P T L D A V Q K E Y F Y K V I S T E E
UniRef90_W7PZA0 V N A N L P R D I A V R W V H E V P D D F H A R F K A L A R R Y R Y I L L N Q P
UniRef90_M1VU00 L N R L L P D D I R I L A W C P S P P D F S A R F S C C R A R R Y R Y F F T Q G A
UniRef90_G1XKC7 L N R L L P S T I R I L A W C P S P P F S A R F N C C Q A R T Y H Y F F T N P P
UniRef90_S8CD41 L N R L L P A T I R V L A W C P N P P N F S A R F N C Q A R T Y H Y F F T N P P
UniRef90_R1FYP6 S T S A C L W E K R Y Y R V I E G E S P A A V L A A C R R R V C Q E A R G S G E G M
UniRef90_J9IRD9 L N K E L P E D I T I F A L I E R S N R F N S K L N A D D R E Y S A Y L P T F M
UniRef90_B0CU40 I N E E L P E D I R L W G Y V R T Q N S F N A R L V C D S R K Y T Y F F P T S D
UniRef90_J4DQD3 L N K R L P E D I R V T S V T P P P R F N V R H N N I G K C Y I Y K V D M S S
UniRef90_F6R255 L N Q A L P P D I R I L A W S P V K K T F S P R Y Q C C R S R T Y R Y
UniRef90_M9YVW7 L N A H L P R N P V V L E A E I V S D T F E A R F S A R K R H Y R Y R V N R R
UniRef90_M5XEM7 L N S A A P G K L R V V S V T E V S R A F H P N F T A K W R R Y L Y I L P F N D A
UniRef90_C5KAM9 L N D F L E P N M Q V V F G I Q R V S N K F D A R K Q C E K R R Y E Y L P E F A
UniRef90_B8M111 I N D N L P S P Q I R V W G Y E I V T K G F S C Y Q L C D S R M Y E Y L I P T H C
UniRef90_E6RXQ3 L N K F S H P P I H I K K I E K V K D D P F E V R F D V K S R E Y R F F S H
UniRef90_C4A002 L N K V L P P D I R V L A W A P V D P D F S A R F S C C Q Q R T Y K Y F P K G
UniRef90_T0LVB5 L N A A L P E Q I R V W G I Q R T N N S F S C Y Q T C D S R W Y E Y L M P T Y C
UniRef90_UPI0003EC4830 L N F H L T E S D I R I T R A H R V H D F H A R F R A Q C S R T Y V Y R I A I G I
UniRef90_UPI0003D0C6D1 I N N H L P S Q D I R I L G A K R V T G G F N S K N C D A R T Y S R M L P T F A
UniRef90_U6M727 I N K L L P P D I R I L A A T L V P P T F D A R F D C L Y R V Y K Y F F S L T G
UniRef90_UPI0004415962 L N A A L P P S I R V W D I T R V Q N S F N S H T F C E S R Y S Y T L P T Y L
UniRef90_Q4UA31 L N K R L P S D I R V T V I T P P H D E F N V R H H N I G K Y S Y K V D L S P
UniRef90_B6H289 I N A E L P S Q I R V W G Y E V T S K S F S C Y Q M C D S R V Y E Y L M P S H C
UniRef90_S7W952 K Q E L E K K N I F L Y K M V K R V P K S W V A K N R V D Y R I Y E Y P K R E A
UniRef90_H3G2C1 I N N K L P D D I K V F G F R R V T K N F H A K N C D G R T Y S Y T L P T F A
UniRef90_B9H5D6 L H S N L S Q I R I F G Y K R V T G S F N A K K F C D R R R Y V Y L I P V F A Q
UniRef90_K2DNX0 M V Q S T A R A E A E F H P R Y D A S S R T Y L Y T L Y S A Q M
UniRef90_B8BZK0 V N E H L P N D I R V L D I E R A V T R A F C A R T N R D K V R Y Q Y M V Y S F M
UniRef90_X7Y9R9 L S R F L P S D V R V I D L V R A Q G I S M P G F P R C V G T M S T G C R R R P A
UniRef90_W2SGN8 L N S L L P A S I R I L A W A P T P D F D A R F S C C K E R R Y E Y F F T N P A
UniRef90_U4LMH6 I N A A L P E Q I R V W D I A I R T T G S F S C Y T L C C D S R K Y E Y L V P S H V
UniRef90_Q4P5K5 L N R L L P S S I R I Q A W S P V R S N F S S R F D C C V Y R H Y K Y F F P A G P
UniRef90_W5CN46 L N R N L P R D I R V T G W C P V A A D F L A R F S C L G R E Y K Y L F W
