

1 10 20 30 40
QUERY
UniRef90_Q94AH6
UniRef90_B8LQB2
UniRef90_K7KG94
UniRef90_UPI0002B42CFD
UniRef90_K4CV45
UniRef90_M7YQS9
UniRef90_UPI000440B0F0
UniRef90_C1N337
UniRef90_E1ZDU4
UniRef90_A0A059B5D9
UniRef90_U9SWG5
UniRef90_UPI00042B119A
UniRef90_B9GVS9
UniRef90_D7TP20
UniRef90_K1R8T6
UniRef90_UPI000350C785
UniRef90_U4KV10
UniRef90_F0XFC3
UniRef90_V4KZ59
UniRef90_W4XHR1
UniRef90_V5GPW1
UniRef90_G1XK00
UniRef90_I1NN36
UniRef90_H6C1T4
UniRef90_L7MHK1
UniRef90_R0GKI9
UniRef90_G2Y3B7
UniRef90_K1Y0S5
UniRef90_L9LCR6
UniRef90_I0YIC5
UniRef90_L8FV11
UniRef90_W2RMM9
UniRef90_S4RHX4
UniRef90_D3B2W9
UniRef90_S7Z946
UniRef90_T1IGL9
UniRef90_UPI0002BC8F36
UniRef90_C8VU45
UniRef90_K4CR34
UniRef90_R7T491
UniRef90_Q9SRZ0
UniRef90_A0A059D229
UniRef90_R7YP79
UniRef90_T1ISS0
UniRef90_S2K281
UniRef90_U7Q3J7
UniRef90_U5H7W6
UniRef90_J3NNM3
UniRef90_Q9ZVH4
UniRef90_E0W079
UniRef90_B6QCP3
UniRef90_T2ME24
UniRef90_D8RP07
UniRef90_Q0DKQ0
UniRef90_A8IW43
UniRef90_X1YNS3
UniRef90_W5CQZ5
UniRef90_M4EX28
UniRef90_F4Q7P4
UniRef90_T0R2R4
UniRef90_A4RZK4
UniRef90_I1LWJ8
UniRef90_C5P6Y4
UniRef90_W5J826
UniRef90_UPI0001CBB032
UniRef90_D6WA57
UniRef90_S4RIQ9
UniRef90_T1KLS9
UniRef90_W4XTK4
UniRef90_T1IY43
UniRef90_A0A023GNT2
UniRef90_M4EUU4
UniRef90_A0A022T6S2
UniRef90_E9GGQ2
UniRef90_R4XBV8
UniRef90_A7SFF7
UniRef90_W0G0I2
UniRef90_UPI00021A4E30
UniRef90_A0A059D9D9
UniRef90_M4BNM2
UniRef90_I1HFB3
UniRef90_A0A023F5R5
UniRef90_D3BHJ6
UniRef90_D6W743
UniRef90_UPI0002C32DDE
UniRef90_T1EEW5
UniRef90_UPI0002BCEBA8
UniRef90_C1DZZ6
UniRef90_T1IW13
UniRef90_T1IW13
UniRef90_T1IW13

QUERY UniRef90_Q94AH6 UniRef90_B8LQB2 UniRef90_K7KG94 UniRef90_UPI0002B42CFD UniRef90_K4CV45 UniRef90_M7YQS9 UniRef90_UPI000440B0F0 UniRef90_C1N337 UniRef90_E1ZDU4 UniRef90_A0A059B5D9 UniRef90_U9SWG5 UniRef90_UPI00042B119A UniRef90_B9GVS9 UniRef90_D7TP20 UniRef90_K1R8T6 UniRef90_UPI000350C785 UniRef90_U4KV10 UniRef90_F0XFC3 UniRef90_V4KZ59 UniRef90_W4XHR1 UniRef90_V5GPW1 UniRef90_G1XK00 UniRef90_I1NN36 UniRef90_H6C1T4 UniRef90_L7MHK1 UniRef90_R0GKI9 UniRef90_G2Y3B7 UniRef90_K1Y0S5 UniRef90_L9LCR6 UniRef90_I0YIC5 UniRef90_L8FV11 UniRef90_W2RMM9 UniRef90_S4RHX4 UniRef90_D3B2W9 UniRef90_S7Z946 UniRef90_T1IGL9 UniRef90_UPI0002BC8F36 UniRef90_C8VU45 UniRef90_K4CR34 UniRef90_R7T491 UniRef90_Q9SRZ0 UniRef90_A0A059D229 UniRef90_R7YP79 UniRef90_T1ISS0 UniRef90_S2K281 UniRef90_U7Q3J7 UniRef90_U5H7W6 UniRef90_J3NNM3 UniRef90_Q9ZVH4 UniRef90_E0W079 UniRef90_B6QCP3 UniRef90_T2ME24 UniRef90_D8RP07 UniRef90_Q0DKQ0 UniRef90_A8IW43 UniRef90_X1YNS3 UniRef90_W5CQZ5 UniRef90_M4EX28 UniRef90_F4Q7P4 UniRef90_T0R2R4 UniRef90_A4RZK4 UniRef90_I1LWJ8 UniRef90_C5P6Y4 UniRef90_W5J826 UniRef90_UPI0001CBB032 UniRef90_D6WA57 UniRef90_S4RIQ9 UniRef90_T1KLS9 UniRef90_W4XTK4 UniRef90_T1IY43 UniRef90_A0A023GNT2 UniRef90_M4EUU4 UniRef90_A0A022T6S2 UniRef90_E9GGQ2 UniRef90_R4XBV8 UniRef90_A7SFF7 UniRef90_W0G0I2 UniRef90_UPI00021A4E30 UniRef90_A0A059D9D9 UniRef90_M4BNM2 UniRef90_I1HFB3 UniRef90_A0A023F5R5 UniRef90_D3BHJ6 UniRef90_D6W743 UniRef90_UPI0002C32DDE UniRef90_T1EEW5 UniRef90_UPI0002BCEBA8 UniRef90_C1DZZ6 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13

50 60 70 80

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

QUERY UniRef90_Q94AH6 UniRef90_B8LQB2 UniRef90_K7KG94 UniRef90_UPI0002B42CFD UniRef90_K4CV45 UniRef90_M7YQS9 UniRef90_UPI000440B0F0 UniRef90_C1N337 UniRef90_E1ZDU4 UniRef90_A0A059B5D9 UniRef90_U9SWG5 UniRef90_UPI00042B119A UniRef90_B9GVS9 UniRef90_D7TP20 UniRef90_K1R8T6 UniRef90_UPI000350C785 UniRef90_U4KV10 UniRef90_F0XFC3 UniRef90_V4KZ59 UniRef90_W4XHR1 UniRef90_V5GPW1 UniRef90_G1XK00 UniRef90_I1NN36 UniRef90_H6C1T4 UniRef90_L7MHK1 UniRef90_R0GKI9 UniRef90_G2Y3B7 UniRef90_K1Y0S5 UniRef90_L9LCR6 UniRef90_I0YIC5 UniRef90_L8FV11 UniRef90_W2RMM9 UniRef90_S4RHX4 UniRef90_D3B2W9 UniRef90_S7Z946 UniRef90_T1IGL9 UniRef90_UPI0002BC8F36 UniRef90_C8VU45 UniRef90_K4CR34 UniRef90_R7T491 UniRef90_Q9SR20 UniRef90_A0A059D229 UniRef90_R7YP79 UniRef90_T1ISS0 UniRef90_S2K281 UniRef90_U7Q3J7 UniRef90_U5H7W6 UniRef90_J3NNM3 UniRef90_Q9ZVH4 UniRef90_E0W079 UniRef90_B6QCP3 UniRef90_T2ME24 UniRef90_D8RP07 UniRef90_Q0DKQ0 UniRef90_A8IW43 UniRef90_X1YNS3 UniRef90_W5CQZ5 UniRef90_M4EX28 UniRef90_F4Q7P4 UniRef90_T0R2R4 UniRef90_A4RZK4 UniRef90_I1LWJ8 UniRef90_C5P6Y4 UniRef90_W5J826 UniRef90_UPI0001CBB032 UniRef90_D6WA57 UniRef90_S4RIQ9 UniRef90_T1KLS9 UniRef90_W4XTK4 UniRef90_T1IY43 UniRef90_A0A023GNT2 UniRef90_M4EUU4 UniRef90_A0A022T6S2 UniRef90_E9GGQ2 UniRef90_R4XBV8 UniRef90_A7SFF7 UniRef90_W0G0I2 UniRef90_UPI00021A4E30 UniRef90_A0A059D9D9 UniRef90_M4BNM2 UniRef90_I1HFB3 UniRef90_A0A023F5R5 UniRef90_D3BHJ6 UniRef90_D6W743 UniRef90_UPI0002C32DDE UniRef90_T1EEW5 UniRef90_UPI0002BCEBA8 UniRef90_C1DZZ6 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13

90 100 110 120

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

T L N Q C W N D H Q T S M V M I R R D I L M Y M D R V Y V Q Q R N D V D N V L L G G

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

QUERY UniRef90_Q94AH6 UniRef90_B8LQB2 UniRef90_K7KG94 UniRef90_UPI0002B42CFD UniRef90_K4CV45 UniRef90_M7YQS9 UniRef90_UPI000440B0F0 UniRef90_C1N337 UniRef90_E1ZDU4 UniRef90_A0A059B5D9 UniRef90_U9SWG5 UniRef90_UPI00042B119A UniRef90_B9GVS9 UniRef90_D7TP20 UniRef90_K1R8T6 UniRef90_UPI000350C785 UniRef90_U4KV10 UniRef90_F0XFC3 UniRef90_V4KZ59 UniRef90_W4XHR1 UniRef90_V5GPW1 UniRef90_G1XK00 UniRef90_I1NN36 UniRef90_H6C1T4 UniRef90_L7Mhk1 UniRef90_R0GKI9 UniRef90_G2Y3B7 UniRef90_K1Y0S5 UniRef90_L9LCR6 UniRef90_I0YIC5 UniRef90_L8FV11 UniRef90_W2RMM9 UniRef90_S4RHX4 UniRef90_D3B2W9 UniRef90_S7Z946 UniRef90_T1IGL9 UniRef90_UPI0002BC8F36 UniRef90_C8VU45 UniRef90_K4CR34 UniRef90_R7T491 UniRef90_Q9SRZ0 UniRef90_A0A059D229 UniRef90_R7YP79 UniRef90_T1ISS0 UniRef90_S2K281 UniRef90_U7Q3J7 UniRef90_U5H7W6 UniRef90_J3NNM3 UniRef90_Q9ZVH4 UniRef90_E0W079 UniRef90_B6QCP3 UniRef90_T2ME24 UniRef90_D8RP07 UniRef90_Q0DKQ0 UniRef90_A8IW43 UniRef90_X1YNS3 UniRef90_W5CQZ5 UniRef90_M4EX28 UniRef90_F4Q7P4 UniRef90_T0R2R4 UniRef90_A4RZK4 UniRef90_I1LWJ8 UniRef90_C5P6Y4 UniRef90_W5J826 UniRef90_UPI0001CBB032 UniRef90_D6WA57 UniRef90_S4RIQ9 UniRef90_T1KLS9 UniRef90_W4XTK4 UniRef90_T1IY43 UniRef90_A0A023GNT2 UniRef90_M4EUU4 UniRef90_A0A022T6S2 UniRef90_E9GGQ2 UniRef90_R4XBV8 UniRef90_A7SFF7 UniRef90_W0G0I2 UniRef90_UPI00021A4E30 UniRef90_A0A059D9D9 UniRef90_M4BNM2 UniRef90_I1HFB3 UniRef90_A0A023F5R5 UniRef90_D3BHJ6 UniRef90_D6W743 UniRef90_UPI0002C32DDE UniRef90_T1EEW5 UniRef90_UPI0002BCEBA8 UniRef90_C1DZZ6 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_Q94AH6 UniRef90_B8LQB2 UniRef90_K7KG94 UniRef90_UPI0002B42CFD UniRef90_K4CV45 UniRef90_M7YQS9 UniRef90_UPI000440B0F0 UniRef90_C1N337 UniRef90_E1ZDU4 UniRef90_A0A059B5D9 UniRef90_U9SWG5 UniRef90_UPI00042B119A UniRef90_B9GVS9 UniRef90_D7TP20 UniRef90_K1R8T6 UniRef90_UPI000350C785 UniRef90_U4KV10 UniRef90_F0XFC3 UniRef90_V4KZ59 UniRef90_W4XHR1 UniRef90_V5GPW1 UniRef90_G1XK00 UniRef90_I1NN36 UniRef90_H6C1T4 UniRef90_L7MHK1 UniRef90_ROGKI9 UniRef90_G2Y3B7 UniRef90_K1Y0S5 UniRef90_L9LCR6 UniRef90_I0YIC5 UniRef90_L8FV11 UniRef90_W2RMM9 UniRef90_S4RHX4 UniRef90_D3B2W9 UniRef90_S7Z946 UniRef90_T1IGL9 UniRef90_UPI0002BC8F36 UniRef90_C8VU45 UniRef90_K4CR34 UniRef90_R7T491 UniRef90_Q9SRZ0 UniRef90_A0A059D229 UniRef90_R7YP79 UniRef90_T1ISS0 UniRef90_S2K281 UniRef90_U7Q3J7 UniRef90_U5H7W6 UniRef90_J3NNM3 UniRef90_Q9ZVH4 UniRef90_E0W079 UniRef90_B6QCP3 UniRef90_T2ME24 UniRef90_D8RP07 UniRef90_Q0DKQ0 UniRef90_A8IW43 UniRef90_X1YNS3 UniRef90_W5CQZ5 UniRef90_M4EX28 UniRef90_F4Q7P4 UniRef90_U0R2R4 UniRef90_A4RZK4 UniRef90_I1LWJ8 UniRef90_C5P6Y4 UniRef90_W5J826 UniRef90_UPI0001CBB032 UniRef90_D6WA57 UniRef90_S4RIQ9 UniRef90_T1KLS9 UniRef90_W4XTK4 UniRef90_T1IY43 UniRef90_A0A023GNT2 UniRef90_M4EUU4 UniRef90_A0A022T6S2 UniRef90_E9GGQ2 UniRef90_R4XBV8 UniRef90_A7SFF7 UniRef90_W0G0I2 UniRef90_UPI00021A4E30 UniRef90_A0A059D9D9 UniRef90_M4BNM2 UniRef90_I1HFB3 UniRef90_A0A023F5R5 UniRef90_D3BHJ6 UniRef90_D6W743 UniRef90_UPI0002C32DDE UniRef90_T1EEW5 UniRef90_UPI0002BCEBA8 UniRef90_C1DZZ6 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13

V R E S Y V N L C S 170 P E D K L Q I Y R D N F E E K A Y L D 190 E R F Y R R T Q A P
V L D I F V E I G G M G N M D A Y E E D F E E S A F M L D Q E D T S S Y Y S R R K K A S
V L G I F V E I G G M G N M D A Y E E D F E E S A F M L D Q E D T S S Y Y S R R K K A S
V L D I F V E I G G M G E M D M G Q Y E E Q D F E E S A M L L E E D T A S D Y Y K S R K A A
A L D I F V E I G G M G E M D M G Q Y E E Q D F E E S A M L L E E D T A A Y Y S R R K A S
V L D I F V E I G G M G E M S M E Y Y E E N D F E E E A M L L K K D T A A D Y Y S R K A S
V L D I F V E I G G L G E S M E C Y E E N D F E E D F L L K K D T A A D Y Y S R K A Q
A C Q M L M I L L G G L E G R S V Y E E D F E E A P F L L E M S A E F F Q M K E S Q
I L G I F V E M G M G G M D A Y E E D F E E C H L L T N T A A E F Y A R K R A T
V L A I F V E I G G M G L M E C Y E E R D F E E E A M L L K E D T A A E Y Y S K K K A S
V L D I F V E I G G M G D A D S L D V Y K D H F E E A S L L L E D T A A E Y Y S K K K A S
V V E S F V A L G G L D D A D S Q M N R Y E E D F E E A H M L V L E A S E V Y Y K R K A S
V L D F F V E I G G M S Q M D H Y A D D D F E E A H M L Q Q G T G A Y Y S S R K A S
V L D I F V E I G G M S Q M D H Y A D D D F E E A H M L Q Q G T G A Y Y S S R K A S
V L N C Y V E I G G L N E E D D P L G V Y K E H F E E T P F L L E D T E R Y Y T R K A S
V L D I Y I E L L G G L H D P A R R N Q S P Y E K D F E E D A F R Q Q G T D Y Y S K K A Q
I V T S F V S L L G L D D E N D S L D V Y R Q H F E E M P F L L A A T S Q Y Y Q D E S S
V L D S M V S L L G L D D S D S L D V Y R Y H F F E E P F L L A A T S Q Y Y Q D E S S
V L D I Y V E S L G L M G T M D K Y E E D F E E K F L L Q D T T S Y Y S R K S A
V I Q C Y V E L G L N E E E E N P L S V Y K D S F E E S Q F L L S E T E R F Y T R E S T
U N I R E F 9 0 _ V 5 G P W 1 I V D S F V S L G L L D E N D S L L D V Y R E F F E E K P F L L E T N V Y Y Q L E S K
U N I R E F 9 0 _ G 1 X K 0 0 A L D I F V E I G G L D S Q L L N Y Y R S D D F E E R Q S F L L N A G T T D Y Y S T A K K A Q
U N I R E F 9 0 _ I 1 N N 3 6 I V D S F V S L G L L D E H D S L L D V Y R L H F F E E P F L L E A D T A E R F Y N R K K S
U N I R E F 9 0 _ H 6 C 1 T 4 V M F C Y V E L G L L N E E E D N L S V Y K D A F E E N T F F L L E A D T A E R F Y N R K K S
U N I R E F 9 0 _ L 7 M H K 1 I V D V Y V G S L G L M G M G M D P L D V Y R F H F E E S F F L L E A T E A F Y R T R E S K
U N I R E F 9 0 _ R O G K I 9 I V D S F V S L G L L D E S D P L D V Y R Y N F E E S P F L L D A T K V F Y Q V E S K
U N I R E F 9 0 _ G 2 Y 3 B 7 I V D S F V S L G L L D E A D D T L T V Y K E S F E E K Q F L L A D S T A E R F Y T R E S T
U N I R E F 9 0 _ K 1 Y 0 S 5 V V Q S Y F I E V G M G M D L C Y A D D D F E E K Q L L S A D S A A H Y K K K A T
U N I R E F 9 0 _ L 9 L C R 6 V L G I F V E I G G M G M D S L D V Y R F R F E E K P F L L E A T M E F Y Q K K E S K
U N I R E F 9 0 _ I 0 Y I C 5 I V D S F V S L G L L D E A D S L D V Y R F R F E E K P F L L E A T M E F Y Q K K E S K
U N I R E F 9 0 _ L 8 F V 1 1 I V E S Y V S E L G L N E E D D P L D V Y R L H F E E S P F L L A A T K E R F Y D N R K K
U N I R E F 9 0 _ W 2 R M M 9 V V G S F V S L G L L D E N D D T L S V Y K E A F E E S Q F L L D T E R F Y T R E S T
U N I R E F 9 0 _ S 4 R H X 4 V I N G Y V S L G L L N R E K S P L L Q V Y K T S F E E L F L L T A T E N Y Y T N E S S
U N I R E F 9 0 _ D 3 B 2 W 9 I V D S F V S L G L L D E N D S L S V Y K D S F E E N V F L L A A G T E R F Y T K E S T
U N I R E F 9 0 _ S 7 Z 9 4 6 V I N C Y V E L G G M G L M D F Y E N S F E A A M L K E D T S A Y Y S R K A S
U N I R E F 9 0 _ T 1 I G L 9 I V D S F V S L G L L D E T D P L E I Y R Y Y F Q R P F L L E A T R I Y Y E D R K S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B C 8 F 3 6 V V D I F V A V L G G M G N M E C Y V N D F E F A M L L E D T A S G Y Y N R N A S
U N I R E F 9 0 _ C 8 V U 4 5 V I N C Y V E L G G L N E E D P L N V Y K E H F E E S F L L D D T A S Y Y S R N A S
U N I R E F 9 0 _ K 4 C R 3 4 I V D V Y C G V N I G M G E L V K Y E E D F E E F L L E D S A S Y Y S R K A S
U N I R E F 9 0 _ R 7 T 4 9 1 I L D I F V V I G M G Q M D Y Y E N D F E E A A L L K A A S A Y Y S R K A S
U N I R E F 9 0 _ Q 9 S R Z 0 I V D S F V S L G L L D E G D S L D V Y R Q Y F E E I P F L L A A T K K Y Y Q E E S R
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 5 9 D 2 2 9 V M N C Y V E L G L L N E D D D N L S V Y K G S F E E N F L L E A D T E R F Y T R E S M
U N I R E F 9 0 _ R 7 Y P 7 9 V V D S F V S L G L L D E H D D N L S V Y K D Y F E E K F L L E A T E V Y Y K T R E S E
U N I R E F 9 0 _ T 1 I S S 0 V L E S M V S L G L L D E N D D T L D T Y R Y H F E E R P F L A A T K K Y Y Q E S S E
U N I R E F 9 0 _ S 2 K 2 8 1 V V D S L V A L G G L D E G D N L L E V Y Q D A F E E R P F L A A T D L Y Y T R E S E
U N I R E F 9 0 _ U 7 Q 3 J 7 I L D S M V S L G L L D E N D T L D C Y R F H F E E K P F L A A T E S F Y Y R N E S R
U N I R E F 9 0 _ U 5 H 7 W 6 V I K M F M D L G G E S V Y Q E D F E E K P F L D A S S E F Y K V E S S Q
U N I R E F 9 0 _ J 3 N N M 3 I V D C Y V E I G G L N E N D Q N S L T V Y R K Q F E E S F L L Q D T E Q Y Y T A E S E
U N I R E F 9 0 _ Q 9 Z V H 4 I V D S F V S L G L L D E N D S L E S V Y R K Q F E E S F L L Q D T E Q Y Y T A E S E
U N I R E F 9 0 _ E 0 W 0 7 9 I T K M L M D L G G V A V Y E E E F E K P F L L K D A A A D F Y S L I K A S Q
U N I R E F 9 0 _ B 6 Q C P 3 V L G I F V E I G G L G S M E C Y E E N D F E E D F L L K D T T D Y Y S L I K A S
U N I R E F 9 0 _ T 2 M E 2 4 I L G I F I E L G G M S N M D C Y E K D F E E E Y L L T E T S A F Y R R K A S
U N I R E F 9 0 _ D 8 R P 0 7 A C Q M L M V L G G Q N Q R V G L Y E E D F E E K A F C K Q S T K D Y Y S K K A S
U N I R E F 9 0 _ Q 0 D K Q 0 V V G I Y L E I G G Q G S V G L Y E E D F E E K A F C K Q S T K D Y Y S K K A S
U N I R E F 9 0 _ A 8 I W 4 3 V L D V F V Q S G G M G T I E R Y K E D L E M F L L E E T E S Y Y A R K A S
U N I R E F 9 0 _ X 1 Y N S 3 V I N G Y V S L G L L N R E K P L Q V Y K S D F E E L F L L A A T E Q Y Y T S E S V
U N I R E F 9 0 _ W 5 C Q Z 5 C I E V F E T M G M G T L D V Y V T D F E E F F I K A R S T A Y Y A T S K A
U N I R E F 9 0 _ M 4 E X 2 8 I T S I F V E M G L G T M D A Y Q N D F E E N D L L T H T S S F Y T R K A T
U N I R E F 9 0 _ F 4 Q 7 P 4 I T K M L M D L G G L P V Y Q Q D F E E K H F L D V S A N F Y C R E S S Q
U N I R E F 9 0 _ U 0 R 2 R 4 I V D S F V S L G L L D D N D T L V V Y Q Y Y F E E R F F I E A T A R A Y Y S R K A
U N I R E F 9 0 _ A 4 R Z K 4 V I N C Y V E L G L L N E E D N L S V Y K E S F E E N F L L E A D T E R F Y T R E S A
U N I R E F 9 0 _ I 1 L W J 8 V R E S Y V N L C C S N A E D K L Q I Y R D N F E E K A Y I D A T E S F Y R A K A P
U N I R E F 9 0 _ C 5 P 6 Y 4 V R E S Y V N L C C S S T Y D R L R L Q I Y R E N F E E K A Y I D O S T E M F Y R A Q A P
U N I R E F 9 0 _ W 5 J 8 2 6 V R E S Y V N L C C S N A E D R L Q I Y R E N F E E K A Y I D A T D T F Y R T Q A P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 1 C B B 0 3 2 A C Q M L I N L G I L D S S R S V Y E E D F E E R P F L A Q S A E F Y Q L E S Q
U N I R E F 9 0 _ D 6 W A 5 7 V R E S Y V N L C C S D R S E D R L Q I Y K E E N F E E K A Y I D A T E A F Y K A Q A P
U N I R E F 9 0 _ S 4 R I Q 9 V R E S Y V N L C C S D R S E D K L Y I Y R E N F E E K A Y I E A T E A F Y L T K A P
U N I R E F 9 0 _ T 1 K L S 9 V R E S Y V N L C C S D R S E S D L Q M Y G E V F E G R F L E A T E R Y Y G E G G S
U N I R E F 9 0 _ W 4 X T K 4 L T R M L S D L Q M Y G E V F E G R F L E A T E R Y Y G E G G S
U N I R E F 9 0 _ T 1 I Y 4 3 V L D L F V Q N G M G N M E R Y E K D F E D F F L T E T E N S Y Y S R K A S
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 3 G N T 2 V R E S Y V N L C C S N P N D K L Q I Y R E N F E E A A Y I E T T E S F Y W V K A P
U N I R E F 9 0 _ M 4 E U U 4 V M N C Y V E L G L L N E E D D N L S V Y K D S F E E S F L L E A D T E R F Y T R E S A
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 2 T 6 S 2 I V D S Y V S L G L L D E E E D P T K P Y K Q Y F E S V F L L E A T E K Y Y K A S E
U N I R E F 9 0 _ E 9 G G Q 2 V I Q C Y V E L G L L N E E E E Q L T V Y K Q Y F E S V F L L E A T E R F Y T A E S V
U N I R E F 9 0 _ R 4 X B V 8 V I N L F V E M G K K G K M E Y Y V N D F E E A M L R D T A A H Y S R K A S
U N I R E F 9 0 _ A 7 S F F 7 V V D C Y V E L G G Q S K G Q L D V Y K E Y F E E A E F L T H T E R Y Y S R K A S A
U N I R E F 9 0 _ W 0 G 0 I 2 V T K M L M D L G G S S V Y Q E E F E E R P F L E A S A E F Y R G E S S Q
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 1 A 4 E 3 0 C V I E I F E V M G M K S L D G V Y Q I C L E A D L V T T S A T Y Y E R K K Q
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 5 9 D 9 D 9 V I D I Y V E I G W G S L L D V Y E G D F E E Q D F L N S T T D Y Y S R K A Q
U N I R E F 9 0 _ M 4 B N M 2 V R E S Y V N L C C S N P E D K L Q I Y R E N F E E K A Y I D A T E S F Y K M K A P
U N I R E F 9 0 _ I 1 H F B 3 I T Q M L I D L G V N S K I T D L Q I Y E E D F E E T P F L L Q A K T A S Y Y Q V E S S Q
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 3 F 5 R 5 L L R M L T D L Q I Y N K A F E E Q K F L L Q A T E R Y Y A T E G Q
U N I R E F 9 0 _ D 3 B H J 6 V N I F V E M G M G Q T D A Y V V D F E E A H M L E A T S E Y Y S R K A S
U N I R E F 9 0 _ D 6 W 7 4 3 V I N C Y V E L G L L N E E D P L G V Y K S F E E S N F L E A D T K R F Y S R E S T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 3 2 D D E I V Q S Y V S L G L L D E E D D R L K V Y K E S F E E S R F L L A D T E R F Y T R E S T
U N I R E F 9 0 _ T 1 E E W 5 V T A M L M D L G V D C Y A K D F E E P F L L A A T T E F Y R A E A Q
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B C E B A 8 A C K M L L V L G I D S R S L Y A E V F E T P F L K L T A E F F K T E R M
U N I R E F 9 0 _ C 1 D Z Z 6 A C K M L L V L G I D S R S L Y A E V F E T P F L K L T A E F F K T E R M
U N I R E F 9 0 _ T 1 I W 1 3 A C K M L L V L G I D S R S L Y A E V F E T P F L K L T A E F F K T E R M
U N I R E F 9 0 _ T 1 I W 1 3 A C K M L L V L G I D S R S L Y A E V F E T P F L K L T A E F F K T E R M
U N I R E F 9 0 _ T 1 I W 1 3 A C K M L L V L G I D S R S L Y A E V F E T P F L K L T A E F F K T E R M

QUERY
UniRef90_Q94AH6
UniRef90_B8LQB2
UniRef90_K7KG94
UniRef90_UPI0002B42CFD
UniRef90_K4CV45
UniRef90_M7YQS9
UniRef90_UPI000440B0F0
UniRef90_C1N337
UniRef90_E1ZDU4
UniRef90_A0A059B5D9
UniRef90_U9SWG5
UniRef90_UPI00042B119A
UniRef90_B9GVS9
UniRef90_D7TP20
UniRef90_K1R8T6
UniRef90_UPI000350C785
UniRef90_U4KV10
UniRef90_F0XFC3
UniRef90_V4KZ59
UniRef90_W4XHR1
UniRef90_V5GPW1
UniRef90_G1XK00
UniRef90_I1NN36
UniRef90_H6C1T4
UniRef90_L7Mhk1
UniRef90_R0GKI9
UniRef90_G2Y3B7
UniRef90_K1Y0S5
UniRef90_L9LCR6
UniRef90_I0YIC5
UniRef90_L8FV11
UniRef90_W2RMM9
UniRef90_S4RHX4
UniRef90_D3B2W9
UniRef90_S7Z946
UniRef90_T1IGL9
UniRef90_UPI0002BC8F36
UniRef90_C8VU45
UniRef90_K4CR34
UniRef90_R7T491
UniRef90_Q9SRZ0
UniRef90_A0A059D229
UniRef90_R7YP79
UniRef90_T1ISS0
UniRef90_S2K281
UniRef90_U7Q3J7
UniRef90_U5H7W6
UniRef90_J3NNM3
UniRef90_Q9ZVH4
UniRef90_E0W079
UniRef90_B6QCP3
UniRef90_T2ME24
UniRef90_D8RP07
UniRef90_Q0DKQ0
UniRef90_A8IW43
UniRef90_X1YNS3
UniRef90_W5CQZ5
UniRef90_M4EX28
UniRef90_F4Q7P4
UniRef90_T0R2R4
UniRef90_A4RZK4
UniRef90_I1LWJ8
UniRef90_C5P6Y4
UniRef90_W5J826
UniRef90_UPI0001CBB032
UniRef90_D6WA57
UniRef90_S4RIQ9
UniRef90_T1KLS9
UniRef90_W4XTK4
UniRef90_T1IY43
UniRef90_A0A023GNT2
UniRef90_M4EUU4
UniRef90_A0A022T6S2
UniRef90_E9GGQ2
UniRef90_R4XBV8
UniRef90_A7SFF7
UniRef90_W0G0I2
UniRef90_UPI00021A4E30
UniRef90_A0A059D9D9
UniRef90_M4BNM2
UniRef90_I1HFB3
UniRef90_A0A023F5R5
UniRef90_D3BHJ6
UniRef90_D6W743
UniRef90_UPI0002C32DDE
UniRef90_T1EEW5
UniRef90_UPI0002BCEBA8
UniRef90_C1DZZ6
UniRef90_T1IW13
UniRef90_T1IW13
UniRef90_T1IW13

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

QUERY UniRef90_Q94AH6 UniRef90_B8LQB2 UniRef90_K7KG94 UniRef90_UPI0002B42CFD UniRef90_K4CV45 UniRef90_M7YQS9 UniRef90_UPI000440B0F0 UniRef90_C1N337 UniRef90_E1ZDU4 UniRef90_A0A059B5D9 UniRef90_U9SWG5 UniRef90_UPI00042B119A UniRef90_B9GVS9 UniRef90_D7TP20 UniRef90_K1R8T6 UniRef90_UPI000350C785 UniRef90_U4KV10 UniRef90_F0XFC3 UniRef90_V4KZ59 UniRef90_W4XHR1 UniRef90_V5GPW1 UniRef90_G1XK00 UniRef90_I1NN36 UniRef90_H6C1T4 UniRef90_L7MHK1 UniRef90_R0GKI9 UniRef90_G2Y3B7 UniRef90_K1Y0S5 UniRef90_L9LCR6 UniRef90_I0YIC5 UniRef90_L8FV11 UniRef90_W2RMM9 UniRef90_S4RHX4 UniRef90_D3B2W9 UniRef90_S7Z946 UniRef90_T1IGL9 UniRef90_UPI0002BC8F36 UniRef90_C8VU45 UniRef90_K4CR34 UniRef90_R7T491 UniRef90_Q9SRZ0 UniRef90_A0A059D229 UniRef90_R7YP79 UniRef90_T1ISS0 UniRef90_S2K281 UniRef90_U7Q3J7 UniRef90_U5H7W6 UniRef90_J3NNM3 UniRef90_Q9ZVH4 UniRef90_E0W079 UniRef90_B6QCP3 UniRef90_T2ME24 UniRef90_D8RP07 UniRef90_Q0DKQ0 UniRef90_A8IW43 UniRef90_X1YNS3 UniRef90_W5CQZ5 UniRef90_M4EX28 UniRef90_F4Q7P4 UniRef90_T0R2R4 UniRef90_A4RZK4 UniRef90_I1LWJ8 UniRef90_C5P6Y4 UniRef90_W5J826 UniRef90_UPI0001CBB032 UniRef90_D6WA57 UniRef90_S4RIQ9 UniRef90_T1KLS9 UniRef90_W4XTK4 UniRef90_T1IY43 UniRef90_A0A023GNT2 UniRef90_M4EUU4 UniRef90_A0A022T6S2 UniRef90_E9GGQ2 UniRef90_R4XBV8 UniRef90_A7SFF7 UniRef90_W0G0I2 UniRef90_UPI00021A4E30 UniRef90_A0A059D9D9 UniRef90_M4BNM2 UniRef90_I1HFB3 UniRef90_A0A023F5R5 UniRef90_D3BHJ6 UniRef90_D6W743 UniRef90_UPI0002C32DDE UniRef90_T1EEW5 UniRef90_UPI0002BCEBA8 UniRef90_C1DZZ6 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13 UniRef90_T1IW13

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

QUERY MDK[V]P N G L T E P M L K D L E E H I 300 S A G L A D M V A A A E T I T T D S E K
UniRef90_Q94AH6 Y H K I L R G K L L E P V A N T I F K Q Q H V T A E G G N A L V Q Q A A E D T A T N N Q Q E Q V
UniRef90_B8LQB2 F Y K R I P K G L L L D P V V A N V I F K Q Q H I T T G E E G T S L V K Q H A E E D A A T S N N Q T Q A N
UniRef90_K7KG94 Y H K I P K G L L L D P V V A N V I F K Q Q H I T T G E E G T S L V K Q H A E E D A A T S N N Q T Q A N
UniRef90_UPI0002B42CFD F S K I V P R G L L L E P V V S N T F K Q Q H V T A E G G T A L V K Q Q A E E D A A T S N N Q E Q Q V
UniRef90_K4CV45 F H R I V T R K G L L L E P V S S Q M F F K Q Q H V T A E G G T A L V K Q Q A E E D A A T S N N Q E Q Q V
UniRef90_M7YQS9 F S R I V T R G L L L E P V S S Q M F F K Q Q H V T A E G G T A L V K Q Q A E E D A A T S N N Q E Q Q V
UniRef90_UPI000440B0F0 F S R I V P N G L L L K T M C E C M S S Y L R E R E Q G K A L V S E E E G E A G S K N E P V D
UniRef90_C1N337 F K R I V P A G L L L P P V A D I F K K Y V E E E E G V T L V E K A A E E E A A T Q K S P E Q M A
UniRef90_E1ZDU4 F N R L P K G L L L P M A E I F R K K H V E E E E G M K L V E K A E E E A A G D S N Q E Q V
UniRef90_A0A059B5D9 F S K I P M G L L L D P L V A N I L L K Q H V T A E G G T A L V K Q A E E D A A S N Q E Q V
UniRef90_U9SWG5 L S R I P E G L L L D P L R T R F E E H V R K A G L L S A I E K Q A D D A G E T S M E P K T
UniRef90_UPI00042B119A Y S K I P L G L L L K L V A D I F K Q H I T A E G G L A L V Q Q A E E D A A S S Q A E A N
UniRef90_B9GVS9 Y H K I V T R G L L L E P V S N V F K Q Q H I T A E G G T A L V Q Q A E E D A A S S Q A E A N
UniRef90_D7TP20 Y H K I V T R G L L L E P V S N V F K Q Q H I T A E G G T A L V Q Q A E E D A A S S Q A E A N
UniRef90_K1R8T6 V S R I Q D G L L G Q L K S T I L E T H I Y N D E G G L A L V N Q A I C G D S A A N N D P K K M
UniRef90_UPI000350C785 F S R I K D G L L P P L S K T F Q E H V N E V G M S L L K Q A V D A A A S K K N D
UniRef90_U4KV10 L S R I P D E G L L D P L R T R F E A H V R R N A G L L A A V D K A D D D D L L D P K K V
UniRef90_F0XFC3 L S R I P D E G L L D P L R T R F E A H V R R N A G L L A A V D K A D D D D L L D P K K V
UniRef90_V4KZ59 Y N A I P N G L L L E P V A E A F K R H V T L E G G N A L V K Q A E E D A A A T Q E Q V
UniRef90_W4XHR1 V S R I P D G L L G Q L M T L L E T H I C N Q Q G L S A I E K C G E E S A H N D P K K L
UniRef90_V5GPW1 V A R I P D G L L E P L R T L L E T H I A S Q Q G L S A I E K C G E E S A H N D P K K V
UniRef90_G1XK00 L S R I T T E G L L E P L R T K F E A H V R K A G L L E A I E K V A N E N A D D P K K V
UniRef90_I1NN36 F S R I T D G L L P V S K I F K E H V T A E G G M S L L K H A T D A A N S R K H D
UniRef90_H6C1T4 L S R I K D G L L D P L R N R F E V R K A G T A A V E R K A V A S N D N V E P K K V
UniRef90_L7MHK1 V S R I V D G L L G E L R T L L E E H V I Q A Q G L S A V E R L G S E A A A Q D D P K K L
UniRef90_ROGKI9 Y H P I L L G L L D P V A D I F K Q H V T A E G G N A L I K Q S S G G V Q V L E P K V
UniRef90_G2Y3B7 L A R I P D G L L E P L R T R F E A H V R N A G L L A S V A K V A D A D K L E P K V
UniRef90_K1Y0S5 L S R I P D G L L E P L R T K F E A H V R K A G L L A A V V K A A D A D K L E P K V
UniRef90_L9LCR6 V S R I Q D G L L G E L K K L L E T H I H N Q Q G L S A I E K C G E E A A L N D P K K M
UniRef90_I0YIC5 F Q R I P K G L L E P V A E I F K K H V E A E G M K L V K E V T E A I S T H E P K Q
UniRef90_L8FV11 L A R I P D G L L D P L R I R F E A H V R K A G L L A A I S K A A D A D K M E P K I
UniRef90_W2RMM9 L S R I K D G L L D P L R N R F E T H I R K A G L L A A I E K V A G G A L N D P K I
UniRef90_S4RHX4 L S R I L D G L L G E L K S L L E T H I H N Q Q G L S A I E K C G E E G A L N D P K I
UniRef90_D3B2W9 L S R I P K G L L E P L R A T L L E K H V Q N V G L L Q A V S S T G A S D S E N D P K L
UniRef90_S7Z946 L S R I K D G L L D P L R S T F E A H V R R A G L L A A V E K V S L S D S E N D P K I
UniRef90_T1IGL9 V A R L P D A L V E L R G L L E A H I A N Q G L D A I E K V S L D T A S N D P K I
UniRef90_UPI0002BC8F36 F S K T P R G L L D P V A N I F K Q H V T A E W T A L V K Q A E E D A A R N K E Q V
UniRef90_C8VU45 L S R I K D G L L D P L R T R F E A H V R R A G L L S A V E K Q A A E E G D S F E P K M
UniRef90_K4CR34 F Y K I K D K G L V P V S A M F K Q H V V A E G M Y L V E Q K A D D T T N R Q T P F
UniRef90_R7T491 V S R I K D G L L G E L K T L L E T H I C S Q G G L T A V E R C G D S A V N E P K V
UniRef90_Q9SRZ0 Y H P I D D P V A D L F K Q H V T V E G S A L I K Q Q A T E A A T D K A Q V
UniRef90_A0A059D229 F S K V E T F L D D P L A N V F K Q H V T A E G T A L V K Q A E E D V G L E P K V
UniRef90_R7YP79 L A R I P D G L L D P L R T R F E A H V R K A G L L A A V E K A A E E G D N L L E P K V
UniRef90_T1ISS0 V S R I T D G L L N G E L R G L L E T H I Y N K A G L T A I E K C G E E S A L N D P K M
UniRef90_S2K281 L A R I T D G L L G L R V S F E A H V K K A G L L S A I E K I S E S A L N D P K S
UniRef90_U7Q3J7 L S R I P D G L L D P L R K K F E T H V R N A G L L S A V S K A A D A E K L D P K V
UniRef90_U5H7W6 L S R I P N G L L D P L R E R F E A H V K K A G L L S A V E K V E S D A E K V E P K A
UniRef90_J3NNM3 L A R I S D G L L D P L R A K F E A H V R K A G L L A A V A K V S S D A E K E P K V
UniRef90_Q9ZVH4 F R R V T N G L L V T V R D V M T S H L R E M G K Q L V T D P E K S K D P V E
UniRef90_E0W079 V S R I Q E G L L G E F R S L L E A H I C N E G L S A I D K C G E E G N D P K T
UniRef90_B6QCP3 L S R I K D G L L V T L R A K F E A H V R N S G I A A V E K V A E G E N F E P K M
UniRef90_T2ME24 V S R V P D G L L V T L K Q L L E Q H I H T Q G G L N V I E K C G E E A I N D P K M
UniRef90_D8RP07 F R R V T T G L L Q T I R D L M T S H L R E V G K N L V V D P E R E A L K D P V E
UniRef90_Q0DKQ0 F S K I N T R G L L D P V A D I F K E H V D S E G M K L V K E A V E T G T S M Q E Q Q
UniRef90_A8IW43 F Q R I P K G L L D P V A D I F K E H V D S E G M K L V K E A V E T G T S M Q E Q Q
UniRef90_X1YNS3 F S R V N G G L K T I A D C V S Q N L R S L G R N L V K E E A E N G S T N P I T
UniRef90_W5CQZ5 F S K I D V G L L H V S K I F K E H V K E E G M S L L K H A E A V G S P E Q E
UniRef90_M4EX28 Y H P I P K G L L E P V A D A F R V H V T R E G N A L I K Q A Q D A A N E A Q L
UniRef90_F4Q7P4 L S R I P R G L L E P L A T L L E R H V E T V G L Q A V Q S I G S V D N D P K L
UniRef90_T0R2R4 F S R V P E G L L A P I A Q I F K T H V Q K E G M S L V N S A E Q T S T S I E Q V
UniRef90_A4RZK4 F S S V P K G L L A P I A Q I F K T H V Q K E G M S L V N S A E Q T S T S I E Q V
UniRef90_I1LWJ8 F R R V P D G L L T V K D V M T S F V R D T G K Q L V M D P E R L R D P V D
UniRef90_C5P6Y4 L S R I K D G L L D P L R N K F E T H V R K A G L L A A V D K A A S S D N V E P K V
UniRef90_W5J826 V A R I K A G L L H L K E L L E T H I H N Q Q G L A A I E K C G D S A V N D P K I
UniRef90_UPI0001CBB032 M D R V P D G I S P M L K D L E D H I T E A G L A D M V A A A E I T T D S E K
UniRef90_D6WA57 L E R V P E G V P E M L T E L E N H I T Q A G L A D M V A A A D I T T Q D S E K
UniRef90_S4RIQ9 M D R V P A G I E P M L K D L E E H I V S A G L A D M V A A E S I T T D S E K
UniRef90_T1KLS9 L R R V D G G L Q A L L S C V S Q Y L I E E G K K L V M E D E G G K T D A I T
UniRef90_W4XTK4 M D R V P E G I P M L R D L E Q H I I E A G L A D M V A A A E I T T D S E K
UniRef90_T1IY43 M D R V P D G I T P M L N A L E D H I I N A C L A D M I A A A S T I V Q D S E K
UniRef90_A0A023GNT2 F A R V K D G L L E P M L C T H F N H Y V K K R G R V I V S N P E R D R S
UniRef90_M4EUU4 Y H A I P Q G L L E P V A V A F R L H V T A E R G N S L I K Q A E E D A A T V E E Q V
UniRef90_A0A022T6S2 M D R V P D G V L G P M L K D L E D H I S S A G L A D M M A A E V D V I T Q D S E K
UniRef90_E9GGQ2 V S R I S D G L L E L R T L L E Q H I T Q Q G L L A I E K E P E G S A E H N D P K V
UniRef90_R4XBV8 L K R I P G G L L E P L R T R F E E Q H I R K S G L L A A I E K P E G S D A S V D A K E
UniRef90_A7SFF7 G S R I P D G L L V Q L R T L L E N H I C Y Q G G L N A L E K C G E Q N V S T P A S
UniRef90_W0G0I2 F H K I P K G L L E L V A E M F K Q H V A A E G M V L V E Q Q A A D A A N N H P E Q D
UniRef90_UPI00021A4E30 V S R V S N G L A Q L V K E L F E L H V V Y S Q G M A S I E K C A R D A Q N D P K V
UniRef90_A0A059D9D9 F R R V P N G L L S T V Q D V M T S H I R A T G E Q S V T D P E R L E D P V K
UniRef90_M4BNM2 F A R L K N G L E P L A D L V Q Q H I T A V G N D I V K R A N A V A S G N I R
UniRef90_I1HFB3 F S R V E D G L L F Q L S K V F K E H V N E E G M S L L K S A T D A A N S K D Q D
UniRef90_A0A023F5R5 M D R V P D G I A P M L K D L E E H I V N A G L L A D M V A S A D I T T Q D S E K
UniRef90_D3BHJ6 F G R V S D G L L N Y M K E V I S N H I R E I G K T I V M D E E K T K E Q T T
UniRef90_D6W743 F S R V K N G L L H E L C L A F N A F I R K K G R T V I D P E K D K T
UniRef90_UPI0002C32DDE Y N K I P H G L L D P I A K L F R E H V T A E G I T L V Q Q T E N A A N M Q E Q V
UniRef90_T1EEW5 V S H V S N G F A K L K V S L E N H I T N Q G L A I E K T K D V A I N D P K T
UniRef90_UPI0002BCEBA8 V S R I Q D G L L G E L K T L L E T H I H N Q G L A A I E K C G E A A L N D P K M
UniRef90_C1DZZ6 F R R V P N G L L R S V K E M V F E H V S G E G K A L V T D P E K E K E P G E
UniRef90_T1IW13
UniRef90_T1IW13
UniRef90_T1IW13