UniRef90_X0UFT2 L P K H I G I V A G Y T K V P L D Y L S R F N A Q F R H Y K Y I T P
UniRef90_M2RKZ0 V N E E L P P E I R L W G V V R V Q K S F N A R T S C D S R K Y T Y Y F P S H P
UniRef90_N1QIW7 I N A E L P S P Q I R V W G I E R T T G S F S C Y Q A C D S R W Y E Y L M P S Y A
UniRef90_A2DE30 I N K Q L P R D I E I T C I L T L R R Q F Y A Q K F A E S R N Y N F L L P T N A
UniRef90_D8SNZ9 V N S H L P K Q I R V L G F T R V T G T F S A K N L C D R R R Y E Y V L P V F A
UniRef90_L0PEW5 I N A A L P E S I R M W S I T R V T L G S F N P K T F C C D R R I Y E Y L P S V
UniRef90_Q4D3D3 L M T V L P H D I V I V Y E I V P V T T R S F N A Y M L C G A R T Y E Y L P T F A
UniRef90_D8RMK1 F N A Y L P A N I S I F G V V P V T K S F D A R R S C Y S R T Y D Y Y F P A A C
UniRef90_B4L908 L T G V L N R P L R V L S T Q R V A D T F H C R Y H A I G R T Y L Y R V F E A F
UniRef90_B916V0 V N S V L P D S I R V L S T L P A Q C S F D P R R E C D I R K Y S Y L P A E V
UniRef90_UPI0001758939 I T I C L N R Y F R V I K T Y W V P P D F H C R H T A I S R T Y L Y R I A I A K
UniRef90_E9GMA7 L E L K N V N V A V P S T F H A R Y S S Y R H Y L Y R I Q D V K
UniRef90_K0S0R9 V N S N L P S D I Q V L D I K R T T R S F C S R T A R D K V R Y Q Y M V P S F L
UniRef90_B0WVR9 L T Q G L N R T F R V L R T R H V P L T F H A R L C A K S R T Y L Y R V F T R F
UniRef90_F1L9G3 A E Q C K K A L Q L L D F H T V S P G F S A R R N V S Y R Y K Y R V C V A S
UniRef90_C5Z7C1 I N E A A P D K L K P L H V S E V P R E F H P N F S A K W R R Y M Y I F E A H
UniRef90_W7TSW1 L N R V L P L D I R V L G W A P V P D G F S A R F C C S Y R T Y R Y F F
UniRef90_O04502 V N H F L Q R D V M V L D V R C V P S N Y H A R Y K A Q E R T Y D L K V Y S F T
UniRef90_L2GUA0 D R L S A G T I G V V N D E R P K E N S I N T S L A L A H H I H V N P K N R
UniRef90_M0UT37 I N G L L P D I R V R E T S A A C G E F H A R T S T K S K I Y H Y K I Y N E A
UniRef90_Q22RZ3 L N S N L P A D I R C V S I K Q V S R K F D I R T H C K Y R V Y E Y L M P L F M
UniRef90_C4VAT4 K E C L F S K N I Y L Y K L R L T K S F I P T N L T I S R T Y E Y I L P T Y F
UniRef90_G4YJ60 L N A S L P D N I R V F S C T R N K R F S A R K N C V L R E Y E Y F M P L S F
UniRef90_UPI000180C481 L N R V L P A E I K V L A W A P E N E E F S A R K H C L G R E Y R Y F H R G N
UniRef90_UPI0002B42D62 I N S Y L P D N I K V F G I V P A Q K R F D P R K E C D V R M Y S Y L P
UniRef90_U6LJ97 A A V A T C S S I C Y T V P E E Q H S L P D F A F D C L Y R V Y K Y F F T T N
UniRef90_W4GST8 I N A H L P A D I R V E T A T K V H Q S F R A R E D C L R E Y E Y F L P S
UniRef90_B4QKT6 L T G V L N R P I R V L S K L V A N S F H C R Y D A T G R T Y L R F F E T F
UniRef90_A0A024U417 R I A H L P Q D I R V F T A T K V H Q S F R A R E D C I L R E Y E Y F L P L S F

UniRef90_UPI00023B27AA
UniRef90_K8F2K7
UniRef90_L7M1U0
UniRef90_G4YFE8
UniRef90_W4ZF14
UniRef90_A8PZK2
UniRef90_Q8CX56
UniRef90_G7LIU9
UniRef90_G7XB13
UniRef90_G0WFT9
UniRef90_A8WVP84
UniRef90_E5R091
UniRef90_B7G5E6
UniRef90_S7XK88
UniRef90_A0A059A9V6
UniRef90_Q3IMP6
UniRef90_M2TIS0
UniRef90_UPI000455EC21
UniRef90_Q4WVYK4
UniRef90_L2GEW4
UniRef90_U5FKW5
UniRef90_D8Q182
UniRef90_G0VEK2
UniRef90_Q426B0
UniRef90_A2ADA5-2
UniRef90_W6NHI5
UniRef90_D4B5P6
UniRef90_F0WUQ6
UniRef90_L1IR33
UniRef90_UPI0003DF7BAD
UniRef90_K2FC09
UniRef90_W7PZA0
UniRef90_M1VU00
UniRef90_G1XKC7
UniRef90_S8CD41
UniRef90_R1FYP6
UniRef90_J9IRD9
UniRef90_B0CU40
UniRef90_J4DQD3
UniRef90_F6R255
UniRef90_M9YVW7
UniRef90_M5XEM7
UniRef90_C5KAM9
UniRef90_B8M111
UniRef90_E6RXQ3
UniRef90_C4A002
UniRef90_T0LVB5
UniRef90_UPI0003EC4830
UniRef90_UPI0003D0C6D1
UniRef90_U6M727
UniRef90_UPI0004415962
UniRef90_Q4UA31
UniRef90_B6H289
UniRef90_S7W952
UniRef90_H3G2C1
UniRef90_B9H5D6
UniRef90_K2DNX0
UniRef90_B8BZK0
UniRef90_X7Y9R9
UniRef90_W2SGN8
UniRef90_U4LMH6
UniRef90_Q4P5K5
UniRef90_W5CN46
UniRef90_X0UFT2
UniRef90_M2RKZ0
UniRef90_N1QIW7
UniRef90_A2DE30
UniRef90_D8SNZ9
UniRef90_L0PEW5
UniRef90_Q4D3D3
UniRef90_D8RMK1
UniRef90_B4L908
UniRef90_B916V0
UniRef90_UPI0001758939
UniRef90_E9GMA7
UniRef90_K0S0R9
UniRef90_B0WVR9
UniRef90_F1L9G3
UniRef90_C5Z7C1
UniRef90_W7ZTSW1
UniRef90_O04502
UniRef90_L2GUJ0
UniRef90_M0UT37
UniRef90_Q22RZ3
UniRef90_C4VAT4
UniRef90_G4YJ60
UniRef90_UPI000180C481
UniRef90_UPI0002B42D62
UniRef90_U6LJ97
UniRef90_W4GST8
UniRef90_B4QKT6
UniRef90_A0A024U417

130 140 150 160

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

UniRef90_UPI00023B27AA MDA V N V H N Y R R H P T N N R Y D G N Q L W A L K I K G S A F L W H Q V R C
UniRef90_K8F2K7 V D C D T P Q A R R R F V I S F S C S M P F D F V K F E I L G Q S S F L F N M I R K
UniRef90_L7M1U0 P E E E E R S T V R D V T D F P L Y E N V Q L W E F H I R S K S S F L Y R Q V R R K
UniRef90_G4YFE8 K M E P T N P Q A K R F I R P F V Q N D M E W V R L R V V G Q S F L L H H I R R K
UniRef90_W4ZF14 K N C K R E K K N E M D V G N G V V K F V R T I R S A E I R K L D D R C
UniRef90_A8PZK2 V D K Q I T N F R R R I D G A S I D P V C R G W S D R L R G S A F L Y H Q V R H
UniRef90_Q8CX56 V A S K G R S T V R T I L D V K L E R S E G L L K V K I R A N G F L H N M I R I
UniRef90_G7LIU9 D G P P T E C F V H H A R A M E A K E E T R V M C I E L V A N R F L R K M V R V
UniRef90_G7XB13 L D K Q I T S F Y R D I F R A D I P T A A Q V Y V F H L E G S A F L W H Q V R H
UniRef90_G0WFT9 K K T S T E S C K R Y V K K I I M N N I E W I S V R L H E G S F L M N Q I R K
UniRef90_A8WP84 I D M N K M R Y T R K I Y D V T V N D I Y S M V E L T V S G S G F L W H M I R Y
UniRef90_E5R091 V D T Q I T N F V R R I L R A D L E L V D P Q Y S F T V H G T A F L W H Q I R H
UniRef90_B7G5E6 A D R N L R D H I L T L D R V W V E A L S C T V R L W F Q A K G F R R S M V R N
UniRef90_S7XK88 D D S Y Y N R N I E Y I N I V I E K N I N Y L E I G G R S F L H N M V R K
UniRef90_A0A059A9V6 M D A N V H N Y K E R H L T S F E L S S C D K R W C F K L K G S A F L W H Q V R C
UniRef90_Q3IMP6 P A N D R G T E R L S M R L R R Q G P F L V V D C R A G G F A R Q L V R R
UniRef90_M2TIS0 I D K Q I T N F H R R I F H A D I E T Q P K L Y S F T L H G S A F L W H Q V R S
UniRef90_UPI000455EC21 R A S Q R H M K C I E V G D P E I H G G T E W I S V M F H G S A F M L H Q V R K
UniRef90_Q4WYK4 L D T Q I T E N F E R R I Y H A D I E L L D P K Y V F N L H G S A F L W H Q V R H
UniRef90_L2GEW4 V G K Q I T N F E R R M F E A G V E L V P K V Y S F N I R G T A F L W H Q I R H