QUERY	A T I F K A E N L
UniRef90_Q94AH6	T V
UniRef90_B8LQB2	G V
UniRef90_K7KG94	T V
UniRef90_UPI0002B42CFD	S V
UniRef90_K4CV45	
UniRef90_M7YQS9	G V
UniRef90_UPI000440B0F0	N P R S P
UniRef90_C1N337	G V
UniRef90_E1ZDU4	
UniRef90_A0A059B5D9	G V
UniRef90_U9SWG5	N N V C K S S
UniRef90_UPI00042B119A	T V
UniRef90_B9GVS9	T V
UniRef90_D7TP20	T V A C S S A E L
UniRef90_K1R8T6	N S V T R M A N
UniRef90_UPI000350C785	D V
UniRef90_U4KV10	N K V C K S A S
UniRef90_F0XFC3	N D V C K A
UniRef90_V4KZ59	R V A T S S S
UniRef90_W4XHR1	N A V T K M A N
UniRef90_V5GPW1	N A V T K Q A N
UniRef90_G1XK00	N K V C K A A S
UniRef90_I1NN36	D V V C S S A E L
UniRef90_H6C1T4	N K V C K S N S
UniRef90_L7MHK1	N A V T R L A N
UniRef90_ROGKI9	
UniRef90_G2Y3B7	N K I C K S
UniRef90_K1Y0S5	N Q V C K S
UniRef90_L9LCR6	N A V T K M A
UniRef90_I0YIC5	T V I T S A E
UniRef90_L8FV11	N S V C K S
UniRef90_W2RMM9	N Q I C K S S S
UniRef90_S4RHX4	N A V T K M A
UniRef90_D3B2W9	N A V T Q A A
UniRef90_S7Z946	N R I C Q S T S
UniRef90_T1IGL9	N A V T R
UniRef90_UPI0002BC8F36	G V
UniRef90_C8VU45	N K I C K S
UniRef90_K4CR34	
UniRef90_R7T491	N A V T R M A
UniRef90_Q9SRZ0	T V
UniRef90_A0A059D229	G V
UniRef90_R7YP79	N K V C K S
UniRef90_T1ISS0	N A V T K M V N
UniRef90_S2K281	N K V C K G S S
UniRef90_U7Q3J7	N E V C K A
UniRef90_U5H7W6	N K A C S N A N
UniRef90_J3NNM3	N D V C K S
UniRef90_Q9ZVH4	N A R S P
UniRef90_E0W079	N A I T R Q A N
UniRef90_B6QCP3	N S I C K
UniRef90_T2ME24	N S V T K A A
UniRef90_D8RP07	N A R S P
UniRef90_Q0DKQ0	G V
UniRef90_A8IW43	S V
UniRef90_X1YNS3	N S K S P
UniRef90_W5CQZ5	D V A T S A E S L
UniRef90_M4EX28	K V
UniRef90_F4Q7P4	N A V T I A A
UniRef90_T0R2R4	D V
UniRef90_A4RZK4	
UniRef90_I1LWJ8	N A R S P
UniRef90_C5P6Y4	N A L C H T S S
UniRef90_W5J826	N A V T
UniRef90_UPI0001CBB032	T K V F K L E
UniRef90_D6WA57	T T V F R L E
UniRef90_S4RIQ9	A T I F K L E
UniRef90_T1KLS9	N P K S P
UniRef90_W4XTK4	T K V F R L E
UniRef90_T1IY43	T T V F K L E
UniRef90_A0A023GNT2	R P N K P A E
UniRef90_M4EJU4	K V
UniRef90_A0A022T6S2	A T V F R L E
UniRef90_E9GGQ2	N A V T K A A N
UniRef90_R4XBV8	N K V C K A S S
UniRef90_A7SFF7	N A V T K
UniRef90_W0G0I2	S V
UniRef90_UPI00021A4E30	N A V T T A C N
UniRef90_A0A059D9D9	N A R S P
UniRef90_M4BNM2	D V
UniRef90_I1HFB3	E V A T S A E S L
UniRef90_A0A023F5R5	T T V F R L E
UniRef90_D3BHJ6	N P K S P
UniRef90_D6W743	R T N K P A E
UniRef90_UPI0002C32DDE	T V
UniRef90_T1EEW5	N S V T K S A N M
UniRef90_UPI0002BCEBA8	N A V T K M A
UniRef90_C1DZZ6	N N R S A E Y L
UniRef90_T1IW13	
UniRef90_T1IW13	
UniRef90_T1IW13	

UniRef90_T1IW13
UniRef90_K1PXH6
UniRef90_Q172K9
UniRef90_F9XLT6
UniRef90_U9V7D7
UniRef90_G6CMT5
UniRef90_F4PH56
UniRef90_K7TQJ3
UniRef90_G7EB16
UniRef90_A7SC24
UniRef90_M7WRB3
UniRef90_UPI0002C2F5DC
UniRef90_F4PAX7
UniRef90_V4C903
UniRef90_Q54NZ5
UniRef90_G6CLK1
UniRef90_L0PBN5
UniRef90_A0A059D1Y0
UniRef90_F1KX09
UniRef90_C1MIW6
UniRef90_A0A023F9W0
UniRef90_M0S3C6
UniRef90_A0A022S2X7
UniRef90_T1G9I3
UniRef90_K8FDI2
UniRef90_UPI00026574A0
UniRef90_A0A059LR83
UniRef90_I0YKQ3
UniRef90_T1KFD1
UniRef90_F0WS96
UniRef90_U1MJQ4
UniRef90_R1DW98
UniRef90_V4SR50
UniRef90_C5XKK6
UniRef90_E9R1Z4
UniRef90_G7KDU2
UniRef90_U4ULS0
UniRef90_G2QKS5
UniRef90_W5MUF3
UniRef90_E9H0V9
UniRef90_G6DFU6
UniRef90_I2CQT5
UniRef90_W9R8A5
UniRef90_S7NNE6
UniRef90_F0XVV7
UniRef90_I1JE36
UniRef90_B2GSS7
UniRef90_A0A034WEN0
UniRef90_D0N5M3
UniRef90_K3WJ65
UniRef90_E1ZP05
UniRef90_E9EYM3
UniRef90_F7W7S9
UniRef90_M2MXR6
UniRef90_G3N0Q3
UniRef90_S8D959
UniRef90_D7FY17
UniRef90_J9K1Q5
UniRef90_UPI00032AED9D
UniRef90_C3ZF52
UniRef90_T1PHZ4
UniRef90_UPI0003F0E567
UniRef90_UPI000359A191
UniRef90_UPI0004413273
UniRef90_H2KSG3
UniRef90_R1EPB6
UniRef90_A9TCM3
UniRef90_B3R166
UniRef90_UPI0004407953
UniRef90_R7TBZ7
UniRef90_T2MD17
UniRef90_UPI0003594BFC
UniRef90_J9JLI0
UniRef90_J9K5M1
UniRef90_E3Q9R9
UniRef90_UPI0004560FE0
UniRef90_B4KQ35
UniRef90_U6NJ75
UniRef90_UPI00042B4644
UniRef90_UPI00044493F9
UniRef90_W3XB05
UniRef90_F7EQZ3
UniRef90_I1G9U1
UniRef90_S4RNZ6
UniRef90_D7KXQ7
UniRef90_B6K0N3
UniRef90_D7FT61
UniRef90_A8PBU7
UniRef90_U6NJX3
UniRef90_R7WA52
UniRef90_E9C936
UniRef90_E3L305

1 10 20 30 40

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

UniRef90_T1IW13
UniRef90_K1PXH6
UniRef90_Q172K9
UniRef90_F9XLT6
UniRef90_U9V7D7
UniRef90_G6CMT5
UniRef90_F4PH56
UniRef90_K7TQJ3
UniRef90_G7EB16
UniRef90_A7SC24
UniRef90_M7WRB3
UniRef90_UPI0002C2F5DC
UniRef90_F4PAX7
UniRef90_V4C903
UniRef90_Q54NZ5
UniRef90_G6CLK1
UniRef90_L0PBN5
UniRef90_A0A059D1Y0
UniRef90_F1KX09
UniRef90_C1MIW6
UniRef90_A0A023F9W0
UniRef90_M0S3C6
UniRef90_A0A022S2X7
UniRef90_T1G9I3
UniRef90_K8FDI2
UniRef90_UPI00026574A0
UniRef90_A0A059LR83
UniRef90_I0YKQ3
UniRef90_T1KFD1
UniRef90_F0WS96
UniRef90_U1MJQ4
UniRef90_R1DW98
UniRef90_V4SR50
UniRef90_C5XKK6
UniRef90_E9R1Z4
UniRef90_G7KDU2
UniRef90_U4ULS0
UniRef90_G2QKS5
UniRef90_W5MUF3
UniRef90_E9H0V9
UniRef90_G6DFU6
UniRef90_I2CQT5
UniRef90_W9R8A5
UniRef90_S7NNE6
UniRef90_F0XVV7
UniRef90_I1JE36
UniRef90_B2GSS7
UniRef90_A0A034WEN0
UniRef90_D0N5M3
UniRef90_K3WJ65
UniRef90_E1ZP05
UniRef90_E9EYM3
UniRef90_F7W7S9
UniRef90_M2MXR6
UniRef90_G3N0Q3
UniRef90_S8D959
UniRef90_D7FY17
UniRef90_J9K1Q5
UniRef90_UPI00032AED9D
UniRef90_C3ZF52
UniRef90_T1PHZ4
UniRef90_UPI0003F0E567
UniRef90_UPI000359A191
UniRef90_UPI0004413273
UniRef90_H2KSG3
UniRef90_R1EPB6
UniRef90_A9TCM3
UniRef90_B3R166
UniRef90_UPI0004407953
UniRef90_R7TBZ7
UniRef90_T2MD17
UniRef90_UPI0003594BFC
UniRef90_J9JLI0
UniRef90_J9K5M1
UniRef90_E3Q9R9
UniRef90_UPI0004560FE0
UniRef90_B4KQ35
UniRef90_U6NJ75
UniRef90_UPI00042B4644
UniRef90_UPI00044493F9
UniRef90_W3XB05
UniRef90_F7EQZ3
UniRef90_I1G9U1
UniRef90_S4RNZ6
UniRef90_D7KXQ7
UniRef90_B6K0N3
UniRef90_D7FT61
UniRef90_A8PBU7
UniRef90_U6NJX3
UniRef90_R7WA52
UniRef90_E9C936
UniRef90_E3L305

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

UniRef90_T1IW13
UniRef90_K1PXH6
UniRef90_Q172K9
UniRef90_F9XLT6
UniRef90_U9V7D7
UniRef90_G6CMT5
UniRef90_F4PH56
UniRef90_K7TQJ3
UniRef90_G7EB16
UniRef90_A7SC24
UniRef90_M7WRB3
UniRef90_UPI0002C2F5DC
UniRef90_F4PAX7
UniRef90_V4C903
UniRef90_Q54NZ5
UniRef90_G6CLK1
UniRef90_L0PBN5
UniRef90_A0A059D1Y0
UniRef90_F1KX09
UniRef90_C1MIW6
UniRef90_A0A023F9W0
UniRef90_M0S3C6
UniRef90_A0A022S2X7
UniRef90_T1G9I3
UniRef90_K8FDI2
UniRef90_UPI00026574A0
UniRef90_A0A059LR83
UniRef90_I0YKQ3
UniRef90_T1KFD1
UniRef90_F0WS96
UniRef90_U1MJQ4
UniRef90_R1DW98
UniRef90_V4SR50
UniRef90_C5XKK6
UniRef90_E9R1Z4
UniRef90_G7KDU2
UniRef90_U4ULS0
UniRef90_G2QKS5
UniRef90_W5MUF3
UniRef90_E9H0V9
UniRef90_G6DFU6
UniRef90_I2CQT5
UniRef90_W9R8A5
UniRef90_S7NNE6
UniRef90_F0XVV7
UniRef90_I1JE36
UniRef90_B2GSS7
UniRef90_A0A034WENO
UniRef90_D0N5M3
UniRef90_K3WJ65
UniRef90_E1ZP05
UniRef90_E9EYM3
UniRef90_F7W7S9
UniRef90_M2MXR6
UniRef90_G3N0Q3
UniRef90_S8D959
UniRef90_D7FY17
UniRef90_J9K1Q5
UniRef90_UPI00032AED9D
UniRef90_C3ZF52
UniRef90_T1PHZ4
UniRef90_UPI0003F0E567
UniRef90_UPI000359A191
UniRef90_UPI0004413273
UniRef90_H2KSG3
UniRef90_R1EPB6
UniRef90_A9TCM3
UniRef90_B3R166
UniRef90_UPI0004407953
UniRef90_R7TBZ7
UniRef90_T2MD17
UniRef90_UPI0003594BFC
UniRef90_J9JLI0
UniRef90_J9K5M1
UniRef90_E3Q9R9
UniRef90_UPI0004560FE0
UniRef90_B4KQ35
UniRef90_U6NJ75
UniRef90_UPI00042B4644
UniRef90_UPI00044493F9
UniRef90_W3XB05
UniRef90_F7EQZ3
UniRef90_I1G9U1
UniRef90_S4RNZ6
UniRef90_D7KXQ7
UniRef90_B6K0N3
UniRef90_D7FT61
UniRef90_A8PBU7
UniRef90_U6NXX3
UniRef90_R7WA52
UniRef90_E9C936
UniRef90_E3L305

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

UniRef90_T1IW13
UniRef90_K1PXH6
UniRef90_Q172K9
UniRef90_F9XLT6
UniRef90_U9V7D7
UniRef90_G6CMT5
UniRef90_F4PH56
UniRef90_K7TQJ3
UniRef90_G7EB16
UniRef90_A7SC24
UniRef90_M7WRB3
UniRef90_UPI0002C2F5DC
UniRef90_F4PAX7
UniRef90_V4C903
UniRef90_Q54NZ5
UniRef90_G6CLK1
UniRef90_L0PBN5
UniRef90_A0A059D1Y0
UniRef90_F1KX09
UniRef90_C1MIW6
UniRef90_A0A023F9W0
UniRef90_M0S3C6
UniRef90_A0A022S2X7
UniRef90_T1G9I3
UniRef90_K8FDI2
UniRef90_UPI00026574A0
UniRef90_A0A059LR83
UniRef90_I0YKQ3
UniRef90_T1KFD1
UniRef90_F0WS96
UniRef90_U1MJQ4
UniRef90_R1DW98
UniRef90_V4SR50
UniRef90_C5XKK6
UniRef90_E9R1Z4
UniRef90_G7KDU2
UniRef90_U4ULS0
UniRef90_G2QKS5
UniRef90_W5MUF3
UniRef90_E9H0V9
UniRef90_G6DFU6
UniRef90_I2CQT5
UniRef90_W9R8A5
UniRef90_S7NNE6
UniRef90_F0XVV7
UniRef90_I1JE36
UniRef90_B2GSS7
UniRef90_A0A034WEN0
UniRef90_D0N5M3
UniRef90_K3WJ65
UniRef90_E1ZP05
UniRef90_E9EYM3
UniRef90_F7W7S9
UniRef90_M2MXR6
UniRef90_G3N0Q3
UniRef90_S8D959
UniRef90_D7FY17
UniRef90_J9K1Q5
UniRef90_UPI00032AED9D
UniRef90_C3ZF52
UniRef90_T1PHZ4
UniRef90_UPI0003F0E567
UniRef90_UPI000359A191
UniRef90_UPI0004413273
UniRef90_H2KSG3
UniRef90_R1EPB6
UniRef90_A9TCM3
UniRef90_B3R166
UniRef90_UPI0004407953
UniRef90_R7TBZ7
UniRef90_T2MD17
UniRef90_UPI0003594BFC
UniRef90_J9JLI0
UniRef90_J9K5M1
UniRef90_E3Q9R9
UniRef90_UPI0004560FE0
UniRef90_B4KQ35
UniRef90_U6NJ75
UniRef90_UPI00042B4644
UniRef90_UPI00044493F9
UniRef90_W3XB05
UniRef90_F7EQZ3
UniRef90_I1G9U1
UniRef90_S4RNZ6
UniRef90_D7KXQ7
UniRef90_B6K0N3
UniRef90_D7FT61
UniRef90_A8PBU7
UniRef90_U6NJX3
UniRef90_R7WA52
UniRef90_E9C936
UniRef90_E3L305

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

UniRef90_T1IW13
UniRef90_K1PXH6
UniRef90_Q172K9
UniRef90_F9XLT6
UniRef90_U9V7D7
UniRef90_G6CMT5
UniRef90_F4PH56
UniRef90_K7TQJ3
UniRef90_G7EB16
UniRef90_A7SC24
UniRef90_M7WRB3
UniRef90_UPI0002C2F5DC
UniRef90_F4PAX7
UniRef90_V4C903
UniRef90_Q54NZ5
UniRef90_G6CLK1
UniRef90_L0PBN5
UniRef90_A0A059D1Y0
UniRef90_F1KX09
UniRef90_C1MIW6
UniRef90_A0A023F9W0
UniRef90_M0S3C6
UniRef90_A0A022S2X7
UniRef90_T1G9I3
UniRef90_K8FDI2
UniRef90_UPI00026574A0
UniRef90_A0A059LR83
UniRef90_I0YKQ3
UniRef90_T1KFD1
UniRef90_F0WJS96
UniRef90_U1MJQ4
UniRef90_R1DW98
UniRef90_V4SR50
UniRef90_C5XKK6
UniRef90_E9R1Z4
UniRef90_G7KDU2
UniRef90_U4ULS0
UniRef90_G2QKS5
UniRef90_W5MUF3
UniRef90_E9H0V9
UniRef90_G6DFU6
UniRef90_I2CQT5
UniRef90_W9R8A5
UniRef90_S7NNE6
UniRef90_F0XVV7
UniRef90_I1JE36
UniRef90_B2GSS7
UniRef90_A0A034WENO
UniRef90_D0N5M3
UniRef90_K3WJ65
UniRef90_E1ZP05
UniRef90_E9EYM3
UniRef90_F7W7S9
UniRef90_M2MXR6
UniRef90_G3N0Q3
UniRef90_S8D959
UniRef90_D7FY17
UniRef90_J9K1Q5
UniRef90_UPI00032AED9D
UniRef90_C3ZF52
UniRef90_T1PHZ4
UniRef90_UPI0003F0E567
UniRef90_UPI000359A191
UniRef90_UPI0004413273
UniRef90_H2KSG3
UniRef90_R1EPB6
UniRef90_A9TCM3
UniRef90_B3R166
UniRef90_UPI0004407953
UniRef90_R7TBZ7
UniRef90_T2MD17
UniRef90_UPI0003594BFC
UniRef90_J9JL10
UniRef90_J9K5M1
UniRef90_E3Q9R9
UniRef90_UPI0004560FE0
UniRef90_B4KQ35
UniRef90_U6NJ75
UniRef90_UPI00042B4644
UniRef90_UPI0004493F9
UniRef90_W3XB05
UniRef90_F7EQZ3
UniRef90_I1G9U1
UniRef90_S4RNZ6
UniRef90_D7KXQ7
UniRef90_B6K0N3
UniRef90_D7FT61
UniRef90_A8PBU7
UniRef90_U6NJX3
UniRef90_R7WA52
UniRef90_E9C936
UniRef90_E3L305

210 220 230 240
QQLLVKDKELDYINR
QQLMQE RDVPEYLAIVDKRLHEEEMERRLLEHYLDLMSSTKKKPLVVS
EQFLQAENDGVSFKSDFMEYADAKRLRDEEEKERARLEPARYLLELPEPETKKKLSIT
EQLVAENSVVVKDVFYMKKAERKRLNEEERQKRVVRVLYLLELPEPETKKKLSIT
MLVGEYNDAPPEYMKKVEDKRLNEEERQKRVVRVLYLLELPEPETKKKLSIT
DFLKSTNCVPTDEYMKKVEDKRLHEEERQKRVVRVLYLLELPEPETKKKLSIT
QQLIECCACCGEYKQKAAEERRLSEEESEERVSVQYLDLMSSTKKKLSIT
SFLAENSMQNDYMKKAAEERRLKEEEDDRLEMLLHETTRSRRENSVVA
SYLQANNNGVQNYMRYAAEERRLKEEEDDRALRYLLETRKRCNSVVA
QYLAAANSVTNEYMKKAAEERRLGEEESRVRDLYLLEHASSTRKGLVSE
SWLTTEDTCEPEYMKKVEDKRLRREERERARACQYFHHASSTRKGLVSE
MFTTQNPITTEYMKKAAEERRLRQEEERKRVVEMYLLEHASSTRKGLVSE
RYLLEENGVIQNYMSFAADSKLKEEELRARRRYLLEHASSTRKGLVSE
TLLIQTCSQPDYMKKVEDKRLKEEELRARRRYLLEHASSTRKGLVSE
EYLLAJANQSVQSDYMKYAADQRLKEEELRARRRYLLEHASSTRKGLVSE
KYILSANSITDYMKKVEDKRLQEEEKTRITQLYLLEHASSTRKGLVSE
SWLLENSASCPSYMLKAAEDYLKDEEKDNMVAARYLLEHASSTRKGLVSE
KFLAENSASVYVVKKVEDKRLKDEEKDNMVAARYLLEHASSTRKGLVSE
TFLSSNDRCRDYLRSEESRRLKEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
KLLILEQESVPEYMLKAAEERRLDDEEKQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
KWLLEQESVPEYMLKAAEERRLDDEEKQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
QWLFQDSSCPDYMMLKAAEERRLKTEEKNRVSRYLLEHASSTRKGLVSE
EYRQLNGSVQNYMRYAAEERRLKEEEDDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
VWLEENSVQNYMRYAAEERRLDDEEKQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
RFLAENSASVYVVKKVEDKRLHEEESQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
AWSLESGDGVGYLVRRAEERALLRAEERERVNSRYLLEHASSTRKGLVSE
EYLLEASSTGSDYLRKAAEERRLNEEETERTSNRYLLEHASSTRKGLVSE
RLLMQELIEVAAYLAHVVDKRVVNEEETERTSNRYLLEHASSTRKGLVSE
SWLTTQDNDTPLEYLKRVVEERALLTQEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EFLLEQANPVTTEYMKKVEDKRLKEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
KWAAGNDSFPEYMRKAAEERRLKQEEQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
SWLLENSASCPSYMLKAAEERRLKQEEQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
AWILENDTCEPEYMLKAAEERRLKQEEQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
QFVAENSVVVEYMKKAAEERRLDEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
IFLIECCACCGEYKQKAAEERRLDDEEKQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
AFLAENSVPVTEYMKKAAEERRLNEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
QFVAENSVVVEYMKKAAEERRLNEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
RLLMQELIEVAAYLAHVVDKRVVNEEETERTSNRYLLEHASSTRKGLVSE
QYLLEENGVQNYMRYAAEERRLREEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
KFLAENSAAVYVVKKVEDKRLSEEEERARARYLLEHASSTRKGLVSE
GWLLEDSSTPAYLLKAAEERALLSEEEERARARYLLEHASSTRKGLVSE
NWLLENSASCPSYMLKAAEERRLSEEEERARARYLLEHASSTRKGLVSE
KLLMQE RREVPPEYLAHVVDKRVVNEEETERTSNRYLLEHASSTRKGLVSE
EWLLEDDTTPLEYLKRVVEERALLTQEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
KFLIECCACCGEYKQKAAEERRLKEEENDRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
RLLMQE RREVPPEYLAHVVDKRVVNEEETERTSNRYLLEHASSTRKGLVSE
VYLLNNSVSDYLRKAAEERRLDDEEKQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
SMLDVAATCPPEYMLKAAEERRLVEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
ATLDDVATCPPEYMLKAAEERRLVEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EFLVSSCCCPPEYMLKAAEERRLGEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
QFVAENSVVVEYMKKAAEERRLAEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
QFVAENSVVVEYMKKAAEERRLAEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
VFLAENSVDYMKKAAEERRLDDEEKQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
ELLQONPVTTEYMKKAAEERRLLEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
KFLIECCACCGEYKQKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EWLLEDDTTPLEYLKRVVEERALLTQEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EYLLEHHSVQNYMRYAAEERRLREEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EFLQONPVTTEYMKKAAEERRLLEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
RLLMQE RREVPPEYLAHVVDKRVVNEEETERTSNRYLLEHASSTRKGLVSE
AFLSSNTVSEYMKKAAEERRLDDEEKQDRVLYLLEHASSTRKGLVSE
RLLMQE RREVPPEYLAHVVDKRVVNEEETERTSNRYLLEHASSTRKGLVSE
DYLEQNGVQNYMRYAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
AFLAENSVDYMKKAAEERRLREEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
SFLAENSALILEYLRKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
ECLAQQNSASPEYMRKAAEERRLGEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
RFLMQQTDVPEYMLKAAEERRLHEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
KYLQENSSSTYIKKVEDKRLNEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
AFLAENSVDYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EYLRLENGVQNYMRYAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
RFLAENSASVYVVKKVEDKRLAEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EFLRHNPVTTEYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
MLLAENSASILEYLRKAAEERRLNEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
KFLAENSACILEYLRKAAEERRLNEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
QFVAENSVVVEYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
AFLAENSVDYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
VFLAENSVDYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
NWLLENSASCPSYMLKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
SFLAENSVDYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EFLAENSVDYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
QYLQONPVTTEYMKKAAEERRLLEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
RLLMQE RREVPPEYLAHVVDKRVVNEEETERTSNRYLLEHASSTRKGLVSE
KWLKGSVCPPEYMLKAAEERRLKREERERVLYLLEHASSTRKGLVSE
RFLQSSVVDYMKKAAEERRLSEEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EFLAARNTPPEYMLKAAEERRLGEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
EFLAANSVTTEYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
CFLGNSASILEYLRKAAEERRLREEEERQKRVVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
TFLVLENSCPPEYMLKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
KFLAENSVDYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE
SFLAENSVDYMKKAAEERRLKEEENRVRVLYLLEHASSTRKGLVSE

UniRef90_T1IW13
 UniRef90_K1PXH6
 UniRef90_Q172K9
 UniRef90_F9XLT6
 UniRef90_U9V7D7
 UniRef90_G6CMT5
 UniRef90_F4PH56
 UniRef90_K7TQJ3
 UniRef90_G7EB16
 UniRef90_A7SC24
 UniRef90_M7WRB3
 UniRef90_UPI0002C2F5DC
 UniRef90_F4PAX7
 UniRef90_V4C903
 UniRef90_Q54NZ5
 UniRef90_G6CLK1
 UniRef90_L0PBN5
 UniRef90_A0A059D1Y0
 UniRef90_F1KX09
 UniRef90_C1MIW6
 UniRef90_A0A023F9W0
 UniRef90_M0S3C6
 UniRef90_A0A022S2X7
 UniRef90_T1G9I3
 UniRef90_K8FDI2
 UniRef90_UPI00026574A0
 UniRef90_A0A059LR83
 UniRef90_I0YKQ3
 UniRef90_T1KFD1
 UniRef90_F0WS96
 UniRef90_U1MJQ4
 UniRef90_R1DW98
 UniRef90_V4SR50
 UniRef90_C5XKK6
 UniRef90_E9R1Z4
 UniRef90_G7KDU2
 UniRef90_U4ULS0
 UniRef90_G2QKS5
 UniRef90_W5MUF3
 UniRef90_E9H0V9
 UniRef90_G6DFU6
 UniRef90_I2CQT5
 UniRef90_W9R8A5
 UniRef90_S7NNE6
 UniRef90_F0XVV7
 UniRef90_I1JE36
 UniRef90_B2GSS7
 UniRef90_A0A034WENO
 UniRef90_D0N5M3
 UniRef90_K3WJ65
 UniRef90_E1ZP05
 UniRef90_E9EYM3
 UniRef90_F7W7S9
 UniRef90_M2MXR6
 UniRef90_G3N0Q3
 UniRef90_S8D959
 UniRef90_D7FY17
 UniRef90_J9K1Q5
 UniRef90_UPI00032AED9D
 UniRef90_C3ZF52
 UniRef90_T1PHZ4
 UniRef90_UPI0003F0E567
 UniRef90_UPI000359A191
 UniRef90_UPI0004413273
 UniRef90_H2KSG3
 UniRef90_R1EPB6
 UniRef90_A9TCM3
 UniRef90_B3R166
 UniRef90_UPI0004407953
 UniRef90_R7TBZ7
 UniRef90_T2MD17
 UniRef90_UPI0003594BFC
 UniRef90_J9JLI0
 UniRef90_J9K5M1
 UniRef90_E3Q9R9
 UniRef90_UPI0004560FE0
 UniRef90_B4KQ35
 UniRef90_U6NJ75
 UniRef90_UPI00042B4644
 UniRef90_UPI00044493F9
 UniRef90_W3XB05
 UniRef90_F7EQZ3
 UniRef90_I1G9U1
 UniRef90_S4RNZ6
 UniRef90_D7KXQ7
 UniRef90_B6K0N3
 UniRef90_D7FT61
 UniRef90_A8PBU7
 UniRef90_U6NJX3
 UniRef90_R7WA52
 UniRef90_E9C936
 UniRef90_E3L305

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

UniRef90_T1IW13
 UniRef90_K1PXH6
 UniRef90_Q172K9
 UniRef90_F9XLT6
 UniRef90_U9V7D7
 UniRef90_G6CMT5
 UniRef90_F4PH56
 UniRef90_K7TQJ3
 UniRef90_G7EB16
 UniRef90_A7SC24
 UniRef90_M7WRB3
 UniRef90_UPI0002C2F5DC
 UniRef90_F4PAX7
 UniRef90_V4C903
 UniRef90_Q54NZ5
 UniRef90_G6CLK1
 UniRef90_L0PBN5
 UniRef90_A0A059D1Y0
 UniRef90_F1KX09
 UniRef90_C1MIW6
 UniRef90_A0A023F9W0
 UniRef90_M0S3C6
 UniRef90_A0A022S2X7
 UniRef90_T1G9I3
 UniRef90_K8FDI2
 UniRef90_UPI00026574A0
 UniRef90_A0A059LR83
 UniRef90_I0YKQ3
 UniRef90_T1KFD1
 UniRef90_F0WS96
 UniRef90_U1MJQ4
 UniRef90_R1DW98
 UniRef90_V4SR50
 UniRef90_C5XKK6
 UniRef90_E9R1Z4
 UniRef90_G7KDU2
 UniRef90_U4ULS0
 UniRef90_G2QKS5
 UniRef90_W5MUF3
 UniRef90_E9H0V9
 UniRef90_G6DFU6
 UniRef90_I2CQT5
 UniRef90_W1R8A5
 UniRef90_S7NNE6
 UniRef90_F0XVV7
 UniRef90_I1JE36
 UniRef90_B2GSS7
 UniRef90_A0A034WEN0
 UniRef90_D0N5M3
 UniRef90_K3WJ65
 UniRef90_E1ZP05
 UniRef90_E9EYM3
 UniRef90_F7W7S9
 UniRef90_M2MXR6
 UniRef90_G3N0Q3
 UniRef90_S8D959
 UniRef90_D7FY17
 UniRef90_J9K1Q5
 UniRef90_UPI00032AED9D
 UniRef90_C3ZF52
 UniRef90_T1PHZ4
 UniRef90_UPI0003F0E567
 UniRef90_UPI000359A191
 UniRef90_UPI0004413273
 UniRef90_H2KSG3
 UniRef90_R1EPB6
 UniRef90_A9TCM3
 UniRef90_B3R166
 UniRef90_UPI0004407953
 UniRef90_R7TBZ7
 UniRef90_T2MD17
 UniRef90_UPI0003594BFC
 UniRef90_J9JLI0
 UniRef90_J9K5M1
 UniRef90_E3Q9R9
 UniRef90_UPI0004560FE0
 UniRef90_B4KQ35
 UniRef90_U6NJ75
 UniRef90_UPI00042B4644
 UniRef90_UPI00044493F9
 UniRef90_W3XB05
 UniRef90_F7EQZ3
 UniRef90_I1G9U1
 UniRef90_S4RNZ6
 UniRef90_D7KXQ7
 UniRef90_B6K0N3
 UniRef90_D7FT61
 UniRef90_A8PBU7
 UniRef90_U6NJX3
 UniRef90_R7WA52
 UniRef90_E9C936
 UniRef90_E3L305

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

UniRef90_T1IW13
 UniRef90_K1PXH6
 UniRef90_Q172K9
 UniRef90_F9XLK6
 UniRef90_U9V7D7
 UniRef90_G6CMT5
 UniRef90_F4PH56
 UniRef90_K7TQJ3
 UniRef90_G7EB16
 UniRef90_A7SC24
 UniRef90_M7WRB3
 UniRef90_UPI0002C2F5DC
 UniRef90_F4PAX7
 UniRef90_V4C903
 UniRef90_Q54NZ5
 UniRef90_G6CLK1
 UniRef90_L0PBN5
 UniRef90_A0A059D1Y0
 UniRef90_F1KX09
 UniRef90_C1MIW6
 UniRef90_A0A023F9W0
 UniRef90_M0S3C6
 UniRef90_A0A022S2X7
 UniRef90_T1G9I3
 UniRef90_K8FDI2
 UniRef90_UPI00026574A0
 UniRef90_A0A059LR83
 UniRef90_I0YKQ3
 UniRef90_T1KFD1
 UniRef90_F0WS96
 UniRef90_U1MJQ4
 UniRef90_R1DW98
 UniRef90_V4SR50
 UniRef90_C5KXK6
 UniRef90_E9R1Z4
 UniRef90_G7KDU2
 UniRef90_U4ULS0
 UniRef90_G2QKS5
 UniRef90_W5MUF3
 UniRef90_E9H0V9
 UniRef90_G6DFU6
 UniRef90_I2CQT5
 UniRef90_W9R8A5
 UniRef90_S7NNE6
 UniRef90_F0XVV7
 UniRef90_I1JE36
 UniRef90_B2GSS7
 UniRef90_A0A034WEN0
 UniRef90_D0N5M3
 UniRef90_K3WJ65
 UniRef90_E1ZP05
 UniRef90_E9EYM3
 UniRef90_F7W7S9
 UniRef90_M2MXR6
 UniRef90_G3N0Q3
 UniRef90_S8D959
 UniRef90_D7FY17
 UniRef90_J9K1Q5
 UniRef90_UPI00032AED9D
 UniRef90_C3ZF52
 UniRef90_T1PHZ4
 UniRef90_UPI0003F0E567
 UniRef90_UPI000359A191
 UniRef90_UPI0004413273
 UniRef90_H2KSG3
 UniRef90_R1EPB6
 UniRef90_A9TCM3
 UniRef90_B3R166
 UniRef90_UPI0004407953
 UniRef90_R7TBZ7
 UniRef90_T2MD17
 UniRef90_UPI0003594BFC
 UniRef90_J9JLI0
 UniRef90_J9K5M1
 UniRef90_E3Q9R9
 UniRef90_UPI0004560FE0
 UniRef90_B4KQ35
 UniRef90_U6NJ75
 UniRef90_UPI00042B4644
 UniRef90_UPI00044493F9

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

UniRef90_UPI00042B4644
 UniRef90_UPI00044493F9
 UniRef90_W3XB05
 UniRef90_F7EQZ3
 UniRef90_I1G9U1
 UniRef90_S4RNZ6
 UniRef90_D7KXQ7
 UniRef90_B6K0N3
 UniRef90_D7FT61
 UniRef90_A8PBU7
 UniRef90_U6NJX3
 UniRef90_R7WA52
 UniRef90_E9C936
 UniRef90_E3L305

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

UniRef90_T1IW13
 UniRef90_K1PXH6
 UniRef90_Q172K9
 UniRef90_F9XLT6
 UniRef90_U9V7D7
 UniRef90_G6CMT5
 UniRef90_F4PH56
 UniRef90_K7TQJ3
 UniRef90_G7EB16
 UniRef90_A7SC24
 UniRef90_M7WRB3
 UniRef90_UPI0002C2F5DC
 UniRef90_F4PAX7
 UniRef90_V4C903
 UniRef90_Q54NZ5
 UniRef90_G6CLK1
 UniRef90_L0PBN5
 UniRef90_A0A059D1Y0
 UniRef90_F1KX09
 UniRef90_C1MIW6
 UniRef90_A0A023F9W0
 UniRef90_M0S3C6
 UniRef90_A0A022S2X7
 UniRef90_T1G9I3
 UniRef90_K8FDI2
 UniRef90_UPI00026574A0
 UniRef90_A0A059LR83
 UniRef90_I0YKQ3
 UniRef90_T1KFD1
 UniRef90_F0WS96
 UniRef90_U1MJQ4
 UniRef90_R1DW98
 UniRef90_V4SRS0
 UniRef90_C5XKK6
 UniRef90_E9R1Z4
 UniRef90_G7KDU2
 UniRef90_U4ULS0
 UniRef90_G2QKS5
 UniRef90_W5MUF3
 UniRef90_E9H0V9
 UniRef90_G6DFU6
 UniRef90_I2CQT5
 UniRef90_W9R8A5
 UniRef90_S7NNE6
 UniRef90_F0XVV7
 UniRef90_I1JE36
 UniRef90_B2GSS7
 UniRef90_A0A034WENO
 UniRef90_D0N5M3
 UniRef90_K3WJ65
 UniRef90_E1ZP05
 UniRef90_E9EYM3
 UniRef90_F7W7S9
 UniRef90_M2MXR6
 UniRef90_G3N0Q3
 UniRef90_S8D959
 UniRef90_D7FY17
 UniRef90_J9K1Q5
 UniRef90_UPI00032AED9D
 UniRef90_C3ZF52
 UniRef90_T1PHZ4
 UniRef90_UPI0003F0E567
 UniRef90_UPI000359A191
 UniRef90_UPI0004413273
 UniRef90_H2KSG3
 UniRef90_R1EPB6
 UniRef90_A9TCM3
 UniRef90_B3RI66
 UniRef90_UPI0004407953
 UniRef90_R7TBZ7
 UniRef90_T2MD17
 UniRef90_UPI0003594BFC
 UniRef90_J9JLI0
 UniRef90_J9K5M1
 UniRef90_E3Q9R9
 UniRef90_UPI0004560FE0
 UniRef90_B4KQ35
 UniRef90_U6NJ75
 UniRef90_UPI00042B4644
 UniRef90_UPI00044493F9
 UniRef90_W3XB05
 UniRef90_F7EQZ3
 UniRef90_I1G9U1
 UniRef90_S4RNZ6
 UniRef90_D7KXQ7
 UniRef90_B6K0N3
 UniRef90_D7FT61
 UniRef90_A8PBU7
 UniRef90_U6NJX3
 UniRef90_R7WA52
 UniRef90_E9C936
 UniRef90_E3L305

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

UniRef90_T1ED68
UniRef90_N6UCE3
UniRef90_D2V799
UniRef90_T1PP72
UniRef90_A8NPM6
UniRef90_T1KPL7
UniRef90_UPI0002653DE9
UniRef90_Q5BI50
UniRef90_S3CT85
UniRef90_Q015Y9
UniRef90_Q6C9B4
UniRef90_E3MPT1
UniRef90_E9GDK1
UniRef90_L1ISW8
UniRef90_A8I7H0
UniRef90_Q17389
UniRef90_M7YRV6
UniRef90_L8HCT6
UniRef90_UPI0002658BD9
UniRef90_R8BHX6
UniRef90_U6I2Q7
UniRef90_W1NUM2
UniRef90_D7MJV8
UniRef90_F1KTC7
UniRef90_A8JHY5
UniRef90_H2ZM42
UniRef90_E4X7F3
UniRef90_M8AAJ6
UniRef90_R7TLY6
UniRef90_I1F1C6
UniRef90_G7ZY96
UniRef90_M4EX27
UniRef90_V4ANR1
UniRef90_Q5K745
UniRef90_A7SM65
UniRef90_K0RBC5
UniRef90_B2ASL5
UniRef90_I11179
UniRef90_H9J8B6
UniRef90_Q4PFM6
UniRef90_M5E5M0
UniRef90_A0A024UW69
UniRef90_E9BZ15
UniRef90_UPI0003599C3A
UniRef90_D8PNF5
UniRef90_A0A022TP11
UniRef90_F0YHJ9
UniRef90_L8HJK9
UniRef90_UPI0003F096F0
UniRef90_H3F5G1
UniRef90_M0U169
UniRef90_K5X9W2
UniRef90_J4IAJ9
UniRef90_E3MJ05
UniRef90_T0RG05
UniRef90_A0A022Q7G2
UniRef90_J3LH23
UniRef90_F4S1K6
UniRef90_UPI0003441075
UniRef90_UPI0002B42901
UniRef90_G0R9Y4
UniRef90_H9JJH3
UniRef90_Q1WF16
UniRef90_A0A059D1T1
UniRef90_F6PW28
UniRef90_B7G601
UniRef90_J9JPI2
UniRef90_C4Y1B7
UniRef90_F0VFL5
UniRef90_F1KWA6
UniRef90_D8U8T8
UniRef90_O13790
UniRef90_V4MGC2
UniRef90_R0I6V1
UniRef90_K4A5W1
UniRef90_L8X5R2
UniRef90_B4Q6D1
UniRef90_UPI0003EBEC5E
UniRef90_Q7QJY4
UniRef90_K5VY40
UniRef90_D8Q067
UniRef90_V9MGA7
UniRef90_C6HTF2
UniRef90_B7QN06
UniRef90_H8X5P8
UniRef90_A8P644
UniRef90_G2XG36
UniRef90_I0YPX5
UniRef90_V4B481
UniRef90_G1KPA4
UniRef90_Q2H329
UniRef90_UPI00045417AB