UniRef90_U5FKW5 V G P P T E C F L Y H A R A T E T R L P S P D H E K G I R V M C V A N R F L R K
UniRef90_D8Q182 G R T Q D R S C M R Y M K K I I E V Y G D T E W I A V T L H G S F M L H Q I R K
UniRef90_G0VEK2 K E T M D S S C M R Y V K N I T I S P P F R W V S L K I Q G Q S F M L H Q I R K
UniRef90_Q47B0 Q K A P N D P S A R R Y T V H V C C G E P F M G V I T V R G Q S F M L H Q I R K
UniRef90_A2ADA5-2 A G S P V T N T V R T L R R V S V S G P Q F W T L E F E S Q S F L Y R Q V R
UniRef90_W6NH15 R R E D D R S C H R Y I L S F E C G E P F E F I Q L T V K G Q S F I L H Q I R K
UniRef90_D4B5P6 V D T Q I T N F V R R I L R A D I E L V D P Q Y S F T V H G T A F L W H Q I R H
UniRef90_F0WUQ6 S R S H F Y K Y Q C R G S L I E D F Y G E P Y V K V H I T G Q A F L L H Q I R C
UniRef90_L1IR33 Y K V L V V E L T A N R F L R R M V R K
UniRef90_UPI0003DF7BAD K S I S N R N Y V R N L N S L T I E Q N F E Y W N I I C S A K G F L Y K Q V R
UniRef90_K2FC39 Y K K E G R
UniRef90_W7PZA0 A G C Q S K T P W R K M H F I E V H R H G P L V V V D I Q A T P S S I T W
UniRef90_M1VU00 V D P Q I T N F R R R I F E S D I V Q Y P Q V Y Y F H V R G S A F L W H Q I R H
UniRef90_G1XKC7 I D A S K Q I T N C E T S Q R M L E R R P E M Y Y F K L T G S A F L W H Q V R H
UniRef90_S8CD41 I D A S K Q P W D K S D E D M V G T R P E V Y Y F K L T G S A F L W H Q V R H
UniRef90_R1FYPP K G G R S T T V R T L H R C D V R W C E G E G L A I T L E G D G F L Y N M A R I
UniRef90_J9IRD9 E R S N H R F M K Q E V S D P V V Y G D T E W I S V M F H G Q S F M L H Q V R R
UniRef90_B0CU40 A R S H L D P I C T I N S I I F V N E F N D K I D I V V K G N R F L Y K M V R C
UniRef90_J4DQD3 V S S E Y R T Y V R T I N S I K V E E P C D I C V A T I S A E S Y V Y K Q I R R
UniRef90_F6R255 T E C Q A K S P E K T L D Q L D V R D G D A V T I V T S A R S Y
UniRef90_M9YVW7 E G P P T E C H A R A K E S K L P C S E H E K G R V M C I E L V A N R F L R R
UniRef90_M5XEM7 I P A E D P S A K R H I I S I T C Q P T N T F I R I Q L V G Q S F L L H Q I R K
UniRef90_C5KAM9
UniRef90_B8M111 S G G D N K T T L R E I F I A
UniRef90_E6RXQ3 M D V A N R V V T F I R R I I S T H V C Y Q M C E F Q V V G N A F L W H Q Q
UniRef90_C4A002
UniRef90_T0LVB5 V N S D F K N P V K T M D V I S I Q Q G N S F A Y A H F H
UniRef90_UPI0003EC4830 Q K N R Y I M E M F C E P F V R E G L E F A V I K V K G Q S F M M H Q I R K
UniRef90_UPI0003D0C6D1 V F A L F W F L L R S R V F A W R R V I R F D L E T H G S G F A V A T I V R F
UniRef90_U6M727 A D S R R T L H T I T I D D P F V R G G L E W V K V N L H G Q S F I M H Q I R K
UniRef90_UPI0004415962 N R D K I I D P I C T I H S I E F V N I P Q D K K V E I I V N G F L Y K M V R C
UniRef90_Q4UA31 I N K N E K G T H R H I M E I T T E E S D D Y I K L I I K G Q S F L L H Q I R K
UniRef90_B6H289 G R P N D R S C N R Y I I S F E V G K P F E F V T C T V K G Q S F M L H Q I R K
UniRef90_S7W952 A M K P G S S T V R E V E T S Q W T E K D N G W I Y E I K A N A F L Y H M V R R
UniRef90_H3G2C1 R G S D N A S A S R Y I I S F I V V D G T E W I P V Q I V G Q S F L L N Q I R K
UniRef90_B9H5D6 I D P Q M S S C E R R I N F A D V E L W P K V Y C F S V H G S A F L W H Q V R C
UniRef90_K2DNX0 I D K Q I T N Y R R R I D G V S I D R E E H M Y V L N L R G T A F L Y H Q V R N