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

UniRef90_T1ED68 L Y K R G D R L Y A G L R E V V T 60 L V N K V R E E V L E S L Q N N F L M 80
UniRef90_N6UCE3 L H K H G D R L Y A G L R E V V T D H H L L F K V R E D V L K S L H N N F L M
UniRef90_D2VT99 T Q K V D T N G A K K I Y D D R Y T R T C I S D Y L K A H A Q L K V V A L K E K Q G E H N N F L M
UniRef90_T1PP72 L W D E K T G A A K I Y D D R Y T R T C I S D Y L K A H A Q L K V V A L K E K Q G E H N N F L M
UniRef90_A8NPM6 L H K H G D K L Y S G L K Q D V V I E F H L Q T T V R N E V L A A N S S F L E
UniRef90_T1KPL7 T S V H P Q G S A S L Y D Q L K E V L R C R D Y V L A S Q T G Q F S M T D S L T V L K E
UniRef90_UPI0002653DE9 S H K M D A Q L Y A K L K E L T E Q H V V K R N I K L K E G S Q M D K L I L L E
UniRef90_Q5BI50 S H K M D A Q L Y A K L K E L T E Q H V V K R N I K L K E G S Q M D K L I L L E
UniRef90_S3CT85 T S Q A H R G A H L L G E E R Y E K K L A N Q Y C Q H L T R F Y N Q K G G G E S L L G
UniRef90_Q015Y9 T Q K A P G S E Q L Y E E R Y E A A F A N Q Y I N A K V L P T L V E K K G G E Y M L K
UniRef90_Q6C9B4 V S R D S N G A D L Y Y K L K G F L E S H L S S L E A E A Q P M S G G G N L L L
UniRef90_E3MPT1 T Q N N F L G S D L Y S H V E N Y V S A Y T T A S L C K R C D D L D D G E A L L D
UniRef90_E9GDK1 S H S F A P L V Y S K L K N L T E S H V V I Q S N L A Q F L E S I L D P C V F L K
UniRef90_L1ISW8 I L H K L G P N L Y S R L L Q N D C E H H I K S E I E S L V G Q P D D A T I F L
UniRef90_A8I7H0 L H K Y G P R E M Y Q R L V E Y L T A Y V I A V C E K K G A E L S G P E D L L K
UniRef90_Q17389 T S A D F V G H E M Y Q R L V E Y L T A Y V I A V C E K K G A E L S G P E D L L K
UniRef90_M7YRV6 T Q K H D Y S Q Q L Y D K Y R E A F E E Y I R A T V L P S L K E K H D E F M L R
UniRef90_L8HCT6 L S Q K L G A G L Y S K L Q G E C E R N Y I R A Q K Q Q L V R T Q E P S S F L K
UniRef90_UPI0002658BD9 T L V H S S H R Q L Y E R L R D F L T N Y L K D L K K N G E G L M D E S E V L K
UniRef90_R8BHX6 T S Q H L L G E D L Y K K L M N Y L N T H L E T L V K E S T K H T D E A L L A
UniRef90_U6I2Q7 L Q R H G D L Y N G T K Q V V M Q H M L R I R E S V V E N L N N K F L L S
UniRef90_W1NUM2 L H K M G G N L Y K R L Q K E C E H H I S K T I Q S L V G Q S P D L V V F L
UniRef90_D7MJV8 T Q K P D Y S H Q L Y E K Y L Q V T E D Y T I Q T V L P S L R E K H D E H M L I
UniRef90_F1KTC7 E H K L S M E I Y T H L K Q C L V N H V R A E H L Q L L L G D S H T T V L V F Q
UniRef90_A8JHY5 M H K M A D K L Y T R L L K Q K E C D A H V A A H V G S L L G D C L D A V P Y L D
UniRef90_H2ZM42 L W D N Q G P E K V H T A L R K N N I S S F I K G A Q Q R I K A H H E G N A L L R S
UniRef90_E4X7F3 L H K H G D R L Y S G L R S A V S D H L T E K Q K D V L K S L N N D F L S
UniRef90_M8AAJ6 L H K H G D R L Y S G L R S A V S D H L T E K Q K D V L K S L N N D F L S
UniRef90_R7TLY6 S H Q M A S E L Y D E L K V V C E R Y V S S N I Q Q F L E S I D S E Q F L K
UniRef90_I1F1C6 L H K Q G A R L Y T M L R E V L N S H L I N E V R V D V E D S L E G L F L E K
UniRef90_G7ZY96 F H G F G E K L Y S G L V A T M T S H L K E M A T S V A A T Q R S S F L K
UniRef90_M4EX27 I Q P H N Y S Q R L Y H K Y H D I V I E H Y A N E T V L P C L I Q Q K D A V I Y L L R
UniRef90_V4ANR1 S Y K M S A N L Y D Q L K V V C E S H H V I Q S C L E Q F K A Y P D Y E Q F L K
UniRef90_Q5K745 T Q P G K Q G A D L H R S L L K N W L S A H H C H V K S M R E E A E K L P D Q E L L K
UniRef90_A7SM65 H K H G E R L Y N G L K Q V V T E H H L E D K I R K D V V A S L N N F L D
UniRef90_K0RBC5 T Q R S P Y N W D L Y T R H G E T I E Q Y L R N T V L P A L Q N Q G G T I L L Q
UniRef90_B2ASL5 H L L G E D L Y K L N E Y I A Q H L T G L V E S K S H T E E A L L A
UniRef90_I11179 L Y K H G P K L Y E N L I E T M T G H H L Q E M R R S I E A A Q G G L F L E
UniRef90_H9J8B6 S S H K M A S Q L Y V N L T N L V I E H H V K A N I E Q F L S E M D R V F L K
UniRef90_Q4PFM6 T S S L A G A E L Y N H L T V Y F R T H L L E Q V R T D S D G L S E E A V L L R
UniRef90_M5E5M0 I S S H L V G G E L Y A R V A A Y F E Q H L L Q G I R H S L D G R Q G L E L L Q
UniRef90_A0A024UW69 L L H K H G D M L Y S G V V E C V T D H L C M S D R V I K A T D D S L M I
UniRef90_E9BZ15 L L G G A T Y E R L T A E C E S H H L R E A E K L S V A S E D P V I T F L S
UniRef90_UPI0003599C3A T Y K M A T G L Y K Q L M T R C C E K H V M A N L R Q F L A Y P D Y E Q F L K
UniRef90_D8PNF5 T S T K M Q G K L Y N Q L T V I L Q R H H F K P M L L K F D T L Q D E P E L L R
UniRef90_A0A022TP11 L H L L G E E L Y N L L G H Y L S R H H L G G V Y E A S L H A D E P L L S
UniRef90_F0YHJ9 L H K H G D L Y N D G V Q E T V E M R L R S V A E A V A S S P D E Q L L S
UniRef90_L8HJK9 T T P Q Q S E E L Y L R L R A F L E R H V G A L R D D M L E G Q G D L L A
UniRef90_UPI0003F096F0 T S V H Q S G L E L Y K R L R D F L K N Y L V N L L K D M G T E L M D E S V L T
UniRef90_H3F5G1 L H K H G E K L Y N A L R D V V R E H L R N A I R K R V G A T M D D R F L E
UniRef90_M0U169 S R N H P H S Q L Y N D K Y R L E E Y L T S E A L P A L S E K H D E V M L L
UniRef90_K5X9W2 T S T K M H S R L L Y N K L S G Y F V Q H F R A M K E R S E T L Q D V D L L R
UniRef90_J4IAJ9 T S S K M M G S D L Y N H L I R Y F I D H L K G L R T H S D A L Q D E A L L R
UniRef90_E3MJ05 T D R K I G A M E L Y Q A V E G Y L N A Y T I E V F K K M R E L V G E S L L K
UniRef90_T0RG05 L H K H G D M L Y A G V V E C V T E H L V Q L A D R V I Q A P D E S L L L
UniRef90_A0A022Q7G2 H K Y G E K L Y A G L Q E S T M T W R L K E I S K S I E A A Q G G L F L E
UniRef90_J3LH23 T S S N L M G S D L Y R C L Q L O L Y F L E H V K L V K E G S E E F S G G E A L L K
UniRef90_F4S1K6 S H K V S P T L Y K Q L R Q V C E D H V Q A Q I L Q F R E D S D S V L F L K
UniRef90_UPI0003441075 S H N M S S Q L Y E R L R E V C E E H V K T I E F S S D I D N F V F L K
UniRef90_UPI0002B42901 I A H L L G E D L Y N H L I K Y L Q R H L A D L V Q S S K S H T D E A L L T
UniRef90_G0R9Y4 L H L L G E D L Y N H L I K Y L Q R H L A D L V Q S S K S H T D E A L L T
UniRef90_H9JJH3 S Y N L S A N L Y K Q L K Q L E R K Y L K Q I H Q F R E D S V D N G F P F L K
UniRef90_Q1WF16 L Q K H D Y S Q N L Y K Q D R Y Q Q E I C K Y L Q T V L P S L R C K H N G F F L K
UniRef90_A0A059D1T1 T S Q D Q S G F E L Y K K L K Q N L Q M Y L A D K L K A G E N L L N E D V L L
UniRef90_F6PW28 T Q R S P Y N W E L Y Q R H G E T I E R Y L A S T V I P A L R D Q G G T T L L T
UniRef90_B7G601 T S V H L N P N K L Y R R I K E F L R H Y L V D L I S R G A N D F M D E D V L S
UniRef90_J9JP12 I N K S R H G A E M Y T R L E R Y L A R F I Q H L R A E P G E S F L E
UniRef90_C4Y1B7 I N K K G R L Y D G T R Q C I D A H L G L V A T E I A E Q E N E D L F L V
UniRef90_F0VFL5 T W V D G G G E M V R R E L E I E V I H H Y I L A A E R R I R R H E E E S A I L R
UniRef90_F1KWA6 L H K Y G P R L Y D G L I V T L S S H L T D I A S K V E G K E G S P F L K
UniRef90_D8U8T8 A D A S K L E G A L Y N N L V L Y L E E Y L A R L R K E C I S Q T N H E E Q L A
UniRef90_O13790 L H K L E E K L Y Q Q L V K E C E H H I S A A L Q S L V G Q N T D L S V L L
UniRef90_V4MGC2 K Q N H D Y S H P R Y D K Y R E V T E D Y T I Q M V L P S L R E K T D E Y M L Q
UniRef90_R0I6V1 L H K L G A N L Y E R I K K E C E H H I A E K L S A L V G Q S P D L V V F L
UniRef90_K4A5W1 T S S N L M G S D L Y N N L T R Y F T H L E A Q R E K S E P I V D Q D L L V
UniRef90_L8X5R2 L H K H G N R L Y Y G L R E V V S E H L E
UniRef90_B4Q6D1 T S V H K M S Q E L Y K R L K E F L K N Y L T S L L K D G E D L M D E C V L K
UniRef90_UPI0003EBEC5E E D K M S Q L Y V N L T A L V K E H V K A N I V P F L S E S G D K L V Y K
UniRef90_Q7QJY4 T S S R M M G A D L Y G H L I R Y F S T H L K I L R E K A D L L Q D E A L L E
UniRef90_K5VY40 T S S N L M G S D L Y N H L I K Y F T G H L K S I R E H A E T L Q D E A L L K
UniRef90_D8Q067 T Q R P P A I L Y A D L R D L T E G H I K R L N Q F L S A T S D R Q T F L R
UniRef90_V9MGA7 T S Q H L L G E E L Y N L L G I Y L S R H L N D V Y E T S L N H S D E A L L A
UniRef90_C6HTF2 L W D E R G P S K L Y A A L E M D I L E F F I S L A Q R V R K P M A S G T L L L
UniRef90_B7QN06 V N K S R R G S E I Y N K L E M Y L V F I R N L R K N P N E S F L E
UniRef90_H8X5P8 T S T K M H G K L L Y S K L S T Y F V N H F K G M L E K A A T L E D M D L L R
UniRef90_A8P644 S G N H R G A H L L G E E L Y K K L T D Y L V A H L L Q G L L K T H T N E A L L A
UniRef90_G2XG36 L H K M A D R L Y V N L Q K E C D R H V V S E Q L L K L A Q I M D P V L F L G
UniRef90_I0YPX5 V C P E P L G D K L Y Q E T K L F L E N H V S E L N Q S V V G N G D E S L L S
UniRef90_V4B481 T S V H Q S G L E L Y K R L K E F L S E Y L T N L L K T D G E D L M D E S V L L K
UniRef90_G1KPA4 T S Q H L L G E D L Y K K L S E Y L S E H L N G L V T E S K A H T D E A L L S
UniRef90_Q2H329 S Y K L S A N L Y K Q L R Q I C E D H I K G Q I H Q F R E D S L N S V L F K
UniRef90_UPI00045417AB

UniRef90_T1ED68
UniRef90_N6UCE3
UniRef90_D2VT99
UniRef90_T1PP72
UniRef90_A8NPM6
UniRef90_T1KPL7
UniRef90_UPI0002653DE9
UniRef90_Q5BI50
UniRef90_S3CT85
UniRef90_Q015Y9
UniRef90_Q6C9B4
UniRef90_E3MPT1
UniRef90_E9GDK1
UniRef90_L1ISW8
UniRef90_A8I7H0
UniRef90_Q17389
UniRef90_M7YRV6
UniRef90_L8HCT6
UniRef90_UPI0002658BD9
UniRef90_R8BHX6
UniRef90_U6I2Q7
UniRef90_W1NUM2
UniRef90_D7MJV8
UniRef90_F1KTC7
UniRef90_A8JHY5
UniRef90_H2ZM42
UniRef90_E4X7F3
UniRef90_M8AAJ6
UniRef90_R77LY6
UniRef90_I1F1C6
UniRef90_G7ZY96
UniRef90_M4EX27
UniRef90_V4ANR1
UniRef90_Q5K745
UniRef90_A7SM65
UniRef90_K0RBC5
UniRef90_B2ASL5
UniRef90_I11179
UniRef90_H9J8B6
UniRef90_Q4PFM6
UniRef90_M5E5M0
UniRef90_A0A024UW69
UniRef90_E9BZ15
UniRef90_UPI0003599C3A
UniRef90_D8PNF5
UniRef90_A0A022TP11
UniRef90_F0YHJ9
UniRef90_L8HJK9
UniRef90_UPI0003F096F0
UniRef90_H3F5G1
UniRef90_M0U169
UniRef90_K5X9W2
UniRef90_J4IAJ9
UniRef90_E3MJ05
UniRef90_T0RG05
UniRef90_A0A022Q7G2
UniRef90_J3LH23
UniRef90_F4S1K6
UniRef90_UPI0003441075
UniRef90_UPI0002B42901
UniRef90_G0R9Y4
UniRef90_H9JJH3
UniRef90_Q1WF16
UniRef90_A0A059D1T1
UniRef90_F6PW28
UniRef90_B7G601
UniRef90_J9JPI2
UniRef90_C4Y1B7
UniRef90_F0VFL5
UniRef90_F1KWA6
UniRef90_D8U8T8
UniRef90_O13790
UniRef90_V4MGC2
UniRef90_R0I6V1
UniRef90_K4A5W1
UniRef90_L8X5R2
UniRef90_B4Q6D1
UniRef90_UPI0003EBEC5E
UniRef90_Q7QJY4
UniRef90_K5VY40
UniRef90_D8Q067
UniRef90_V9MGA7
UniRef90_C6HTF2
UniRef90_B7QN06
UniRef90_H8X5P8
UniRef90_A8P644
UniRef90_G2XG36
UniRef90_I0YXP5
UniRef90_V4B481
UniRef90_G1KPA4
UniRef90_Q2H329
UniRef90_UPI00045417AB

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

UniRef90_T1ED68
UniRef90_N6UCE3
UniRef90_D2VT99
UniRef90_T1PP72
UniRef90_A8NPM6
UniRef90_T1KPL7
UniRef90_UPI0002653DE9
UniRef90_Q5BI50
UniRef90_S3CT85
UniRef90_Q015Y9
UniRef90_Q6C9B4
UniRef90_E3MPT1
UniRef90_E9GDK1
UniRef90_L1ISW8
UniRef90_A8I7H0
UniRef90_Q17389
UniRef90_M7YRV6
UniRef90_L8HCT6
UniRef90_UPI0002658BD9
UniRef90_R8BHX6
UniRef90_U6I2Q7
UniRef90_W1NUM2
UniRef90_D7MJV8
UniRef90_F1KTC7
UniRef90_A8JHY5
UniRef90_H2ZM42
UniRef90_E4X7F3
UniRef90_M8AAJ6
UniRef90_R7TLY6
UniRef90_I1F1C6
UniRef90_G7ZY96
UniRef90_M4EX27
UniRef90_V4ANR1
UniRef90_Q5K745
UniRef90_A7SM65
UniRef90_K0RBC5
UniRef90_B2ASL5
UniRef90_I11179
UniRef90_H9J8B6
UniRef90_Q4PFM6
UniRef90_M5E5M0
UniRef90_A0A024UW69
UniRef90_E9BZ15
UniRef90_UPI0003599C3A
UniRef90_D8PNF5
UniRef90_A0A022TP11
UniRef90_F0YHJ9
UniRef90_L8HJK9
UniRef90_UPI0003F096F0
UniRef90_H3F5G1
UniRef90_M0U169
UniRef90_K5X9W2
UniRef90_J4IAJ9
UniRef90_E3MJ05
UniRef90_T0RG05
UniRef90_A0A022Q7G2
UniRef90_J3LH23
UniRef90_F4S1K6
UniRef90_UPI0003441075
UniRef90_UPI0002B42901
UniRef90_G0R9Y4
UniRef90_H9JJH3
UniRef90_Q1WF16
UniRef90_A0A059D1T1
UniRef90_F6PW28
UniRef90_B7G601
UniRef90_J9JPI2
UniRef90_C4Y1B7
UniRef90_F0VFL5
UniRef90_F1KWA6
UniRef90_D8U8T8
UniRef90_O13790
UniRef90_V4MGC2
UniRef90_R0I6V1
UniRef90_K4A5W1
UniRef90_L8X5R2
UniRef90_B4Q6D1
UniRef90_UPI0003EBEC5E
UniRef90_Q7QJY4
UniRef90_K5VY40
UniRef90_D8Q067
UniRef90_V9MGA7
UniRef90_C6HTF2
UniRef90_B7QN06
UniRef90_H8X5P8
UniRef90_A8P644
UniRef90_G2XG36
UniRef90_I0YPX5
UniRef90_V4B481
UniRef90_G1KPA4
UniRef90_Q2H329
UniRef90_UPI00045417AB

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

UniRef90_T1ED68 G C Q M L M V L G I D S R A V Y E E D F E E R P F L V Q S A E F Y K L E S S Q
UniRef90_N6UCE3 A C Q M L M V L G I D S R A T V Y E E D F E E R P F L V Q S A E F Y K L E S S Q
UniRef90_D2VT99 G I T L F V I E M G L S N S S L N A Y D E N D F E E R A A Y L L Q K A T T A F Y R L E S S Q
UniRef90_T1PP72 V R E S Y F V N L C S G N P E D K L Q Q V Y E E E F E E A P F L L R V S A E F Y R R A E S S Q
UniRef90_A8NPM6 A C N M L V A L G V D S R R R L V Y E E E F E E S P F L L R V S A E F Y R R A E S S Q
UniRef90_T1KPL7 V I S S Y V D L G L N D N K N S D L S Q I Y T S S F E E R K F L L D A T N Q L Y K A E S S Q
UniRef90_UPI0002653DE9 L L R M L L C D L L Q I Y T S S F E E R K F L L D A T N Q L Y K A E S S Q
UniRef90_Q5BI50 L V R M L L C D L L Q I Y T S S F E E R K F L L D A T N Q L Y K A E S S Q
UniRef90_S3CT85 I T S I F V E M G L D E N D S L D T Y R Y H F E E R F L L D D T R R Y Y Q S R E S S Q
UniRef90_Q015Y9 V V Y S L V S L G L D Q L D N L Q V Y E Q Q A F L H P F I A Q H T K D F Y T K E S S A
UniRef90_Q6C9B4 V V E N L V E L G M D E A K R L D I Y H E A F E E K K F I E S A T R D F Y T S T N E V S Q
UniRef90_E3MPT1 L L R M L S D L G C D L L Q I Y T S S F E E R K F L L D A T N Q L Y K A E S S Q
UniRef90_E9GDK1 L L R M L A Q L Q L Y S S F E T A F L L A D T E S F Y R K E G S Q
UniRef90_L1ISW8 V T Q M L G E L G H A V Y V E D F E E K P F L A A A A E F Y Y S R E S S Q
UniRef90_A8I7H0 V V E C L V E L G G D E T K K L A V Y V E D F E E K P F L A A A A E F Y Y S R E S S Q
UniRef90_Q17389 L I R M L A S I G L G N M D C Y E N D F E E D F L L K V D T T D Y Y S V K A Q A
UniRef90_M7YRV6 V L D I F V E I G L G N M D C Y E N D F E E D F L L K V D T T D Y Y S V K A Q A
UniRef90_L8HCT6 L I R M L A S I G L G N M D C Y E N D F E E D F L L K V D T T D Y Y S V K A Q A
UniRef90_UPI0002658BD9 V I N C Y V E L G L N E E N N L T V Y R E A F E N S F V V A T G K R F Y S R E S S Q
UniRef90_R8BHX6 V V D S F V A L G L D E T D P L D C Y R Y H F E E K P F L L E A T K Q F Y Q A E S S K E
UniRef90_U6I2Q7 A C Q M L V Q L G V G S L D V Y T E S D F E E K P F L L Q Q E F Y V A S E G V
UniRef90_W1NUM2 L L R M F T S L G S L D V Y T E S D F E E K P F L L Q Q E F Y V A S E G V
UniRef90_D7MJV8 V L D V Y V D N G M G T T E K Y E E D F E S F M L Q E D T A S Y Y S R K E S S Q
UniRef90_F1KTC7 L L R M M S S L G I Y Q S V F E R F L E T T T A F Y R S E N E G R E S S Q
UniRef90_A8JHY5 L L R M L S S L G I Y T D A F H E R F M K E A S G O F Y R S E S S Q
UniRef90_H2ZM42 V R Q S F V N L C P N P D D P I Q I Y R E H F E E S A Y T D S T E E H Y K S E A E E
UniRef90_E4X7F3 A C S M L M L S M N E N D K R K V V Y V E D F E E P F L E Q S R E S F Y S K L E S S Q
UniRef90_M8AAJ6 T T K M L M E L G S S D L Q I Y E E A F E E H R F L L E A T D Q L Y A G E G Q Q
UniRef90_R7TLY6 L L R M L S S L G S S K R D V Y E E D F E E P F L L Q Q M S A E F Y R A E S S Q
UniRef90_I1F1C6 I T N M L M D L S G P S V Y M Q E F E N P L L L Q V S A E F Y R A E S S Q
UniRef90_G7ZY96 I V D I F V I Q S G M G T M E M Y E K D F E M F L L E D T A S Y Y S R K E S S Q
UniRef90_M4EX27 L L R M L S S L G S D L Q I Y K E A F E E K K F L L E A T D L Y A A E S S Q
UniRef90_V4ANR1 V D S Y V S L G L D E A D N L D T Y R K H F Q T F F L E A T D T Y Y A A E S S Q
UniRef90_Q5K745 A C Q M L V I L G I D S R H V Y E E D F E E R P F L L E E S A E F Y K M E G S Q
UniRef90_A7SM65 I V E L Y E S M G M G S L N D A Y T N D L E E K P L L E E G T R S F Y G R N K S K
UniRef90_K0RBC5 V V D S F V S L G L D E N D S L N D A Y Y R F H F E E K P F L L E A T K V F Y T N E S S K
UniRef90_B2ASL5 T T K M L M D L G S S V Y Q D D F E E R P F L L K V S A S F Y S G E S S Q
UniRef90_I11179 L L R M L S S L G S D L Q I Y Q E A F E E H K F L L Q A T E R L Y A A E S S Q
UniRef90_H9J8B6 V V D S L V S L G L D E S D N L D V Y R A E F Q Q A F L A A T E A F Y R A E S S Q
UniRef90_Q4PFM6 V L D S C V S L G L D E T D N L D V Y R A E F Q Q A F L A A T E A F Y R A E S S Q
UniRef90_M5E5M0 T L A M L V D L G V R S N N V Y E E D F E E D F L R T A T A F Y N A E A Q A
UniRef90_A0A024UW69 L L R M F S S L G S M Y T E A F E E P H F L L R T T H E L Y N A R E A G A
UniRef90_E9BZ15 L L R M L S S L G S D L N T Y Q K A F E E K K F L L D A T E L L Y T A E G Q
UniRef90_UPI0003599C3A V V D S F V S L G L D E S D T C L D V Y K E H F E T P F L L E A T D K Y Y R E S S Q
UniRef90_D8PNF5 I V N S F V S L G L D E S D T C L D V Y Y Y F E E K P F L L E A T R V Y Y D R E S S K
UniRef90_A0A022TP11 A L Y M L A D L G I E S S S V Y E E D F E E C F F L L E E T R S F Y R N E S S R
UniRef90_F0YHJ9 V I Q S F V K L N K N K P L E I Y K D F F E E G P F L L E E T R D Y Y A R E S S G
UniRef90_L8HJK9 V I D C Y V E L G L N E N D D P L N V Y K D S F E S P F L L A D T E R F Y Y M S E S T
UniRef90_UPI0003F096F0 A C T M L V A L G L E H K H V Y E G E F E E V P F L L K E T S E Y Y K A A S Q
UniRef90_H3F5G1 V L N I F V E I G S G K T H Y Y E T D F E E A H M L Q A T E N Y Y T A E S K
UniRef90_M0U169 V V D S F V S L G L D E S D S C L E Y Y R E Q F E T A F L L Q A T E N Y Y T A E S K
UniRef90_K5X9W2 V V D S F V S L G L D E D G D S Y E V Y K E H F E E V P F L L D A T E K Y Y R Q E S K
UniRef90_J4IAJ9 V T G N L I E L G A E D V D D F P V Y K E V F E D K F L L A A T R E F Y T A E I Q
UniRef90_E3MJ05 I L S M L V E L G A E D V D D F P V Y K E V F E D K F L L A A T R E F Y T A E I Q
UniRef90_T0RG05 I I K M L M D L G P L A V Y Q D D F E E K P F L L E V S A D F Y R A E S S Q
UniRef90_A0A022Q7G2 I T K M L M D L G A A V Y Q D D F E E K P F L L E V S A S F Y S G E S S Q
UniRef90_J3LH23 A V D S F V S L G L D E S D N L D V Y K E C F E N P F V T A T K D F Y H A E S S T
UniRef90_F4S1K6 L L S M L S S D L Q V Y K D S F E L K F L L E E T N C L Y A A E G Q
UniRef90_UPI0003441075 L T K M L A S D L Q M Y Q Q H F E P V F L L K E T D Q L Y L V E G N
UniRef90_UPI0002B42901 V V D S F V S L G L D E A D P L D V Y R F H F E R P F L L A A T K E F Y Q A E S S K
UniRef90_G0R9Y4 V I N C Y V A L G L N E E D N L A I Y K D T F E A V F L L E A T E R F Y T R E S S T
UniRef90_H9JJH3 L V T M L S D L R L Y Q E P F E S K F L L E E T S R F Y A A E S S G R
UniRef90_Q1WF16 F L D V Y I E Y G I E E I Q S D F Y E K D F E E V Y L L E E T R I Y Y S R K A S
UniRef90_A0A059D1T1 V L R S Y V A L G Q N R T Q S L S V Y K E A F E E S N F L A D T E R Y Y T S E S S Q
UniRef90_F6PW28 I V E L Y E N M G M G S L D A Y N G D L E E P L L Q S T R E F Y A K R R E S S Q
UniRef90_B7G601 V I N C Y V E L G L N E E S L D A Y Y K E S F E K T F L L E A T E K C F Y K E S S D
UniRef90_J9JPI2 A V K S M V Y L G L D T N D N M V Y A K C F E S E F M E K T A E Y Y R R E S S D
UniRef90_C4Y1B7 A L S M L S Q L R L H V H R Q V Y T E E F E T P F L L A A T R E F Y V R A A A
UniRef90_F0VFL5 V R Q S Y V S L N L D A N D S L A V Y Y K A N F E E K A Y I D A T E K F Y V S R A A
UniRef90_F1KWA6 V T Q M L V E L G H Q V Y V E D F E E K P F L L A A A E F Y R T E A S H
UniRef90_D8U8T8 C V D S I T S L S F D K T D N L S S Y K T F F E T N F I E A T K N F Y A K E S S
UniRef90_Q13790 L L K M F T A L G I Y M E S F E E R K F L L E C T S E F Y A A E G M
UniRef90_V4MGC2 L L D V Y V E N G M G T M V K Y E E D F E S F M L Q E T V S Y Y S L K A S
UniRef90_R0I6V1 L L K M F T A L G I Y M E S F E E R K F L L E C T S E F Y A A E G V
UniRef90_K4A5W1 V I D S F V S L G L D D N D Q L D V Y S K E F Q T F F L E A T E K Y Y A H E S S A
UniRef90_L8X5R2 A C S M L I T L G I N S R T V Y Y E E D F E E K P F L L A Q S A A F Y K F E S S Q
UniRef90_B4Q6D1 V V Q S Y V E L G L N E E D T S L S V Y K E Y F E C Q F L L D T E R F Y T R E S S T
UniRef90_UPI0003EBEC5E L L R M L S D L S Q I Y R D A F E E Q K F L L M A T K H L Y Q A E S S Q
UniRef90_Q7QJY4 V V D S F V S L G L D E T D C L D V Y R D H F E E L P F L L E T T E R Y Y K H E S S E
UniRef90_K5VY40 V V D S F V S L G L D E A D C L D V Y R D H F E E L P F L L A D T E K Y Y K T E S S D
UniRef90_D8Q067 L L R M L S S L G V Y H K V F E N K F L L M A T E Q L Y L R E G Q
UniRef90_V9MGA7 I V D S F V S L G L D E N D S L V Y Q F Y F E E K P F I E A T K V Y Y E N E S K
UniRef90_C6HTF2 V R E S Y V N L C S N P E D K L Q I Y R E N F E R A Y I D A T R Q F Y R A Q A P
UniRef90_B7QN06 A I K S L V N L S I D N Q D N L I Y V N S F E K P F L D A T M S Y Y T K E S S
UniRef90_H8X5P8 V V D S F V S L G L D N A D C L D I Y K E Q F E V A F L A A T E A Y Y K Q E S S E
UniRef90_A8P644 V V D S Y V S L G L D E T D P L E I Y R F H F E E K P F L L E A T A K Y Y Q N E S K
UniRef90_G2XG36 L L R C Y T S L G I Y G T I F K G P F L Q E A T T E F Y A A E G L
UniRef90_I0YPX5 V I N S F V N V E Y K R K N P M Q Y Y E T A F E A P F L Q E T G E Y Y K Q E A Q
UniRef90_V4B481 V V Q S Y E V I G T M G E S F A W S L V E V L P L Y S R S N G H
UniRef90_G1KPA4 V V Q S Y E V I G T M G E S F A W S L V E V L P L Y S R S N G H
UniRef90_Q2H329 D R S L L R S L L S M L S D L Q I Y Q D S F E Q L F L L E E T N W L Y A A E G Q
UniRef90_UPI00045417AB D R S L L R S L L S M L S D L Q I Y Q D S F E Q L F L L E E T N W L Y A A E G Q

UniRef90_T1ED68
UniRef90_N6UCE3
UniRef90_D2VT99
UniRef90_T1PP72
UniRef90_A8NPM6
UniRef90_T1KPL7
UniRef90_UPI0002653DE9
UniRef90_Q5BI50
UniRef90_S3CT85
UniRef90_Q015Y9
UniRef90_Q6C9B4
UniRef90_E3MPT1
UniRef90_E9GDK1
UniRef90_L1ISW8
UniRef90_A8I7H0
UniRef90_Q17389
UniRef90_M7YRV6
UniRef90_L8HCT6
UniRef90_UPI0002658BD9
UniRef90_R8BHX6
UniRef90_U6I2Q7
UniRef90_W1NUM2
UniRef90_D7MJV8
UniRef90_F1KTC7
UniRef90_A8JHY5
UniRef90_H2ZM42
UniRef90_E4X7F3
UniRef90_M8AAJ6
UniRef90_R7TLY6
UniRef90_I1F1C6
UniRef90_G7ZY96
UniRef90_M4EX27
UniRef90_V4ANR1
UniRef90_Q5K745
UniRef90_A7SM65
UniRef90_K0RBC5
UniRef90_B2ASL5
UniRef90_I11179
UniRef90_H9J8B6
UniRef90_Q4PFM6
UniRef90_M5E5M0
UniRef90_A0A024UW69
UniRef90_E9BZ15
UniRef90_UPI0003599C3A
UniRef90_D8PNF5
UniRef90_A0A022TP11
UniRef90_F0YHJ9
UniRef90_L8HJK9
UniRef90_UPI0003F096F0
UniRef90_H3F5G1
UniRef90_M0U169
UniRef90_K5X9W2
UniRef90_J4IAJ9
UniRef90_E3MJ05
UniRef90_T0RGJ5
UniRef90_A0A022Q7G2
UniRef90_J3LH23
UniRef90_F4S1K6
UniRef90_UPI0003441075
UniRef90_UPI0002B42901
UniRef90_G0R9Y4
UniRef90_H9JJH3
UniRef90_Q1WF16
UniRef90_A0A059D1T1
UniRef90_F6PW28
UniRef90_B7G601
UniRef90_J9JP12
UniRef90_C4Y1B7
UniRef90_F0VFL5
UniRef90_F1KWA6
UniRef90_D8U8T8
UniRef90_O13790
UniRef90_V4MGC2
UniRef90_R0I6V1
UniRef90_K4A5W1
UniRef90_L8X5R2
UniRef90_B4Q6D1
UniRef90_UPI0003EBEC5E
UniRef90_Q7QJY4
UniRef90_K5VY40
UniRef90_D8Q067
UniRef90_V9MGA7
UniRef90_C6HTF2
UniRef90_B7QN06
UniRef90_H8X5P8
UniRef90_A8P644
UniRef90_G2XG36
UniRef90_I0YPX5
UniRef90_V4B481
UniRef90_G1KPA4
UniRef90_Q2H329
UniRef90_UPI00045417AB

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

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

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

240
P S G S V P
E D H S K K
Y L H A D I L A
L L H H A D I L A
L L H H P L I A
L L H H S Y T
L L H H L F S S I K L L Y
L L H H S T T Q K S L I V

UniRef90_T1ED68 V V Q E E M I G K H T R A I V E M P N L G V V H M L K N N K T E D L D C M F R K I L
UniRef90_N6UCE3 V V E E E L I K K H M K T I V E M E N S G L V V H M L K H Q K T E D L D A C M Y K I L
UniRef90_D2VT99 K V Q D E T I R K H Q T H L N M T D I A E C A P L I K T E Y E T D R L N L M F T R L
UniRef90_T1PP72 V L A Q E T C V K V L V G D H M N T I A E C A P L I K T E Y E T D R L N L M F T R L
UniRef90_A8NPM6 V L D E E L I N K H M M T I V E M D N S S G V V H M L N N D R I H D L R R L Y I L
UniRef90_T1KPL7 P L A K T C E K V L I E K H L E I F H S E F Q N M L N G D R K N E D L L T R R M F Q L
UniRef90_UPI0002653DE9 C V E K Q L L E D H I G T S I L Q K G L D R L L E A N R V D D L L T L L Y G L
UniRef90_Q5BI50 N V E K E L L A E H L T S I L Q K G L D S L L L E D N R V L S D L T L L Y G L
UniRef90_S3CT85 H L K K C N T A Q L I A D H A N L L R D E F A H L L D N H R D D D L S R M Y G L
UniRef90_Q015Y9 K V E Q Q L L E Q Y E N E L L E K E N S G C A E L L V L E D N K T E D L S R M Y R L
UniRef90_Q6C9B4 R V I E T C H E C L I A D H A E V I R S E F G S L L Q G Y R E D D I R R V H V L
UniRef90_E3MPT1 P L S G C C N D V M I T K Q L E F I Q A H F G R L L M D K M D D H L A R M Y R M
UniRef90_E9GDK1 T V E K Q L I G E H L V Q I L Q K G L D A L V I E E N R I S D L K L M F S L
UniRef90_L1ISW8 K L D A Q L L E A H A Q T I V D K G F E L M T Q H R I K D L Q R L Y N L
UniRef90_A8I7H0 V V E T E L L K A Q A A R T T L A I T S N A P F L V H P V P P L L P M P P Q
UniRef90_Q17389 P L A T C C E S V L I S N Q L D F L Q R H F G G L L V D K R D D D L S R M P F K
UniRef90_M7YRV6 K V Q N E L L A S Y A T Q L L E K E H S G C F A L L R D D Q V V E D L S R M Y R L
UniRef90_L8HCT6 A V E N A L I A A H A D G L L Q K G F D R L D D Q G R V A D L A R M Y T L
UniRef90_UPI0002658BD9 T C E R V L I E K H L E A F H M E F K T L L T N E K N E D L A R M Y K L
UniRef90_R8BHX6 S L K K T C N Q A L I A D H S N L L R D E F Q V L L D N D R E E D M E R M Y S L
UniRef90_U6I2Q7 V L E Q E L I S R H L N T I V N T D N C G G L T Y L L A N E R Y S D V T T M F K V
UniRef90_W1NUM2 T A E R Q L L V N H T A A L L D K G F T L L M A N R I P D L H R M Y R L
UniRef90_D7MJV8 K V I Q N Q L L V M V A K N R L E N E H S G C C A L L R D D K K N D L S R M Y S L
UniRef90_F1KTC7 V A E K S L V D H M E A F I D K G V I E A M L H G G H C D D L A L T Y S L
UniRef90_A8JHY5 A V E G A L V A R H T G P L L D R G L G P L L D G H R V G D L A G R L Y G L
UniRef90_H2ZM42 R L N E R C V A V L A T K F K D S I L A E C K R M I S E N E M N Q L Y L M F N L
UniRef90_E4X7F3 V I E E E L I T A H L K T I V E M E N S G V V Y M L K N D K V E D L R D M Y L
UniRef90_M8AAJ6 V V D K E M L S N H M K R L F L M E N S G L V N M L I N D K H E D L T R M Y D L
UniRef90_R7TLY6 C V E K Q L I E Q H M K A L L Q K G L D L L L D Q D R I S D I T L M H Q L
UniRef90_I1F1C6 V V E D E L I K E H M S T I V D M E N S G V I H M L K N I R V E D L G C V Y K L
UniRef90_G7ZY96 V V E K E M I E N H M R L I H M E N S G L V N M I K G D D K Y K D L L R M Y R L
UniRef90_M4EX27 I V Q E K L L V S V A K Q L L E K E H L C A L L R D D K M D D L S R M Y R L
UniRef90_V4ANR1 C V E K Q L L E Q H L L Q L L Q K G L D N L Q E N R I E D L L L L Y Q L
UniRef90_Q5K745 L K T R C E K V L I E E H Q A I M W D E F Q T L L D S D R V D D L A R M Y G L
UniRef90_A7SM65 V V E E E L I R K H M K T I V D M E N S S G V I H M L K H D K I E D L A R M Y R L
UniRef90_K0RBC5 V V E D E L I Q K V I Q T N L L E K E G S G C T V L L A N D K T D D L A R M F Q L
UniRef90_B2ASL5 Q L K K A C N Q V L I E D H S N L R D E F Q V L L D N D R E E D M A R M Y S L
UniRef90_I11179 V V V K E A L T N H M Q R L F L M E D S G L V N M L V E D K Y E D L T M M Y N L
UniRef90_H9J8B6 V V E R Q L L G E H V A G L L G K G L A A L L D A P R L H D L A T L Y T L
UniRef90_Q4PFM6 L V P T C D N V L V R R H S A M L W D E F Q E L L D S D Q A D D L A R Y I Y T L
UniRef90_M5E5M0 V C R N E L V V R H R D R L W D Q F S S L L E N D R T D D L A R M Y R L
UniRef90_A0A024UW69 I V E R E L I A N H A K A L V E M E G S G C I A M F R D D K V I A D L R R M Y V L
UniRef90_E9BZ15 T V E R Q L I E Q H I R V L I E R G F E E L C D E N R I A D L S R F Y S L
UniRef90_UPI0003599C3A C V E K H L L E N H M K Q I L Q K G L D Q L L D E N R V A D L S L L Y N L
UniRef90_D8PNF5 D L I S R C E N V L I R E H L E L M Q D S F Q R L L D Y D Q D E D L Q R M Y A L
UniRef90_A0A022TP11 N L T E T C L D V L V T S H C N L J R D E F Q R L L D A E R Q D D L A R M Y R L
UniRef90_F0YHJ9 I V E S E L I S A H A A S L I N S R D G G F M S D M S E D R M S D L A R M Y A L
UniRef90_L8HJK9 K L K R E C D A L I E R H K D I M Q V I E C K T Y L A D D K R D L S R M Y R L
UniRef90_UPI0003F096F0 T C E R V L I E K H L E I F H A E F Q N L L D D D K N L V M C Y P C R L
UniRef90_H3F5G1 V L E N T L I T T H M Q T V V D M E N S S G L K V M M R D D K V A D M R A L Y L L
UniRef90_M0U169 V F E D E L L S P Y T N Q L L E N E T S G C H V L T R D N K V D D L S R M C R L
UniRef90_K5X9W2 K C E H V L I R A H S E L M W S F Q S L D F E K D E D L Q R M Y A L
UniRef90_J4IAJ9 G L I N K C D R V L I T E H S E K M W D N F Q E L L D Y D K D E D L Q R M Y G L
UniRef90_E3MJ05 I S D C C E D V M I T K Q L E F I Q N H F G R L L E Q K M D E H L T R M Y G L
UniRef90_T0RG05 I V E R E L I E N H A K A L V E M E G S G C V A M F R E D R I D D L R R M Y V L
UniRef90_A0A022Q7G2 V V E K E M V A N H M L R L V H M E N S S G L V K M L L D D K L E D L G R M Y A L
UniRef90_J3LH23 V V E K E M I A N H M H R L V H M E N S S G L V N M L V D D K Y D D L A R M Y N L
UniRef90_F4S1K6 V L V T T C E T V L V K D Q A V S I Q E E F Q K L L D Q E E D L A R M Y G L
UniRef90_UPI0003441075 C V E K Q L L G E H L T A T L H K G L D H L L D E N R V P D L T Q M Y Q L
UniRef90_UPI0002B42901 S V E N Q M L S C H L T N L I N K G F N Y L M D C S A N V H L L M Y N L
UniRef90_G0R9Y4 P L K R T C N Q A L I A D H S L P L R E E F Q V L L D N D R E E D M A R M Y S L
UniRef90_H9JJH3 R L A K T C D R V L I E K H L D I F H A E F Q K L L D G D K N S D L G R M Y S L
UniRef90_Q1WF16 M L E K Q L L G E H L S A V L Q K G L N F L L D E N R I E D L S L V Y Q L
UniRef90_A0A059D1T1 I V H H E L F T V Y S K Q L L E M E L S Y S L A L V K D N K M E D L T R M Y R L
UniRef90_F6PW28 K C E Q V L I E Q H L E Q F H A E F Q S L L N D D K N E D L G R M F K L
UniRef90_B7G601 V V E E E L L E K V E L V L L E K E T S G C R A L L Q N D K S E D L S R M F R L
UniRef90_J9JP12 G L A D T C E R V L I R K H M E I F H A E F Q N L L N F E K N D D L G R M Y Q L
UniRef90_C4Y1B7 T L H N V L I R D H A Q D M Y D Q F L R L L E Q K E I E S I S R M Y K L
UniRef90_F0VFL5 L M E E V W L G Q H F K T L V Y N P N S G C A H L F Q A D K L A D L A R M H R L
UniRef90_F1KWA6 R L L E R C V S V L V V I Q F Q E Q L L A E C L H L I S N N H I E K L Q M L Y R L
UniRef90_D8U8T8 V V I E A E L L K S Q M T A L L E M E N S S G L I A L R D D K Y D D L S R L Y C
UniRef90_O13790 A T E D V L I A Q H E E V L H N D F A R M L D Q N C S E D I I R M Y R L
UniRef90_V4MGC2 T T E K Q L L E C H I S P I L D K G F T I L M D G R T E D L Q R M Y T L
UniRef90_R0I6V1 K V I Q N E L L V V V A K Q L L E N E H S G C G A L L R D D K M D D I S R M Y M L
UniRef90_K4A5W1 T T E K Q L L E R H T S A L L E K G F T M L M D A N R I N D L S R M Y N L
UniRef90_L8X5R2 K C E D V L I R E H S E K M Q D D F Q N L L D Y D K D E D L Q R M Y S L
UniRef90_B4Q6D1 V V I E E L I K K H M R P I V E M E N S S G V V Y M I K N S K T E D L A C T Y K L
UniRef90_UPI0003EBEC5E K C E Q V L I E K H L E I F H T E F Q N L L D A D K N E D L G R M Y N L
UniRef90_Q7QJY4 T V E R Q L I N E H V T G L I Q K G L D Q L L E E N R L S D L T R L Y K L
UniRef90_K5VY40 P L V Q K C E H V L I R E H S Q L L W D N F Q P L L D Y D K D E D L Q R M Y A L
UniRef90_D8Q067 K C E H A L I R E H S E L M W E S F Q Q L L D Y D K D E D L Q R M Y A L
UniRef90_V9MGA7 C V E K Q L L S E H K S L L L Q K G L D S L L D Q N R H D L S L L Y N L
UniRef90_C6HTF2 Q F A A A A G M N F Q A L L D T E R Q E D L A R M Y R L
UniRef90_B7QN06 A L T E C C V G V L V T A F R E S I L A E C P G M I R A G E T A R L Q L L M F S L
UniRef90_H8X5P8 A F I N I L N Q A M L E N H A S E M Y D Q F I L L L E Q N Q I D H I Q R M Y K L
UniRef90_A8P644 K C E H V L I R E H S E L M W E S F Q S L L D F D K D E D L Q R M Y A L
UniRef90_G2XG36 S L R K T C E T A L I T D H A S V L R D E F Q V L L E N D R E Q D M A R M Y G L
UniRef90_I0YPX5 A V E S Q L L E R H V A A L L E K G F D G V L M A E G R V A D L A G R L F G L
UniRef90_V4B481 K V T Q E C Q Q R A V A D H L E Q F L H G E C R E M V Q N E K R K D L T N M Y M L
UniRef90_G1KPA4 S Q S L Y L V S K F I E D L L K F M L T Y W Q N L F K G V N K E D L G R M Y N L
UniRef90_Q2H329 I A D H S T I L R D E F Q V L L D N D R E E D M A R M Y S L
UniRef90_UPI00045417AB S V G K Q L L G E H L T T I L Q K G L N N L L Y E N R I Q D L S L L Y Q L

UniRef90_T1ED68 F S V V H D G L K T M S D C I V S A H L 300 Q G K S L I T E N S N G C P N P I T
UniRef90_N6UCE3 F G R V I S E D D G L L K Q T M A D C V S H Y L R E E Q G K A L V Q E E E H Q Q P G T N A I T
UniRef90_D2VT99 F D D R I V E S E S D G L L K Q D P M S L R D N F I T S E A G V L K L H T N S Q C E Q Q E N I D D A K G K
UniRef90_T1PP72 L D R R V K K G G L L P T M T D C L I S R Y H I R R K G G E F L V S D H E P G T S K N D P I H
UniRef90_A8NPM6 L K R R V K K G G L L P T M T D C L I S R Y H I R R K G G E F L V S D H E P G T S K N D P I H
UniRef90_T1KPL7 V S R V I P K D G G L L K N Q Y F S E A F I T K D Q G T T I V I D S E K D S A M N D P R L
UniRef90_UPI0002653DE9 L Q R R T K N G L H D L C C G N F S N G F I K K K G G R T L V I D P E K D K S
UniRef90_Q5BI50 L S R V I P S D G G L L P I R S R F E K A H V I R K N A G L A A V A K V A A D A E K D P K V
UniRef90_S3CT85 L S R V I P S D G G L L P I R S R F E K A H V I R K N A G L A A V A K V A A D A E K D P K V
UniRef90_Q015Y9 F R A R V P S D G G L L P I R A E I F F E S Y V K K Q E G G E N A V K Q L A K D G T V D A S T
UniRef90_Q6C9B4 L S K V V D E G G L L P I L P V F F E S Y V K K Q E G G E N A V K Q L A K D G T V D A S T
UniRef90_E3MPT1 C L R R V K N G L P Q A L N K A L K E H V I K K R G R T I V I D P E K D K T
UniRef90_E9GDK1 L S R V K N G L P Q A L N K A L K E H V I K K R G R T I V I D P E K D K T
UniRef90_L1ISW8 L L R V K N G L S N I R Q A F S A Y I V K K T G V E I V M N D E R G L E
UniRef90_A8I7H0 V R R H M L C E H V I K E V G R A L V S D P E R S K D P V E
UniRef90_Q17389 C D R V P N G L D E L I R R K S L E N H V I A K E G H Q A L E R V A M E A T D A K L
UniRef90_M7YRV6 F S K I T R G L E P L I S N M F K T H V I T N E G T S L V K Q A E D S A N N K K P E
UniRef90_L8HCT6 F S R V Q S G L L T L V R A F A N T H I R A A G G A E L V N D A E R D K T
UniRef90_UPI0002658BD9 V A R V Q S G L L T L V R A F A N T H I R A A G G A E L V N D A E R D K T
UniRef90_R8BHX6 L S R I P E D G L L R S R K F E A H V I R K A G L A A V A K V A Q D A E K E P K V
UniRef90_U6I2Q7 L S R V P E E G P K A M S Q C I S A F I R R S T G Q S I V M D E E K D K N P L Q
UniRef90_W1NUM2 F A K V H A L E L R H A L S S A Y I R S T G Q S I V M D E E K D K N P L Q
UniRef90_D7MJV8 Y H P L P H R L E R I A D L F K K H I T E E G N A L I K Q A D D A T T N
UniRef90_F1KTC7 L A R T K G A S E T H L K N A F A A Y I K K V G K A M V T D T E R D K T
UniRef90_A8JHY5 L G R V K G A S E T H L K N A F A A Y I R S T G L A L V K D E E K D K E
UniRef90_H2ZM42 M N R V P N G V D P M L D C L Q E H I V I Q E G L A D M R G C C D V I T T D S E K
UniRef90_E4X7F3 L S R I K D D G L E A I K Q V A S E N L R A E E G K S V V E E N A K K S S V D
UniRef90_M8AAJ6 F K R V P D D G H S T I R S L M A S H V K A E T G K I L V T D P E R L R D P V D
UniRef90_R7TLY6 F S R I R D D G Q K E L C L S F A S Y I K K T G R L F M I N H E H D H E K D R D
UniRef90_I1F1C6 F S R V T E Q G L Q S Q I D R M S M Y I R E T G R G L V S S D S T P G K N A T V
UniRef90_G7ZY96 F R R V T E G G L S Q I R E V M T S Y I R D Y G K Q L V T G P E R L K N P V
UniRef90_M4EX27 F N P I P N G L E L V A K A F R L H V T S E G N A L I K Q A Q D S A T T G S Q V
UniRef90_V4ANR1 F S R V K N G Q K E L C T M F A E Y I K V S G R C L V L N N E N D A D K D K E
UniRef90_Q5K745 L S R V L N G L D P L R E K F G Q H V I R R A G R A V E K A N G K A E S L D P K A
UniRef90_A7SM65 F Y R V K E G L K T V C D C M R G Y L R E Q G K A V V D E E S E T A R N D P I S
UniRef90_K0RBC5 F S R L A D D G L Q P M A D L V Q K F I T S Q G E A C V E K R E E K D K N D D P E
UniRef90_B2ASL5 L S R I A D G G L P L R A K F E S H V I R K A G L A A V A K V A S D A D K E P K V
UniRef90_I11179 F Q R V P D D G H S T I K S V M T S H V I K E S G R S L V T D P E R L K D P V D
UniRef90_H9J8B6 F S R V K D D G L A E L C H H F N G Y I K T
UniRef90_Q4PFM6 L S R I P E G L L E P L R R K F E E H V I K R V G H S A V E K V M A S D S L D P G A
UniRef90_M5E5M0 L V Q V P E G L L E P L R R Q K L E E H V I K A A G L D S V S E M E E N D T I D P S R
UniRef90_A0A024UW69 F K R V P L T L E D I G A A V T N Y I K T T G L D L V Q A Q L N S S T E S A I Q
UniRef90_E9BZ15 L G R V L N G L E D I R V A F A A Y I K K R G A L V C D P E K D K
UniRef90_UPI0003599C3A F N R I K D G L K L R L E F A A Y I K K T G R L I V V N P S N D V E K D K D
UniRef90_D8PNF5 L A R I P D D G L P L R R K R F E S H V I K Q A G L A A V S K L G S A E S V D P K A
UniRef90_A0A022TP11 L S K I K D G L D P L R N R F E T H V I R K A G L S A I A K V A S A E S V D P K V
UniRef90_F0YHJ9 F S R V P A T L D L R G A L F E H V Y D A G R R L V D T A V E M P V D
UniRef90_L8HJK9 L S R L P E G L N P M L E V L Q K Y T D V G F D A V K S I P E A S T K
UniRef90_UPI0003F096F0 L R R V P N G L T V M T S C M S E Y L R A L G E K L V D D V E G V G A E D P V R
UniRef90_H3F5G1 F Y K I A S E G M N L I S E L I K Q Q V T A E L T V L M K Q A E D A A S N K K Q A
UniRef90_M0U169 L S R I P S G L L E P L R R K R F E A H V I K Q A G L T S I S K L A N A S A E I D P K A
UniRef90_K5X9W2 L A R I T D G L L Q P L R R E R F E A H V I K R S G L A A V K K L G A N A S A E I D P K A
UniRef90_J4IAJ9 C D R V K E G L L D A L R H A L Q E H V I T K E G Q E A I Q R V A T E A S N D P K L
UniRef90_E3MJ05 C D R A P P S A E I G S C C Q N Y I K S T G L D I Q T Q L N O H Q P S A V Q
UniRef90_T0RG05 F K R V P G L P T I R D V M T S H I R D T G K Q L V T D P E K S K N P V E
UniRef90_A0A022Q7G2 F R R V S D G L S T I R Y V M T S Y I R E T G K Q L V T D P E R L K D P V E
UniRef90_J3LH23 L A R I H E G L E P L R L V M F E A V I K A S G L A A I V A G E K P E A V E P K A
UniRef90_F4S1K6 F S R V K G G Q Q V L L Q H W S D Y I K T F G T T I V I N P E K D K D
UniRef90_UPI0003441075 F S R V K N G L D D S L C E Y F G A Y I K V K G L T I I N D T E R D K
UniRef90_UPI0002B42901 L S R I P D G L D P L R R L L E H H I H A Q G L H A L D K C G D T A H T D P K V
UniRef90_G0R9Y4 V A R I E C G F Q V L L Q H W L E Y I K K F G S S I V I N P M K D K T
UniRef90_H9JJH3 N H K I S Q F L E P V A K I F K E H V I J A E G T A L V S O G M D A A S N K A Q V
UniRef90_Q1WF16 V S K I K D G L G E L K T L L E A H I H N Q A D V A I K Q C A D T A V N D P K L
UniRef90_A0A059D1T1 F Q R L E O N G L T P I A A I V Q E F I T S M G Q E L K D G G E M A D K N D D P K
UniRef90_F6PW28 V S R I Q O D N G L T P I A A I V Q E F I T S M G Q E L K D G G E M A D K N D D P K
UniRef90_B7G601 L S R I Q O D N G L T P I A A I V Q E F I T S M G Q E L K D G G E M A D K N D D P K
UniRef90_J9JP12 L S K V P S T L L Q A L A D S L E A H I K S E A L E E L K A S A E A S A T P K A
UniRef90_C4Y1B7 F S T V P G A L Q E S V R Q V M K D C I R T K Y G E S L V R D P E K T T R D P V T
UniRef90_F0VFL5 V S R T P T G I L Q E S V R Q V M K D C I R T E A L S D M M A N A S T T T D P E K
UniRef90_F1KWA6 M R R V D H G L A T V R S M L C E H V I K D V G R A L V T D P E R T K D P V E
UniRef90_D8U8T8 M S R T P N G L Q P L R Q A T F E E F Y K R S G F A I V P Q V G G E A A D V D P K E
UniRef90_O13790 L T R V P N A L E F L R Q A L S S Y I K K T G Q R R V M D D E K D K
UniRef90_V4MGC2 Y Q P I P Q G L E P I A Y L F K K H I I E D G T S L I K Q T D D T S T N
UniRef90_R0I6V1 F Q R V N A V A L L K L A L S A Y I R A T G Q G L I V D E E K D A K E L V P F
UniRef90_K4A5W1 L A R I P E G L D P L R K K F E E H V I K K A G L A A I A K L Q G E A A N E P K A
UniRef90_L8X5R2 F S R L E E G L K V I A D T M S A Y L R E Q G R M L V K E E E N G N T N P I T
UniRef90_B4Q6D1 V S R I T D G L G E L K K L E T H I H N K G R L A A I E K C G E A A L N R L N R
UniRef90_UPI0003EBEC5E F S R V K N G T T E L C A H F N A Y I K K K G R T I V I D P E K D K S
UniRef90_Q7QJY4 L S R I P E G L L E P L R R K K F E E H V I N K A G L G S V S R L V E A D S L D P K A
UniRef90_K5VY40 L A R I P E G L L E P L R R K R F E E H V I K R A G L A A V D K L I G A D A V E P K A
UniRef90_D8Q067 F S R I K G G L E D L C T Q F N A Y I K S Y G K T I V I N P E K D K G
UniRef90_V9MGA7 L S R I K D G L D P L R N K F E T H V I R K A G L A A V E K V P N G D A V E P K V
UniRef90_C6HTF2 M D R V S D G V L P M L R D L E Q E Y I Q S Q G L A D M L A S A D V T Q D S E K
UniRef90_B7QN06 L M R V P S K T L D P L A S A L E E Y I K K E A N V A I E K I K N Q A D T D S P K A
UniRef90_H8X5P8 L S R I P E G L L E P L R R K R F E E H V I K A A G L S A I E G G A N V D S L D A K A
UniRef90_A8P644 L L R I P E G L D A L R K A K F E T H V I R K A G L G A I M K V E A S E N T E K P V
UniRef90_G2XG36 C A R I H A L R K A F R A Y I K K A G I A I M D E E K D K D
UniRef90_I0YPX5 L R P I Q S G L G V L V E Q V E E F I K Q T G L D A V L N V K G D N I P S Q
UniRef90_V4B481 V S R I Q D G L G E L R K L L E T H I H N Q G L A A I E K C G E A A L N D P K M
UniRef90_G1KPA4 L S R I P D G L D P L R K T K F E S H V I R N A G L A A V A K V A S D A D K E P K V
UniRef90_Q2H329 F S R V Q G E I Q V L L Q Q W L E Y I K A F G S T I V I N P E I D N T
UniRef90_UPI00045417AB

UniRef90_T1ED68 Y I Q S L L D L L K 330 R F D H F L H E S 340 S N D R L F K Q M I 350 S D F F H F I L 360
UniRef90_N6UCE3 F V Q S L L D L L K D G T F D H F L N N S F F N K D K L F F K Q M I S A R S D D F F H F I L
UniRef90_D2VT99 Y Y E E R L L L K L L H L L T Y F S A L L V N N Q F K N D D P L R F L L T A R D K D A F F T H F I L
UniRef90_T1PP72 Y I E R L L L L K L L F K K Y S A L L V N N K N A F N D D K T F F K Q K I Q D K A F F E Y F I L
UniRef90_A8NPM6 Y I Q A L L L D L L K N Q K F D H F L L D A F F D N D K S T F F K Q K I Q D K A F F E Y F I L
UniRef90_T1KPL7 Y V T T L L L G V F H K E K Y N D N I L V L N Q T S C F F E H N E K E F T N S L R E N A F F E F F I V I N
UniRef90_UPI0002653DE9 M V Q D L L L D F K D K M D N I L V R T Q C F F E H N E K E F T N S L R E N A F F E F F I V I N
UniRef90_Q5BI50 M V Q D L L L D F K D K M D N I L V R T Q C F F E H N E K E F T N S L R E N A F F E F F I V I N
UniRef90_S3CT85 Y V T T L L L E T Y T Y S T N I L V K N E C F F D S A L F N R A L D T E A C R E N F C
UniRef90_Q015Y9 F T R S A I E T Y T Y S T Y V V N E C F F D S A L F N R A L D T E A C R E N F C
UniRef90_Q6C9B4 Y V D T L L I G V Y E R Y V H L V V E V A F S N H A T S L H K V L D A A C L A F F T V I N
UniRef90_E3MPT1 Y M S T L L L E V H E R Y Q G N I V D R S C F F G R N E K F V N S L K E S A A I E F F V I N
UniRef90_E9GDK1 M V Q E L L L D F K E K L D D N I V V T C F F G R N E K F V N S L K E S A A I E F F V I N
UniRef90_L1ISW8 M V Q D L L L D F K A R L D E L L L E Q A F A S N D E T L S H A L L K D A F F E T F I V I N
UniRef90_A8I7H0 Y V Q A L L L D M R D K Y E R I L V T Q A F A D D E K T F F M Q S L L N D K A A F E H F V I N
UniRef90_Q17389 Y V K T L L L E V H E R Y Q S L V N R S F F K N D D P L R F L L T A R D K D A F F T H F I L
UniRef90_M7YRV6 K K E M V G M Q
UniRef90_L8HCT6 M V P T L L L E L V K T K L D T I L V R E D S F F H S T D A G F V A H A M K E A F E H F I N
UniRef90_UPI0002658BD9 Y V A A L L L D L V K K K Y S L L V L K R A S F F N D E T P E F F T R S L L D N A C R E F F I N
UniRef90_R8BHX6 Y V D A L L L Q L L R A R C D D D I L L K Q S L F N Y N D T V F F S N T I K D A F F E H F I N
UniRef90_U6I2Q7 Y V S C L L L E F K R A R C D D D I L L K Q S L F N Y N D T V F F S N T I K D A F F E H F I N
UniRef90_W1NUM2 M V Q L L L I E L H N K Y M V Y V T E C F F Q N H R F F H K A E K D A F F E Y F I N
UniRef90_D7MJV8 Q L L L I E L H N K Y M V Y V T E C F F Q N H R F F H K A E K D A F F E Y F I N
UniRef90_F1KTC7 L V A D L L L V M K G K L D N I L V K S C F F Q N H R F F H K A E K D A F F E Y F I N
UniRef90_A8JHY5 M V E R L L D L K K S R L D E V V L K A G A F F D D D P R F L L T A R D K D A F F E H F I N
UniRef90_H2ZM42 Y I E L L L S L F N R F S D L V V K T R S F S F R S N D D R K T F K Q N A L T N A S D F F E H F I N
UniRef90_E4X7F3 Y I Q A L L L D L K K E K Y D E I V L S D S F S F R S N D D R K T F K Q N A L T N A S D F F E H F I N
UniRef90_M8AAJ6 F V I Q A L L L D N E K K D K Y D E I V L S D S F S F R S N D D R K T F K Q N A L T N A S D F F E H F I N
UniRef90_R7TLY6 M V Q Q L L L D F K E R V D N I V I E V C F F Q N K E K F F Q N A M K E S F F E H F I N
UniRef90_I1F1C6 Y I Q S L L L D R D K Y S V Y I L E K S F F S N D P T F R Q K D L Y F F E F F I N
UniRef90_G7ZY96 F V Q R L L L D E K D K F S R I L N M A F S N D K L F F Q K D L Y F F E F F I N
UniRef90_M4EX27 L V G K I I D L H D K Y M V Y V T D C F F K N H T L F H K A L K E S A F E F F I N
UniRef90_V4ANR1 M V Q K L L L D F K D K L D N I L V D V C F F G K S E K F V N V M K E S A F E F F I N
UniRef90_Q5K745 Y V E A L L L E V H K G K Y T S M V E G P F R G E M G F N R A L D Q A C G D F C
UniRef90_A7SM65 C I Q N L L L E L K D R F D H F L H N G F S S D R L F F K Q A L I G S E F F E Y F I N
UniRef90_K0RBC5 F V K S L L L D L H E K Y Q G V L V K R E T F A N D E H H L F F Q K A L K N S E F F E F I N
UniRef90_B2ASL5 Y V D A L L L E L H T K Q Y Q G L V I K R A F S N D E A E F T R S L D N A C R E F F V I N
UniRef90_I11179 F V Q R L L L N E K K D K Y D N I V I S T S F G N D K S F F Q N A L T S A F F E Y F I N
UniRef90_H9J8B6 M V T E L L L D F K E Q L D H V V N T C F F R G N E D K A G F I Y S M R E A K A C R D F A N R
UniRef90_Q4PFM6 Y V S A L L L K T H K Q S N L N T V N V A F R G E A G F F A A L D K A C R V Y M N R
UniRef90_M5E5M0 Y V H A M L R V Y D H N V R T I T T S F D A D E A G F F A A L D K A C R V Y M N R
UniRef90_A0A024UW69 M V T A L L L A L Q Q K F N V F L A S Q C F W A D D K A F Y Q N C C M K E S F F E A F M N
UniRef90_E9BZ15 F V Q D L L L D M K Q L D T L L L S Q C F W A D D R F Y Q N C C M K E S F F E A F M N
UniRef90_UPI0003599C3A M V Q Q L L L D F K D K L D N I V I F E C F F M K N E K F F V N S M K E S F F E A F I N
UniRef90_D8PNF5 Y V D A L L L E V H R K N S E T V Q R S F F A G E A G F A A S L D N A C R E F F V I N
UniRef90_A0A022TP11 Y V D S L L L Q V H G K Y R S M V Q D E A F A G E T E F V R S L D N A C R E F F V I N
UniRef90_F0YHJ9 F L E G L L L L R S K Y D A V V T L A F R G E T A A Q K R L K E A F E Q F L N A
UniRef90_L8HJK9 T L L D V V V K Y S D V V K T A F F N D S A G F V A A L D K A M R Q V I N
UniRef90_UPI0003F096F0 Y V Q T L L L D L K E R F D H F L L K D A F F D N D S S F K N K I Q S D F F F F N K
UniRef90_H3F5G1 F I Q E L I D L K E R F D H F L L K D A F F D N D S S F K N K I Q S D F F F F N K
UniRef90_M0U169 L V R S V I E L N A K Y L A F S N D C F F K N G A G F A A S L D K A C R E F F V I N
UniRef90_K5X9W2 Y V D A L L L E V H R K N S E T V Q R S F F R G E A G F V A A S L D K A C R E F F V I N
UniRef90_J4IAJ9 Y V D A L L L E V H R K N S E T V Q R S F F R G E A G F V A A S L D K A C R E F F V I N
UniRef90_E3MJ05 Y V K T L L D I H E R Y Q G L V T D R S F R K D P G F L L K S L D N A A I A F A F I N
UniRef90_T0RG05 F V Q A V L V L K E R Y A M G F L T Q C W G F D D K A F Y K C I Q R G N G F E A F L N T
UniRef90_A0A022Q7G2 F V E S L L L D K K D K Y D K V I A S S F F N D K T F F Q N A L N S S F F E Y F I N
UniRef90_J3LH23 F V Q R L L L N E K K K H D K I I N V A F R S E K T F F Q N A L N S S F F E Y F I N
UniRef90_F4S1K6 Y V D A I L S V H S K Y L D K I V K A F R S E S G F S A A L D K A C R D F V I N
UniRef90_UPI0003441075 M V Q D L L L D F K D R V D H V I E V C F F Q R N E K F I N L M K E S F F E T F I N
UniRef90_UPI0002B42901 M V Q E L L L E F K E K L Q M L V I E E S F F N K E K F I L T M K D S F F E Y F I N
UniRef90_G0R9Y4 Y V D A L L L E H T K Q Y Q G L V I K R A F N D E P E F T R S L D N A C R E F F V I N
UniRef90_H9JJH3 Y V S T I L L E V H T K K Y N A L V L V A F N D S G F V A A L D K A C G R F I N S
UniRef90_Q1WF16 M V Q E L L L D F K D K L D F L I E A S F L K N E K L I V A M K D A F F E T F I N
UniRef90_A0A059D1T1 L V V Q I I E L H H K K Y L A Y V T D C F S N H F L H K A L N E S F R T F F N
UniRef90_F6PW28 Y V Q T I L L D V H K K Y N A L V Q T S F D N D S G F V A A L D A C G R F I N K
UniRef90_B7G601 F V K A I I E L H H K K Y L G V V K K D F S H S G F F Q K A L K D A F V E I V N K
UniRef90_J9JP12 Y V S V I I N V H H K K Y N A L V A V S F F N D S G F V A A L D K A C R Y F I N N
UniRef90_C4Y1B7 Y V H A L I S L H S K F N D V V C G A F K K D P L F I K A L D A C R Y F I N V
UniRef90_F0VFL5 F V T N F L A L K A K F D Q I V I R A F G E S K D A F E G A L V A A F E T V I N T
UniRef90_F1KWA6 Y V E Q L L S M F S R F S S L V A T A F Y D D P R F L L T A R D K A F Q D V V N D
UniRef90_D8U8T8 Y V Q A L L L D M R D K Y E K I I T Q A L E R T R L L P N S L Q Q A F E H F V I N
UniRef90_O13790 Y M E M L L S T Y K A S K E L I V N T A F H G D T D F T K S L D T A F E L V I N
UniRef90_V4MGC2 M V Q S L L L D F K N S L D T I V E Q A F S K N E S F G N T I K D S F F E H L I N
UniRef90_R0I6V1 Q V V N E L Q D K Y M V Y I I K C F
UniRef90_K4A5W1 Y V D A L L L D F K A S L D K E T L E E S F F A K N E A F S N T I K D S F F E H L I N
UniRef90_L8X5R2 F V Q N L L L D L K D R F D Q F L V H S F A N D R I F K N V I S S D F E H F I N
UniRef90_B4Q6D1 M I A S A W T L K K P K Q H F V C F C F
UniRef90_UPI0003EBEC5E M V Q D L L L D Y K K D K M D N I V N T C F F E R N E K F G N S L R E A F E Y F I N
UniRef90_Q7QJY4 M V D A L L L D V H H K N T E T V N R S F R G E A G F F V A S L D R A C R D F I N K
UniRef90_K5VY40 Y V D A L L L N V H H S K N S E I V Q R S F R G T S A G F V A S L D K A C R D F I N K
UniRef90_D8Q067 M V Q E L L L D F K K M D G L V S E C F F G T S A G F V L A L K E A F E H F I N
UniRef90_V9MGA7 Y I D A L L L Q V H T K Y Q A M V V M A F A G E S E F V R S L D N A C R E F F V I N
UniRef90_C6HTF2 Y V E Q L L L D I F E R F S L L V K E A F N D D P R F L L T A R D K A F K Q V I N
UniRef90_B7QN06 Y V E Q L L L A I F Y N F S L L V K E A F N D D P R F L L T A R D K A F K Q V I N
UniRef90_H8X5P8 Y I N T L I A I Y N F S N D L V I Q A F N K D T K F L I R S L D N A C R Y F V I N
UniRef90_A8P644 Y V D A L L L E V H H K N S E T V A R S F K S E A G F A A S L D K A C R E F F V I N
UniRef90_G2XG36 M V D A L L L E V H T R Q Y S G L V S R A F R E A E F T R S L D N A C K E F F I N
UniRef90_I0YXP5 Y V K L L L D M K E R L D T V L I E A F R E A E Q F G H A L K D A F E H F I N
UniRef90_V4B481 F V E S M L E V H N R Y K D M I K N V F N G D Q Q F V G A L D K A C A H V I N Y
UniRef90_G1KPA4 Y V D T L L L D V H H K K Y N A L V M S A F N D A G F V A A L D K A C R E F F I N
UniRef90_Q2H329 Y V D A L L L E V H T K Q Y Q G L V K R A F K D E P E F T R S L D N A C R E F F I N
UniRef90_UPI00045417AB M V Q E L L L D F K N T V D H I L D T C F L I N E K F I N A M K E A F E T F I D K

UniRef90_T1ED68	N S K S P
UniRef90_N6UCE3	N P K S P
UniRef90_D2VT99	E V V S P
UniRef90_T1PP72	T S V F K L E
UniRef90_A8NPM6	N P K S P
UniRef90_T1KPL7	N S L T K L A N
UniRef90_UPI0002653DE9	R L N K P A E
UniRef90_Q5BI50	R A N K P A E
UniRef90_S3CT85	N E V C K A A S
UniRef90_Q015Y9	
UniRef90_Q6C9B4	N A I
UniRef90_E3MPT1	N A V T
UniRef90_E9GDK1	R L N K P A E
UniRef90_L1ISW8	R Q N K P A E
UniRef90_A8I7H0	N V R S P
UniRef90_Q17389	N A V T K
UniRef90_M7YRV6	G V
UniRef90_L8HCT6	R E N R P A E
UniRef90_UPI0002658BD9	N H Q T K
UniRef90_R8BHX6	N D V C K S
UniRef90_U6I2Q7	N P K S A E F L
UniRef90_W1NUM2	R Q N R P A E
UniRef90_D7MJV8	
UniRef90_F1KTC7	R A N K P A E
UniRef90_A8JHY5	R A N K P A E
UniRef90_H2ZM42	Y S V F N L E
UniRef90_E4X7F3	N S K S P
UniRef90_M8AAJ6	N
UniRef90_R7TLY6	R Q N K P A E
UniRef90_I1F1C6	N D K S P
UniRef90_G7ZY96	N P R S P
UniRef90_M4EX27	K V
UniRef90_V4ANR1	R Q N K P A E
UniRef90_Q5K745	N A A C
UniRef90_A7SM65	N
UniRef90_K0RBC5	D V
UniRef90_B2ASL5	N E V C K S
UniRef90_I11179	N
UniRef90_H9J8B6	R Q N K P A E
UniRef90_Q4PFM6	N K A T G A S
UniRef90_M5E5M0	N Q A T G A S
UniRef90_A0A024UW69	S R L C
UniRef90_E9BZ15	R Q N K P A E
UniRef90_UPI0003599C3A	R Q N K P A E
UniRef90_D8PNF5	N A A T G T S S
UniRef90_A0A022TP11	N A L C T T S S
UniRef90_F0YHJ9	D A R C
UniRef90_L8HJK9	N P I N K
UniRef90_UPI0003F096F0	N A V T K A A N
UniRef90_H3F5G1	N K R S P
UniRef90_M0U169	
UniRef90_K5X9W2	N A A T G A S S
UniRef90_J4IAJ9	N D A T G T S
UniRef90_E3MJ05	N A V T
UniRef90_T0RG05	T R T C
UniRef90_A0A022Q7G2	N P R S P
UniRef90_J3LH23	N
UniRef90_F4S1K6	N V I T G K S S
UniRef90_UPI0003441075	R P N K P A E
UniRef90_UPI0002B42901	R P N K P A E
UniRef90_G0R9Y4	N E V C K S
UniRef90_H9JJH3	N A V T K A A N
UniRef90_Q1WF16	R P N K P A E L L
UniRef90_A0A059D1T1	
UniRef90_F6PW28	N A V
UniRef90_B7G601	N V
UniRef90_J9JPI2	N L V T R
UniRef90_C4Y1B7	N V I
UniRef90_F0VFL5	D T
UniRef90_F1KWA6	T C I F K M E
UniRef90_D8U8T8	N V R S P
UniRef90_O13790	N V V C
UniRef90_V4MGC2	R Q N R P A E
UniRef90_R0I6V1	
UniRef90_K4A5W1	R Q N R P A E
UniRef90_L8X5R2	N A A T G T S S
UniRef90_B4Q6D1	N N K S P E Y L
UniRef90_UPI0003EBEC5E	
UniRef90_Q7QJY4	R S N K P A E
UniRef90_K5VY40	N P A T G T S S
UniRef90_D8Q067	N
UniRef90_V9MGA7	R L N K P A E
UniRef90_C6HTF2	N A L C N T S S
UniRef90_B7QN06	T S V F R L E
UniRef90_H8X5P8	N V I
UniRef90_A8P644	N A A T G S S S
UniRef90_G2XG36	N E I C K S
UniRef90_I0YPX5	R S N R P A E
UniRef90_V4B481	R S V C K S P E L
UniRef90_G1KPA4	N A V T K M A
UniRef90_Q2H329	N E V C K S
UniRef90_UPI00045417AB	R P N K P A E

UniRef90_B9H410
UniRef90_V2XMMW9
UniRef90_A3LP00
UniRef90_N1J920
UniRef90_M5FTG7
UniRef90_H2ZJ75
UniRef90_T1FMN4
UniRef90_E3LTU1
UniRef90_W9SH67
UniRef90_UPI000359A56B
UniRef90_L11JD4
UniRef90_G4T934
UniRef90_K3WVG7
UniRef90_UPI0003F4941C
UniRef90_UPI0001CBA948
UniRef90_B3RQE1
UniRef90_D5GF98
UniRef90_T1HBM2
UniRef90_GOP035
UniRef90_B8BQ40
UniRef90_F0WC08
UniRef90_H2V4F7
UniRef90_UPI00022477A1
UniRef90_M7SDY4
UniRef90_I4YE63
UniRef90_C1ED14
UniRef90_C3Y4H3
UniRef90_B9WDD6
UniRef90_F4P9D3
UniRef90_Q6BRL6
UniRef90_V4MHH2
UniRef90_C5LHP8
UniRef90_B0D7N3
UniRef90_H2ZFM0
UniRef90_UPI0002657617
UniRef90_M2VU16
UniRef90_M2QAT6
UniRef90_A0A059D2P2
UniRef90_E9C7H4
UniRef90_A8QF27
UniRef90_E2AII3
UniRef90_J4I8V9
UniRef90_S4RCX6
UniRef90_A5DBB4
UniRef90_K7J9J0
UniRef90_T1I044
UniRef90_E1FV36
UniRef90_J6ET83
UniRef90_G3B7Q7
UniRef90_I1CNC5
UniRef90_A0A024JG26
UniRef90_S8DPB8
UniRef90_UPI0004407C16
UniRef90_UPI0004623D9D
UniRef90_A8X279
UniRef90_E3QKD1
UniRef90_UPI0004416509
UniRef90_K0KS10
UniRef90_D7KXR5
UniRef90_Q4RTC1
UniRef90_G7KDU3
UniRef90_B3RTK6
UniRef90_UPI000258E093
UniRef90_A7RI48
UniRef90_Q23639
UniRef90_D6RLT9
UniRef90_A0A044V961
UniRef90_K5VW89
UniRef90_V2X7L1
UniRef90_F1P2W9
UniRef90_A8XSK6
UniRef90_U6PT65
UniRef90_G9MW51
UniRef90_G3AR94
UniRef90_UPI0004407CFD
UniRef90_K7H786
UniRef90_W7TB39
UniRef90_UPI00026598AC
UniRef90_C1G1Y9
UniRef90_UPI0002653A47
UniRef90_T1KKM8
UniRef90_E9BX25
UniRef90_D8Q468
UniRef90_A7EQJ0
UniRef90_C7YHN6
UniRef90_A0A016PYE1
UniRef90_S7Q3S4
UniRef90_L1JF47
UniRef90_UPI0004412007
UniRef90_E2C3F0
UniRef90_G0N928
UniRef90_S8AHQ4

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

UniRef90_B9H410 L H K M G G N 50 60 70 80
UniRef90_V2XMMW9 T S A K M V G V D L Y N K L E E Y F I A H F R Q I K E K A A S L H N E E L L R
UniRef90_A3LP00 V N K S R H G A E I Y A K L D V I L T Q F Y L F R Q I K E K A A S L H N E E L L R
UniRef90_N1J920 T S Q H L L G E D L Y Q N L S F L T Y L L K D L V A A S K S H Q D D E A L L T
UniRef90_M5FTG7 T S S R M M G S D L Y N S L L Q R Y F R D H L Q S I R G Q T D T L H H D D E T A L L Q
UniRef90_H2ZJ75 L H K H G S K L Y T G L H E V V T E H L M K K V R G D I L H S L N N D F L Q
UniRef90_T1FMN4 S H K M A S H L Y N D L R E V C E T H I K H K V N D F V T E M D R D N Q F L K
UniRef90_E3LTU1 S W V E D G P Q R L R D I L T R E I N G Y V Q E A S E K I R K L K S D E S L L N
UniRef90_W9SH67 L H K L G A N L Y Q R L E R E C E T H V A A A L R A L V G Q S P D L V V F L
UniRef90_UPI000359A56B T V P E P H G S D L Y T S T K E F L E D H V R N L H K K D I L V A S G E D H M L E
UniRef90_L11JD4 T Q K N N Y A D Q L Y Q K Y G M I Y E T Y L H A T V L P A I K S K K G E A M L H
UniRef90_G4T934 V S S R M M G S D L Y N N L I R Y F V S H L T E L R N A S D S M V D V A L L T
UniRef90_K3WVG7 T W K M A A R L Y K K L E D T C S T F L R A R V E S L Q K S T D I N M F L E
UniRef90_UPI0003F4941C T Q H R P Q G A D L Y R S L N T Y L L E H S K K M R Q E T E K L S D I D L L K
UniRef90_UPI0001CBA948 T T A N R V G M E L Y S R L K D F L A F Y L V P K V L E A N E A I G E T S L L T
UniRef90_B3RQE1 L K K H G D R L Y G N V K K L V G E H L Q M V A V N D R R T V G T K F S L L R
UniRef90_D5GF98 L W D E F G P P K V K D A L K D D I M D F L K R A Q Q R V L S H Q E D Q A L L K
UniRef90_T1HBM2 T N T E F I G R D M Y N R L E D F V S T T C K E L C K K C A E L N G E G A L L E
UniRef90_GOP035 T Q R S P Y N W D L Y Q R H G E T I E Q Y L R T T V L P A L L E N Q G G T I L L N
UniRef90_B8BQ40 L Q K H G D L L Y N G V R Q V I T E Q C E G S A D E I A S T P N E N F L L A
UniRef90_F0WC08 S Y K V S P T L Y K Q L R V V C E D H V Q A Q I H E Q F R E Y P F F C F G Q P
UniRef90_H2V4F7 L D E K G P P K L R D S L K E D I M D F I K Q A Q Q R V M A H Q E E Q A L L K
UniRef90_UPI00022477A1 T S Q H L L G E D L Y K K L K E Y L N N H L A E L Y E Q S K T H S D E A L L T
UniRef90_M7SDY4 T S S R M M G S D L Y S N L I K Y L T S H L K I V K E N S D S L Y D L Q L L Q
UniRef90_I4YE63 L H K L G A G L Y A R L R A S C E S H V V R E R V A T L R G S R D D P V A F L N
UniRef90_C1ED14 V N Y P E P L A E Q L Y N E T K N F L E Q H V V Q S L Y K I V N S S L D N L L A
UniRef90_C3Y4H3 V N K S R R R G T E I Y K K L E D Y L T D F I K N L K R L P N E S F L E
UniRef90_B9WDD6 L Q K A G E R L Y K G T Q T L I S E F L E K A V A Q N V S Q S K A H V F L N
UniRef90_F4P9D3 V N K S R H G S E I Y A K L D E Y L V E Y Q F I T S L L K K D P S D S F L E
UniRef90_Q6BRL6 R P P H D Y S E K L Y D K Y H E T I E Y I N S T V L P A L R H D D E Y M L L R
UniRef90_V4MHH2 T Q R S T P N N W E L Y Q R Y G E S M A S Y V T K K V V P K I E G L E G E A L L K
UniRef90_C5LHP8 T S S K T P G N Q L Y S Q L S E Y F V V H S E G M L E K T E T L Q E G V D L L R
UniRef90_B0D7N3 T S S K T P G N Q L Y S Q L S E Y F V V H S E G M L E K T E T L Q E G V D L L R
UniRef90_H2ZFM0 L Y K H K I A K S L Y C Q L K D V C E C H I R K Q V H V F D D G V S G E T F L R
UniRef90_UPI0002657617 I W D D K G A E Q L D R A L Q E D V A T Y V R E A Q R R V M D N Q E D T A L L T
UniRef90_M2VU16 L L K W G S F L F E K L Q E E V E Q H V A T Q I N S P L Q Q R S H E S E T F L Y
UniRef90_M2QAT6 L Y K H G E T L Y K G T C Q L I A N H L E K L A S P L Q Q R S Q A G E T F L Y
UniRef90_A0A059D2P2 L H K Q G G M L Y N G L V Q V I T E H L R S V A T R I E N S I G G N F L A R
UniRef90_E9C7H4 T W I E D G G D M V L Y R R E L E A E V H R Y I V A A E R I L M Q H E E E N A I L R
UniRef90_A8QF27 N H K M A S T L Y S N L T E V L T E S H V K A N I E Q F L E S M D R H I F L K
UniRef90_E2AII3 L Y K H G E T L Y E G T N K L I E N L D K L A N E Y I V P A F P T G N L L K
UniRef90_J4I8V9 V Y P E P L G D R L Y S E T R A F E E H V Q I L H K K V V E S E E R L I M
UniRef90_S4RCX6 T N K S R H G A E I Y L K L D E Y L V Q F I S S L L E K S P D E T F L E
UniRef90_A5DBB4 V Y P E P L A D R L Y N E T R K F L D D H V V S Q L L V K V V S A G G E N S L L Q
UniRef90_K7J9J0 V Y P E P L A D R L Y N E T R R F L I N H V K N L L L E K V V S A G G E N S L L Q
UniRef90_T1I044 T N S A A V K I Y N K L K T C I F S Y I V E E L H I L L D V S D S T S L F Q
UniRef90_E1FV36 T N S A R N G G A E I Y K K L S Q F L A E H C K S M R E L N D L E L L K
UniRef90_J6ET83 T N K S R N G S E I Y S K L E K Y L V K L I T S L R K E P N D S F L E
UniRef90_G3B7Q7 M R Q F G E K L Y H D V E K V I A E Y L E K T A Q E T I V P A F V Q S F L K
UniRef90_I1CNC5 V S H G T L G A E I Y E S L S Q Y L K N H L S T E I K N E S T S Y T D E N L V N
UniRef90_A0A024JG26 L Y K H G E T L Y G G T K K L I A D N L S K L A D P V Q K A Q S G E L L L K
UniRef90_S8DPB8 K L N T T V G V H L Y D K L T E Y L I N Y V G A V R E G A E N H R D E D L L R
UniRef90_UPI0004407C16 L Y K N G D R L Y K G A S Q L V A E N L D K L A K P V Q R S Q S G E G E M L L K
UniRef90_UPI0004623D9D L Y K H K H G E R L Y N G L R E V I Q E N H M E V V R V R I L I E S M D S G V F L E
UniRef90_A8X279 L K K K G E L L Y E R V K Q F E E Q Y F S E H V I P T I E R L V T A N L V S
UniRef90_E3QKD1 L N S R K G E M L Y N G V C D L V V E N L E N L A A E V E Q S Q E W E L L L K
UniRef90_UPI0004416509 V N K S R T P Q N L Y K K L K D Y L I T Y V S L K K K Q Q N E S F L E
UniRef90_KOKS10 N Q R S D Y S Q Q L Y D K Y R K V I E D Y I I Q T V S P S L R E K H D E D M L R
UniRef90_D7KXR5 S H K I S A K L Y K Q L R A V C E I H I K A Q I D Q F R E Y P S Q F L V T D
UniRef90_Q4RTC1 V H K F G E K L Y S G L V A T T S H L K E I A R S L E A T E G S S F L E
UniRef90_G7KDU3 T H S L S P R L Y N E L K I Q C E E Y T K S L H Q L I D D F M D E M A Y L I
UniRef90_B3RTK6 V Y P E P F A D Q L Y N E T K R F L E N H V F Q L V T K V R A Q G E S G L L Q
UniRef90_UPI000258E093 V Y P E P L G E K L Y S E T K F L E N H V K S L Y Q A V S S P D I D L L R
UniRef90_A7RI48 S W V D D G P L K I R D I L T R C I N D Y V H E A N K R I R S L Q T D G S L L I
UniRef90_Q23639 L Y K E G D M L Y R G V C N I E Q H I I P I N D R L Q R S Q A G E L L L K
UniRef90_D6RLT9 T S P A Y N S K S L Y S H L K Y F L I Q N Y V E N L A E V C K G S D N D E N L L N
UniRef90_A0A044V961 L Y K H G D V L Y S G L Q E L V E E H L N E L A E R V Q E T H E G E V L L K
UniRef90_K5VW89 L Y K A G D K L Y N G T K Q I L S E K L D Q L A S D E V R S Q E N E V L L K
UniRef90_V2X7L1 V Y P E P L G E R L Y T E T K F L E N H V R H L H K R V L E S E Q V L V M
UniRef90_F1P2W9 T G A D F V G H E M Y Q K V E E Y V S A Y V T A V R E K G A E L S G E D L L K
UniRef90_A8XSK6 S W V D D G K K K L H A A I D Y N V K E Y V R M A R E R I N Y H I E R G D L L R
UniRef90_U6PT65 T S Q H R G A H L G E D L Y N N H L K Y L Q R H L A D L V K S H T R D E A L L A
UniRef90_G9MW51 V N K S R A G A E I Y S K L E T Y L T Q F I K G L L K K E P H E S L L E
UniRef90_G3AR94 L H K Y G K Q M Y D G V A K Y I M E N I D K L A E T V G V P T F P S F L K
UniRef90_UPI0004407CFD L H K H G E M Y Q R V E Q Y V T Y V K D I L S K G T E L S G E D L L K
UniRef90_K7H786 A H K H A E I L Y Q G V Q N S V Q T Y L N T V S T F V A N A S D E R L L K
UniRef90_W7TB39 A H G N A E K V Y F E L Q N I I E A H V A A S T V N F L K T Q D H I D F L R
UniRef90_UPI00026598AC
UniRef90_C1G1Y9
UniRef90_UPI0002653A47 V F P E P H S E R L Y N V T K L F L E E H V D N L R K Q V A G A G E S L L S
UniRef90_T1KKM8 V A K P P Y P E E L Y F E E T K K F L I T H V V Q K L H S Q I L R V Q M G D N L L V
UniRef90_E9BX25 T A R P P F A D K L F R E V S A F F S R H V T A L R E G L E Q E S N L L Y
UniRef90_D8Q468 L L R H G E K L Y N G V K Q L V A E N L E T L A Q E R I I P Q E S E I L L K
UniRef90_A7EQJ0 L L R H G E K L Y A D G V D M T T V E L V L A S K T H V D E A L L S
UniRef90_C7YHN6 L K K K G E A L Y D R V K A F E E Q W F A D H V I P K I R D L V T T S F L K
UniRef90_A0A016PYE1 L K K K G E L L Y E K V K G F E E Q W F N D H R S I H E K R Q T G E R F L K
UniRef90_S7Q3S4 L H K N G D M L Y K G T K Q L V E N L D R L A R E Q V I R N S Q E G E R L L K
UniRef90_L1JF47 L H K H G D M L Y N N V D A T L K R R S M E L C E R V E K N T D E T F L S
UniRef90_UPI0004412007 L Y K N G D K L Y K G S T Q L V A E N L D K L A K E Y I K A Q E S E R L L K
UniRef90_E2C3F0 V Y P E P L A D R L Y N E T K R F L D N H V F Q L L T E V R A Q Q E S N L L Q
UniRef90_GON928 S W V D D G P R M I R N I L T K K I N E Y V N E A S V R I K S L Q T D E S L L N
UniRef90_S8AHQ4 L K K H G D A L Y N S V N I L V K E R L R R V T S E L E R R E S G N R F L A