UniRef90_B8BZK0 M D A N I V S N Y K R Y I T D F N I S A C D Q R W S M N I R G S A F L W H Q V R C
UniRef90_X7Y9R9 Q E K E G E K T V R D L L A K M S I D G D F I L D F R S R A F L R Q Q I R R
UniRef90_W2SGN8 R S T Q R H M K L I E I A D P V V Y G S T E W I S V L F H G Q S F M L H Q L R K
UniRef90_U4LMH6 M R K I D V F T F T D P F E V E G V E F V L F T I H G E S F M L N Q I R K
UniRef90_Q4P5K5 T T T G R F T P T C T C T S S D L E T G F T F I L Q N Y V G T R Y F H N F T C R
UniRef90_W5CN46 D K K D I W D L E K Q H H
UniRef90_X0UFT2 Y R K S Q R R
UniRef90_M2RKZ0 V S R Q P M F T V R K I D E I N I R P N Y D Y W D I E I K A K S F L Y K Q V R R
UniRef90_N1QIW7 Y R R K Y P
UniRef90_A2DE30 R G S H D P D K I T R
UniRef90_D8SNZ9 G R P P G Y P T V R T I D A F H I
UniRef90_L0PEW5 I Q Q M P T Y T L R R I E R I T V D R Y Y E Y W D I R I K A R S F L Y N Q V R R
UniRef90_Q4D3D3 H R E R D R R K E N E Y P S A I R H M R H V F Y D F S I I S T S F L R E Q V R R
UniRef90_D8RMK1 V G P P T E C F M F H S R A V A K L H M M V M C V E L V A N R F L R K M V R V
UniRef90_B4L908 M D T T V Q S F V R V V R E A T V L T A G E W C C L Q I Q G Q A F L W H M V R C
UniRef90_B916V0 A G C Q V K F
UniRef90_UPI0001758939 N K R G S A R L I K S I E V R E A A G T S E W Y E I K I S G Q S F M M H Q I R K
UniRef90_E9GMA7 A V H N D R V P I K K I S R F D V T K M D A I I Q L E V E G T G F L Y R Q V R N
UniRef90_K0S0R9 M K A K D P R C M R Y I L D M N P Q N G M K F I R F T L V G Q S F V Y H Q I R K
UniRef90_B0WVR9 K G K R Y I K N I E F S N A Y V I D D I E Y I K I T I E G Q S F L L H Q I R K
UniRef90_F1L9G3 S R S Y F Y K M
UniRef90_C5Z7C1 V N V V N C V N Y R R I N H F E I S F C Y R M C F A R I I G S G F I Y H Q V R S
UniRef90_W7TSW1 V D K K Q E R W R R I I R F D L K E E G E G F A V A T I V G V S F L W H Q V R F
UniRef90_O4502 Q R R F F Y K Q V
UniRef90_L2GUJ0 V S R Q P M F T V R K I D E I N I R P T Y N Y W D I E I R A K S F L Y K Q V R R
UniRef90_M0UT37 Q R R H F
UniRef90_Q22RZ3
UniRef90_C4VAT4
UniRef90_G4YJ60
UniRef90_UPI000180C481
UniRef90_UPI0002B42D62
UniRef90_U6LJ97
UniRef90_W4GST8
UniRef90_B4QKT6
UniRef90_A0A024U417

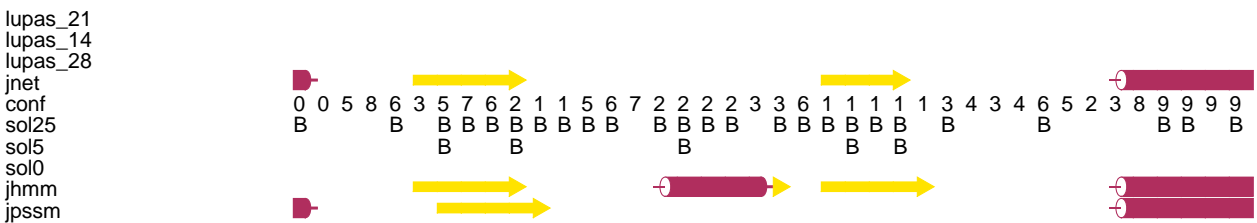
UniRef90_UPI00023B27AA M[V]A[V]L[F]M[I]G[Q]G[L]E[S]P[D]V[V]D[A]L[L]D[T]E[S]R[K]P[Q]Y[A]M[A]P[E]L[P]L[V] 210 220 230 240
UniRef90_K8F2K7 L[V]G[M]T[V]A[V]A[R]D[F]G[D]V[S]D[L]L[F]A[L]R[T]K[Q]R[V]N[T]P[M]A[P]E[L]G[L]F
UniRef90_L7M1U0 M[V]S[M]V[L]H[A]G[L]S[G]L[V]M[R]Q[L]L[E]N[P]S[K]H[S]W[P]G[N]V[T]V[V]P[A]C[G]L[Y]
UniRef90_G4YFE8 M[I]G[T]A[V]E[I]V[S]G[V]T[D]P[S]T[I]E[R]A[M]Q[L]T K[M]D[L]P[K]A[P]S[V]G[L]Y
UniRef90_W4ZF14 I[T]A[I]L[F]I[G]Q[H]K[E]K[P]E[I]I[D]Q[L]L[D]V[E]N[E]P[C]K[P]Q[Y]A[M]A[P]L[V]
UniRef90_A8PZK2 I[M]A[V]L[F]M[V]G[A]R[L]E[D]P[S]L[V]D[E]L[N]V[H]T[G]A[A]A
UniRef90_Q8CX56 L[I]G[T]L[E]L[V]S[N]G[R]K[D]S[T]N[V]L[E]I[L]S[K]D[R]T[I]A[G]I[T]L[P]P[Y]G[L]Y
UniRef90_G7LIU9 L[V]A[T]T[I]R[E]A[A]G[A]E[D]D[A]L[L]K[L]M[D]A[T]C[R]R[A]T[A]P[P]A[P]D[G]L[C]
UniRef90_G7XB13 M[V]N[V]L[F]L[V]G[Q]G[L]E[P]S[I]V[Q]D[L]L[D]K[N]P[R]K[P]T[Y]E[M]A[S]D[A]P[L]V
UniRef90_G0WFT9 M[L]S[L]A[I]Y[L]T[R]Y[D]Y[P]S[S]T[V]N[S]L[F]A[T]D[I]K[V]Y[I]P[N]A[P]A[S]G[L]L