UniRef90_B9H410 UniRef90_V2XMMW9 UniRef90_A3LP00 UniRef90_N1J920 UniRef90_M5FTG7 UniRef90_H2ZJ75 UniRef90_T1FMN4 UniRef90_E3LTU1 UniRef90_W9SH67 UniRef90_UPI000359A56B UniRef90_L11JD4 UniRef90_G4T934 UniRef90_K3VVG7 UniRef90_UPI0003F4941C UniRef90_UPI0001CBA948 UniRef90_B3RQE1 UniRef90_D5GF98 UniRef90_T1HBM2 UniRef90_GOP035 UniRef90_B8BQ40 UniRef90_F0WC08 UniRef90_K2V4F7 UniRef90_UPI00022477A1 UniRef90_M7SDY4 UniRef90_I4YE63 UniRef90_C1ED14 UniRef90_C3Y4H3 UniRef90_B9WDD6 UniRef90_F4P9D3 UniRef90_Q6BRL6 UniRef90_V4MHH2 UniRef90_C5LHP8 UniRef90_B0D7N3 UniRef90_H2ZFM0 UniRef90_UPI0002657617 UniRef90_M2VU16 UniRef90_M2QAT6 UniRef90_A0A059D2P2 UniRef90_E9C7H4 UniRef90_A8QF27 UniRef90_E2AII3 UniRef90_J4I8V9 UniRef90_S4RCX6 UniRef90_A5DBB4 UniRef90_K7J9J0 UniRef90_T1I044 UniRef90_E1FV36 UniRef90_J6ET83 UniRef90_G3B7Q7 UniRef90_I1CNC5 UniRef90_A0A024JG26 UniRef90_S8DPB8 UniRef90_UPI0004407C16 UniRef90_UPI0004623D9D UniRef90_A8X279 UniRef90_E3QKD1 UniRef90_UPI0004416509 UniRef90_K0KS10 UniRef90_D7KXR5 UniRef90_Q4RTC1 UniRef90_G7KDU3 UniRef90_B3RTK6 UniRef90_UPI000258E093 UniRef90_A7RI48 UniRef90_Q23639 UniRef90_D6RLT9 UniRef90_A0A044V961 UniRef90_K5VW89 UniRef90_V2X7L1 UniRef90_F1P2W9 UniRef90_A8XSK6 UniRef90_U6PT65 UniRef90_G9MW51 UniRef90_G3AR94 UniRef90_UPI0004407CFD UniRef90_K7H786 UniRef90_W7TB39 UniRef90_UPI00026598AC UniRef90_C1G1Y9 UniRef90_UPI0002653A47 UniRef90_T1KKM8 UniRef90_E9BX25 UniRef90_D8Q468 UniRef90_A7EQJ0 UniRef90_C7YHN6 UniRef90_A0A016PYE1 UniRef90_S7Q3S4 UniRef90_L1JF47 UniRef90_UPI0004412007 UniRef90_E2C3F0 UniRef90_G0N928 UniRef90_S8AHQ4

90 100 110 120

UniRef90_B9H410 L V E E C W H D L C D Q M L M I R S I A L L Y L D R T Y V V K Q P N A R S L W D M G Y UniRef90_V2XMMW9 Y Y A A E W D R Y T T G A N Y L N N R L F T Y L L N R R Y W V V K Q R E R S D E G K K R D V F UniRef90_A3LP00 F Y L R K W D R Y T T G A G Y M N N R L V F D Y M N R R Y W V V K Q R K H V Y D D R R Y T L H UniRef90_N1J920 F Y L R E W D R Y T T A A K Y M N H L F R Y L L N R R H W V V K R K H V Y D D R R Y T L H UniRef90_M5FTG7 K Y A E E W N R Y T V G A N Y V N R R L F T Y L L N R R H W V V K R K N V V Y T V Y T L A UniRef90_H2ZJ75 V L N S A W D D H Q T C M V M I R S I L M Y M D R V Y V V Q N P S I L P S L W D M G UniRef90_T1FMN4 L L D Q G W K T H C K Q M T D I R S L F L V L D R S Y V Q N P S I L P S L W D M G UniRef90_E3LTU1 G Y I K E W N R F Y R Q S S I L P L P F K K L D D R V K S S E Q H F E P I R V V M UniRef90_W9SH67 S L V R C W Q D L C D Q L L M I R G I A L Y L L D R T Y R Q T P N V R S E L W D M G UniRef90_UPI000359A56B M Y H K H W E R F N T G A G Y L N Q L Y G Y L N N T Y I K K Q K Y S E A D M N Y UniRef90_L11JD4 E F A K R W K N H K L L V R Q M W K L F V Y L D R F Y I K R I S G L P L K A V G UniRef90_G4T934 Y Y A A E W D R Y T T G A N Y V N R R L F T Y L L N R R H W V V K R E K D E G R K N V Y UniRef90_K3VVG7 A V H Q L W E D H C E D L L V I R T I F M Y L D R T Y M Q T P H I A S E R W D M G UniRef90_UPI0003F4941C A Y A K R W E Q Y T Q G A T Y V N K L F N Y L N K H W V V K R E K D E G R K E V Y UniRef90_UPI0001CBA948 T L N S A W N D H Q T S M V M I R D G I L M Y M D R V Y V V Q N N V E F I Y N L G UniRef90_B3RQE1 Y F T A E W E R F K F S S G A Y L N R S I C A Y L N R H Y I K R H D Y F E I Y C M A UniRef90_D5GF98 L K F V W E D H Q L C M G M M K E V L M Y M D R V F C A D H K I P S L Y V S C UniRef90_T1HBM2 T Y L A E W R K F F T Q C D Y L P T P F R Q L E T S L A G K UniRef90_GOP035 F Y R S E W L A F F I F A K V M D R Q L Y G Y L N R R H W I R R E S Q D F M I Y T M A UniRef90_B8BQ40 E L K H R W S N H Q I M N K W L K K F F T Y L N D R Y Y V K H H S L P T L E Q A G UniRef90_F0WC08 F F N Q K W N D Y Q V I T M I R S I V L M Y M E H N Y V P Q K R K T P I H Q R S UniRef90_K2V4F7 V L P E E N S L Q T N K I M I R S I L F L F L D R T Y V L Q N S L P S L W D T G UniRef90_UPI00022477A1 A Y I A E W Q K F F T Q C N Y L P T P F R Q L E A S L R G K T S S S M Q K K N Q UniRef90_M7SDY4 Y Y L R E W D R Y T V A A K Y I H H L F R Y L N R H W V V K R K S T E D V Y T L H UniRef90_I4YE63 Y Y A A E W D R Y T T A A S Y V D R L F S Y L N K H W V V K R E K D E G R K N V Y UniRef90_C1ED14 R V D D V W G D H C D A T L T L R S V F L Y L D R T H S S V I E S V R S L W D M G UniRef90_C3Y4H3 T Y H A Y W Q E Y S K G A E Y M N Q L Y G Y L N S Q Y I R Q K K L M E G E L A UniRef90_B9WDD6 F Y V R K W T R F T I G A G Y M N N V F D Y M N R Y W V V K R E R S D G R K D V Y UniRef90_F4P9D3 Q V K S L W D D H L V C L G M I R D I L M Y L D R T Y V V K S A N L P T V Y E M G UniRef90_Q6BRL6 F Y V K R W T R F T I G A G Y M N N V F D Y M N R Y W V V K R E R S D G R K D V Y UniRef90_V4MHH2 E L V K R W S H K V L V R D L S Y L F R Y L D R Y F I T R R S L P S L K E V F UniRef90_C5LHP8 E L L R W N N H K L Y S K W M E R F F T Y L D R Y Y V K L Q Q S V D T L A V R S UniRef90_B0D7N3 Y Y A T E W D T Y T R G A N Y V N R L F A F L N R H W V V K R Q Q M D E G R K V Y Q UniRef90_H2ZFM0 K L E E Q W Q D H C Q Q T I M I R C I L F L V L D R T Y V L Q N S P S L W D L G UniRef90_UPI0002657617 A Y I R E W R K F F A Q C G Y L P L P F R P C D V M S K Q R M A T N H V R R M M UniRef90_M2VU16 G V S K V W E H H C N Q M K L I R S I F L F L D R S F V L H N A P R S L W D M G UniRef90_M2QAT6 A L R R V W D D H I S S L S K L R E V L A Y M D R V Y H T A N V P Q I L W D A G UniRef90_A0A059D2P2 E L V K R W G N H K V M V R W L S R F F Y Y L D R Y F I A R R S L P L L N E V G UniRef90_E9C7H4 L T R A W S E H T T A M K M I R D I L M Y M D R V Y V E S K N P H L R R S E Q H UniRef90_A8QF27 I Y L S E W A K F Y T Q T K Y L P K P F S Y L K P E N S M R E A N F V V I M UniRef90_E2AII3 K M N E C W Q S H C R Q M I M I R S I F L Y L D R T Y V Q N P S I S S I W D M G UniRef90_J4I8V9 A M K K V W D D H T S S L S K L R E V L K Y M D R V Y A K T A Q V P E I W D S G UniRef90_S4RCX6 Y H G Y W E Y S K G S D Y M D C L V Y R Y L N T Q F I K K S K L M E I G E L A UniRef90_A5DBB4 F Y V R K W T R F T I G A G Y L N N V F D Y M N R Y W V V K K E R S D M G R R D V F UniRef90_K7J9J0 A Y H R A W T E Y S Q G I N Y L H H R L Y L Y L N Q Q H I K K K Q K M E I G E L G UniRef90_T1I044 N Y Y N A W N E Y S Q G I N Y L H H R L Y L Y L N Q Q H I K K K Q M E I G E L G UniRef90_E1FV36 N L N V L W L E Y C E Q L I N I R S V F L Y L D R T F V H N P T V T S L W D M G UniRef90_J6ET83 Y Y A R Q W D R Y T M G A R Y V N K L F N Y L N K H W V V K R E K D E G R K D V Y UniRef90_G3B7Q7 F Y V R R L N R F T I G A G Y M N N V F D Y M N R Y W V V K K E R S D G R D I Y UniRef90_I1CNC5 T I K R V W D Y T T A V E L T L Q V L T Y L N D R L P K Y N L P G V Y D M G UniRef90_A0A024JG26 F Y I K S W D R F V G A K F L N N I F A Y L N R R Y W L K R K H I Q D I N T L C UniRef90_S8DPB8 A M K K V W D D H T S S L S K L R D V L K Y M D R V Y T K S K G V P E I W D A G UniRef90_UPI0004407C16 Y Y A R E W D R Y K F S G A K Y I A R L F S F L S D H F R E R M T V Y T I R T L T UniRef90_UPI0004623D9D S L K K V W D D H T S S L S K L R D V L K Y M D R V Y T K T A H V P E I W D Q G UniRef90_A8X279 T M A E A W N D H T V A M V M I R D I L M Y M D R Y V A Q N P S V L Q V Y N L G UniRef90_E3QKD1 A V R K S W D H H N T S M N M T A D I L M Y L D R G Y T Q D A R K A S I Y T A T UniRef90_UPI0004416509 A L R N V W D E H Q A N S K L S D I L K Y M D R V Y T K N A G V P E I W D A G UniRef90_K0KS10 F Y V K R W T R F T I G A G Y L N H V F D Y M N R Y W V V K K E R S D G R D I F UniRef90_D7KXR5 D L V K R W D N H K V L V R W L S R L F H Y V D R H F V L R S K I P Y V F V T V UniRef90_Q4RTC1 Q F T A R L S Q Y R S G I M I R S I F L F L D R T Y V L Q N S M P S I W D M G UniRef90_G7KDU3 E L N R K W N D H N K A L R M I N D I L M Y V D K T Y I P Q T K K T H I Y E L G UniRef90_B3RTK6 K L N S L W N D H C N Q M I M I R G I Y L T L D R T Y M Q N P L V L L S L W D M G UniRef90_UPI000258E093 A Y Y Q A W T N Y S Q G I N Y V D R L Y L Y L N Q Q H I K K K Q K M E I G E L G UniRef90_A7RI48 E Y H S H W A K Y S Q G S Y M D L L F R Y L N S H L K K K Q Q D Y D I G P L A UniRef90_Q23639 G Y I K E W N R F Y Q A N I L P L P F K K I D E S S R R R S V P E T P E E V M UniRef90_D6RLT9 A L R E V W D D H V I S N M T K L G Q L F K Y M D R L Y T K N A N V P E T W D K G UniRef90_A0A044V961 Y F T T Q W D S Y R F N S K V M R G I L F N Y L N R D W T E N K K I Y E I Y V L A UniRef90_K5VW89 A L R K V W D D H V G S M T K I G Q I L K Y M D R Y V E K A K A K K T W E L G UniRef90_V2X7L1 V L K R I W D D H T S N M V K L G Q I L K Y M D R Y T K T A E L M E T W E F G UniRef90_F1P2W9 Y H R Y W E Y S K G A D Y M D C L Y R Y L N T Q F I K K N K L M E I G E L A UniRef90_A8XSK6 F Y T T E W E N F R I S S K V M D G I F A Y L N R H W I R R E N I M V Y T L A UniRef90_U6PT65 A Y I N E W T K F H Q Q T A L L P L P F M A I D T R T P R Q Y R S K T V R E E M UniRef90_G9MW51 Y Y I K E W N R Y T V A A K Y I H H L F Q Y L N R H W V V K R K N I Y D V Y T L H UniRef90_G3AR94 F Y V R K W T R F T I G A G Y M N N V F D Y M N R Y W V V K K E R S D G R D I Y UniRef90_UPI0004407CFD A V R T S W D D H L S S M S K V K G I F A Y M D R H V I C P S A G V P V T W D C UniRef90_K7H786 F Y T T E W E N F R I S S K V M D G I F A Y L N R H W I R R E N I Y M V Y T L A UniRef90_W7TB39 E I N L R W G E H Q V T S M S V R D I L M Y M D R T Y V P Q H N K T K V Y D L G UniRef90_UPI00026598AC S M D K T W K T H C Q Q L T M I R A I L Y L F L D R T Y A H R G D I Y D V Y L H UniRef90_C1G1Y9 UniRef90_UPI0002653A47 Q Y H R F W Q Q Y S K G A A Y M D Q L Y S Y L N Q H I R K Q K M S M D I G E L A UniRef90_T1KKM8 N Y Y Q E W L V Y R D G I Q F M D K L Y M Y L N N Q H L K K M K L G D S E L N Y UniRef90_E9BX25 G Y A S R W S T F D A G T G F M D H M V F E F Y N K K L A T K H N T P M I M T L A UniRef90_D8Q468 A L K S V W D D H T S N M T R L G Q I L Q Y M D R V H T K S A N V P P T W D V G UniRef90_A7EQJ0 F Y I R E W D R Y T T A A K Y L N H L F R Y L N R H W V V K R K N I Y D V Y T L H UniRef90_C7YHN6 G L R D T W E D H N M S M N M T A D I L M Y L D R Y S H L E A Q R V P I F A T T UniRef90_A0A016PYE1 G L R D K W E D H N M S M N M T A D I L M Y L D R G Y T Q E A Q R I P I F A T T UniRef90_S7Q3S4 A L R S V W D D H I S S M S K L S D I L M Y M D R V Y T D S A Q V P K I Y E A G UniRef90_L1JF47 S L K K I W T E Y K R S L Q M V S Q D I L K Y M D R T Y V K N Q Q K K P V Y D M G UniRef90_UPI0004412007 A L K K V W D D H V S S L S K L R D V L R Y M D R V Y T K N A D V P I W D A G UniRef90_E2C3F0 A Y H R A W T E Y S Q G I N Y L H H R L Y L Y L N Q Q H I K K K Q K M E I G E L G UniRef90_G0N928 G Y I K E W N R F Y R Q A S I L P L P F K Y Q K I D E T P K H K C V M I R S V M UniRef90_S8AHQ4 S V K Q A W E D H R L C L G M I T D I L M Y L D R V I F C N D N K K P S I Q V V G

UniRef90_B9H410
UniRef90_V2XMMW9
UniRef90_A3LP00
UniRef90_N1J920
UniRef90_M5FTG7
UniRef90_H2ZJ75
UniRef90_T1FMN4
UniRef90_E3LTU1
UniRef90_W9SH67
UniRef90_UPI000359A56B
UniRef90_L11JD4
UniRef90_G4T934
UniRef90_K3WVG7
UniRef90_UPI0003F4941C
UniRef90_UPI0001CBA948
UniRef90_B3RQE1
UniRef90_D5GF98
UniRef90_T1HBM2
UniRef90_GOP035
UniRef90_B8BQ40
UniRef90_F0WC08
UniRef90_H2V4F7
UniRef90_UPI00022477A1
UniRef90_M7SDY4
UniRef90_I4YE63
UniRef90_C1ED14
UniRef90_C3Y4H3
UniRef90_B9WDD6
UniRef90_F4P9D3
UniRef90_Q6BRL6
UniRef90_V4MHH2
UniRef90_C5LHP8
UniRef90_B0D7N3
UniRef90_H2ZFM0
UniRef90_UPI0002657617
UniRef90_M2VU16
UniRef90_M2QAT6
UniRef90_A0A059D2P2
UniRef90_E9C7H4
UniRef90_A8QF27
UniRef90_E2AI13
UniRef90_J418V9
UniRef90_S4RCX6
UniRef90_A5DBB4
UniRef90_K7J9J0
UniRef90_T11044
UniRef90_E1FV36
UniRef90_J6ET83
UniRef90_G3B7Q7
UniRef90_I1CNC5
UniRef90_A0A024JG26
UniRef90_S8DPB8
UniRef90_UPI0004407C16
UniRef90_UPI0004623D9D
UniRef90_A8X279
UniRef90_E3QKD1
UniRef90_UPI0004416509
UniRef90_K0KS10
UniRef90_D7KXR5
UniRef90_Q4RTC1
UniRef90_G7KDU3
UniRef90_B3RTK6
UniRef90_UPI000258E093
UniRef90_A7RI48
UniRef90_Q23639
UniRef90_D6RLT9
UniRef90_A0A044V961
UniRef90_K5VW89
UniRef90_V2X7L1
UniRef90_F1P2W9
UniRef90_A8XSK6
UniRef90_U6PT65
UniRef90_G9MW51
UniRef90_G3AR94
UniRef90_UPI0004407CFD
UniRef90_K7H786
UniRef90_W7TB39
UniRef90_UPI00026598AC
UniRef90_C1G1Y9
UniRef90_UPI0002653A47
UniRef90_T1KKM8
UniRef90_E9BX25
UniRef90_D8Q468
UniRef90_A7EQJ0
UniRef90_C7YHN6
UniRef90_A0A016PYE1
UniRef90_S7Q3S4
UniRef90_L1JF47
UniRef90_UPI0004412007
UniRef90_E2C3F0
UniRef90_G0N928
UniRef90_S8AHQ4

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

UniRef90_B9H410
UniRef90_V2XMMW9
UniRef90_A3LP00
UniRef90_N1J920
UniRef90_M5FTG7
UniRef90_H2ZJ75
UniRef90_T1FMN4
UniRef90_E3LTU1
UniRef90_W9SH67
UniRef90_UPI000359A56B
UniRef90_L11JD4
UniRef90_G4T934
UniRef90_K3WVG7
UniRef90_UPI0003F4941C
UniRef90_UPI0001CBA948
UniRef90_B3RQE1
UniRef90_D5GF98
UniRef90_T1HBM2
UniRef90_GOP035
UniRef90_B8BQ40
UniRef90_F0WC08
UniRef90_H2V4F7
UniRef90_UPI00022477A1
UniRef90_M7SDY4
UniRef90_I4YE63
UniRef90_C1ED14
UniRef90_C3Y4H3
UniRef90_B9WDD6
UniRef90_F4P9D3
UniRef90_Q6BRL6
UniRef90_V4MHH2
UniRef90_C5LHP8
UniRef90_B0D7N3
UniRef90_H2ZFM0
UniRef90_UPI0002657617
UniRef90_M2VU16
UniRef90_M2QAT6
UniRef90_A0A059D2P2
UniRef90_E9C7H4
UniRef90_A8QF27
UniRef90_E2AII3
UniRef90_J4I8V9
UniRef90_S4RCX6
UniRef90_A5DBB4
UniRef90_K7J9J0
UniRef90_T1I044
UniRef90_E1FV36
UniRef90_J6ET83
UniRef90_G3B7Q7
UniRef90_I1CNC5
UniRef90_A0A024JG26
UniRef90_S8DPB8
UniRef90_UPI0004407C16
UniRef90_UPI0004623D9D
UniRef90_A8X279
UniRef90_E3QKD1
UniRef90_UPI0004416509
UniRef90_K0KS10
UniRef90_D7KXR5
UniRef90_Q4RTC1
UniRef90_G7KDU3
UniRef90_B3RTK6
UniRef90_UPI000258E093
UniRef90_A7RI48
UniRef90_Q23639
UniRef90_D6RLT9
UniRef90_A0A044V961
UniRef90_K5VW89
UniRef90_V2X7L1
UniRef90_F1P2W9
UniRef90_A8XSK6
UniRef90_U6PT65
UniRef90_G9MW51
UniRef90_G3AR94
UniRef90_UPI0004407CFD
UniRef90_K7H786
UniRef90_W7TB39
UniRef90_UPI00026598AC
UniRef90_C1G1Y9
UniRef90_UPI0002653A47
UniRef90_T1KKM8
UniRef90_E9BX25
UniRef90_D8Q468
UniRef90_A7EQJ0
UniRef90_C7YHN6
UniRef90_A0A016PYE1
UniRef90_S7Q3S4
UniRef90_L1JF47
UniRef90_UPI0004412007
UniRef90_E2C3F0
UniRef90_G0N928
UniRef90_S8AHQ4

UniRef90_B9H410
UniRef90_V2XMMW9
UniRef90_A3LP00
UniRef90_N1J920
UniRef90_M5FTG7
UniRef90_H2ZJ75
UniRef90_T1FMN4
UniRef90_E3LTU1
UniRef90_W9SH67
UniRef90_UPI000359A56B
UniRef90_L11JD4
UniRef90_G4T934
UniRef90_K3WVG7
UniRef90_UPI0003F4941C
UniRef90_UPI0001CBA948
UniRef90_B3RQE1
UniRef90_D5GF98
UniRef90_T1HBM2
UniRef90_G0P035
UniRef90_B8BQ40
UniRef90_F0WC08
UniRef90_H2V4F7
UniRef90_UPI00022477A1
UniRef90_M7SDY4
UniRef90_I4YE63
UniRef90_C1ED14
UniRef90_C3Y4H3
UniRef90_B9WDD6
UniRef90_F4P9D3
UniRef90_Q6BRL6
UniRef90_V4MHH2
UniRef90_C5LHP8
UniRef90_B0D7N3
UniRef90_H2ZFM0
UniRef90_UPI0002657617
UniRef90_M2VU16
UniRef90_M2QAT6
UniRef90_A0A059D2P2
UniRef90_E9C7H4
UniRef90_A8QF27
UniRef90_E2AI13
UniRef90_J418V9
UniRef90_S4RCX6
UniRef90_A5DBB4
UniRef90_K7J9J0
UniRef90_T11044
UniRef90_E1FV36
UniRef90_J6ET83
UniRef90_G3B7Q7
UniRef90_I1CNC5
UniRef90_A0A024JG26
UniRef90_S8DPB8
UniRef90_UPI0004407C16
UniRef90_UPI0004623D9D
UniRef90_A8X279
UniRef90_E3QKD1
UniRef90_UPI0004416509
UniRef90_K0KS10
UniRef90_D7KXR5
UniRef90_Q4RTC1
UniRef90_G7KDU3
UniRef90_B3RTK6
UniRef90_UPI000258E093
UniRef90_A7RI48
UniRef90_Q23639
UniRef90_D6RLT9
UniRef90_A0A044V961
UniRef90_K5VW89
UniRef90_V2X7L1
UniRef90_F1P2W9
UniRef90_A8XSK6
UniRef90_U6PT65
UniRef90_G9MW51
UniRef90_G3AR94
UniRef90_UPI0004407CFD
UniRef90_K7H786
UniRef90_W7TB39
UniRef90_UPI00026598AC
UniRef90_C1G1Y9
UniRef90_UPI0002653A47
UniRef90_T1KKM8
UniRef90_E9BX25
UniRef90_D8Q468
UniRef90_A7EQJ0
UniRef90_C7YHN6
UniRef90_A0A016PYE1
UniRef90_S7Q3S4
UniRef90_L1JF47
UniRef90_UPI0004412007
UniRef90_E2C3F0
UniRef90_G0N928
UniRef90_S8AHQ4

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

UniRef90_B9H410 T A E R Q L L E R H I L S A I L L D K G F M M L M N G H R I E D L L K R I L Y S 270 280
UniRef90_V2XMMW9 K C E H V L I R E H A E L M W D S F F Q K L L D F D K E E D L Q R R M Y T L
UniRef90_A3LP00 I L N K K V L I E D H A N E M Y S Q F L Q T L E D Q N D R E T E D H I Q R R M Y K L
UniRef90_N1J920 P L K K T C H T A L I A D H S I L L R D E F Q V L L L E D N D R Q E D E D M Q R R M Y S L
UniRef90_M5FTG7 K C E D V L I R A H A Q K M W D D F Q N L L D F D K D E D D L Q R R M Y A L
UniRef90_H2ZJ75 V L E R E L I Q R H M K I V V E M E N S G A V Y M L Q H D K D L T L R M Y Q L
UniRef90_T1FMN4 C L E V E L I E N H T K S I L Q K G L D M L L E Q N R I G D L L T L L F D L
UniRef90_E3LTU1 M E A A V T A L V E N F E D T I L A E C S R L I A E R D V E R L L Q R L Y R L
UniRef90_W9SH67 S A E K Q L L E R H I S A I L D K L L S H F K M M L M D A N E R I A D L Q R R M Y N L
UniRef90_UPI000359A56B K V I T H E V L Q S R M V A D I I D F L H G E C K D M V V Q E R R R K D L T N L Y I L
UniRef90_L11JD4 E C E N Q L L A V H Q T A L L D K E E T G C R A L L R E G K T E D L A R M Y K L
UniRef90_G4T934 E R L R E E E D R L E R E H A E K M W E D F Q Q L L D Y D K D E D L Q R R M Y A L
UniRef90_K3WVG7 V V E S K L L K P H V A I L L E R G F F E S L M D G G R I D D L K R R M Y T L
UniRef90_UPI0003F4941C E L K A V C E R V L I A D Y R T I M T K E F Q V L L D N D R I S D L A R M Y N L
UniRef90_UPI0001CBA948 P L E L E L I C K H M K T I V D M E N S G V V H M L K N K K T D D L A C R M Y K L
UniRef90_B3RQE1 V L L R S C E R I L I E K H L E I F H S G E C K D M V V Q E R R R K D L T N L Y I L
UniRef90_D5GF98 V V D Q Q L I D A N I N D V M E M E G S S G L Q F M L D N D R Y E D L K L V Y E L
UniRef90_T1HBM2 Q L L T D C C V N V L V S T F R N T I L S E C A D M I K A N E T E K L Q L M F K L
UniRef90_GOP035 Q A D V C N R T M I N D Q L E F I Q S H F G P L L V E Q K D E D H L G R M Y N L
UniRef90_B8BQ40 V V E D E T L Q K V Q M N L L E K E G S G C R V L L A N D K S E D L Q R R M F Q L
UniRef90_F0WC08 I V E T E L I E K Q A K I L V E Q A N S G C W V M F R D E N G N T D S L R K M Y A L
UniRef90_H2V4F7 C V E K Q L L G E H M T A I L L Q K G L R N L L D E N R V T E L T L L Y Q L
UniRef90_UPI00022477A1 L L M E R C V K V L V A N F K T V I L S E C P R M I Q Q H Q T E K L R L M L K L
UniRef90_M7SDY4 P L K K T C C N K A L I A D H L A L R D E F Q V L L D N D R E D D M A R M Y S L
UniRef90_I4YE63 R L I S A C E N A L V S D H M E I M K D E F V N L L E Y D K E D D L N R I Y T L
UniRef90_C1ED14 C V E K E L V D R H V S W I V D N G F D A M M D K S D V I G L R R M H A L
UniRef90_C3Y4H3 K V I T H E C Q Q R F V A D H L R F L H G E C H D M V R K D R R E D M R R M Y T L
UniRef90_B9WDD6 V L N A A L I E K H A N E M Y N Q F L V L E Q N R I D H I Q R R M Y K L
UniRef90_F4P9D3 I F E K E L L E N N I K T I L E M D S G L V P I V A N D R F E D L Q R I Y S L
UniRef90_Q6BRL6 T L N T V L I K D H A Q A M Y D Q F L R L L E Q D E I D H I Q I M Y K L
UniRef90_V4MHH2 E V E H E L L E V Y A S K L L E K K H S E
UniRef90_C5LHP8 V V I K A T I L A N T M S Q T L E K D T S I T W M L D N D R R E D V L S R L W R L
UniRef90_B0D7N3 K C E A V L I R E H S D L T L W K S F Q P L L D S D K D E D L V Q H M Y T L
UniRef90_H2ZFM0 C L E E Q L I A K H A E P L M D S K G L S H L V V E N R V K D D L S R F Y K L
UniRef90_UPI0002657617 L L K E C L V E H L V E H F M D Q M L A E C S T L I K S N D T E K L A L L F R L
UniRef90_M2VU16 L V E N C L L E S H T V J E I L D K G F D N M M E E N R Q E D L A R L Y R L
UniRef90_M2QAT6 I L E E N L I T P H L W T I I N L S N S G L D A M I D E N D K F D L L F N L
UniRef90_A0A059D2P2 K V I Q H E L W S V Y A S H L F E K E H S G Y H A L I T G D K V E N L S R M V R V
UniRef90_E9C7H4 V V E R E L I A N H M T A L V E M D N S G L V S A L V H N R L D D L A R M Y S L
UniRef90_A8QF27 K L V E R C V K V L V V I Q F Q E Q I L A E C P T L I S E R Q I E K L R I L Y R L
UniRef90_E2AII3 I L L E N N L L T P H L A A D H L A M P N S G L D A M I D L R G K L D D G M A N L Y R T L
UniRef90_J4I8V9 K V I S E C Q Q R M V A A D H L Q F L H S E C Q T I V L R Q E L R D D G M A N N M Y R T L
UniRef90_S4RCX6 P L I D T L C N Q A L I E D H A E E M Y S E F L G L L E Q Q S E T D D H I Q R R M Y K L
UniRef90_A5DBB4 K V R A K C C E E K M V A A H V L A W L H S T E V D A M V E N E R R R K D L A L A N M Y P L
UniRef90_K7J9J0 A V R A K C C E Q E M V A A G H V L H S E C E C A M V R E E R R R T D L A L A N M Y P L
UniRef90_T1I044 V T E R C L I S D Y M E S F I N K G L D E M L L E N K C D D L S L M Y N M
UniRef90_E1FV36 Q L K D T C E E V L I N Q H R E I M W N E F Q P L L E D A D R E A D L A R M Y G L
UniRef90_J6ET83 A L V D T L N T V L I K D H A N E M Y N D Q F I S L L E D A N N Q L E H I Q R R M Y K L
UniRef90_G3B7Q7 I L E T E L I E N N V K A L M E M K N S G L E S M L A A D K Y E D L L R M Y N L
UniRef90_I1CNC5 V C E R V L I A E H A A E I Q N E F L P L L E S D R E K D I N L M Y T L
UniRef90_A0A024JG26 I L E D K L I N P H L T T I A M P N S G L D V M I D L D K L D D L A R L Y R L
UniRef90_S8DPB8 R L I S T C E R V L I R D R A E A M R E S G F K N L L D L G R D R D D L H S M Y H L
UniRef90_UPI0004407C16 I L E K N L V S P H L W T V V N M P N S G L D A M I D S D R R L V D D L A R L Y R L
UniRef90_UPI0004623D9D V M D V M V A N H M S T I V Y M P N G S G V G F M L D Q H K R V E D D L T R I F R I
UniRef90_A8X279 V V E E E L I S A H L D D F L N L E G S S G L K S M V N Y D R E E E L S I L Y Q L
UniRef90_E3QKD1 I L L E S A L L T P H L Q A I L G N R N S D L D V M I D D T D R K T D L A R L Y K L
UniRef90_UPI0004416509 A L N D T L I V A H S Q T L Y N E F N N L L D Q Q H Q I D H I S K M F N L
UniRef90_K0KS10 K I Q N E L L V M V A K N R L E N E H S G C C A L L R D D K K N D L S R I Y S L
UniRef90_D7KXR5 S V E K Q L L G E H L T A T L Q K G L T H L H M E N S G L V N M L C G D K Y E D L G R M Y N L
UniRef90_Q4RTC1 V I E K E M I E N H M L R I H M E N S G L V N M L C G D K Y E D L G R M Y N L
UniRef90_G7KDU3 S V E K Q L I E Y R K E M I N K G K T E L L D T N R L D K L K L M Y S L
UniRef90_B3RTK6 K V R C C E Q E K M I A A H I A W L H A E A E S M I E N E R R T D L S L L Y P L
UniRef90_UPI000258E093 R V I R E C C E A R M V E E H I P Y L Q A E C R Q M V E R G E K C A D L S R M Y K L
UniRef90_A7RI48 K H M E K A V T A L V E S F E D T I L A E C S K L I A S K D V E R L Q R L Y R L
UniRef90_Q23639 I L Q D H L L T P N L S A V I S M P N S G L D V M I D A N K L D D L S R L Y R L
UniRef90_D6RLT9 L L A K T L E E V L I T K Q L D L F Q N E F G N L L E S N K D S D L E R M Y T L
UniRef90_A0A044V961 I L K D H L L S P H I S D T I S M P G S G L D I M I D T D K I D D L A R L Y R L
UniRef90_K5VW89 I L L N H L L S A H L E P L I S M P N S G L D P M I D N D R I E D L A R L Y K L
UniRef90_V2X7L1 K V I H E C Q Q R M V A D H L Q F L H A E C H N I R Q E K R N D M A N M Y T L
UniRef90_F1P2W9 C V E S V L I A N Q L E F F Q S H F G H L I V E K Q D D D L S R M F K L
UniRef90_A8XSK6 R L V E S C V Q V L V V E F E D Q I L A E C P S L I A K N D V E K L R M L Y R L
UniRef90_U6PT65 E E R R C C N Q A L I A D H S L S L R E E F Q V L L A K N D R E D D M A R M Y N L
UniRef90_G9MW51 T L N N A L I K N H A Q E M Y D Q F L I L L E Q N Q I E H I Q R R M Y K L
UniRef90_G3AR94 I L E D T L L S P H L P T I I Q K P N S G L D S M I D L D Q K D N L A R L Y R L
UniRef90_UPI0004407CFD P L A T C C E T V L I A N Q L E F F Q S Q F G E L L V S Q R D D D L S R M F K L
UniRef90_K7H786 I L E E E L V K A H A S S L I E M E G S G C R A M F R D A K T E D L E R M Y L L
UniRef90_W7TB39 A V E E Q L L G L H L P T I L Q K G L D Q L L D E N R Y N E L K L L Y N L
UniRef90_UPI00026598AC N L T D T C L D V L V A A H S P L L R D E F Q V L L D T E R E D D L A R M Y R L
UniRef90_C1G1Y9 R V L E E C C Q K R M V A D H M S L L H S E C R T M V R K E Q R Q D L S R M Y E L
UniRef90_UPI0002653A47 K V S E V C C E E E M V A K H L D F L H A E C C Q R M V S E R K D L H N M F K L
UniRef90_T1KKM8 V I K L C C E A E I V T A H R E K I Q A E C T R F I D Q D A R E D L T R M Y H L
UniRef90_E9BX25 I L Q D H L L S R H L T H I L S A P T G L D S M L D M D K Y D D L D R L F R L
UniRef90_D8Q468 P L K K A C N T A L I A D H S V I L R D E F Q V L L D N D R Y E D M A R M Y N L
UniRef90_A7EQJ0 T I D Q E L I V A H M S E F L A L E G S S G L R W M I D N D K I D E L S I L Y R L
UniRef90_C7YHN6 T I D Q E L I J K H L G E F L A L E G S S G L K W M I D N D K V E E L S I L Y R V L
UniRef90_A0A016PYE1 I L E N H L I T A N L Q P V I S M P N S G L D A M I D L N K Y D D I A R L Y R V L
UniRef90_S7Q3S4 T V E N E L L I G R H M S S L V E K E G S G L I R L L E D F R I Q E L K S M F D L
UniRef90_L1JF47 I L E Q H L V T P H L S T V I N M P N S G L D A M I D S E K V D D L A R L Y R L
UniRef90_UPI0004412007 K V R M A C C E D K M V N A Q A S W L H T E A K A M I E N E R R R D L S L L Y P L
UniRef90_E2C3F0 R H M E M A V I J A L V E N F E D T I L A E C S K L I A E R D V E R L S O R L Y R L
UniRef90_GON928 I V E Q R L I T E N I R E V M Q L E A S G L N F M L D N D R Y D Q L E L L Y D L
UniRef90_S8AHQ4

UniRef90_B9H410 F L R I V N A G L E S L R Q A L S M Y I 300 R R T G Q G L V M D E E K D K D
UniRef90_V2XMMW9 L S R I P E A T L L E S L R K R F E E G Y H I K R Q A G L A A V M K L A N V E N M E P K V
UniRef90_A3LP00 L S Y R I P T D G L L E D P L R A R T L E E A H V I K R E A Q A D K A I V E K V K A A D G A V D P K K S
UniRef90_N1J920 L S R I T P D E G L F E E P L R R K K F E E D H V I R R K A G L A A V V Q K Q G E A A D D Q V I E P K K D
UniRef90_M5FTG7 L A R I V P D E G L F E E P L R R K K F E E D H V I R R K A G L A A V V Q K Q G E A A D D Q V I E P K K A
UniRef90_H2ZJ75 F V S R V T K D G V F E K E L R M D C L N F S A Y I R E R E Q G K A V V E D N G N K T P V I D Y I Q Q
UniRef90_T1FMN4 L S R T R K D G V F E K E L R M D C L N F S A Y I R E R E Q G K A V V E D N G N K T P V I D Y I Q Q
UniRef90_E3LTU1 I R R T R T G T G I D T V L K C I D S A H I R T E G L N D M K N N A D S L A T D P E K
UniRef90_W9SH67 E T R V I R T G N A L E S L R Q A L S S G Y H I R R T Q G Q G L V M D E E K D K D
UniRef90_UPI000359A56B L K P I H K G L L E V L V R E A V S S G H I R R T Q G G M E S V L S L K N D P S K D
UniRef90_L11JD4 F T R L P N G L L E Q P I S Q T V R E E H I V D V G M S L V R K Q E G E K D H S N
UniRef90_G4T934 L A R I P E G L L E P L R K K F E E H V I K R A G Q S A I S K L A N V D S L E P K V
UniRef90_K3WVG7 Y A K V P E D A V L N D L R K T A F S E N Y I R K K V S T L V M D V E Q E K N
UniRef90_UPI0003F4941C L M R I T G G L L E P L R R L F S E E H V I K K A G L A A V Q R L G R A E A L D P R A
UniRef90_UPI0001CBA948 E T R V I Q E S G L K T M C Q C V S G Y H I R E Q G K A L V T E E E G S K N A I Q
UniRef90_B3RQE1 L C H I A S G L K T M C Q C V S G Y H I R E Q G K A L V T E E E G S K N A I Q
UniRef90_D5GF98 I S R V D S E K R S L K K K M C A R L V T M G K E S S E K V A N N I T L V A I R
UniRef90_T1HBM2 M D R V P D G L A P M L K D L E E H V I V N A G L A D M V A S A D V I T Q D S E K
UniRef90_GOP35 C C C R I P K G L L D A P M L K D L E E H V I V N A G L A D M V A S A D V I T Q D S E K
UniRef90_B8BQ40 F S R L E N G L L Q P M A T V E N F I T A Q G G N A C I D D S G E K D K N D D P E
UniRef90_F0WC08 F R R I P K T L M S E S V F G Y I K H T G E Q L V Q A Q L K E T A V D A K Q
UniRef90_H2V4F7 F S K V K G G L P T L L Q F W R D Y I K A F G G E L V C T P E K D K D
UniRef90_UPI00022477A1 M D R V P E G V L T P M L V D L E D H I A T A G L D D M M A A V D I I T Q D S E K
UniRef90_M7SDY4 L T R I P E G L L E P L R R K K F E E H V I R R N A G L A A V A K V A S D A E K E P K V
UniRef90_I4YE63 L A R V P E D A L E F L R K K F E E H V I R R N A G L A A V A K V A E K G D L E P K A
UniRef90_C1ED14 L R R V D G G L L D K L R V A F G A A V R Q R G V S V K D E D N D R D
UniRef90_C3Y4H3 L R T V H N G L L M L M V Q E V E E D Y I K E T E A L D A I S N I T Q G D N L P T Q
UniRef90_B9WH06 L A R V P K T L D M L M V Q E V E E D Y I K E T E A L D A I S N I T Q G D N L P T Q
UniRef90_F4P9D3 F S R V P N G H V E L R F G L S N I I K Q S N T S A N T N M P S E T N P L S P I L
UniRef90_Q6BRL6 L A R V P S T L Q P L A D T L E K Y I K D E A S K A I E E E K N P S E D I P K A
UniRef90_V4MHH2 F C E I A R G L E P I A N T L K Q H V I D A E G E E D T A A N Q E Q V
UniRef90_C5LHP8 F G L V N N G L V P I A A S F K Q Y V Q D Y G N S V V S P Q A K A E I L A D P S
UniRef90_B0D7N3 V S R F K E G L E L R K K F K A R V K L S G L S A I E N V V S Q A G A D P K A
UniRef90_H2ZFM0 L S A V K D G T Q A M C T H F N K H V K N V A S L I V L D A S N D H T
UniRef90_UPI0002657617 M D Q V A D G R T P M L L E Q M N E Y I V I Q Q G L A D M R A N A S T I T Q D C E K
UniRef90_M2VU16 L A R V H Q L D P Q V K K Y L G I Y T K S T G A R I I Q D P E K D N E
UniRef90_I7QAT6 F T M V P S G L P S L K K A L R E T Y I R R R G K D I N A S G D T T G T E D A P K
UniRef90_A0A059D2P2 F S K V P T F L L D P L A N T L F K Q H V I T D E G T A L V K Q A E D D V G L Q Q Q V
UniRef90_E9C7H4 F S R V E T D G I L S T V L K F L D I F I R T E A L N D M R A N A N T I T T D P E K
UniRef90_A8QF27 I N R T S D G I L S T V L K F L D I F I R T E A L N D M R A N A N T I T T D P E K
UniRef90_E2AII3 R T K N G L V E L C L N F N C Y I K K K G K T I V I D P E K D K T
UniRef90_J4I8V9 Y A M V P T G I P T L M K V T E Q Q E H I V R E G K E I N A A S S S S E P D D A L K
UniRef90_S4RCX6 L R T V P Q A L Q P L A D T L E R Y I K D E A A K A I D D I K K Q N E Q Q P R T
UniRef90_A5DBB4 L S R V P A T L A Q P L A D T L E R Y I K D E A A K A I D D I K K Q N E Q Q P R T
UniRef90_K7J9J0 L R P L P S G L A H L V Q K H L T E H I T N E G L Q A I G S L H G T E N M H T L
UniRef90_T1I044 L H A V L Q N G L G V L V Q K H L S H I T Q K G L E A V Q R L T G E N M H I Q
UniRef90_E1FV36 V S R T K H G L I L I K N V F A S Y V K K V G K A L V M D V N R D K T
UniRef90_J6ET83 L S R V P S T L D P L R K K F E E H V I K R A G L A A V E E Q G K P E T L D P K A
UniRef90_G3B7Q7 M S R V P S T L E P L A E S L E R Y I K E E V A A V T K A K K S N G P I N P K T
UniRef90_I1CNC5 F S R V P A G L L N E M R S F I S K Y I L T L G S Q I N Q K I E K G S S Q L A I R
UniRef90_A0A024JG26 L E R I P D G L S P L Q T T L R Q Y I K T Q G L A V S D N L A G A N P V D P Q A
UniRef90_S8DPB8 F S M V P A G V P T L R K A L R E T Y I R R G R D I S S A S L S M D G D D P Q K
UniRef90_UPI0004407C16 F K R I S D K K E L C K Q F E E Y V K N A G L A A V R D D V A E K T V N P K T
UniRef90_UPI0004623D9D F T R V T A G L P C L R K S L R E T Y I R R G K E I N D N P A S Q T L A L A V K
UniRef90_A8X279 F K R I T E G L K V L K A S E Y L T E T G T N I V K N E D L L K A P V Q
UniRef90_E3QKD1 V S R V D S K K A S L R K I L S A R V I E L G L E I E Q M L K D T Q T A A A I K
UniRef90_UPI0004416509 F V K V P T G L P C L R R A I K D T I A T R G K E L N S P P G A Q L Q V A L K
UniRef90_K0KS10 F N R V P S T L E P L R K K F S D Y I E T Q G L N A I D N L L N D T Q N D P K L
UniRef90_D7KXR5 Y H P I P S R L L G R V A D L F K K H I T E E R N A L I K Q A D D A T T N
UniRef90_Q4RTC1 F S R V R S G V S V L R Q H W T E Y I K A F G S T I V T N P E K D K T
UniRef90_G7KDU3 F R R V T N G L S K I R E V T S H I R E S L K Q L T D L E R L D I H V E
UniRef90_B3RTK6 L A R V N G G L D E L C K R F S L Y I Q E R G T S M V M D T E R D K T
UniRef90_UPI000258E093 L R P I P S G L T P L L Q K L E T Q Y I T Q Q G L Q A I L G S L Q G E N L H I F Q
UniRef90_A7RI48 L K H I P S R G L H V M V T E L E Q H V I E E T G Q N H D T Q K F L C F Q G P F Q
UniRef90_Q23639 I R R T R S G I D T V L K C I D T H I R T E G L N D M R N N A E N L S T D P E R
UniRef90_D6RLT9 F M Q V I P T G L P V L R K S L R E S I R R Q G K E L N K A R P I N V L V L P A V T
UniRef90_A0A044V961 C S R I E N G L D E L R V A L E K Q I A R R G E A A L D K A D V N V A N N P K Q
UniRef90_K5VW89 Y I L V P T G H P T L K K V L K E S I A R R G K V I N D A S Q M N S V T P A T E
UniRef90_V2X7L1 Y T L V S Q G L P H M L K K A L K K S I A W R G K D I N Q S S L G G E V T Q A L K
UniRef90_F1P2W9 L R A V S S G L P H M L K K A L K K S I H D E G L R A T S N L S Q E N M P T Q
UniRef90_A8XSK6 C D R V P N G L D Q L R L S L E R H I T K E G H D A L E R V A Q E A S N D A P K L
UniRef90_U6PT65 I K W T P S G I E V V K A V E D N H I R G E G L D D M K E N A L T I T T D P E K
UniRef90_G9MW51 L S R I P D G L D P L R T R F E T H V I R K A G L A A V Q K V S E G D K L E P K V
UniRef90_G3AR94 L Y K V P D T L V H L A D T L E E Y I K R E A L E E I K V Q A E S Q A A T A K T
UniRef90_UPI0004407CFD F D M V S A G R I L R R A L K D S I L T R G T E L N Q T Y G A D G M A Q D A S K
UniRef90_K7H786 C D R V A N G L D Q L R L S L E R H I T K E G H E L E K V A T D A W N D A K L
UniRef90_W7TB39 F A R V P S T L E E L R G A M A E Y I K S A G R E L V A D Q E R V R E P V V
UniRef90_UPI00026598AC F N R V K T G L S D L L C T Q F N M Y I K K R G K V I T D P E K D K T
UniRef90_C1G1Y9 L S R I R D G L S P L R N K F E T H V I R R K A G L A A V E K V A N G D A V E P K L
UniRef90_UPI0002653A47 L N X I T S G L S I M V E E L E A H I I D S G R Q A I A G L H G D N I P A Q
UniRef90_T1KKM8 L K P I G P G I Q H L V S E V Q H F T K G L D A I S N L S G D N I A N S
UniRef90_E9BX25 L R R I P G G I Q P M L V A F E Q N V I T A A G L D A I E R L S D A A Q K P E P
UniRef90_D8Q468 F S M V P A G I P S L K R A L R E S I S R R G K E I N Q T A Q S D A L S S A L R
UniRef90_A7EQJ0 L A R I P D G L E P L R T R F E A H V I R K A G L A A V S K V A E G D K L E P K V
UniRef90_C7YHN6 I S R V D S K K T A L K E L Q R R V V E L G L E I E K N K V S T Q T A A A V K
UniRef90_A0A016PYE1 V S R V D S T K T S L R E L Q R R V V E L G L D I E K N P A A Q Q T A A A I K
UniRef90_S7Q3S4 F T M V Q Q G R P T L R K A L K D S I N R R G Q E I V M Q A G S Q T S L A L K
UniRef90_L1JF47 F S R V P Q G G T D I E G K V A D H V I G Q K Q R E I V M S L E N Q A D P L Q
UniRef90_UPI0004412007 F T K V S A G I P C L R K S L R E T V I R R G K E I N E N A S A S Q T L S L A L K
UniRef90_E2C3F0 L K P L P S G L S P L V Q K I T Q H I T Q Q G L Q A I G P L Q G E N V Y T Q
UniRef90_G0N928 I R R T R S G I E T V L Q C L I D N H I R T Q E G L Q A I G M K N N A E N S T D P E R
UniRef90_S8AHQ4 A R R V D S H V N E I R R M L K D R I V H L G K E I N D K S V N A E T M L A L K

UniRef90_B9H410 M V S S L L E F K A C L D S L W E S F S K N E G F C I T V K 350 D A Y E H L I N 360
UniRef90_V2XMMW9 Y V D A L L L D V H K K N S E T V T R C F F K N E A G F F A A S L D D K N A C C R E F F V N N R
UniRef90_A3LP00 Y V I N T A L L L E A I Y H R N Q Y N Q N E V L V H K Q A F F R N K D E A G F F I K S L D D N A C C C R H F F M N N R
UniRef90_N1J920 Y V D A L L L E L H R R R N Q D E F V V K N R S F F K N D E A G F F V A S L L D D K A C C C R C R D F F V V N T
UniRef90_M5FTG7 Y V D A L L L E L H R R R N Q D E F V V K N R S F F K N D E A G F F V A S L L D D K A C C C R C R D F F V V N T
UniRef90_H2ZJ75 V V H A S L D L K D R M D D F H K H S F F K N D E A G F F V A S L L D D K A C C C R C R D F F V V N T
UniRef90_T1FMN4 M V Q N L L L F D F K D K D D K I E V C F C K N D D K F I N I M K V C C F F E Q F F I N N Q
UniRef90_E3LTU1 Y V Q Q L L L I M F D K F S A L I E V E G F F C C D D A R L L T A R D K E A F F R A L V V N D
UniRef90_W9SH67 M V S S L L E F K A S L D T I W E V S F F F N K N D E A G F F C N T K D A F H L I N
UniRef90_UPI000359A56B F V E A M L K E V Y K F K E L I A D V F N Y Q A F T G A L D K A C S A V I N N K
UniRef90_L11JD4 Y A Q Q L L E L H D Q Y L A L V N G P F F G N N T L F Q K V L K E A F E V F V V N N R
UniRef90_G4T934 Y V D A L L L E V R K K N Q H T V L S E S F F Q S N M G D F V A A L D D K A C C R E F F V N N R
UniRef90_K3WVG7 L V E K L L Q L K A E L D K V L S E S F F Q S N M G D F V A A L D D K A C C R E F F V N N R
UniRef90_UPI0003F4941C Y I E A L L L E V H S K Y D D V V N G P F F K A E I G F N G S L D S R A F C R E F F V N N T
UniRef90_UPI0001CBA948 Y V Q D L L D S L Y R K K N Q H L F L H K S F D D S R L F K Q T L D S G A F F E D F L N N R
UniRef90_B3RQE1 Y V K A I L L S V Y R K K Y H N L V V K S F D D Q N S G F M A A L D K A C C E G D F F I N N C
UniRef90_D5GF98 W V D E V L L A L K D K Y E N I W E R S S F D D R D K G L Q A A M T R A F T D F I N D N
UniRef90_T1HBM2 Y V T M L L L E V Q E R Y H G L V T R E A S F N D Q E S G F L A A R D K A A Y K Q V V
UniRef90_GOP035 Y T R T L L L E V Q E R Y H G L V T R E A S F N D Q E S G F L A A R D K A A Y K Q V V
UniRef90_B8BQ40 F V K S L L D L H E K Y L G V I R E V F A S H H L F F Q K A L K N S F E E F I N N
UniRef90_F0WC08 F V D Q L L M N L R K K P F D F W Q C C F Q E D P E F F Q K S L K E A G F E A F I N
UniRef90_H2V4F7 M V Q D L L D F K K M D N V A Q C C F A R N E G F I N T M K E A F E T F I N N K
UniRef90_UPI00022477A1 Y V E R L L L D T F R R F S N L V K E A F D D D P R F L T A R D K A Y K L V V N D
UniRef90_M7SDY4 Y V E A L L L E T H T K Y C S G L V K N A F A D E S E G F T R S L D D K A C C R E F F V N N R
UniRef90_I4YE63 Y V D A L L L E V H K K Y C S L T V V K N A F A S E S G F T A A L D K A C C R E F F V N N R
UniRef90_C1ED14 M V T K L L L E L K R K A D E V A E E S F G G D E A F N A V V K E S F E S F I N N Q
UniRef90_C3Y4H3 F V E S V L L E I Y N S R F S H M I Q K T R A S F G D Q F F I C A S L D D K A C C R E F F V N N S
UniRef90_B9WDD6 Y I H T L L S I Y N K F N D I V I R A F N K D T K F I K S L D N S A C C R H F V N
UniRef90_F4P9D3 W V E A M I S L K D K Y D T M L D A C F A R D K T F Q N D I N S A L E T Y F I N L
UniRef90_Q6BRL6 Y I H T L L S I Y N K F N D I V I R A F N K D T K F I K S L D N S A C C R H F V N
UniRef90_V4MHH2 L I R K V V I E L H D K Y M V V Y T D C C F Q N H T L F H W A L N E A F E V F
UniRef90_C5LHP8 F V Q K L L V D M H D R F K S I V A E C F Q S D G L F Q K S L K E A F E T F I N N R
UniRef90_B0D7N3 M V A A L L L E V Y H K K N S E T V N I S F K G E A G L A A S L D R E K A C C Q E S S V N N R
UniRef90_H2ZFM0 Y V Q D L L L D L K D K L S N I V N Q K F C K D P K F V E A L D K A C C E S S V N N R
UniRef90_UPI0002657617 Y V E A L L L D L Y N K F S R L V E E A T E N D P R F L S A R D K G F E E F I V N N M
UniRef90_M2VU16 L V Q Q L L I D D M K D K V D S I V S N C F G D K N E T R F Q Y A V K E S F E S F I N N
UniRef90_M2QAT6 W V Q D V L L D L K D K F D S Q V S N S F Q S D R E L E S S I N E A F E T F I N N
UniRef90_A0A059D2P2 F V R K L I E L H D K Y V A Y V N G R F Q N H I L L L H K A F K E A F E A L C N N K
UniRef90_E9C7H4 Y V E Q Q L I D L R D K Y E T I L L K A F R G D R N F R S T N S C F E F F V N N L
UniRef90_A8QF27 Y V E Q Q L L T M F S K Y S L F V A D A F Y G D A R F L T T R D K A F Q D V V N D
UniRef90_E2AII3 M V Q E L L L D F K D K M D N I V N T C F H K N E K F A N S L K E A F E A F I N Q
UniRef90_J4I8V9 F V E S V L L E V H S K Y V Q L I T S V L S G D Q Q F M S A L D K A C C C A V V N Y
UniRef90_A5DBB4 Y V H L L L S I Y L R F S N E V V S V A F S K D P I F I K S L D N A C C C R F F V N N K
UniRef90_K7J9J0 F V E S M L D V H S K Y S D L I K E L F K G D Q A F L G A L D K A C C S A V V N H
UniRef90_T1I044 F V E S M L D V H S K Y K E L I Q D V F K S G D Q A F M G A L D K A C C S S V I N Y
UniRef90_E1FV36 L V A D L L A M K R Q L D N I V D S C F E R N E K F V Q A E K D S F D Y F I N T S
UniRef90_J6ET83 Y I E A L L S V Y H S K F G D I V N D P F N S E L G F N A S L D N A C C R E F F V N N S
UniRef90_G3B7Q7 Y V H S L L S V Y K F N D V V N D A F E K D P I F I R A L D N A C C R H F F V N N K
UniRef90_I1CNC5 W V Q E V L L E L Q D K F D K I L D Q A A N K D K S F Q T V F N E A F E R F I N E T
UniRef90_A0A024JG26 Y V D T L L Q V N K Y S N L V V N D Q A A F N S H S D M V K G L D D A C K E F F I N N
UniRef90_S8DPB8 W V Q D V L L D I K D K F D Q L W T A D A F R N S D R E L E S S V N E A F E T F I N N M
UniRef90_UPI0004407C16 Y I E A L S W V H E E N F G T V S R G F R N D K D F F A S L D R A C C C E F M N N R
UniRef90_UPI0004623D9D F V Q D V L L D L K D K F D T M W S K A F A R N D R D L E S G L N E A F E T F I N N L
UniRef90_A8X279 W V N E L L Q L K D Y F S L L T T A F G D D R E F K N R F Q H D F E T F I N N S
UniRef90_E3QKD1 W V D D V L L K L K D K F D N L W T K C F Q E D L I I Q T A L T K S F S D F I N N Q
UniRef90_UPI0004416509 W V E D V L L A L K D K F D T I W T D S F A S N D R D L E G G I N E A F E S F I N
UniRef90_K0KS10 Y L K A L I Q V Y Q I Y Q K I V S A F Q N N P I F V K A L D S A C R S Y I N V
UniRef90_D7KXR5 Q L L I E L H N K Y M V Y V T E C F Q N H T L F H K
UniRef90_Q4RTC1 M V Q Q R L L D F K D K V Y D K I I S L G F V N K N D K F V N A M K E S F E T F I N K
UniRef90_G7KDU3 F V Q R L L D F K D K V Y D K I I S L G F V N K N D K F V N A M K E S F E T F I N K
UniRef90_B3RTK6 M V T E L L D F K S K L D S V I E L S F D H N P K F I N T E K D S S F E T F I N N R
UniRef90_UPI000258E093 F V E S M L D V H S K Y S E L I K E V F R A D Q A F L S A L D K A C C S A V I N H
UniRef90_A7RI48 Y V D A M L D V H S K F T K L I D E T F H A D Q A F H A S L D K A C C T T I V N Y
UniRef90_Q23639 Y V Q Q L L L M F D K F S S L V R E G F C D D A R L L T A R D K A F R A V V N D
UniRef90_D6RLT9 W V Q D V L L A L K D R F D V W K E A F Q S D R D L E A A N D K A F E S F I N N
UniRef90_A0A044V961 Y V S T I L L E V H K R Y H G L V Y C S F K N E P G F V Q A L N E A F E S F I N N R
UniRef90_K5VW89 W V Q K V L L E L K D Q F D N I W E K A F Q R D H V V E V A I N E A F E S F I N N Q
UniRef90_V2X7L1 W V Q D V L L D L K D K F D R V W K E S F Q G D R E L E G A L N E A F E G A F I N S
UniRef90_F1P2W9 F V E S V L L E V H S K F V Q L I N T V L N G D Q H F M S A L D K A L T S V V
UniRef90_A8XSK6 Y V K T L L L E V H Q R Y Q V L V N R S F K N E P G F M S Q S L D K A A T A F I N A
UniRef90_U6PT65 Y I S Q L L L S M F D R F S T L V K E G F Y D D A R L L T A R D K A F R A L V N D
UniRef90_G9MW51 Y V D A L L L E I H T Q Y Q G L V K E R A F T D E P E F T R S L D N A C C R E F F V N N R
UniRef90_G3AR94 Y I N T L L I A I Y N Q F N D V I K A F S K D T R F I R S L D N A C C R H F V N N K
UniRef90_UPI0004407CFD W V E D V L L S L K D R F D Q F W R Y C S F N S N E R E F E T S C N E A F E T F I N N R
UniRef90_K7H786 Y V N T L L D V H Q R Y Q V L V N Q S F K N E P G F M S Q S L D K A A T A F I N N R
UniRef90_W7TB39 F V K G L L L D M R D K F D R I V S D A F Q G E K A A Q K K L Q K E A F E D F I N N M
UniRef90_UPI00026598AC M V Q E L L L E F K E Q M D R V L I E C F A A N E S E F A N S L K E A F E T F I N N Q
UniRef90_C1G1Y9 Y I D A L L L Q V H K E K Y S M V N V A F A G E S E F V R S L D N A C C E F F V N N R
UniRef90_UPI0002653A47 F V E A M L S L H I K F S E M I T T V F N K D Q L F T K S L D M A C C S S V V N K
UniRef90_T1KKM8 F V E N L L E V Y R K Q R D L I N D V F N S D D Q Q L I G A L D K A C C S Y I N N Y
UniRef90_E9BX25 Y V D A L L L E V H S K H N D L I R T S F D N D N Q Q L I A A L D K A F R S I I N D M
UniRef90_D8Q468 W V Q D V L L N L K D K F D T A W E K S F Q S N R D V E S T L N E A F G T F I N M
UniRef90_A7EQJ0 Y V D A L L L E I H T Q Y Q G L V K Q A F K D E P E F T R S L D N A C C K E F F V N N R
UniRef90_C7YHN6 W V D D V L L R L K D K F D A L W A Q C F Q S D D L I I Q S A L T K S F S D F I N N
UniRef90_A0A016PYE1 W V D D V L L R L K D K F D N L W T R C F Q S D D L I I Q S A L T K S F S D F I N N
UniRef90_S7Q3S4 W V Q D V L L D L K D Q F D R L W K R S A F Q S D R S L E S G I N E A F E S F I N N R
UniRef90_L1JF47 F V H Q L L L E L K E N Y D R M V R E A F R K E K S L I N K H K A F E V F I N N
UniRef90_UPI0004412007 W V Q D V L L D L K D R F D R I W L K A F Q S D R D L E S S M N E A F E T F I N L
UniRef90_E2C3F0 F V E S L L L D V H S K Y S E L I K R D V F K A D D Q S F V G A L D K A C S A V V N Y
UniRef90_G0N928 Y V Q Q L L I M F H S K F S S L T K D E G F C D D A R L L T A R D K A F R A V V N D
UniRef90_S8AHQ4 W V E D V L L A L K D K I W N R S F S S D Q G V Q Q T I S K A F A D F I N D

UniRef90_B9H410	R Q N H P A E
UniRef90_V2XMW9	N A A T G T S S
UniRef90_A3LP00	N S I
UniRef90_N1J920	N Q V C K S
UniRef90_M5FTG7	N A A T G S
UniRef90_H2ZJ75	N P K S P
UniRef90_T1FMN4	R Q N K P A E
UniRef90_E3LTU1	S S I F K T E
UniRef90_W9SH67	R Q I R
UniRef90_UPI000359A56B	A T N T R A P N
UniRef90_L1JJD4	
UniRef90_G4T934	N A A T G T S
UniRef90_K3WVG7	R A S R P A E
UniRef90_UPI0003F4941C	N A
UniRef90_UPI0001CBA948	N N K S P E Y L
UniRef90_B3RQE1	N A V T
UniRef90_D5GF98	I S L F I D E N L
UniRef90_T1HBM2	T T V F R L E
UniRef90_G0P035	N A V T K
UniRef90_B8BQ40	D V
UniRef90_F0WC08	N T I C
UniRef90_H2V4F7	R S N K P A E
UniRef90_UPI00022477A1	S S V F K L
UniRef90_M7SDY4	N D I C K A
UniRef90_I4YE63	N A A T G T S
UniRef90_C1ED14	R Q N R P A E
UniRef90_C3Y4H3	R Q
UniRef90_B9WDD6	N P I
UniRef90_F4P9D3	N I K C P
UniRef90_Q6BRL6	N S I
UniRef90_V4MHH2	
UniRef90_C5LHP8	
UniRef90_B0D7N3	N A A T G G S S
UniRef90_H2ZFM0	R Q N K P A E
UniRef90_UPI0002657617	C S I F M I E
UniRef90_M2VU16	R Q N K P A E
UniRef90_M2QAT6	N E K S P
UniRef90_A0A059D2P2	G V
UniRef90_E9C7H4	N P K F P
UniRef90_A8QF27	T C I F K M E
UniRef90_E2AII3	R A N K P A E
UniRef90_J4I8V9	N S L F I D E N L
UniRef90_S4RCX6	R S L C K S P E L
UniRef90_A5DBB4	N S I
UniRef90_K7J9J0	R P
UniRef90_T1I044	K I N P K L P
UniRef90_E1FV36	R P N K P A E
UniRef90_J6ET83	N A
UniRef90_G3B7Q7	N S I
UniRef90_I1CNC5	N S L F I D E N L
UniRef90_A0A024JG26	N S I T K P P N
UniRef90_S8DPB8	N E K A P
UniRef90_UPI0004407C16	N A A T G S S
UniRef90_UPI0004623D9D	N S L F I D E N L
UniRef90_A8X279	N
UniRef90_E3QKD1	
UniRef90_UPI0004416509	N S L F I D E N L
UniRef90_K0KS10	N S I A K P L N
UniRef90_D7KXR5	
UniRef90_Q4RTC1	R P N K P A E
UniRef90_G7KDU3	
UniRef90_B3RTK6	R T N K P A E
UniRef90_UPI000258E093	R P V
UniRef90_A7RI48	R
UniRef90_Q23639	S S I F K T E
UniRef90_D6RLT9	
UniRef90_A0A044V961	N S V T R K T N
UniRef90_K5VW89	N P R C
UniRef90_V2X7L1	N
UniRef90_F1P2W9	R S I C K A P E L
UniRef90_A8XSK6	N A V T
UniRef90_U6PT65	T T I F K M E
UniRef90_G9MW51	N E V C K S
UniRef90_G3AR94	N P I
UniRef90_UPI0004407CFD	N S L F I D E N L
UniRef90_K7H786	N A V T K
UniRef90_W7TB39	D T R C
UniRef90_UPI00026598AC	R P N K P A E
UniRef90_C1G1Y9	N A L C N T S S
UniRef90_UPI0002653A47	
UniRef90_T1KKM8	R V N S K
UniRef90_E9BX25	T A K S K S A
UniRef90_D8Q468	N E K S P
UniRef90_A7EQJ0	N E I C K S
UniRef90_C7YHN6	
UniRef90_A0A016PYE1	
UniRef90_S7Q3S4	N S L F I D E N L
UniRef90_L1JF47	N S R S P
UniRef90_UPI0004412007	N S L F I D E N L
UniRef90_E2C3F0	R P V
UniRef90_G0N928	T S I F K I E
UniRef90_S8AHQ4	N K R S P

UniRef90_F8PWU6
UniRef90_C4QWR6
UniRef90_G2QYA3
UniRef90_UPI0002C327D2
UniRef90_U1HJG4
UniRef90_GORXJ1
UniRef90_UPI00046E0903
UniRef90_J9JZH3
UniRef90_V4U2P3
UniRef90_G4TPV3
UniRef90_E5SHP9
UniRef90_J4UVV2
UniRef90_U1MHC8
UniRef90_E9EE40
UniRef90_G2XJG2
UniRef90_U5EWS4
UniRef90_C5G0Z5
UniRef90_C1N9Q1
UniRef90_T1IZT0
UniRef90_E5AFD3
UniRef90_W4WSU4
UniRef90_A0A058ZTN3
UniRef90_T1JK90
UniRef90_M4EI27
UniRef90_H6C986
UniRef90_G3J8G1
UniRef90_S9PU50
UniRef90_T5A850
UniRef90_M4AL60
UniRef90_J9IK19
UniRef90_E9HAB9
UniRef90_R7Q2H4
UniRef90_U4UXQ9
UniRef90_A8Q539
UniRef90_M4DQB3
UniRef90_B3RYE9
UniRef90_E3LYG7
UniRef90_V9CZ21
UniRef90_R8BMI7
UniRef90_E0VSS5
UniRef90_Q0CKE9
UniRef90_M4BK01
UniRef90_G0SHP6
UniRef90_M1AHT2
UniRef90_G2Q5T7
UniRef90_J3P763
UniRef90_UPI00035993F8
UniRef90_B2WNNM6
UniRef90_K5W3E1
UniRef90_U6PTU5
UniRef90_G8ZZG3
UniRef90_Q5BZ84
UniRef90_D7FQS5
UniRef90_B0DAD4
UniRef90_A9NR74
UniRef90_M2XUV9
UniRef90_M7TN82
UniRef90_R7YPM6
UniRef90_G7KDW7
UniRef90_UPI0003289AF8
UniRef90_D8RP10
UniRef90_S2J028
UniRef90_A8XQB5
UniRef90_F4R9P6
UniRef90_W8AYD1
UniRef90_U6MRP9
UniRef90_U4L4D1
UniRef90_W0TEK3
UniRef90_R0HXN9
UniRef90_B8CER2
UniRef90_W7TPT8
UniRef90_J3KIP9
UniRef90_C5E264
UniRef90_Q675W7
UniRef90_G8C265
UniRef90_W9X765
UniRef90_K1PCI8
UniRef90_Q54CS2
UniRef90_Q174D9
UniRef90_B8N4J9
UniRef90_U6FV13
UniRef90_G7XAV5
UniRef90_B3EX44
UniRef90_R7QH02
UniRef90_F0ZUL0
UniRef90_A0A015IQ27
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_F7VGT0
UniRef90_H2UDT0
UniRef90_D2V6E0
UniRef90_M3D4D2

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

UniRef90_F8PWU6 L N K Q G A L V 50 D G V R Q L V A 60 E N V D R L A K N E 70 Q S Q E G E L L L 80
UniRef90_C4QWR6 I N K S R V G G E Y I L K L Q Q Y L I E Y I Q Q L E K K P E E S F L K Q
UniRef90_G2QYA3 L K K K G Q R L Y E R V K A F E F E E Y F R D H V L P V I A E G L V E S N N V F L K
UniRef90_UPI0002C327D2 T Q R P Y S Q R L Y E R D K Y G E T F E E Y I T S A V L P S L R E E G Q V D E V V M Q
UniRef90_U1HJG4 L K K K G E E L Y N R V L R E N V R S R V V Q M V Q A H Q R R R A D G E N F L G K
UniRef90_GORXJ1 L K K K G E Q L Y E R V K E F E E Q W F A E H A I P K T R R R Q T G E N F L K
UniRef90_UPI00046E0903 T Q K P P H S G Q V L Y D K Y K E A L E E Y V T T V L P S V I E K H D E F M L W
UniRef90_J9JZH3 V F P E P L G D Q L Y D S T K L F L E N H V L E L L T I I Q T G G T A N L L Q
UniRef90_V4U2P3 I I Q H H E Y S A Q L Y N N E K L M I S E H L A A M T E E Y I R G Q E G E V L L K
UniRef90_G4TPV3 L Y R E Q S D F L Y K N V K L M I S E H L A A M T E E Y I R G Q E G E V L L K
UniRef90_E5SHP9 L H K H G D K L Y N G L R E V I T E H L L Q K K
UniRef90_J4UVV2 L K K K G D I L Y E R V K E F E E D W F T N N V I P K I R R Q T G E N F L K
UniRef90_U1MHC8 V I P E P L S D R L Y E R T K A C L E E H V I S G L Y K V I S T T S E P D L L N
UniRef90_E9EE40 L K K K G G V L Y E R V K Q F E E Q W F A E H V I P K I E V L V I T K S F L K
UniRef90_G2XJG2 L N K K G D L Y D R V K R E F E T A Y F A D H V I P A L I R S R N Q M S E H L L R
UniRef90_U5EWS4 V Y P E P L A D K L Y D E T K Q F L E N H V Q N L N D Q L L S R N N Q E Q T L L H
UniRef90_C5G0Z5 L R K Q A M D D W L Y N E V R G Q V A S L I T P A L L T I T D S A D T I E H A N
UniRef90_C1N9Q1 S H K L A D S L Y Q K L R A A M K A R A I A Q L K A L R S C P D P I A F L S
UniRef90_T1IZT0 S H K M A S I L Y E N L R V L Y R T Y V
UniRef90_E5AFD3 L K K E A L Y N K V Y D F E R S W L S N E V R A S L Q D V V S S N L V A N F L K
UniRef90_W4WSU4 V Y P E P L A D R L Y D E T K R F L V N H V D H L L I Q V N S Y N D K W E L L P
UniRef90_A0A058ZTN3 V Y P E P L G D R L Y Q E T K T F L E A H V V E L H K T V S S K G E E N L L S
UniRef90_T1JK90 T Q K P P H D H K L Y N K Y C E V L E E Y T K S T A L P S L R Y D D E Y M L L R
UniRef90_M4EI27 L K K K Q D L L Y D K V Q L L E E S W L R D N V R P R I R R T A G E R F V R
UniRef90_H6C986 L K K K G D A L Y E R V K E F E E W F T A N V I P K I Q V L F T N S F L K
UniRef90_G3J8G1 L K K K G D A L Y E R V K E F E E W F T A N V I P K I Q V L F T N S F L K
UniRef90_S9PU50 A D A S K L G E A L Y N N L V L Y L K E Y L T Q L R T S S L S E S T H E D R L A
UniRef90_T5A850 I K K Q G G A L Y D R V K H F E E Q W F A H V I P K I E V L V T K S F L K
UniRef90_M4AL60 L H K H G E L L Y Q G V R N T T I E L L Q P I V Q R L S R C S D E D L I K
UniRef90_J9IK19 V Y P E P L A E K L Y Q E T K K F L E E H V K S L F L Q V N G T S E E Q L L T
UniRef90_E9HAB9 L H K H G D F L Y K G L D L L T E H L Q G V A A L I S D A D S E D F L P
UniRef90_R7Q2H4 V H P E P L A D R L Y A E T K Q Y L I D H V A H L I E K V Q A D G D H C L I K
UniRef90_U4UXQ9 I S S H L V G E L Y M R V A N Y F L Q H V L Q G L I Y T R V A P L S G E E L L R
UniRef90_A8Q539 T Q K S P N S W P L Y Q K Y C E T M E E H M N S T V L P A L K R G D E Y M L L R
UniRef90_M4DQB3 M W Y E S S N Q I V I Q D N F N S V I N R F V L D K K E V L A A Q S D K L V F L Q
UniRef90_B3RYE9 V I P T P L S E R L Y Q E V K A C I K E H V V Q K R A E I R E V D P D L L Q
UniRef90_E3LYG7 L K K K Q D L L Y D K V V Q L I E T W L R G T V R V K I Y S F I T P A F I K
UniRef90_V9CZ21 L K K K Q D L L Y D K V V Q L I E T W L R G T V R V K I Y S F I T P A F I K
UniRef90_R8BM17 L K K R G D E L Y D K V V Q L I E T W L R G T V R V K I Y S F I T P A F I K
UniRef90_E0VSS5 V Y P E P L A D R L Y Q E T K N C L E D H V K Q L H E K V A Q G N K E N L L K
UniRef90_Q0CKE9 L M T R G N D L Y Q W L E D E V R K R V T A A I S P V L R R A A G E K F L E
UniRef90_M4BK01 T W K M A A R L Y T R L E E T C A V H V R E R V E D L V Q Y T N M D L F L E
UniRef90_G0SHP6 I K K Q G Q R L Y E K V K E L E E E W F R V N V L P R V A E L V N N V L R
UniRef90_M1AHT2 L R K K G E L L Y D S V K E F E E K W F R D H V L P H E R R E T G E R F L R
UniRef90_G2Q5T7 L K K H G E R L Y D L V K E F E R D W F A K Q V I P H E R R E M G D T F L R
UniRef90_J3P763 L K K H G E R L Y D L V K E F E R D W F A K Q V I P H E R R E M G D T F L R
UniRef90_UPI00035993F8 L K K K G E N L Y N K G V H E F E R S W L S S E V R A S I Q R Q L L S P N F L K
UniRef90_B2WNNM6 L M K N G E R L Y D N G T C E L I V S N L E K L A K Q I Q R S Q E G E G V L L K
UniRef90_K5W3E1 V I P E P L S S R L Y T S M K K C I E M H V I T S L Y E K V A N V P S D E L L N
UniRef90_U6PTU5 V N K S K S G S E I Y E K L K K Y L K D H I S G F E R N S N E S F L Q
UniRef90_G8ZZG3 A Q R M V M E L Y S S L K L K Y L F S E F V A E L Q P Q F L K V G F O L S
UniRef90_Q5BZ84 V H K M G A N L Y D R L R D E C G S H T R R E M E S L V G Q T P D C N A F L
UniRef90_D7FQS5 L Y K Q G G E M L Y K G V N L V V E N L E K L A R E Q V I P K F P T L L L R
UniRef90_B0DAD4 T Q K H D Y S Q Q L Y D R Y N R S F E E Y I T S M V L P A L R E K H D E F M L R
UniRef90_A9NR74 L H K H G D M L Y N G L E E C L T E L L D Q V V K Q V A A H A E S S F L E
UniRef90_M2XUV9 L K K K A G L Q L Y E R V K Q F E E D W F A E Q V R P V E R R S M G E K F L K
UniRef90_M7TN82 L K K K G E V L Y G R V R D F E K E W L S Q T V A A S I R R E A G W R F L K
UniRef90_R7YPM6 L Y N F G E K L Y S G L V A T M T S H L R E I A R S L E A T Q G S F L E
UniRef90_G7KDW7 S H K V S P T L Y K L R Q V C E D H V Q A Q I L Q F
UniRef90_UPI0003289AF8 Q G N A A K L Y Q M F R E E L I R N L A V Y R D G V F A A A D T G S M F E
UniRef90_D8RP10 R F G K S E Q V Y N S L K Q E I E N H V Q D I K K S L M S K P L N S N L L S
UniRef90_S2J028 T D L N A R Q G K M L Y D R V K S Y I V R V V C D L L Y G C V D L S G E P L L Q
UniRef90_A8XQB5 L Y K R G G T K L F N G V R D L V A H H D Q A N L Q K I K P N F P S Q E R F L K
UniRef90_F4R9P6 V H P E P F A D R L Y N E T K Q F L E N H V Q N M L A T R V S P H Q C P D L L Q
UniRef90_W8AYD1 T Q R S P Y S Q D L Y Q L Y G D S I V R Y H S T V L P S L E N R R G S D L L E
UniRef90_U6MRP9 L K K Y G D R L Y N Q V G Q L V T E H L Q Y V G S A I E K R N G G S K F L E
UniRef90_U4L4D1 V N K S R S G G E I Y E N L K S Y L K D Y I A N L K K D D N E T F L N
UniRef90_W0TEK3 T Q K D D Y S Q Q L Y E K Y R V I E D Y T I Q T V L P S L R E K H G N D M L E
UniRef90_ROHXN9 L H K H G G L Y E G V T E R L W H L R R S G G R L V S S G R E Y K L L E
UniRef90_B8CER2 V H K M G A R L Y D R L R M E C A R H V A A V V G T L A S F M D P A L F L A
UniRef90_W7TPT8 M K K Q G L R T L R D N L R K K I T D L I S P M E Q E N E R R V V G E R F L S
UniRef90_J3KIP9 V N K S S A G Q I Y Q N L K D C L Q N Y L S G L Q R D A N E S F L S Q
UniRef90_C5E264 T R K D F V G Y E L Y Q L V R D Y L E N F V K N Q N L K A R K H V D L L D
UniRef90_Q675W7 V N K S R S G S E I Y E K L K H F L K R Y I T N F T K K E N E T F L E
UniRef90_G8C265 L K K K Q D M L Y D R V V Q L I E T W L R D N V R M K I S R V A G E R F I R
UniRef90_W9X765 V C P D P L S D K L Y T E T K F L E N H V S D L Y K K V Q G N G E E N C L S T
UniRef90_K1PCI8 F D K I L A S N L Y N K I S V I Q I E K H T L T I K H V L T M D P I I F L K
UniRef90_Q54CS2 V H P E P L A D K L Y S E T K A F L E E H V R C L L K E K V S Q T P M Y A L L Q
UniRef90_Q174D9 L M M R G D E L Y E R V K K L E Q E W L D T E V Q K R V R R D T G E K F L N
UniRef90_B8N4J9 I S V D T C G Y E L Y K K L R C F E K H V Q S L K L K A E R M T G S D L L N
UniRef90_U6FV13 L G M R G T E L Y E R I R Q L E R E W L D T E V H K L V R R D A G E R F L A
UniRef90_G7XAV5 S H K V S P A L Y K Q L R Q R I
UniRef90_B3EX44 L A H K H A P E L Y T E L R A A C D R Q V A R Q I A Q L C G G T V E V D F L R
UniRef90_R7QH02 I A Q P Q P Y C E L Y E N I K K F F E Q H V D R I L L I L D T K S F D T I S
UniRef90_F0ZUL0 T A P R P H T E K L F N A I A D F L E N D Y T I Q I R E S I L D H D D V S
UniRef90_A0A015IQ27 L W D D K G P A K I H Q A L K E D I L D F I K Q A Q A R V L S H Q D D T A L L K
UniRef90_M7C5V9 L W D D K G P A K I H Q A L K E D I L D F I K Q A Q A R V L S H Q D D T A L L K
UniRef90_M7C5V9 L R K K G A L L Y E R V R D F E Q E W F R D H I M P H E R R E M G E K F L R
UniRef90_F7VTG0 T Q L R R V M K M Y T G L K E I T E Y L L N N V Q P E V L S S L Y N F L E
UniRef90_H2UDT0 L H K N G D S L Y D A V K N K L S E Y L O G V R E K T M E F T D D G F L K
UniRef90_D2V6E0 L K K K G T D L Y D K V A Q F E E H W G R S L A T T S E R R V A G E R F L A
UniRef90_M3D4D2 L K K K G T D L Y D K V A Q F E E H W G R S L A T T S E R R V A G E R F L A

UniRef90_F8PWU6
UniRef90_C4QWR6
UniRef90_G2QYA3
UniRef90_UPI0002C327D2
UniRef90_U1HJG4
UniRef90_GORXJ1
UniRef90_UPI00046E0903
UniRef90_J9JZH3
UniRef90_V4U2P3
UniRef90_G4TPV3
UniRef90_E5SHP9
UniRef90_J4UVV2
UniRef90_U1MHC8
UniRef90_E9EE40
UniRef90_G2XJG2
UniRef90_U5EWS4
UniRef90_C5G0Z5
UniRef90_C1N9Q1
UniRef90_T1IZT0
UniRef90_E5AFD3
UniRef90_W4WSU4
UniRef90_A0A058ZTN3
UniRef90_T1JK90
UniRef90_M4EI27
UniRef90_H6C986
UniRef90_G3J8G1
UniRef90_S9PU50
UniRef90_T5A850
UniRef90_M4AL60
UniRef90_J9IK19
UniRef90_E9HAB9
UniRef90_R7Q2H4
UniRef90_U4UXQ9
UniRef90_A8Q539
UniRef90_M4DQB3
UniRef90_B3RYE9
UniRef90_E3LYG7
UniRef90_V9CZ21
UniRef90_R8BIM7
UniRef90_E0VSS5
UniRef90_Q0CKE9
UniRef90_M4BK01
UniRef90_G0SHP6
UniRef90_M1AHT2
UniRef90_G2Q5T7
UniRef90_J3P763
UniRef90_UPI00035993F8
UniRef90_B2WNNM6
UniRef90_K5W3E1
UniRef90_U6PTU5
UniRef90_G8ZZG3
UniRef90_Q5BZ84
UniRef90_D7FQS5
UniRef90_B0DAD4
UniRef90_A9NR74
UniRef90_M2XUV9
UniRef90_M7TN82
UniRef90_R7YPM6
UniRef90_G7KDW7
UniRef90_UPI0003289AF8
UniRef90_D8RP10
UniRef90_S2J028
UniRef90_A8XQB5
UniRef90_F4R9P6
UniRef90_W8AYD1
UniRef90_U6MRP9
UniRef90_U4L4D1
UniRef90_W0TEK3
UniRef90_R0HXN9
UniRef90_B8CER2
UniRef90_W7TPT8
UniRef90_J3KIP9
UniRef90_C5E264
UniRef90_Q675W7
UniRef90_G8C265
UniRef90_W9X765
UniRef90_K1PCI8
UniRef90_Q54CS2
UniRef90_Q174D9
UniRef90_B8N4J9
UniRef90_U6FV13
UniRef90_G7XAV5
UniRef90_B3EX44
UniRef90_R7QH02
UniRef90_F0ZUL0
UniRef90_A0A015IQ27
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_F7VTG0
UniRef90_H2UDT0
UniRef90_D2V6E0
UniRef90_M3D4D2