UniRef90_A8WP84 I[V]T[V]L[Q]E[V]A[R]G[N]E[Q]P[S]L[V]S[D]L[L]D[L]S[K]Y[P]S[R]P[H]Y[T]L[S]S[P]L[C]
UniRef90_E5R091 M[V]G[L]L[F]L[V]G[Q]G[L]E[H]P[S]I[V]P[E]L[L]D[K]N[P]R[R]P[V]Y[E]M[A]S[D]S[P]L[V]
UniRef90_B7G5E6 L[V]G[F]C[V]D[V]C[R]G[M]Y[Q]P[D]W[D]A[L]W[E]G[S]D[E]I[A]Q[K]V[H]S[A]P[A]C[G]L[C]
UniRef90_S7XK88 I[F]Y[L]I[S]N G[D]M[N]I[D]K[L]T[E] N[K]E[V]Q[L]G[T]A[E]P[Y]P[L]V
UniRef90_A0A059A9V6 M[V]A[V]M[F]M[V]G[Q]G[L]E[S]P[D]
UniRef90_Q3IMP6 L[V]A[V]A[V]A[V]A[R]G[R]E[P]L[S]F[L]G[R]A[L]D[D]D[P]L[S]G[A]I[A]A[A]P[P]E[P]L[L]
UniRef90_M2TIS0 L[V]A[I]L[F]I[G]Q[G]L[E]S[P]S[L]I[P]V[L]L[D]A[N]P[T]R[P]K[Y]E[M]A[S]D[A]P[L]V
UniRef90_UPI000455EC21 M[M]S[A]L[V]L[S]S[R]I[G]T[P]A[R]V[I]D[E]M[Y]G[P]R[V]F[V]P[K]M[P]A[L]G[L]L
UniRef90_Q4WYK4 M[V]S[I]L[F]L[V]G[Q]G[L]E[P]T[I]V[R]D[L]L[D]K[N]P[C]K[P]T[Y]E[M]A[S]D[A]P[L]V
UniRef90_L2GEW4 M[V]S[I]L[F]L[V]G[Q]R[L]E[K]P[E]L[V]A[E]L[L]D[V]E[K]R[K]P[N]Y[D]L[A]N[D]T[P]L[V]
UniRef90_U5FKW5 M[V]R[V]L[V]A[T]A[A]G[A]Q[E]D[A]L[L]K[L]M[D]A[T]C[R]R[A]T[A]P[P]A[P]D[G]L[C]
UniRef90_D8Q182 M[M]S[A]L[V]L[S]V[R]N[D]T[P]A[S]V[M]D[E]L[Y]G[A]R[T]S[F]I[P]K[M]P[S]L[G]L
UniRef90_G0VEK2 M[I]W[L]A[T]L[T]A[R]S[N]L[Q]I[E]Y[V]D[K]F[L]Q[D]S[R]I[Y]I[P]N[A]P[A]T[G]L[L]
UniRef90_Q4T6B0 M[L]G[L]V[I]A[V]V[K]G[Y]A[R]E[E]
UniRef90_A2ADA5-2 M[T]A[V]L[V]A[V]G[L]G[I]L[A]P[T]Q[V]K[V]I[L]E[S]Q[D]G[K]Y[Q]A[R]V[A]P[A]R[G]L[F]
UniRef90_W6NH15 M[V]
UniRef90_D4B5P6 M[V]G[L]L[F]L[V]G[Q]G[L]E[H]P[S]I[V]P[E]L[L]D[K]N[P]R[R]P[V]Y[E]M[A]S[D]S[P]L[V]
UniRef90_F0WUQ6 M[I]G[G]A[I]S[F]A[T]D[A]I[S]T[V]F[E]A[S]L[Y]T[D]Q[I]V[R]I[P]I[A]P[A]E[G]L[L]
UniRef90_L1IR33 L[V]A[T]A[I]R[A]A[F]P[E]E[S]N[S]F[T]K[I]L[E]A[C]D[S]R[S]A[P]P[L]P[S]I[G]L[C]
UniRef90_UPI0003DF7BAD I[V]G[A]L[I]A[L]G[S]D[K]I[T]E[K]D[I]S[Q]V[P]G[H]H[N]Y[L]P[Q]I[Q]T[A]P[S]Y[G]L[Y]
UniRef90_K2FC39
UniRef90_W7PZA0 M[V]A[V]L[F]L[V]G[Q]R[L]E[D]P[A]V[V]S[E]L[L]D[T]Q[R]T[P]C[R]P[S]Y[V]M[A]E[P]L[V]
UniRef90_M1VU00 M[V]A[I]L[F]L[V]G[Q]K[L]E[K]P[D]V[V]K[E]L[L]D[V]Q[N]M[P]T[K]P[F]Y[N]M[A]D[P]L[V]
UniRef90_G1XKC7 M[V]A[L]L[F]L[V]G[Q]G[L]E[K]P[E]V[V]K[D]I[L]N[I]Q[K]T[K]P[F]Y[N]M[A]D[D]R[P]L[V]
UniRef90_S8CD41 V[A]G[T]L[A]Q[V]G[V]G[C]R[S]A[S]S[V]E[Q]V[L]A[A]A[D]R[V]A[A]G[P]T[A]P[A]A[G]L[C]
UniRef90_R1FYPP
UniRef90_J9IRD9 M[M]S[M]L[V]M[T]C[R]T[E]T[S]P[Q]I[I]D[E]L[Y]G[P]R[N]V[F]V[P]K[M]P[S]L[G]L[L]
UniRef90_B0CU40 I[V]S[H]L[L]L[A]G[F]N[V]I[K]P[D]Q[I]K[A]T[L]E[T]G[S]E[L]P[N]V[P]Y[A]P[A]H[G]L[Y]
UniRef90_J4DQD3 M[M]S[L]L[G]R[I]G[S]G[E]I[P]P[S]T[I]D[E]M[V]E[K]N[P]K[K]P[S]F[K]S[W]T[P]L[N]L[T]
UniRef90_F6R255
UniRef90_M9YVV7 M[V]R[V]L[I]R[E]A[A]G[A]D[E]D[A]L[L]K[L]M[D]A[T]C[R]R[A]T[A]P[P]A[P]D[G]L[C]
UniRef90_M5XEM7 M[I]G[L]A[V]E[V]C[R]G[S]A[P]E[G]A[I]E[E]C[L]A[A]K[E]R[K]H[I]H[L]A[P]A[E]G[L]F
UniRef90_C5KAM9
UniRef90_B8M111
UniRef90_E6RXQ3
UniRef90_C4A002
UniRef90_T0LVB5
UniRef90_UPI0003EC4830
UniRef90_UPI0003D0C6D1 M[I]G[L]V[I]A[V]V[K]G[Y]T[A]E[S]I[M]E[R]S[W]G[E]E[K]V[D]V[P]K[A]P[G]L[G]L[V]
UniRef90_U6M727 M[M]A[A]L[M]E[V]G[R]G[A]E[T]A[A]A[I]R[E]V[Q]T[Q]R[E]G[R]Q[G]L[S]P[A]P[A]C[N]L[V]
UniRef90_UPI0004415962 M[A]A[A]L[V]L[C]T[R]T[D]T[P]G[A]V[L]R[A]L[M]D[R]R[P]G[R]T[H]V[P]R[A]P[A]P[G]L[V]
UniRef90_Q4UA31 I[V]S[H]L[L]L[A]G[F]N[V]I[K]P[D]Q[I]K[R]A[L]D[N]A[T]E[I]P[N]I[P]Y[A]P[A]H[G]L[Y]
UniRef90_B6H289