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

UniRef90_F8PWU6 UniRef90_C4QWR6 UniRef90_G2QYA3 UniRef90_UPI0002C327D2 UniRef90_U1HJG4 UniRef90_GORXJ1 UniRef90_UPI00046E0903 UniRef90_J9JZH3 UniRef90_V4U2P3 UniRef90_G4TPV3 UniRef90_E5SHP9 UniRef90_J4UVV2 UniRef90_U1MHC8 UniRef90_E9EE40 UniRef90_G2XJG2 UniRef90_U5EW54 UniRef90_C5G0Z5 UniRef90_C1N9Q1 UniRef90_T1IZT0 UniRef90_E5AFD3 UniRef90_W4WSU4 UniRef90_A0A058ZTN3 UniRef90_T1JK90 UniRef90_M4EI27 UniRef90_H6C986 UniRef90_G3J8G1 UniRef90_S9PU50 UniRef90_T5A850 UniRef90_M4AL60 UniRef90_J9IK19 UniRef90_E9HAB9 UniRef90_R7Q2H4 UniRef90_U4UXQ9 UniRef90_A8Q539 UniRef90_M4DQB3 UniRef90_B3RYE9 UniRef90_E3LYG7 UniRef90_V9CZ21 UniRef90_R8BBI7 UniRef90_E0VSS5 UniRef90_Q0CKE9 UniRef90_M4BK01 UniRef90_G0SHP6 UniRef90_M1AHT2 UniRef90_G2Q5T7 UniRef90_J3P763 UniRef90_UPI00035993F8 UniRef90_B2WNNM6 UniRef90_K5W3E1 UniRef90_U6PTU5 UniRef90_G8ZZG3 UniRef90_Q5BZ84 UniRef90_D7FQS5 UniRef90_B0DAD4 UniRef90_A9NR74 UniRef90_M2XUV9 UniRef90_M7TN82 UniRef90_R7YPM6 UniRef90_G7KDW7 UniRef90_UPI0003289AF8 UniRef90_D8RP10 UniRef90_S2J028 UniRef90_A8XQB5 UniRef90_F4R9P6 UniRef90_W8AYD1 UniRef90_U6MRP9 UniRef90_U4L4D1 UniRef90_W0TEK3 UniRef90_R0HXN9 UniRef90_B8CER2 UniRef90_W7TPT8 UniRef90_J3KIP9 UniRef90_C5E264 UniRef90_Q675W7 UniRef90_G8C265 UniRef90_W9X765 UniRef90_K1PCI8 UniRef90_Q54CS2 UniRef90_Q174D9 UniRef90_B8N4J9 UniRef90_U6FV13 UniRef90_G7XAV5 UniRef90_B3EX44 UniRef90_R7QH02 UniRef90_F0ZUL0 UniRef90_A0A015IQ27 UniRef90_M7C5V9 UniRef90_M7C5V9 UniRef90_F7VTG0 UniRef90_H2UDT0 UniRef90_D2V6E0 UniRef90_M3D4D2

170 180 190 200

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

UniRef90_F8PWU6
UniRef90_C4QWR6
UniRef90_G2QYA3
UniRef90_UPI0002C327D2
UniRef90_U1HJG4
UniRef90_GORXJ1
UniRef90_UPI00046E0903
UniRef90_J9JZH3
UniRef90_V4U2P3
UniRef90_G4TPV3
UniRef90_E5SHP9
UniRef90_J4UVV2
UniRef90_U1MHC8
UniRef90_E9EE40
UniRef90_G2XJG2
UniRef90_U5EWS4
UniRef90_C5G0Z5
UniRef90_C1N9Q1
UniRef90_T1I2T0
UniRef90_E5AFD3
UniRef90_W4WSU4
UniRef90_A0A058ZTN3
UniRef90_T1JK90
UniRef90_M4EI27
UniRef90_H6C986
UniRef90_G3J8G1
UniRef90_S9PU50
UniRef90_T5A850
UniRef90_M4AL60
UniRef90_J9IK19
UniRef90_E9HAB9
UniRef90_R7Q2H4
UniRef90_U4UXQ9
UniRef90_A8Q539
UniRef90_M4DQB3
UniRef90_B3RYE9
UniRef90_E3LYG7
UniRef90_V9CZ21
UniRef90_R8BMI7
UniRef90_E0VSS5
UniRef90_Q0CKE9
UniRef90_M4BK01
UniRef90_G0SHP6
UniRef90_M1AHT2
UniRef90_G2Q5T7
UniRef90_J3P763
UniRef90_UPI00035993F8
UniRef90_B2WNNM6
UniRef90_K5W3E1
UniRef90_U6PTU5
UniRef90_G8ZZG3
UniRef90_Q5BZ84
UniRef90_D7FQS5
UniRef90_B0DAD4
UniRef90_A9NR74
UniRef90_M2XUV9
UniRef90_M7TN82
UniRef90_R7YPM6
UniRef90_G7KDW7
UniRef90_UPI0003289AF8
UniRef90_D8RP10
UniRef90_S2J028
UniRef90_A8XQB5
UniRef90_F4R9P6
UniRef90_W8AYD1
UniRef90_U6MRP9
UniRef90_U4L4D1
UniRef90_W0TEK3
UniRef90_ROHXN9
UniRef90_B8CER2
UniRef90_W7TPT8
UniRef90_J3KIP9
UniRef90_C5E264
UniRef90_Q675W7
UniRef90_G8C265
UniRef90_W9X765
UniRef90_K1PCI8
UniRef90_Q54CS2
UniRef90_Q174D9
UniRef90_B8N4J9
UniRef90_U6FV13
UniRef90_G7XAV5
UniRef90_B3EX44
UniRef90_R7QH02
UniRef90_F0ZUL0
UniRef90_A0A015IQ27
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_F7VTG0
UniRef90_H2UDT0
UniRef90_D2V6E0
UniRef90_M3D4D2

210 220 230 240
RLL E S C D A P E Y L R R V E A R F D S E Q D R T N H Y L Y S Q T A N P L R
E FL E T N G A V V E Y M K K V D T R R L A E E E R D S R R A N I L L I E H T K T R P L A D
K LL R E E Y G N A S A W L M V K H T Q R R L A R K E E E R D S R C E T S L L S L L T T E D K K L I L A R R
S WI E E Y S A D Y L M V K A E E C L R K E E E R A R C E H Y L L P P S L L T T E D Q K L I L V R R
D LV A N A D A S T F C R H T A R E R R L R E E E D E R C C Q T T L S E T L L T T E D Q K I K S K
R LL R E S D F C F T W L R H T E T R R E E E D R D R V C G Q T T L S E L L E T L L P K K V L T K E
S WL L E S D F C F T H L V K A E E C L R R E E E R A R V V S H O Y M H S S S T Y V K L V T K E
R LL Q E S T V S D Y M V K V L L Q I L K E E E G R S K K Y L H H S S S T Y V K L V T K E
N WL L S D S C P A D Y M I K A E E C L D E K E E R A R V S H Y M H S S S T S A Q K L V R T E
R LL L S C D A P E Y L R R K V E E Q R L L E S E E E R A R A R H Y H M H S S S T S A G A V R T
R Y L T E N N A S A Y I Q K V Q Q R I L N E E E S R A R A R H Y L L D A M T E V K I T K S
E LL S E L A D S C R W L R H A K K R L L A E E E K D E R S C G T T L E L E P E T E T K L T S Y E
K LI S E L D C S Q Y M E A V I J A C L A D E D E R S R R F L H K C S Y E
R LL R E S D A S T W L R H T Q R R F H E E E V D R C G T T L E L E T L A K V I S A
R LL L D E G D A S V W L P Q E T R R L L S E E E V D R C C E T T L H H R D T K E Q C I K
K LL Q K C S V S Q Y M E V I J K K M E E E S K R A Q K Y L H H I S S S S T S G A V R T K
R LL T T T D A A T F C K R V T A R I L R E E E Q S W C Q Q T L L S P G T E A K I T M E R
R A A Q S S D A A G F L T H C E A R R L L A E E E S D R A S T Y L D D A S T T R R T A L T I R S
Q LL M Q Q R D V P E Y L R K H V D K A K K R L A E E E S E R L L H Y L L S S S S T S G A K I Q K
F LL R D S D A G A Y C K H A R R R I L Y E E E D E R C K Q T L L L E S S S G A K I Q K
S LL Q Q S D V T R Y L E K V T W R L A Q E E A R A Y K F L H H K S S S E P K L L T S
S WL L E S D C P D Y M L K A E E Y L K R E E E D R V S H Y L L H S S S S E P K L L T S
K LL Q E S D C S T Y M E K V I Q R L L D E E D L R S R K Y L L H P S S S S Y S
R WL Q E S D S Y F T Y R K S E E C V K K E K R M S H Y L Y A S S E P E L V K
A LL A E A D A S T F C M H A R R R L L V E E E R D R C Q Q T I E L P V T E A K I V T S
E LL E V A D A C R W L R H T K K R L L E E E E R D R C G T T I E L P E T T E A K V T S
Q Y I T M H S T D Y L G K A E N R R L L G D E E D R V H G T T I E L E E T L L K P I L T
R LL R G A D A S T W L R H T Q R R L L E E E V D R C G T T I E L E E T L L K P I L T
K FL A E N S A S V Y I K K V E A R I L N E E E I E R V M H C L L D K S S T E E P I V K
Q Y I T S H S C Y A F L K A N M R L N E E E L E R V L N Y L L D D S S S E R I L L I Q
R LL Q E C T I S Y M E K V L Q R R R D E E E D L R S R K Y L L H P S S S S Y S
L Y L S E T T C S D Y L R K A N K R I Q E E E H M R V E S Y L L E P R T D S R V R K S
L LL Q E K N V S L Y M K V K G K I D E E E L Y R A R R F L H H S S S T R A P L M E
E FL A H N S M T D Y M K K A E L R L L E E E E N R V E M Y M H S S S T R A P L M E
S WI Q E G S I D D Y L L K F E E C L K K E E K E R V T H Y L L H F S S S E P N L V K
M AL D E M S M S D Y L R Y V D A K L R E E E E D N C R R Y L H H S S S E F S S M K
K ML A E L S C S A Y M E Q V I I M L R E E E E R A K K Y L H H S S S S V E
T LL V I E A D A T T F C T K A R K R I L S E E E Q E R C Q Q T I S K I T E Q K I T K S
R LL V R D S D A G T W L R H T Q R R L L F E E E R C C E T T I S K L L S A A N I A K E
K LL L E C S I S E Y L E K V Q Q R L L H E E E A R R V T M F V H P T S A N I A K E
R LL E T A D A T V F C K R A Q E R I L A E E E R E R C T Y T L L S P L T E P K I T K E
A MI E C V S V S Q F L V H V E K R L H D E E I E R V N N Y L D V L S T K K Q L V L
K LL R E G D A R A W L R H T Q R R L L R E A R E R C T T S L S T L T T E N I T R
S WL V I E D S C P D Y M L K A E D C L K K E E K D R V S H Y L L H V I S E T K F L E
K LL R E G N A S A W L R H T Q R R L L R E E E R D R C C E T T L L S L L T T D K I A S K
R LL R G A D A S V W L R H T H R R R L L R E E E A D R C C R T T L S S R L T T D K I A S K
R LL M Q E R E V P E Y L H H V N R R L L E E E G D R V I T Y L D H S T T Q K P L I A
L LL R D S Q A G A Y C K H T R R R L L Y A E E E D E R C K Q T L L S E S T G P K I Q K
H LL G T C D A P E Y L R R V E E R F Y A E E E S R T H H Y L L S S H T Y G S L V S E
K LL A D M T C S K Y M E A V I E A L E A E E E R R S A T Y V S Q S S S V S E
D Y L T T H S V T E Y L E K A R E V I S A E E E K G M V I Y W D E H T K K P L S E
L LL T R T L N V P E Y L L H V D K R I L E E E D R L V V Y L D A N S T R G
R Y M A T A D V P H F L L Q H V E E R I L Q Q E A D R A S L Y L L D S S T R K L L V T
Y LL T T C D A S E Y L R R V D A R F V S E E R T H H Y L L S R Q S S P L L K Q
S WL L E D S C P D Y M L K I E E C L K Q E R E R V A H Y L L H S S S S E Q K L L E
L QL S I C S C P V Y L K R V E Q R L V I E E Q D R I Q N Y L V T N S P S E L I K
K LL R E G D A S A W L R H T Q R R L L A E E A D R C C Q T I L S E P P T H G K I A N
F LL R E S D A G A Y C R H T Q R R I L T E E E Q D R C R S T L S E T T T P K I E Q
K Y I E C C D C G D Y L K K V E R C L N E E E T D R T H Y L L D P K T E K K I I N
R LL M Q E R E V P E Y L N H V S R R L L E E E G D R V I S Y L L D H S T T Q K P L I A
Q LL A C G D C S A M L K R V E R L L K E E E S M R V S Y L L S E K T G P K I S R
R RI G Y G T I P E Y L Y H A G R T Q E S E E R V K N Y L N P D T K Q A L I S
D FL Q T H T C A S E N C K E Y M E K F A E E E R L R E E E L R V L L C L N R S T M G
Q LL S S C N A S E Y L K K V E K R L A E E E R S Q A Y L L P T E Q C L A F
K LL Q T C T V S K Y M E E V I K L L D D E S K R A Q K F L H H T S S S L W K L R K
E WL A S T S F S E Y L Q L A E A L L E A E A R R C A E R Y L H S S S S S K R I L L G
K LL Q E C D A T Y L R R R V D K R L R E E E R D R C A D T S S L T A P R I L Q A
E FL Q T H S V S E Y L E K A N E C I T F E E K D M V L Y L D S S H T T A P L S A
R WL Q E D S C L D Y M L K A E C L E K E R D R V T Y Y L H S S T R V K L V E
S RL S Q G A M E Y V H H A Q A R L V I E E K A R A A L L L P A S Q T E P N L M N
K K M E S L D V V A F L L H V E R L L G E A E E S V V H Y L L E P G T R K A L I T
K LL S T T D A P S Y F C K R A V T R I R E E E Q E R C H H T L L S S T E P K I M W
E Y L A S H S V T E Y I F E A Q E K I K D E E T K I V L Y L L D E H T K K L L S E
R FL D S N G L K E F L K A E L R L D E E E Q V R S D R Y L L H Y S S T K
E FL E N H S V T D Y L S K A R N R I Y A E E E S M S Y W D E H T R K P L S E A
T LL V I E A D A S T F C T H A R K R I L A E E E Q E R C Q Q T I S Q I T E T Q K I K A
K L K D E H T C S E Y M E K V I M R L D N E E D F R S R K F L H P S S S Y N K I T
S K I N E E T P M Y M E Y V C I K R L N Q E E G E R L M R Y L L E Q S T K K Q L M A
R LL Q V C T V S Y M E Y V I J K K L D E E E N R R A L K Y L L E Q S T K K Q L M A
R LL E T G D A A T F C K A A S D R I A E E E G A R C L S T L S P L S E P K I T K D
Q FL K S S V T D Y L K V E A R L L E E E E R T R A Q T Y L H S S L L N E L I K
R LL E T G D A A T F C K V A T E R L S E E E T E R C I D T L S S L S K T K I K D
R LL M Q E R E V R W S V S V G L V S A E A S N R S L Y F F N D F T K K P L I A
K LI S E S D I S T Y L I H A E R M R E E E E N R S L S N F G A R T C A P L I M
A FI S S S G V S Y M K K A E A R L E E E E H N R S Q K Y L L N S T S H D K L R
T VI A N A S I S E Y M K K A S Q R L D E E E V T R N S K Y C H K S S H D
S Y L Q Q N G V Q N Y M K Y
S Y L Q Q N G V Q N Y M K Y
K LV Q E A N C S T W L R H A Q R R L L N E E E R E R C G T A V S I S M T T D K I A S
K FL A E S T A D K Y L T K V E D L I T Q E E C E R E R V L S C M D L S T K E R I I Q
E Y F E S T A T D Y L K V T L R L K E E E S D R C R S T L S E S T A P K I E A
R LL T E A D A G T Y C K H A K R R I D E E E S D R C R S T L S E S T A P K I E Q

UniRef90_F8PWU6 I L E N H L L T P N L T L T N M P N S G M D I M I D L D K L Q D L N R L Y R L 250 260 270 280
UniRef90_C4QWR6 V L N N A L I T E R H V E V M Y S E E F N N L L D Q K Q T E D I Y R M Y S L
UniRef90_G2QYA3 V V E Q E L L V A K L N E F L A M E G S G M K S M L D N D R Y E D L S I L Y Q L
UniRef90_UPI0002C327D2 T V V Q H E L F E P L A N D V L V R Q K V T A E L A P
UniRef90_U1HJG4 V V D K E L I G A H I R D V I N M E G T G V K H M L D N D R L E D L S N V F D L
UniRef90_GORXJ1 V V E E K L I L G H L N D F L A M E G S G L R W M I D N D K I H D L S I L Y R L
UniRef90_UPI00046E0903 K V V Q Q E L F E P L A N V F K Q K V S A E V K T L V Q
UniRef90_J9JZH3 L R G R C R Q H M V A D H L N F L H G E S E A M I K E E R R N D M H N I V L L
UniRef90_V4U2P3 K V E H E L L V V N A I Q L F E K E Q A E C R A L L K E D R V D D L S R M Y C R L
UniRef90_G4TPV3 I V E G N L L G P L L E T I I T M E S G L N A M I D G N R R M E D L S N R M Y K L
UniRef90_E5SHP9 V L E E E L I S K N M R I I V D M E N S G V V H M L T Q D R Y E E D L N A M Y L L
UniRef90_J4UVV2 V I D Q Q L I L K N L E E F L N M D G S G L R W M I D D N E K S E E L S I L Y H L
UniRef90_U1MHC8 K V T R L C Q D V M V S A H K E R L H A V C H E M I Q T F Q K H D L H N M Y T L
UniRef90_E9EE40 V I E E Q L I V K H L S E F L A L E G S G L K W M I D N D K I S D L S I L Y R L
UniRef90_G2XJG2 I L V E A E L I S R H L D E F L A L E A S G L K A M L D H N R I Q S E D L S I L Y F G L
UniRef90_U5EWS4 K L R K E C E E R M I T D F L D F L Y S E I N E M V D L S R N L Y T L
UniRef90_C5G0Z5 V I D D C L I R D Y I G E V I R M D D S G V K Y M T Q N D R L E D L R N V H E L
UniRef90_C1N9Q1 C V E Q N L V E T H V I G V L D K G F D A L C A D E N R I E D L R R L H A L
UniRef90_T1IZT0 C V E K E L L G E H L S N I L Q K G L D N L L A D E N R I E D L S L M Y N L
UniRef90_E5AFD3 V V E D E L I K N R I H E L V E M E S G V R F M I D N D R L E E L N L I Y D L
UniRef90_W4WSU4 K V R A C C E D K M V A A H V D L L H S E A E M M I K N E S R R D L A L L Y P L
UniRef90_A0A058ZTN3 K V Q H E L L S V Y A S K L E K E D S G C R V L L G N D K G E D L S R M F R L
UniRef90_T1JK90 K L A Q E C Q L R M V A D H L Q F L H D
UniRef90_M4E127 K V E H E L F V V Y A N K L L E K H S E
UniRef90_H6C986 V L E K E L I S T H I R D V I N M E G T G V K Y M L D N E K V R D L A I V F D L
UniRef90_G3J8G1 V I D Q Q L I T K H L A E F L D M E G S G L R W M I D N A K S E E L S I L Y S L
UniRef90_S9PU50 A V E D E L I T K H A E V L H N D F S R M L D D N C H N D I V R M Y K L
UniRef90_T5A850 V I E K T L I S A H L Q D F L V M E G S G L K W M I D N D R L E D L S I L Y R L
UniRef90_M4AL60 V V E R E L I S K H M K T I V E M E N S G L V H M L K N G K T E D L A C M Y K L
UniRef90_J9IK19 T F L K E Y I E Q H S L S I N A M H S G L I H M I K K N E K Y H E I A L M H A L
UniRef90_E9HAB9 K V R S E C E K R M V A D H L A A H N E C P T M V Q Q E L Q Q D L R N A Y A L
UniRef90_R7Q2H4 V A E V I E L I S K Y M T R L V D M E N S G L I W M L R N D K I A D L R L M Y S L
UniRef90_U4UXQ9 K V T S R C E G H M V A E H L Q F L Y S E C T N M V K Y E K K K D L A N M Y E L
UniRef90_A8Q539 V C R A E L V S A H Q D L F W Q E F K T L L E N D M T E D L A R M Y T L
UniRef90_M4DQB3 V V E H E F F F V H E N Q L L E K T H S E K Q I S F G S
UniRef90_B3RYE9 V V L E S T E N H L I N S R K S L L L Q E C F K M I K N N T A D L I I N F K L
UniRef90_E3LYG7 K V I S L C Q R V M I K A H K E K L L S V C H D L I T N E E N K D L I R N M Y R L
UniRef90_V9CZ21 V V E K E L I S A N I K D V I N M E G T G V Q N M L D N D R L E Q D L A N V Y E L
UniRef90_R8BM17 V V D E E L I S S H L E E F L A L E G S G L K S M I D N D R L E D L T L Y Q L
UniRef90_E0VSS5 K V Q A K C E T H F V V D H I N V L H S E C V N M V R E E R K Q D L K N I Y L L
UniRef90_Q0CKE9 V L D N E L I R A H I S E V I N L E G T G V R T M L D N D R L D A L H S I Y V L
UniRef90_M4BK01 V V E S K L I K P H V A T L L E R G F E L L M Q D E G R I G D L K R M Y A L
UniRef90_G0SHP6 V V E Q E L L S A K L D E F L A L E G S G M K A M I D D D R Y E D L S R L Y D L
UniRef90_M1AHT2 K V Q N E L L V V Y T N E L L E K E H S G C R V L L R D D K V E D L S R M Y R L
UniRef90_G2Q5T7 V V E A E L I S T H L S E L L A L E S N G L K S M L D N D R I E D L S I L Y E L
UniRef90_J3P763 C V E K Q L L G E H L S A L L Q K G L D S L L D E N R I P D L T Q T Y Q L
UniRef90_UPI00035993F8 V V E D E M I K N R I H E L I T D M D S G V R F M I D N H M V E E L Q L I Y D L
UniRef90_B2WNNM6 I L E N H L L T A H L S T L L S M P N S G L D V M I D A D K V E E D L S R L Y R L
UniRef90_K5W3E1 K V I R L C Q D V M I N A H K D K L H A V C H E L I T N E E R K D L R N M Y R L
UniRef90_U6PTU5 T L N A V L I T S Q H A E E L K A E F V T L L D S R E N A K I S A V Y N L
UniRef90_G8ZZG3 L L M S T L V S P H L T R P L D H L D N G L V T P L K T K Q S Q L S L L F S L
UniRef90_Q5BZ84 T A S Q L L K P H L T Q A L L E R G F G S L M D S Q R L P E L K V M Y Q L
UniRef90_D7FQS5 I L E N H L L T P H L A T V V S M P N S G L D V M I D A D K V E D L A R L Y R L
UniRef90_B0DAD4 K V Q N E L L E K
UniRef90_A9NR74 V V Q D E L V T R H M E T I L D M E N S G F I H L V R N D C I Q D L A T M Y N L
UniRef90_M2XUV9 V V E Q E L I V K H L R D D F L N L E G S G T R A M I D N D R L D D L R L I Y Q L
UniRef90_M7TN82 V V E D E L V R N K L R E L I E M S G V R H M I D N D R S A D L R R L M Y L L
UniRef90_R7YPM6 A I E K E M I E N P M L R L I N M E N S G F V N M L C G N K Y E D L E R M Y N L
UniRef90_G7KDW7 C V E K Q L L G E H L T A I L Q K G L D H L L D E N R V P D L T Q M Y E L
UniRef90_UPI0003289AF8 V V V D I L F V G K N I K A I L V D M E N T G L E F M L S Q N R L D D L A R M Y E L
UniRef90_D8RP10 V V V D R L V Y A K T E T I E N G F E A M M D T D M Y E P L K I F Y E L
UniRef90_S2J028 P L K D V C E E I V T K Q L G F H Q S H F G T L L V E Q A D D D I G R M Y Q L
UniRef90_A8XQB5 I L D E E L I K K H I N G L H F A S G G L N L M I E H D A K D D I K R L Y T L
UniRef90_F4R9P6 Q C E D R F V N Q R L D F I Y S E C K D M V S Q E K R K D L R N M Y I I
UniRef90_W8AYD1 V V V K S T L Q Q H Q Q E L L E K D T A I P F L A G E G R A E L R M A H R L
UniRef90_U6MRP9 V V E K E L I T N T K E V M S M D S G I R S M L D H E K I V D L S L L Y R L
UniRef90_U4L4D1 A L N Q V L I A N H A E E L K R E F I T L L D R Q D Q R L I K L I Y E L
UniRef90_R0HXN9 A V K E A F D E I L K K D
UniRef90_B8CER2 I V E T E L I E R H A K T L V E M E G S G F A D N V D H A R I A D L A A M Y E L
UniRef90_W7TPT8 A V E S R L L A P H V T A L I D K G L T P L M D A Q R V E D V A R R L Y Q L
UniRef90_J3KIP9 V I D E F L L K Q N I P E I L K M E G S G V K E M L D N D R L A D L A I Y D L
UniRef90_C5E264 A L N S V L I T D H S E A L E N E F I S L L D N S R D E N K I A T L N S L
UniRef90_Q675W7 K A M K E C E K A I I G D R K D V F V Q T F V P L L E H S Q T A D L A R M Y R L
UniRef90_G8C265 T L N A V L I T K H V K K L E D E F V T L L D A R D E I N I S A L Y I L
UniRef90_W9X765 V V E R E L I S A H I R D V I N M E G T G V R N M L D N D K H V Q D L A N V F E L
UniRef90_K1PCI8 H E C Q Q R M V A D H L Q F L H G E C K D M V K Q E R R R D L S N M Y K L
UniRef90_Q54CS2 V L D R Q L I E R M I D V L L E K G F N A M V N G D R L E D L G K L Y Q L
UniRef90_Q174D9 K L R K E C E Q R M I D T H L D F L Y S E C S E M V S T E K R K D L K N L Y T I
UniRef90_B8N4J9 V L D K E L I G S N I A E V I N L E G T G V K N M L D N D R M D V L R N V Y V L
UniRef90_U6FV13 T V E D S L I G N H I E T L A A E F Q G L L K D N D R I D D L A R M Y K A
UniRef90_G7XAV5 V L D N E L I K N N I A E V V N L E G T G V R T M L D N D R I D N L R S V Y V L
UniRef90_B3EX44 C V E K Q L L G E H L T A I L Q K G L D H L L D E N R V P D L T Q M Y Q L
UniRef90_R7QH02 T I E K R L V T D H V E L L N K G F S A M C D E G R N D D I K R C Y D V
UniRef90_F0ZUL0 L L D S L L I E K H K E L L Q S E C I N Y L K D E K L D E L H M Y K L
UniRef90_A0A015IQ27 T V I K E C E T Q Y V A A H Q T R L Q G E F G A M L S N E R Y E D L C T M A Y T L
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_F7VTG0 V V E K E L I E A K L D V F L A M E G S G L K P M I D N D R L E D L S I L Y Q L
UniRef90_H2UDT0 V V E Q V M I T D H M Q R T V V E M E N S G L V Y M L E H T K V Q D L A R M Y R L
UniRef90_D2V6E0 V L K N V M I D K Y K R L I E K E G S G C I A M L Q T W K V D D L R L V F D V
UniRef90_M3D4D2 V V E D E L I R H K M K G L I E M D S G V R Y M L D N D K Y N E L H L L Y D L

UniRef90_F8PWU6 F I M V P T G L P T L R K A L K D S I 300 A Q R G R V I N Q A 310 G S Q T L T L A L K
UniRef90_C4QWR6 L Q R V P P T L E P L L I K F E A Y V K Q Q G L K A V A E L K Q S Q A A A P K L
UniRef90_G2QYA3 V S R V D K S K N A L K V L Q S R V M E L G L E I E Q A L K N T D F S V P I K
UniRef90_UPI0002C327D2 F Q H V E D A A T K Q A S S V G A G M P A Q V
UniRef90_U1HJG4 N S R V D P K K A L K D A V Q K R I V S L G S E I N N M S S G A V V P P P N K
UniRef90_GORXJ1 I A R V D D E K T A L R D L Q K R V V E L G L E I T L N S P A A Q T A A A I K
UniRef90_UPI00046E0903 Q A E Y A A N N Q A S D R A S G M L E Q V
UniRef90_J9JZH3 L R E I K D G M T S L V D I F R E H I K Q H G I R V I E S L R Q E Q I Y V H
UniRef90_V4U2P3 Y H R I P N G L E Q V A S A F K Q S H I V I V E C T L L Q L L Q Q Q L
UniRef90_G4TPV3 F F N V S G G L Q A L R K A L R E S I L S R G K A I N E A N D P T N V N V A L K
UniRef90_E5SHP9 L K R V P N G L N V M S S A M S N Y I L R Q Q G T A L V H E L T N G I S T S P V Q
UniRef90_J4UVV2 V A R V D K N K T S L V Q R L L Q N R V V E M G L E L E K T L Q N T Q T A A A I K
UniRef90_U1MHC8 L K P I P R G L T V V I R E F E S F V R K S G L D A I S G L H G E N V P H Q
UniRef90_E9EE40 I S R V D D K K T A L R E I L Q K R V V E L G L E I E T N P A A N Q Q T A A A I K
UniRef90_G2XJG2 V A R V D E T K A S M K A L L S S R V V E L G L E I E Q N V K N T Q T A A A I K
UniRef90_U5EWS4 L K P V P D A L K T L I Q T F L D H I K N E G I E T I S N L K G E T V H I Q
UniRef90_C5G0Z5 I S R V D V K K A L T K V V Q Q T V V E Y G T A I N N A A Q E F Q T A A A I K
UniRef90_C1N9Q1 C A R V D K V D K L R D A F A A R A K R V G A A I V Q D E E N D K D
UniRef90_T1I2T0 F S K V K N G F Q E L C S Y F S L Y I K K R G R T I V I N P E K D K T
UniRef90_E5AFD3 N R R V D D K K T D L T N A I Q K R I V E M G S E L N N D A I N Q Q T V A A I K
UniRef90_W4WSU4 F S R L P G G L D P L V Q H L T Q R H I T L Q G L Q A I G P L Q V G D N V Y M Q
UniRef90_A0A058ZTN3 F S K I P K G L D P V A N I F Q Q H V I T A T G T V L V K Q V E D D L A H C W Q D
UniRef90_T1JK90 L K P V H N G L G V L V K E M Q Q D H T Q A K G L E A V S N L K V D N I P A Q
UniRef90_M4E127 F R E I A G G L E P I T N M F K Q H V E D T D G Q D T A
UniRef90_H6C986 I A R V D P K K T A L K E A V Q K R V I E I G S D I N K T A S N Q Q T Q A A I T
UniRef90_G3J8G1 V A R V D P N K T S I Q G L L Q K R V V E L G L E I E K N L Q Q A Q T A A A I K
UniRef90_S9PU50 M S R T P N G L Q P L R K S F E E F V V K R S G F R I V P E G N K V S E V D P K D
UniRef90_T5A850 I T R V D D K K S A L R E L L Q R R V V E L G L E I T L N P A A Q Q T A A A I K
UniRef90_M4AL60 F S R V P N G L K T M C E C M S S Y L R E Q G K A L V S E E G E G K N P V D
UniRef90_J9IK19 E S K V P D A L V H L T K Q L A L Y I I N E G N K L V N D E T M K H D Q
UniRef90_E9HAB9 L K S I P G G L T L L V S H V M E H I K Q Q G L R T V T N L S G D N I R D A A Q
UniRef90_R7Q2H4 F R D I K K G E E T L R T K L K D E V L E R G T D L V Q D P E N I R D P A S
UniRef90_U4UXQ9 L K S V T D A L V V L V D T V F D H I K N K G L A A I H N L Q Q G D T L H I Q
UniRef90_A8Q539 L S Q L P G D L D P L R V Q F E A H V K A S G L D S V S R D M E E N V I E P T T
UniRef90_M4DQB3 I A K I F K Q H V T E E G G E D N K A T N D Q V A S A K E Q
UniRef90_B3RYE9 L D R V I N G C I D N V L E A L S S H I L S G M S T L T D A E V I I W D S E K
UniRef90_E3LYG7 L K P P I Q A G L S V M V K E F E E Y V K A K G L E A V S R L S G D N V P Q Q
UniRef90_V9CZ21 I S R V D P R K G A L R D V I K R R V V I E L G T D I N K K A L S Q Q T Q A A I S
UniRef90_R8BM17 V S R V D A K K E V L K N L Q R R V V E L G L E I E K V L K N T D T A A A I R
UniRef90_E0VSS5 L K S V A N C L P F L I E Q F L Q H V V K S Q G F N A I N N L Q G D N V H C Q
UniRef90_Q0CKE9 S A R V D S K K P P L T A A V Q K R I V I E I G R E I N E K P V N Q Q T A S A I K
UniRef90_M4BK01 L A R V D A T N D L K T A F S D Y I R K N V S K L V M D E K Q E P K N
UniRef90_G0SHP6 V S R V D K T K N A L K G L L Q K R V M D L G L E I E K T L K N T D F S V P I K
UniRef90_M1AHT2 F H R I N K G L E P V S I M F K Q H V V A E G M V L V Q Q V E D T T N S K S E T
UniRef90_G2Q5T7 I S R V D K T K E A L R T L L Q S R I V M E L G L E I E Q T L K N T D T A A A I K
UniRef90_J3P763 I L K V D P T T E A L K N G L Q N R V I T A G G A E I E K S L R D Q Q T A A A I K
UniRef90_UPI00035993F8 F S R V K G G Q Q L L Q H W S E Y I K N F G T T I V V N P E K D K D
UniRef90_B2WNNM6 N A R V D D R K M E L T R A I Q Q R I V E M G S D I N K D A I N A Q T V A A I K
UniRef90_K5W3E1 F T M V P T G L P A L R R A L R D S V V R R G K E L A V D E A E D F K Q L A L K
UniRef90_U6PTU5 L K P I P S G L L V M A K E F E D Y V R K K G L D L I S T I S G D N V P Q Q
UniRef90_G8ZZG3 M Q R D I T L P E L A N A Y E E Y I R K S G K A A I T N G S E E H S L S P K D
UniRef90_Q5BZ84 I S R V P N G I D K L R T H F R N Y I I Q M G R K L V E N P T Q D P E K D R A Q
UniRef90_D7FQS5 F Q R V Q A L D E L K A A M T A Y V Q S K G L Y I V H D K D N D K
UniRef90_B0DAD4 Y K M V P D G L A C L R R S L K E S I A R R G K E L N D T S P N A S A L P A I K
UniRef90_A9NR74 F H Q V Q G G D E L L R S R L K K E I R T Q G N I I L N D V D N R N D P I R
UniRef90_M2XUV9 V S R V D L R N V A L R N A L S V R I E I G T E I E K N A A A Q Q T A A A I K
UniRef90_M7TN82 N S K V D P L N K K E L R S A I Q Q R I K E M G A E I N A A A I S Q Q T V A A I K
UniRef90_R7YPM6 F R R V P D G L S K I Q E A M I S H I R V S V D K L V T D P K R L E D P V E
UniRef90_G7KDW7 F S R V K G G Q Q L L Q H W S E Y I K T F G T T I V N P E K D K D
UniRef90_UPI0003289AF8 L Q H V E G G K E I L D G F T R Y I K A N G A Q L V Q D P E R Q K D P V A
UniRef90_D8RP10 L L Q S P K M N L L R S A F G A Y V K E E G M K I K D P K S D P T
UniRef90_S2J028 C L R V I E K G L E A L R Q A L Q D Y V T K V G R E A L E Q R C Q E A L L Q D P K L
UniRef90_A8XQB5 L L R I P E G L N S L R G E V K D W I K E R G N R I N E E P Q A G N N S T A L L Q
UniRef90_F4R9P6 L K P I P D N L K Q L I Q T F L D H I K N D G L E T I S T L S G E N I H I Q
UniRef90_W8AYD1 F A L V D G A V E D L A K Q F K V Y I S A C G D K L V Q Q M K E T A Q M R A H R
UniRef90_U6MRP9 I S R V D K K N V L K D M A C D R L I E L G R N I N S L K S S A T L M A I K
UniRef90_U4L4D1 M K R D Y R M L P D L V D T F D T Y L K R V G N E E I D K L E A H Q R N P R D
UniRef90_W0TEK3 F S R V P S S V N H L R D A L S E R I R L D G R S L V R D Q E T N V A P P A A
UniRef90_R0HXN9 A C R K P G G A E E L K A A F N A Y I R R R G G E L V G D D A R E K E
UniRef90_B8CER2 I S R D L L Q K T A L T Q E V Q A R I E L G N Q I N K A A K E Y Q T A A A I K
UniRef90_W7TPT8 M Q R D I L L L P K L A Q A Y E E Y I V K T G E Q E I K K S A A G P A V P P N E
UniRef90_J3KIP9 A K R V D Q G L T P I R S K F E D F I V I T S G L T S M E S V I G L T P E P K V
UniRef90_C5E264 M Q R D F T L M P Q L A N V I E E Q Y I K K T G E D E V L K L L K M F I I P P K E
UniRef90_Q675W7 V A R V D P R K T A L K D V V K K R V I E L G M E I N K A A N S Q Q T Q A A I V
UniRef90_G8C265 L K P I H G G L G V L I Q E V E G H I K Q T G M E A V R S L K G D N V P G Q
UniRef90_W9X765 L N S V G E I K K I K E S W Q S Y I K Q T G I Q M L N D K E K E A T
UniRef90_K1PCI8 L K P I P D A L K A L V Q T F M E H I R N E G L I Q M I S T L K G E T I H V Q
UniRef90_Q54CS2 S A R V D S K K T P L T A A V Q K R I V I E M G D E I N K K P V N Q Q T V I S A I K
UniRef90_Q174D9 L T R F E E G E A R L V Q T M E L Y V D E V I G T A A L K D V C Q I A K S N P K V
UniRef90_B8N4J9 S A R V D S K K T P L T A A V Q K R I V I E M G K E I N E K P V N Q Q T V A A I K
UniRef90_U6FV13 F S R V K G G Q H V L L Q H W S E Y I K T F G T T I V I N P E K D K D
UniRef90_G7XAV5 L S R A N D A H E M M K A R V I A Y V K G V G R F E L V M D R E K D S Q
UniRef90_B3EX44 L S R I E G G L A P V L E T V Q N Y I Q H V G F E A I K S I P D K N N P D P K V
UniRef90_R7QH02 L S R I P D G V N P L L E I F E R Y I T N I G N G L I I R M G N S I A K D P R E
UniRef90_F0ZUL0
UniRef90_A0A015IQ27
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_F7VTG0 I S R V D S T K S A L K V I L Q R R V R E L G Q E I E K N P A Q Q Q T A A A I K
UniRef90_H2UDT0 L S R V P G G L K L M C D T M S S V R Q R G E Y K A L F S Q E E V I G A N P V D
UniRef90_D2V6E0 L S L V E G A L D P C V D L V E N S F C R S E G Y Q I V K D K N K E N P V D
UniRef90_M3D4D2 E A R V D P K K P E I T K A V Q V I V A E M G A K I N E D A H N Q Q T I A A L K