UniRef90_S7W952 M[V]G[A]L[L]I[A]Y[I]F[E]N[E]N[I]F[D]I[A]F[K]K[K]K[I]N[I]P[K]T[P]S[K]F[L]L
UniRef90_H3G2C1 M[I]G
UniRef90_B9H5D6 L[V]Y[M]Q[V]Q[F]A[R]G[A]L[S]F[E]D[L]V[K]G[L]S[E]R[V]I[I]K[P]G[L]A[P]S[H]G[L]V
UniRef90_K2DNX0 M[I]S[A]A[V]D[L]A[R]G[T]V[T]H[E]Q[I]Q[Q]S[L]K[K]G[S]R[M]K[V]N[V]A[P]A[Q]G[L]F
UniRef90_B8BZK0
UniRef90_X7Y9R9 M[V]A[V]L[F]L[V]G[Q]G[L]E[Q]P[R]V[V]D[Q]L[L]D[V]E[S]N[P]K[K]A[M]Y[E]M[A]D[P]L[V]
UniRef90_W2SGN8
UniRef90_U4LMH6 I[M]A[I]L[F]L[V]G[A]R[L]E[P]P[S]V[I]E[E]L[M]N[T]E[S]G[R]I[A]
UniRef90_Q4P5K5 M[A]A[V]L[F]F[V]G[Q]G[L]E[S]P[C]V[V]D[S]L[L]D[K]T[P]R[K]P[Q]Y[T]M[A]P[E]L[P]L[T]
UniRef90_W5CN46 M[V]A[K]I[L]E[F]G[L]I[Y]E[E]F[V]D[L]F N[P]A[K]S[I]S[Y]Q[P]A[D]P[F]G[L]I
UniRef90_X0UFT2 M[M]S[A]L[V]L[T]C[R]T[G]T[P]P[Q]I[E]E[L]Y G[P]R[M]V[F]I[P]K[M]P[A]L[G]L[L]
UniRef90_M2RKZ0
UniRef90_N1QIW7 M[I]A[T]V[I]S[A]S[H]N[Y]I[G]A[E]E[V]K[R]C[L]S[E]E[G]W[S]I[K]M[C]P[G]D[G]L[M]
UniRef90_A2DE30 M[I]G[L]A[V]A[V]M[R]G[D]A P[E]T[I]F[E]R[A]F[R]R[D]T[K]I[G]V[P]M[A]P[E]L[G]L[F]
UniRef90_D8SNZ9
UniRef90_L0PEW5
UniRef90_Q4D3D3
UniRef90_D8RMK1
UniRef90_B4L908
UniRef90_B9I6V0
UniRef90_UPI0001758939
UniRef90_E9GMA7
UniRef90_K0S0R9
UniRef90_B0WVR9 M[V]G[A]W[I]A[A]A[E]A[R]I[T]E[R]D[V]Q[Q]M
UniRef90_F1L9G3 M[I]G[L]I[V]A[H]A[Y]G[R]V[S]R[E]L[I]E[W]L[L]K[N]P[H]P[T]R[R]L[L]I[A]P[A]Q[G]L[F]
UniRef90_C5Z7C1 L[V]A[T]A[I]R[E]A[A]G[A]G[D]D[A]L[L]N[L]M[E]A[T]D[R]R[A]T[A]P[P]A[P]E[G]L[C]
UniRef90_W7TSW1 I[M]A[V]L[F]A[V]I[G]R[G]Q[E]E[V]G[V]V[D]L[L]D[V]S[R]Y[K]P[L]Y[A]L[A]S[E]H[A]L[V]
UniRef90_O04502
UniRef90_L2GUA0 M[I]G[F]V[L]L[I]V[N]Y[H]G[K]D[E]I[V]Q[K]I[F]A[F]S[P]R[L]L[N]I[P]K[A]P[A]H[P]L[F]
UniRef90_M0UT37 M[V]
UniRef90_Q22RZ3 M[M]G[M]I[C]M[M]I[Q]E[D]Y[P]D[N]F[M]D[S]S[F]F[H]N[V]M[R]I[W]L[A]P[A]H[G]L[E]
UniRef90_C4VAT4 M[I]Y[F]S[V]L[L]C[R]Y[K]R[N]E[F]S[T]I[F]E[K]V[F]S[D]E[Y]L[H]V[P]K[G]P[S]Q[Y]L[L]
UniRef90_G4YJ60
UniRef90_UPI000180C481 M[M]A[V]L[Y]L[I]G[V]G[L]E[K]P[E]I[I]T[E]L[F]N[I]E[K]H[P]K[K]P[W]L[V]K[P]H[A]L[V]
UniRef90_UPI0002B42D62
UniRef90_U6LJ97 M[M]A[A]L[M]E[V]G[S]G[A]Q[P]P[T]F[I]S[D]L
UniRef90_W4GST8
UniRef90_B4QKT6 I[V]G[A]L[I]A[L]G[N]G[R]I[D]E[R]C[L]Y[Q]M
UniRef90_A0A024U417

UniRef90_UPI00023B27AA L E S C E F E
 UniRef90_K8F2K7 L C E C Q Y D A
 UniRef90_L7M1U0 L M R V Q Y N P E H L D P S A E M
 UniRef90_G4YFE8 L A Q A H F E
 UniRef90_W4ZFI4 L Y D C A Y E
 UniRef90_A8PZK2
 UniRef90_Q8CX56 F I R A Y Y D S Y P K I D F M Y S H L D F L
 UniRef90_G7LIU9 L V D V G Y A E
 UniRef90_G7XB13 L W D C I Y P D K
 UniRef90_G0WFT9 L D F P I F D A
 UniRef90_A8WP84 L F D C G Y K Q E D
 UniRef90_E5R091 L W D C I F G E E E D
 UniRef90_B7G5E6 L E S V A Y
 UniRef90_S7XK88 F Y N A K Y N E E
 UniRef90_A0A059A9V6
 UniRef90_Q3IMP6 L A D V V Y P
 UniRef90_M2TIS0 L W D C I F P H P D E V
 UniRef90_UPI000455EC21 L E Y P I F D
 UniRef90_Q4WYK4 L W D C I F P D E
 UniRef90_L2GEW4 L W N C V F P G D R E
 UniRef90_U5FKW5 L V D V G Y T E
 UniRef90_D8Q182 L E H P I F D
 UniRef90_G0VEK2 L N Y P E
 UniRef90_Q4T6B0
 UniRef90_A2ADA5-2 L K S V L Y D N
 UniRef90_W6NHI5
 UniRef90_D4B5P6 L W D C I F G E E E D
 UniRef90_F0WUQ6 L
 UniRef90_L1IR33 L V G V G Y D D
 UniRef90_UPI0003DF7BAD L M N V E Y
 UniRef90_K2FC39
 UniRef90_W7PZA0
 UniRef90_M1VU00 L W D C I F P D
 UniRef90_G1XKC7 L W D C L F D E
 UniRef90_S8CD41 L W D C L F D E K
 UniRef90_R1FYPP L E H V E Y E R P W G
 UniRef90_J9IRD9
 UniRef90_B0CU40 L E H P L F
 UniRef90_J4DQD3 L K E V Y F N K D V Q
 UniRef90_F6R255 L I D A E F D E E D
 UniRef90_M9YVV7
 UniRef90_M5XEM7 L V D V G Y E E
 UniRef90_C5KAM9 L D R V Y F D
 UniRef90_B8M111
 UniRef90_E6RXQ3
 UniRef90_C4A002
 UniRef90_T0LVB5
 UniRef90_UPI0003EC4830
 UniRef90_UPI0003D0C6D1 L E R V H F E
 UniRef90_U6M727 L Y D C C F E G L Y
 UniRef90_UPI0004415962 L E R P V F D G Y Y
 UniRef90_Q4UA31 L K K V F F E K E V Q
 UniRef90_B6H289
 UniRef90_S7W952 L K
 UniRef90_H3G2C1
 UniRef90_B9H5D6
 UniRef90_K2DNX0 L S K V A Y E
 UniRef90_B8BZK0 L D R S Y F E
 UniRef90_X7Y9R9
 UniRef90_W2SGN8 L W D C V F D S P E D G G R G K L D W V Y A G D
 UniRef90_U4LMH6
 UniRef90_Q4P5K5
 UniRef90_W5CN46 L R S C L F D
 UniRef90_X0UFT2 L W D I N Y
 UniRef90_M2RKZ0 L E Y P I F D
 UniRef90_N1QIW7
 UniRef90_A2DE30 L D H V D Y
 UniRef90_D8SNZ9 L D E C L Y
 UniRef90_L0PEW5
 UniRef90_Q4D3D3
 UniRef90_D8RMK1
 UniRef90_B4L908
 UniRef90_B9I6V0
 UniRef90_UPI0001758939
 UniRef90_E9GMA7
 UniRef90_K0S0R9
 UniRef90_B0WVR9
 UniRef90_F1L9G3 L E N V V Y D N R
 UniRef90_C5Z7C1 L I D V G Y E D
 UniRef90_W7TSW1 L H D C H F E
 UniRef90_O04502
 UniRef90_L2GUA0 L D T P V Y N E R Y D
 UniRef90_M0UT37
 UniRef90_Q22RZ3 L N R M R Y N K K P E I P E P
 UniRef90_C4VAT4 L D S P K F
 UniRef90_G4YJ60
 UniRef90_UPI000180C481 L F N S I Y P D
 UniRef90_UPI0002B42D62
 UniRef90_U6LJ97
 UniRef90_W4GST8
 UniRef90_B4QKT6
 UniRef90_A0A024U417



UniRef90_W4IU1
 UniRef90_I1CK28
 UniRef90_I6UC47
 UniRef90_UPI000393E7E9
 UniRef90_A0DJ25
 UniRef90_B7G314
 UniRef90_V7BC73
 UniRef90_UPI00032AAE4C
 UniRef90_K4A8J3
 UniRef90_P60354
 UniRef90_L5LJT1

50 60 70 80

D P K K H K S S S R T D K G V H A A F N L I S V K I E V C I T P E L V S R L
 UniRef90_UPI000393E7E9 C P C Q W K T F G I C V L V N G K P W E F Q
 UniRef90_A0DJ25 V S R G A R T D R G V H A L C N V V S L K L Q I D Q K Y C S S M T N
 UniRef90_B7G314 D P Q R V V V E G C S R T D K G V H A R G M M A Q L Y C L H E T T S P N D D F T
 UniRef90_V7BC73 D L N K V K W G R S S R T D K G V H S K M E I P E N A W K G D D Y G I A L A N R
 UniRef90_UPI00032AAE4C D L D K I N W G R S S R T D K G V H S L A T M I S F K M E I P E N A W K G D D Y
 UniRef90_K4A8J3 K L Q K V G W E R S S R T D K G V H S L A T M I S L K M E I P D R A W E N D S F
 UniRef90_P60354
 UniRef90_L5LJT1 M S F Q R C A R T D K G V S A A G Q V V S L K V W L I D D I L E K



		250	260															
UniRef90_W4IU1	L	Y	S	F	K	F	N	D										
UniRef90_I1CK28	L	D	R	P	V	Y	D											
UniRef90_I6UC47	L	D	K	P	V	F												
UniRef90_UPI000393E7E9	L	H	S	V	E	Y	S	A	D	L	A	L	P	C	A	P	A	E
UniRef90_A0DJ25	L	R	E	I	G	Y	N	M	K	K	D	L	P	Q				
UniRef90_B7G314	L	E	H	V	E	Y	D	A	A	I	D							
UniRef90_V7BC73																		
UniRef90_UPI00032AAE4C																		
UniRef90_K4A8J3																		
UniRef90_P60354	L	W	K	L														
UniRef90_L5LJT1	L																	

lupas_21	
lupas_14	
lupas_28	
jnet	
conf	6 7 7 1 3 5 7 7 7 7 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 9
sol25	B B B B B B B B B B B B B B B B
sol5	B B
sol0	
jhmm	
jpssm	