UniRef90_F8PWU6 WVV QDVLRLKDKFDHVVWKQA 340 RSD RDRDIDSS 350 NEAFEDFV 360
UniRef90_C4QWR6 YIKTLLQLVYERFNEV VYMA FGNNDNPLFLVQS LDTNNAFCRDFYINNN
UniRef90_G2QYA3 WVD DDLVLELKHDKVKTARLSTSCFDNDYLAFLQKSAVLTNEAFSFEFFINNN
UniRef90_UPI0002C327D2 LITDVLVLEKHKDKYTDAYVNDCCFRNY YHFHKAKALNEAFSFEFFINNN
UniRef90_U1HJG4 WVD DDLVLELKT KYDRYWE EAFK KD SNMEKALNEAFSFEFFINNN
UniRef90_GORXJ1 WVD DDLVLELKD DKFDYMA HLEQ ECFQGD LVLQAALNEAFSFEFFINNN
UniRef90_UPI00046E0903 LVTKMLELHKDKYMAHFEFLLKNSIFHFKAKALNEAFSFEFFINNN
UniRef90_J9JZH3 FVEEVLKVLHKKYKSLIVVDVFNNDL CFSGALDKEAFTVITINNY
UniRef90_V4U2P3 LIRELLELHKNQYMEYVLSNGFENHLELHFKAKALNEAFSFEFFINNN
UniRef90_G4TPV3 WVV QDTRLDDLKDKYDMLVLSKQAFENHLELHFKAKALNEAFSFEFFINNN
UniRef90_E5SHP9 FIE NLLSLLKSRFDQFLSQAFFENDSLFRRVISSDFEFHF FNLL
UniRef90_J4UVV2 WVD DDLVLAALREKFDSTMCTNCFEESDGLITQ T GALGKSFSEFFINNN
UniRef90_U1MHC8 FVENVLAQVLEKFKSAMVSDVFEESDGDFTGALD KALQA AVVINY
UniRef90_E9EE40 WVD DDLVLRLLKDKFDNLLVQCFQDDLTITITQTCTLT KSFSEFFINNN
UniRef90_G2XJG2 WVD NDLVQLLQKDKFDNLLWRQAFFHEDLVLQ T VLT KSFSEFFINNN
UniRef90_U5EWS4 FVENMLQVHKKYELLJAEATFKNDL LFLSALD KALCASVINK
UniRef90_C5G0Z5 WVD DDLVQLLQK EKFDRRIWE EAFV KDQLMQTSALTTSFSEFFINNN
UniRef90_C1N9Q1 M VQELLDVFKKESLEJRI VSDAFGGS ELLF SNAALKEA FEFVINSQ
UniRef90_T1IZT0 L VQELLDVFKKESLEJRI VSDAFGGS ELLF SNAALKEA FEFVINSQ
UniRef90_E5AFD3 WVE DVL SLLKDKFDKILWRDSFEESD TL LQQAQT R SFAEFINNA
UniRef90_W4WSU4 FVENMLNVHHSKYSEMILKEVFNQSDQS FVGA LDKKALCASATVYNDK
UniRef90_A0A058ZTN3 FVRENLVLELHKKYEA YVNDCCFQNHALFNKAKAFKMAFEFLCINNK
UniRef90_T1JK90 FVE HMLQVHKKYS DLIQETFSNDQQQFVGA LDKKALCAHVITINH
UniRef90_M4EI27 AIRKVIIEVHKKYELVYVTKKLEFNQTTIFHKALKEAFKDFFC SKA
UniRef90_H6C986 WVE QILVLAALRDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_G3J8G1 WVD DDLVLAALRDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_S9PU50 YLEMLLSTYLSKSDNLLVDTAFAHQGDADFTKALDTSF CRTFNINNR
UniRef90_T5A850 WVD DDLVLRLLKDKFDNLLSLLSQAFFHEDLVLQ T VLT KSFSEFFINNN
UniRef90_M4AL60 YIQGLLDLKRTRFDHFLLESFNNDRLFKQTITAGDFFEYFLLNNA
UniRef90_J9IK19 FVAKLLDRLREKMLNMFSSRSFNKDAADDLA LKNAFAFEFFINNA
UniRef90_E9HAB9 FVE GMLSVHHSKYELTINTVFSNDQLFSSALDMA CA AVVNH
UniRef90_R7Q2H4 LINAFLALKDKYDKELITINYAFKDSDEAGFFMGAS LDKKALCASVITINH
UniRef90_U4UXQ9 FVENLAVYKDKYKELITINYSVFFKDSDEAGFFMGAS LDKKALCASVITINH
UniRef90_A8Q539 YVHALLRVYHDSVRLITKVSFFKDSDEAGFFMGAS LDKKALCASVITINH
UniRef90_M4DQB3 LIRKVIIEVHKKYELMVIIECFQNHSLF YKALDKKALFAFERILC SKR
UniRef90_B3RYE9 YVDKFLGLVYKFKFSE LKLGGFND D DARGFLS CRDQKALFAFKQINDS
UniRef90_E3LYG7 FVENVLRVLYNKFNDMKT VVFMDDGEFSSGLD KALQKQGVVNS
UniRef90_V9CZ21 WVE QILVLAALRDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_R8BM17 WVD DDLVLAALRDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_E0VSS5 FVENMLNVHKKYELVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_Q0CKE9 WVD DDLVLAALRDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_M4BK01 FVE KVLKLLKADLDATLSNSFQSNVDFSFAMKSA METAITINNV
UniRef90_G0SHP6 WVD DDLVLRLLKDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_M1AHT2 FVRKLLIELYDKYMA YVITNCFANNSLFLHFKAKALNEAFSFEFFINNN
UniRef90_G2Q5T7 WVD DDLVLAALRDKKFDNLSKTRCFNDLVLQKSAVITKSFSEFFINNN
UniRef90_J3P763 WVD DDLVLAALRDKKFDNLSKTRCFNDLVLQKSAVITKSFSEFFINNN
UniRef90_UPI00035993F8 M VQELLDVFKDKVDHITIEVCFQKNEKFINLMEKESFETFFINNK
UniRef90_B2WNNM6 WVE DVL LKDKKFDKILWQLSFLGDP L LQQAQT R SFAEFINNA
UniRef90_K5W3E1 WVD DDLVLRLLKDKKFDKALWVQA FRNDRELETG INEAFETFFINNS
UniRef90_U6PTU5 FVDNVLKVLHKKYELVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_G8ZZG3 YVKKLLLEVYRTFRSMTNDCFFSNDSP LFTKALDQNA YEFVNN
UniRef90_Q5BZ84 MIQNLLEDVYRDLSEITVSCFFSNDSSFMRVKSLDQNA YEFVNN
UniRef90_D7FQS5 MINSLLAFRAK LDEGLINTACDGNESYRYK LKAEAFELNNA
UniRef90_B0DAD4 WVD QDVLRLKDKFDLSWKRAF DNDREIT ESSLNEAFGSF LNM
UniRef90_A9NR74 WVE AVLRRLRQK YMNIVVCHAF GSD KKL L LQ T V N D S F E F F I N N Q
UniRef90_M2XUV9 WVD DDLVLRLLKDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_M7TN82 WVE DDLVLRLLKDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_R7YPM6 WVE DDLVLRLLKDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_G7KDW7 FLQRLLD DDKDKYDKITINMFAFSNDKFFRNALFNSSLFEFFINNN
UniRef90_UPI0003289AF8 M VQDLDLDFKDKVDHITIEVCFQKNEKFINLMEKESFETFFINNK
UniRef90_D8RP10 FIQLLLSFKKDYDAIVSSSQKRNKAVAGLEVAFAE VVNN
UniRef90_S2J028 MITSLLEIFK R KIDNILLKSCFNDDVT FVNALKE SFEQFFINNT
UniRef90_A8XQB5 YVHTLLEVEYRQYGLVLSERSFSKEVGVFKSLDDETAALAFINNR
UniRef90_F4R9P6 WVD VIALRDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_W8AYD1 FVENMLKVLHKKYQELIADVFEENDSLFLSALD KALCASVINNR
UniRef90_U6MRP9 FVESVLDLHDKDRFKSITLDCQFQADSLFQKSA LKEA FEFVNN
UniRef90_U4L4D1 WVD DDLVLAALRDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_W0TEK3 YLHCLLRVYKLFYNTITIDCFDNDHPAFAKALDY GCRCF LNN
UniRef90_R0HXN9 FVKGVLAMRERFHAVVTEAMKGEKKAQKRMKEAFEDFLN
UniRef90_B8CER2 MIEDLLAFKDKCDVILS EALG GNPACLAA M K D G F E F F I N N V
UniRef90_W7TPT8 WVD DDLVLRLLKDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_J3KIP9 YVKKLLIEVYRTFRSMTNDCFFSNDSP LFTKALDQNA YEFVNN
UniRef90_C5E264 FVKGKILHIYERFSRINTQICFDNEFKESLDRADATKFFINNK
UniRef90_Q675W7 YLKKLLIEVYRTFRSMTNDCFFSNDSP LFTKALDQNA YEFVNN
UniRef90_G8C265 WAELLEVAKAKLDRILWKEAFQKDTILLEKGL ENAFQDFV
UniRef90_W9X765 FVESMLEVHKKYQELIADVFEENDSLFLSALD KALCASVINNR
UniRef90_K1PCI8 LIQDLLDYKDRDLDRILLSQSFSKNE L L T Y A L K E S F E Y F I N T
UniRef90_Q54CS2 FVE GMLQVHKKYELLJAEATFKNDL LFLSALD KALCASVINK
UniRef90_Q174D9 WVD DDLVLRLLKDKKFDKILWEESFRSDPTMQSAITTSFSEFFINNS
UniRef90_B8N4J9 FVD T I I R V L Q R K N Q E L L E J A F S G N S S F G R A I D K G C E R Y F I N N R
UniRef90_U6FV13 WVD DDLVLRLLKDKKFDNLIWENAFESDQV LQKSAITTSFSEFFINNN
UniRef90_G7XAV5 M VQDLDLDFKDRVDHVIDVCFQKSDKCLINLMEKESFETFFINNK
UniRef90_B3EX44 M VQDLDLDFKDRVDHVIDVCFQKSDKCLINLMEKESFETFFINNK
UniRef90_R7QH02 YVETLLKLYLQFSILVYKSFNNDV S F I T V L D L A C H K I F N N Q
UniRef90_F0ZUL0 YVEFLLDHHSKYLTVCQKVFVNDAAFAVAADKAFRTLVND
UniRef90_A0A015IQ27 WVD DDLVLRLLKDKKFDRLVWVALEFQKDAVMEKALLESFTQFFINNA
UniRef90_M7C5V9 QIQNLLDLKKAQRDHLLEAEAFNNDKLLCKQATITKGDFFEHIFINNA
UniRef90_M7C5V9 FIANLILVLEKDKYELLDLRAFRSDSKFQACVKAFAFDFTINNA
UniRef90_F7VTG0 WVE E I L A L K D R F D T V W K V I S F N S D Q S I S T A L T R S M S D N I N
UniRef90_H2UDT0
UniRef90_D2V6E0
UniRef90_M3D4D2

UniRef90_F8PWU6 N S L F I D E N L
UniRef90_C4QWR6 N S I
UniRef90_G2QYA3
UniRef90_UPI0002C327D2 A V
UniRef90_U1HJG4 N Q
UniRef90_GORXJ1
UniRef90_UPI00046E0903 S V
UniRef90_J9JZH3 K Q V K
UniRef90_V4U2P3 T V
UniRef90_G4TPV3 N S L F I D E N L
UniRef90_E5SHP9 N P S S P
UniRef90_J4UVV2 V S L F I D E N L
UniRef90_U1MHC8 R
UniRef90_E9EE40
UniRef90_G2XJG2
UniRef90_U5EWS4 R L N D K
UniRef90_C5G0Z5 N S L F F D E N L
UniRef90_C1N9Q1 R R N R P A E
UniRef90_T1IZT0 R L N K P A E
UniRef90_E5AFD3 T S F P R S S E
UniRef90_W4WSU4 R P A P K
UniRef90_A0A058ZTN3 G V
UniRef90_T1JK90 R
UniRef90_M4EI27 A V
UniRef90_H6C986 N
UniRef90_G3J8G1
UniRef90_S9PU50 N I V C H P S S
UniRef90_T5A850
UniRef90_M4AL60 N S R S P
UniRef90_J9IK19 S E K T A M S
UniRef90_E9HAB9 R L N T K
UniRef90_R7Q2H4
UniRef90_U4UXQ9 R P N
UniRef90_A8Q539 N Q A T
UniRef90_M4DQB3 A V A G S D E L L
UniRef90_B3RYE9 R T I F
UniRef90_E3LYG7
UniRef90_V9CZ21 N
UniRef90_R8BBI7
UniRef90_E0VSS5
UniRef90_Q0CKE9 N S L F F D E N L
UniRef90_M4BK01 R A N R P A E
UniRef90_G0SHP6
UniRef90_M1AHT2
UniRef90_G2Q5T7
UniRef90_J3P763
UniRef90_UPI00035993F8 R P N K P A E
UniRef90_B2WNNM6
UniRef90_K5W3E1 H S L F I D E N L
UniRef90_U6PTU5
UniRef90_G8ZZG3 N A
UniRef90_Q5BZ84 R P N K P A E F L
UniRef90_D7FQS5 R H N R P A E
UniRef90_B0DAD4 N
UniRef90_A9NR74
UniRef90_M2XUV9
UniRef90_M7TN82
UniRef90_R7YPM6 A T F T R S S E
UniRef90_G7KDW7
UniRef90_UPI0003289AF8 R P N K P A E
UniRef90_D8RP10 N
UniRef90_S2J028 R G N K P A E L L
UniRef90_A8XQB5 N A V T
UniRef90_F4R9P6 N K
UniRef90_W8AYD1 R P
UniRef90_U6MRP9 Q S L Q P
UniRef90_U4L4D1
UniRef90_W0TEK3 N S
UniRef90_ROHXN9
UniRef90_B8CER2 R P S R P A E L L
UniRef90_W7TPT8 N S L F F D E N L
UniRef90_J3KIP9 N
UniRef90_C5E264 N K A C
UniRef90_Q675W7 N A
UniRef90_G8C265 N
UniRef90_W9X765
UniRef90_K1PCI8
UniRef90_Q54CS2 K Q N K P A E
UniRef90_Q174D9
UniRef90_B8N4J9 N S L F F D E N L
UniRef90_U6FV13 N A I T E L A
UniRef90_G7XAV5
UniRef90_B3EX44 R P N K P A E
UniRef90_R7QH02 R E N K P A E
UniRef90_F0ZULO N H I T K
UniRef90_A0A015IQ27 V T I N P
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_M7C5V9
UniRef90_F7VTG0
UniRef90_H2UDT0 N S R S P
UniRef90_D2V6E0 N E R F P
UniRef90_M3D4D2

UniRef90_F2U888
UniRef90_F9XEH2
UniRef90_I1GXH1
UniRef90_F2TU31
UniRef90_B7G6R3
UniRef90_A0A024J6F2
UniRef90_L8GUJ4
UniRef90_A1DMM0
UniRef90_U6P8V8
UniRef90_UPI0004411691
UniRef90_C5DTL2
UniRef90_D2A5E2
UniRef90_D2V6Q8
UniRef90_W9C1F1
UniRef90_K2SLZ1
UniRef90_Q4R968
UniRef90_Q0IEU9
UniRef90_F6Z726
UniRef90_K4C3Q1
UniRef90_W6ML50
UniRef90_UPI000455F6F0
UniRef90_M4EUT8
UniRef90_H2YZB9
UniRef90_F0ZZ57
UniRef90_T1PHU8
UniRef90_J7R3W2
UniRef90_N1J7C3
UniRef90_Q6FNT4
UniRef90_B7Z1Y1
UniRef90_L7MFY7
UniRef90_E4Y197
UniRef90_UPI00032AEFD1
UniRef90_M2MGW0
UniRef90_W6MS85
UniRef90_A8Q7G8
UniRef90_T1J995
UniRef90_E0VHF5
UniRef90_G0V8Z0
UniRef90_UPI0003F495F7
UniRef90_L8G847
UniRef90_G8JWW8
UniRef90_UPI0002C342BD
UniRef90_G1NY57
UniRef90_A0A017SFR2
UniRef90_D5GHM8
UniRef90_H2APW4
UniRef90_F4NRV9
UniRef90_Q12018
UniRef90_G7DZB2
UniRef90_R4XC56
UniRef90_S3DHX2
UniRef90_R9AKY4
UniRef90_T2MDG3
UniRef90_H3EKK8
UniRef90_UPI0002C3728F
UniRef90_F4NZJ9
UniRef90_G0W3J3
UniRef90_H2YFG2
UniRef90_U6IMQ1
UniRef90_I4YDM1
UniRef90_S7ZMX7
UniRef90_C4JFZ4
UniRef90_M2Y1M7
UniRef90_S2JAV4
UniRef90_U6ISQ6
UniRef90_M2YTH8
UniRef90_V5FNY7
UniRef90_N1PM46
UniRef90_R1GDU9
UniRef90_A0A024TWT4
UniRef90_G4N0J9
UniRef90_W1QBV7
UniRef90_R1GAE7
UniRef90_W4YZ44
UniRef90_UPI00046DF132
UniRef90_A8Q4W0
UniRef90_H8WVG4
UniRef90_I1C5J7
UniRef90_J9IT98
UniRef90_H3EB09
UniRef90_Q21346
UniRef90_E2A1H0
UniRef90_D3BL03
UniRef90_A0A024GKF9
UniRef90_E3MUK7
UniRef90_M5WX73
UniRef90_B6HUX5
UniRef90_T1J146
UniRef90_S7PMW6
UniRef90_B9QE00
UniRef90_E9F3M4
UniRef90_H9JV15

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

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

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

UniRef90_F2U888 T K S S S Y G K D I 50 Y D K L K D F L I E H N K K K L S A L 70 Q V L R G E S E L L N 80
UniRef90_F9XEH2 L K K K G D E L Y N K V V E F E Q T W S K T L A T E S E R N V A G E S F L R
UniRef90_I1GHX1 S H G L A P E L Y D R V V E L E R N W L Q N E M L R K V T A L L I S P S L A L
UniRef90_F2TU31 L I K K G P D L Y D R V V E L E R N W L Q N E M L R K V T A L L I S P S L A L
UniRef90_B7G6R3 L H K H G A L L Y E G V T E K L N A I L L Q S V I E T L A A Q P N E T L L E
UniRef90_A0A024J6F2 T R K F F G K K L Y E S V Q R D E V R Q H L Q E R V Q L D L M P A V Q D E S L L R
UniRef90_L8GUJ4 L G T D R H E L G L Y N C L R A S F V K Q V A H I I N T K H L A D L K D V S L L K
UniRef90_A1DMM0 L M T R G D D L Y E R V K K L E E E W A D M Q D Q A S E R R E A G E K F L T
UniRef90_U6P8V8 E N K M A R T T Y D K L L D N I R K W I G R F R N E L N E K H G G V E F M K
UniRef90_UPI0004411691 T Y K H G E L Y T G V R S L V R D N L D R L N E P M Q Q A H E G E Q L L K
UniRef90_C5DTL2 V N K S R S G S E I Y Q R L G K Y L R D Y I K N F Q K S E N E S F L L Q
UniRef90_D2A5E2 V H P E P M A D R L Y A E T K Q Y L I D H V S K L L V Q V Q D E G E A N L V L K
UniRef90_D2V6Q8 R H K K S E S T Y S K L K L L C S K H I E N V I Y D L K A T T D H T T F L N
UniRef90_W9C1F1 L K N E G D L L Y D R V K V F E E Q W F A G K V M P D I R R I T G E S H F L G
UniRef90_K2SLZ1 L K K K G E A L Y Q R S V K F E K D W L S N E V K T K A A Q L V D E S G S F L K
UniRef90_Q4R968 T S V H Q S G L E L Y K R L V K F L K N Y L T N L L K D G E L M D E S S V L K
UniRef90_Q0IEU9 N T Y Q D S G Q E L Y Y R V K G F V E C R L F E L Q E V F D Y L S D E E S L V
UniRef90_F6Z726 I Y P E A L G E S L Y K E T T F L T S H V Q H L C K D V C A R E T D L L S
UniRef90_K4C3Q1 L R K H G K Q L Y E N I K A V L S E H L E Y Q K L S L K G E Q G E S L L K
UniRef90_W6ML50 L H K H G E M L Y R G V C E L V A E N V E R L A R T E I Q S Q S E G E Q L L K
UniRef90_UPI000455F60 Y R E T V L P S L K N T H G K L E L E K L Y Q R M I N H K I M V S S L S E I F E
UniRef90_M4EUT8 G F E L Y K K L K Q N L Q M Y L A E K L K N L L D E D V L L
UniRef90_H2YZB9 S D K Q L A A N L Y N K L S V Q L E Q H I T N T L K H L N Q P T P D V L F L K
UniRef90_F0ZZ57 V H P E P F A D L L Y E E T K Q V L K A H I V E N M M A T R V N P P E Q P D L L K
UniRef90_T1PHU8 V N K S R V G S E I Y D K L K R Y L R D Y I S N F Q R R R P P E Q P D L L K
UniRef90_J7R3W2 L N K K Q G G S R L Y D Q V L Q N F K I E W L S R E V V L P P R E L M T K C F L K
UniRef90_N1J7C3 V N K S R S G S E I Y D R V K K Y L R D Y I S N F K K D S N E T P P E Q P D L L K
UniRef90_Q6FNT4 V Y P E P L G E R L Y T E T K I F L E N H V R H L H K R V L E S E E Q V L V M
UniRef90_B7Z1Y1 V F P E P L G D R L Y E T K K F L N A H V Q H L H Y E L V V S G D D L L A
UniRef90_L7MFY7 D G H K D L A R N L H Q K L R K V L E A D H H T R T Q R L E S V S F T E I T P F L H
UniRef90_E4Y197 L H K H G E K L Y T G L R E V V I T E H L I N K V R E D V L N S L N N N F L Q
UniRef90_UPI00032AEFD1 L K K K G E E L Y N K V A R F E E Q W G R T L A T S S E R R T A G E K F L K
UniRef90_M2MGW0 T T R S R V G G E I Y N R L R K F L E I R Y V Q E M S K S S N E T P P E Q P D L L K
UniRef90_W6MS85 V I P E P L S E R L Y G K T K E C L E L H V T E L Y Q E I N S A S D S D L L N
UniRef90_A8Q7G8 V W H Q G P D E I N Q A L R M Y D I K N T Y I H A A T K K I S I H S E S Q S L V K
UniRef90_T1J995 T S V H Q H G L E L Y K R L R E Y L K T Y L H A L L N A G K L M D E D V L T
UniRef90_E0VHF5 V N K S R S G S E I Y E K L R V Y L R Q Y V S N F Q K N P N E S F L Q
UniRef90_G0V8Z0 L F K N G D Q L Y A G V K G L S E H L E K L A E D V E S A M E G D R F L K
UniRef90_UPI0003F495F7 L Q K N G D K L Y E R V K E F E E Q W F A E E V M P K I R T I S G E K F L K
UniRef90_L8G847 V N K S R S G G E I Y E K L K T Y L H D Y V V G L Q K E E Y E S F L Q
UniRef90_G8JWW8 T Q K P Y S K E L F R K Q L Q K T C H E H Y R K T S E E F D T S T D Q P D L L R
UniRef90_UPI0002C342BD S H K V S T L Y K Q L R Q V C E D H V Q A Q I L Q V C T D S D S V L F L K
UniRef90_G1NY57 L M G K G D L Y E R V K Q L E G E W L G Q E I Q K R I T A S I T S F L S
UniRef90_A0A017SFR2 R A D R A G E L Y R L R K A C A T Y V G D Y L K D S L I A C N S W D A V K
UniRef90_D5GHM8 V N K E Q N S L L V G S E I Y E R L K A R Y L K N Y I S N F K R F D N E S F L Q
UniRef90_H2APW4 T A R P K P F E E L L Q G I V Q Y L L G H T V R L K Q L I L L E H E D I V S
UniRef90_F4NRV9 V N K S R S G S E I Y E K L K N Y L K N Y L N F K Q S N S E T F L Q
UniRef90_Q12018 L R D R H S E Q L Y E G V S R L V G E H D R E A T T R I L P A F P H G N F L A
UniRef90_G7DZB2 L N K N A D K L H A G F R Q I V S E H L H N V N K I V L Q K S Y S K I F L R
UniRef90_R4XC56 L K K G G D R L Y E H V K E F E E Q W F A S Q V M P V I R K L T N N F L K
UniRef90_S3DHX2 L K K N G D K L Y D G L R S L T R Y M A H D I T L S H T L H S G E S F L K
UniRef90_R9AKY4 A S D E G L D A K L Y L K T K E F F E S H S R K I Y Q N I S T E Q N L G
UniRef90_T2MDG3 V T P D P L T D K L Y A A V K S A L E R H A T T Q Y E K L R S D V P S A E L N
UniRef90_H3EKK8 T Q D P D Y S Q Q L Y D K Y R E T F E V Y I I S T V L P A L R E K P E S M L Q
UniRef90_UPI0002C3728F H H N R Q S N L Y Q K L Y S V C K D H V L V E L D A L K S N I H T C N I L V
UniRef90_F4NZJ9 V N K S R S G S E I Y E K L K N Y L K N Y L N S F Q H H E S F L Q
UniRef90_G0W3J3 I Y P E A L G E N L Y S A T K S E I S A H V K K L S K D V H H C G E D F L T
UniRef90_H2YFG2 S W E D S S H E K M F R S L N E S I K A A I L K S Q Q R V M Q S G D E T S L K
UniRef90_U6IMQ1 L N K H G Q R L Y D G L S E L T E Q Y L R A L T K R Y I I P I S T N Q F L S
UniRef90_I4YDM1 T L S R G H E L Y Q L V K A L E R D W L Y N H V R C L L R A E N W Q D F L S
UniRef90_S7ZMX7 L G K Q G L E L Y N R L R P G I T D Q I T P L L L P S E E S G N T A D F L A
UniRef90_C4JFZ4 T Q K P P H A D Q L Y A S I K E T E V Q Y L K E R V L P S V K S L H N E F K L K
UniRef90_M2Y1M7 I I P R P F T D K V I T G I A E Y I D R H T V N E C K M M L T H D D I V T
UniRef90_S2JAV4 I S V D T I G F E L Y K R L R Q F F K N H K A I A L N G S E L L S
UniRef90_U6ISQ6 L K K K G G E L Y H K V A G F E E K W L G D T V R P N I T Q Y L T T R F L H
UniRef90_M2YTH8 I M S R G D D L Y D R V V R L E E Q D W L E K E V C Q R V T S A V S P S F L E
UniRef90_V5FNY7 L K K K G D E L Y T K V A Q F E E R W G R T L A T T A E R R V V A G E N F L T
UniRef90_N1PM46 L K K K G E D L Y R S V L Q F E K D W L C N E V K T K E R R V G G E K F L T
UniRef90_R1GDU9 T N P T P Q A E T L F Q H L R D V F E V Q R V S D I A D V L M A E H G E A Q F L A
UniRef90_A0A024TWT4 L K K Q G E R L Y T L V Q E F E G K W F A E Q V I P Q L Q A M I A P N F M K
UniRef90_G4N0J9 L R K K G K M L Y D H V E L T I Q Q Y T R K Q L L E S L N N D D N R T F L L
UniRef90_W1QBV7 R Q G H A A E L A A K L H A R C S R F V E T G L K A Q L A G K T D V D L L R
UniRef90_R1GAE7
UniRef90_W4YZ44
UniRef90_UPI00046DF132 T Q P H D Y C Q Q L Y D K Y K E T I E H H I T S K G D L P S L A E K H E E F M L Q
UniRef90_A8Q4W0 L N Q Q G D M L Y D G V R R Q V H H L V H Q S D Q R L S L S P A G E R F M L G
UniRef90_H8WVG4 L R K F G G D L Y D N V A R T V K S H H L L E Q R L H L S G S P E R F M R
UniRef90_I1C5J7 R Y G K A Q E L Y E N L K V E I E E E A K K I Q S V L F T V S D D E L L E
UniRef90_J9IT98 L K H E N T Q Q Q L Y Q R Y T D S I N Q Y L H Q Y V L P D L Q K L H N D E L L Q
UniRef90_H3EB09 T N E K A S E M Y D K L L A L S K Q H L T N D L N D K L K D V S P V D F L R
UniRef90_Q21346 T T P E F A S E F L R Y K Q L E N Y I R T Y V I A I L R D R I S A C S G D E L L G K
UniRef90_E2A1H0 L W D D K G P P K F L R D A L K D D I M D F I Q Q A Q R V L A H Q E E Q A L L K
UniRef90_D3BL03 V R P Q P H S E P L Y E N I K K F E N H V D N I R E T I L S T N S D T I T
UniRef90_A0A024GKF9 T W K L A A N L Y T K L E S C C G C F I A E S V R N L S R Y Q D A T S F L E
UniRef90_E3MUK7 T E T Y Q L G F R A G D N V M D R V Q E D L I S V R E F L C H K R S G D Q D L L K
UniRef90_M5WX73 I Q K H P H S R Q L Y D K Y R E T F E E Y I T S T V L P S V I E K H G E C M L Q
UniRef90_B6HUX5 L M M R A P D E L Y E Q V L K K D I E S Q S W L K T N V R T I V D S S L S L V R
UniRef90_T1J146 L C N D D G G D E L H Q I L K K D I S S A E A R K R I I V D S S D I L S T V K
UniRef90_S7PMW6 V Y P E P L G E R L Y T E T K I F L E N H V R H L H K R V L E S E E Q V L V M
UniRef90_B9QE00 T Y P N N W S A Q L Y Q R Y G E A L A S Y V N R E V V P R L E G L T E E E L L R
UniRef90_E9F3M4 V F N G A D Y V Y A K L A N Y L K N Y L E Q V I D E T K A H T G E G L L T
UniRef90_H9JV15

UniRef90_F2U888 T Y R H E W G L Y D F T R T L I D N I F S Y L N K H C V P 110 G Y F D I Y T L T
UniRef90_F9XEH2 A L K Q A W E E H Q V C M G M L T D V L M Y M D R V Y C T D H R K P S I I Y A K S
UniRef90_I1GHX1 E I D R V W S F C R Q M L M I T D V L M Y M D R T F A V P H Q T L P S I Y W E M A
UniRef90_F2U31 E L K E V W E H H Q L C M G M I T D V L M Y M D K I L L Q D K L R P S I Y Y T T A
UniRef90_B7G6R3 T M A T V W N E H H Q L T M T M I R D I L M Y M D R T Y V I Q Q R R V V Y E L G
UniRef90_A0A024J6F2 L T Y N M W T D H C I C A R M I S D I L M Y L D R V Y S K D A H V P L I Y D A G
UniRef90_L8GUJ4 K Y L E T F E I Y R S S A R A I A N T S Q I L A R F W I P K K D V R E I A P L S
UniRef90_A1DMM0 V L K G A W E D H Q L C M G M V T D V L M Y M D R I M A D F R K S P S I I Y V A S S
UniRef90_U6P8V8 A L E N L W S D Y H C S Q M L I L R N V F L Y L D R S T F E N I D E S P L W E S L
UniRef90_UPI0004411691 A A K D V W E D H C S C M L K L K A V A L T Y M D R S Y T E T N G V P S S T Y E L G
UniRef90_C5DTL2 F Y V R R W K R F T V G A I F L N H A F D Y M N R Y W V Q K R H I F D V N T L C
UniRef90_D2A5E2 S Y Y H Y W S Q Y S V G S Q Y L R S I F L Y L N D R Q H I R T Q K Q M S I G E L A
UniRef90_D2V6Q8 I V V K S W E F T D Q I N M L R S I F L Y L D R S Y V M T I P D K Q S T Y E L G
UniRef90_W9C1F1 G L R A S W T D H N T C M S M T T D V L M Y M D R V Y C N D N D R K A S I Y T T A
UniRef90_K2SLZ1 G L R E E W Q D Y R F L C M S M L T D V L M Y M E R V Y C T D N R Q P S I Y T T S
UniRef90_Q4R968 F Y T Q Q W E D Y R F S S K V L N G I A Y L H C A Y L R H W V R R K G I Y E I Y S L A
UniRef90_Q0IEU9 Y Y V E R W K E F S S A S D V V N R V C S H L N L F W V K R R D V Y D I Y Q L T A
UniRef90_F6Z726 S Y A K H W K T Y S Q G A M Y L N L L Y H H F N H Q Y V I K R A S K Q S D I K D L A
UniRef90_K4C3Q1 E L E K R W A S H K L M V K W L K F F R Y L D K F R Y L D R K A E V P A L V N E V G
UniRef90_W6ML50 A V N S E W N D F L L C M R M I S D V F M Y L D R V Y T K E S F L P P L V N M G
UniRef90_UPI000455F6F0 A M R K V W D D H T S N M S K L R S D I L K Y M D R V Y T K A N N V P E I W D A G
UniRef90_M4EUT8 D L N K F L A J Y M R S K K M S R S L P L Q V L R D R R N R G T I Q N F E D L A
UniRef90_H2YZB9 F Y T N Q W E D Y R F S S R V L N G V F G Y L N R H W V K R E C D E G R K E I Y
UniRef90_F0ZZ57 S M N S V W R D H T S Q M L M I R S I F L Y L D R T Y I K T Q N Q M S I G E L G
UniRef90_T1PHU8 R Y Y D A W S E Y S K G L K H L H S L Y S Y L N L Q H I Q K Q K Q M E I W D L G
UniRef90_J7R3W2 F Y V R H W K R F T I G A I F L N H T F D Y M N R Y W V Q K R H I F D V N T L C
UniRef90_N1J7C3 C L K S S W E D H T K M K M I A D M L I Y M D R V Y C V D N G K P H I F L S S
UniRef90_Q6FNT4 F Y V R R W K R Y T I G A I F L N H A F D Y M N R Y W V Q K R H I F D V N T L C
UniRef90_B7Z1Y1 Y H R Y W E E Y S K G A D Y M D C L Y S
UniRef90_L7MFY7 A Y Y K H W L Q Y S Q G I D Y L N K L Y M Y L N T Q H I K K K K L S E A D E L G
UniRef90_E4Y197 L L N N I W Y D H C K A F T L I I N L F L Y K L D R Q N Q N Q N G S E A D E L G
UniRef90_UPI00032AEFD1 T L N Q A W N D H Q T A M V M I R D I L M Y M D R V Y V Q Q N N V G E N L Y N L G
UniRef90_M2MGW0 S L K H A W E D Y Q V C M G M L T D V L M Y M D R V Y C T D H R K P S I Y F A K S
UniRef90_W6MS85 F Y V R R W R F I L G S E R L A D V M D Y L N R F W I P K E K A A G R G D I Y
UniRef90_A8Q7G8 T Y C Q L W N V Y Y K G A L C V H N L F G Y L N K Q Y I K I K R N C T E I E G G Y
UniRef90_T1J995 A Y I K Q W E N F H I A T K Y V S L A F A A L S R R I T G K P N N H F G N E E T Q
UniRef90_E0VHF5 F Y T R E W D E Y Q F S S R V L H G V C S Y L N R R H W V R R E C I C G I G N E Y Q A
UniRef90_G0V8Z0 F Y V R R W K R F T V G A I F L N H T F D Y M N R Y W V Q K E R I F D V N T L C
UniRef90_UPI0003F495F7 A V K T V W E D H T G S M R K L K G D V L K Y M D K V Y T P A A G R V P S I Y D V G
UniRef90_L8G847 G L K S S W E D H L C M N M T K D V L M Y M D R V Y C T D N R R P S I Y F T T C
UniRef90_G8JWW8 F Y L R H W K R F T I G A I F L N H A F D Y M N R Y W V Q K R N I F D V N T L C
UniRef90_UPI0002C342BD Q I L V K I W E H H K L M V F W L P G I F A Y L D R Y F I P R E K L P T L N E W V A
UniRef90_G1NY57 K I N T C W Q D H H C R Q M I M I R S I F L Y L D R T Y V L Q N S M P S I Y W D M G
UniRef90_A0A017SFR2 V L R E A W E D H Q L C M G M I T D V L M Y M D R V V T T E H S R K P S I Y V A A
UniRef90_D5GHM8 C V V S A W E K W A Q L G V L R S V F L Y L D R S Y N A N P S L Q P D V Y T G
UniRef90_H2APW4 F H V R H W R F T V G A I F L N H T F D Y M N R Y W V Q K R H I F D V N T L C
UniRef90_F4NRV9 A Y S A E W E Q Y Y T A S Y Y A D R V C D F L N R H S Q K R A A S H T S V Q H A
UniRef90_Q12018 F Y V K R W K R F T I G A I F L N H A F D Y M N R Y W V Q K R H I F D V N T L C
UniRef90_G7DZB2 A I K A V W D D H V T C M K R L G D I L K Y M D K V Y V P T M Q R A K T F D L G
UniRef90_R4XC56 Q M Y S V W S F H L T C M G M M S D V L R Y M D K V A T K D Q K L P L V Y D A G
UniRef90_S3DHY2 G L K L S W D H V I T V M N M T D V L M Y M D R I Y C H D N R K A S I F T T T
UniRef90_R9AKX4 S L L L L W N D H I A A L S K L R D V L K Y M D K V Y T P S N N V A N T W E L G
UniRef90_T2MDG3 S Y H R H W L Q Y E Y G T N C I N G L Y R Y L N D H Y A L R K K K K P I G A L A
UniRef90_H3EKK8 E Y H R L W Q V Y H A G A R Y V H S L F R Y L N R Q Y A K T R K T N E V N T M P
UniRef90_UPI0002C3728F E L V K R W K N H K I M V W V S R F Y H F I D C Y F I A R R S L P T L N E V A
UniRef90_F4NZJ9 A V N E C W L R Y C Q Q M M L I R S I F L Y L D R T Y V Q T A S L K S I W S M S
UniRef90_G0W3J3 F Y V R R W K R F T I G A I F L N H A F D Y M N R Y W V Q K E R I F D V N T L C
UniRef90_H2YFG2 S Y A K N W E T Y S Q G A Y L N L L Y H H F N H Q Y V T K S K O N D I K D L A
UniRef90_U6IMQ1 T Y N Q E W T L F S E K S E N L P N P F A P L D N F L G V K H K Q S G P R K L M
UniRef90_I4YDM1 A L I Q L W D D H T A S M T K L T D V L K Y M D K V Y T P T K N V A S T W E L G
UniRef90_S7ZMX7 V L K E T W Q D H I V C M G M I T D V L M Y M D R T V S V D R S N P S I F V T S
UniRef90_C4JFZ4 K I R D V W E D Y Q L C M G M I T D V L M Y M D K T I V A E Q R T P S I Y V A S
UniRef90_M2Y1M7 E L V H R W E N H K V M A S F L L L F P F F V A V N L K C G V D A M D S K D F C
UniRef90_S2JAV4 A Y A R A F E R F A L A A E Y M S R G C C Y L D R N H S G K Y R A K M V E A L A
UniRef90_U6ISQ6 F F E K Y W V N Y S L A A K Y I D H R C C Y L N R N W V K T K V D E G S K D I V
UniRef90_M2YTH8 E L K T A W Q D H Q V C M G M L T D V L M Y M D R V Y C T D H R Q P P I F T K S
UniRef90_V5FNY7 V V R A A W E D H Q L C M G M I T D V L M Y M D R V T C S D H R K P S I Y I J A A
UniRef90_N1PM46 S L K E S W E D H Q V C M G M L T D V L M Y M D R V Y C T D H R Q P S I Y I S K S
UniRef90_R1GDU9 G L R E E W Q D Y Q L C M S M L T D V L M Y M E R V Y C T D N H Q P S I Y T T S S
UniRef90_A0A024TWT4 Q Y C S H F N M F S T G T A Y V S E L F S Y L N R Y W I Q Y A H V Y P I P E L A
UniRef90_G4N0J9 G L K E A W E N H R M S M N M V A D I L M Y L D K G F L K E S R G T S I F V T T
UniRef90_W1QBV7 K L N N V W E D H L L S M R M I S D V L M Y L D R V Y A K E F H L P L I Y D V G
UniRef90_R1GAE7 A V L A A W R T W T A N Q K P I R W I F C Y L D R S Y L Q Q G R T L Y Q D Q A
UniRef90_W4YZ44 M I M I R D I L M Y M D R V Y V Q Q N N V D N V Y N L G
UniRef90_UPI00046DF132 E F V K S W E R H K V R V R R M S H C F F L A R H F I P S G S L T N L E E V G
UniRef90_A8Q4W0 A V T D V W E D H C S C M S K I R D V L K Y V D R V Y V P S H H R A P I W E D L G
UniRef90_H8WVG4 L L L Q E W D E H L C S M K F I S D V L M Y L N R V Y V K E H K K L L I Y D L G
UniRef90_I1C5J7 T L N D R W E S L C S N Q L A I L R N V F M E L D R Y H I S H T K Y S S I V H L G
UniRef90_J9IT98 A L N Q R W N H E I M V R W M Q R N F F Q Y L D R F Y V Q I N S L T P L T D Q G
UniRef90_H3EB09 M V N Q L W N N Y C A Q T L M I R N V F L Y L D R T F L N R P E I M S I W D G S
UniRef90_Q21346 C T I E W D N F K F S T R I C N C I F Q Y L N R N F D K N G E I V E L Y K L A
UniRef90_E2A1H0 A Y I A E W R K F F T Q C N Y L
UniRef90_D3BL03 E Y L K Q W E R F S L G S K A C H V V Y R Y L N Q N W I Q K K M I Y E V Y N L A
UniRef90_A0A024GKF9 Y V A V L W E D H C N N M L A I R M I F L G Y L D R T Y M Q T P H N L S L W E M G
UniRef90_E3MUK7 Y L N N E W E L F E I S S L F D A V F G N F N R H S N E V N T R G K T R N L C
UniRef90_M5WX73 E F V K C W E N H K I M I R W L S R F F S F L D D Y Y I A Q N H H P G L N E V G
UniRef90_B6HUX5 A L K D A W E D H Q L G M G M V T D V L M Y M D R M V A S R T H N P S I Y V A C
UniRef90_T1J146 A Y V H E W R F S I A S V V L T S A F R P V Q K H F D G M E Y P M S N Y N K N
UniRef90_S7PMW6 Y H R Y W E E Y S K G A D Y M D C L Y R Y L N T Q F I K K N K L M E I G E L A
UniRef90_B9QE00 E L L H R W K N H K I Y V S W L E R F F V Y L D R Y Y V K L Q S E E P L H H K G
UniRef90_E9F3M4 F Y N R E W P R Y T E A A K Y I N H M F Q S L E R F V G T T T G I Y D V Y T L H
UniRef90_H9JV15

UniRef90_F2U888 UniRef90_F9XEH2 UniRef90_I1GHX1 UniRef90_F2TU31 UniRef90_B7G6R3 UniRef90_A0A024J6F2 UniRef90_L8GUJ4 UniRef90_A1DMM0 UniRef90_U6P8V8 UniRef90_UPI0004411691 UniRef90_C5DTL2 UniRef90_D2A5E2 UniRef90_D2V6Q8 UniRef90_W9C1F1 UniRef90_K2SLZ1 UniRef90_Q4R968 UniRef90_Q0IEU9 UniRef90_F6Z726 UniRef90_K4C3Q1 UniRef90_W6ML50 UniRef90_UPI000455F6F0 UniRef90_M4EUT8 UniRef90_H2YZB9 UniRef90_F0ZZ57 UniRef90_T1PHU8 UniRef90_J7R3W2 UniRef90_N1J7C3 UniRef90_Q6FNT4 UniRef90_B7Z1Y1 UniRef90_L7MFY7 UniRef90_E4Y197 UniRef90_UPI00032AEFD1 UniRef90_M2MGW0 UniRef90_W6MS85 UniRef90_A8Q7G8 UniRef90_T1J995 UniRef90_E0VHF5 UniRef90_G0V8Z0 UniRef90_UPI0003F495F7 UniRef90_L8G847 UniRef90_G8JWW8 UniRef90_UPI0002C342BD UniRef90_G1NY57 UniRef90_A0A017SFR2 UniRef90_D5GHM8 UniRef90_H2APW4 UniRef90_F4NRV9 UniRef90_Q12018 UniRef90_G7DZB2 UniRef90_R4XC56 UniRef90_S3DHX2 UniRef90_R9AKY4 UniRef90_T2MDG3 UniRef90_H3EKK8 UniRef90_UPI0002C3728F UniRef90_F4NZJ9 UniRef90_G0W3J3 UniRef90_H2YFG2 UniRef90_U6IMQ1 UniRef90_I4YDM1 UniRef90_S7ZMX7 UniRef90_C4JFZ4 UniRef90_M2Y1M7 UniRef90_S2JAV4 UniRef90_U6ISQ6 UniRef90_M2YTH8 UniRef90_V5FNY7 UniRef90_N1PM46 UniRef90_R1GDU9 UniRef90_A0A024TWT4 UniRef90_G4N0J9 UniRef90_W1QBV7 UniRef90_R1GAE7 UniRef90_W4YZ44 UniRef90_UPI00046DF132 UniRef90_A8Q4W0 UniRef90_H8WVG4 UniRef90_I1C5J7 UniRef90_J9IT98 UniRef90_H3EB09 UniRef90_Q21346 UniRef90_E2A1H0 UniRef90_D3BL03 UniRef90_A0A024GKF9 UniRef90_E3MUK7 UniRef90_M5WX73 UniRef90_B6HUX5 UniRef90_T1J146 UniRef90_S7PMW6 UniRef90_B9QE00 UniRef90_E9F3M4 UniRef90_H9JV15

130 140 150 160

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

UniRef90_F2U888 F T A S L V A M G L 170 D D K E N L D V Y E Q Y F E E R P Y L A 190 R A F Y Q K E S 200
UniRef90_F9XEH2 N V Y L L E G L Y D N E V E E A K L Y L R A F E E R F L L N D E S A V F Y R E E S G E
UniRef90_I1GHX1 C L R M F V D L Q L L Y Q G V F E E L A F L L K E S T R I K L Y Y N G E G L
UniRef90_F2TU31 Q N V V R M L L E L G R A D F Q A N V Y H S E F E T A F L L S T T L E F Y Q Q E S L
UniRef90_B7G6R3 I I Y M L E F L P V D S N L D S R K F Y E A E F E A P M V C K E A T K A Y Y V N K A A E S T
UniRef90_A0A024J6F2 M I E S L N A I A L D Q E I E E S S K L Y L T M F E E P A F L L E T S K V F Y R A E S G Q M
UniRef90_L8GUJ4 C I Y M L E G L Y L R M D E S R T L D L Y K Q A F E E D D F L L S Q E S T T S V H Y T H A E G M
UniRef90_A1DMM0 C L Q I F L T L G I D P Q D N L N V Y I Q V F E E K P F L L K E R T E E F Y K Q Y S A
UniRef90_U6P8V8 T I L S F V E V G Y K K K Q L L H L Y Q E L F E E P F L L K E E T S G S H F Y K R D A A
UniRef90_UPI0004411691 L I R M L E A L Y D D E N E N E K L Y F T I F E E P A F L L A A S K K F Y Q A E E C Q Q
UniRef90_C5DTL2 A I K S F V A L G I D P Q D N L N V Y I Q V F E E K P F L L K E R T E E F Y K Q Y S A
UniRef90_D2A5E2 T I L S F V E V G Y K K K Q L L H L Y Q E L F E E P F L L K E E T S G S H F Y K R D A A
UniRef90_D2V6Q8 L I R M L E A L Y D D E N E N E K L Y F T I F E E P A F L L A A S K K F Y Q A E E C Q Q
UniRef90_W9C1F1 V I Y M L E A L Y D D E N E N E K L Y F T I F E E P A F L L A A S K K F Y Q A E E C Q Q
UniRef90_K2SLZ1 C V Y M L E S L T M K E D V N Q R L Y V T S F E E S Q H F L D A D A S R D F F Y R A E E G D
UniRef90_Q4R968 V V Q S Y V E L G L N E D D T L T V Y K E S F E E K Q F L L E D A D T E R F Y T R A E E S T
UniRef90_Q0IEU9 V V S S C L E L G Q K E E H H L C L Y R E N F E E T P L L L E E T E A F F Y K Q K A S E
UniRef90_F6Z726 A L Y S L V A V E G K H K R N L Q Y E D V F E E K L F L L Q R E S G D F Y R A K A L
UniRef90_K4C3Q1 V I N L Y I D M G K G R M D Y Y V N D F E E A M L L R D S A C H Y S R K A S
UniRef90_W6ML50 T V S M F E S L E D E P R T D T E G W R G Q F E E P A L M D S S R V Y F E R L A Q S
UniRef90_UPI000455F6F0 C V D V L Q L G R A D R D G R T V Y K R D L E E P A V L L Q R A S E R F Y S A E E G K S
UniRef90_M4EUT8 V L D I Y M Q S L G I G T V Q V Y E E H F E E D F F L L Q Q T A S Y Y S H K A S G
UniRef90_H2YZB9 V L R S Y V A L G L N E N D S L S V Y K E A F E E S H F L L A D T E R Y F T S E S G S Q
UniRef90_F0ZZ57 L L K M L S A L H I L Y S L F E E K E F L L K E D R F F Y Q S E G Q
UniRef90_T1PHU8 V I H S F V E V Q Y N K I G S L K I Y Q W L F E E C P L L L A S G E F Y A T E A T E
UniRef90_J7R3W2 V T K S F V A L G I D P Q D N L N V Y I Q V F E E K P F L L S K T E Q Y Y R D Y S E
UniRef90_N1J7C3 C I E M L E S L E N E E V D E K K L Y L T G F E E K D A F L L S D T R K F Y Q Q E C
UniRef90_Q6FNT4 S I K S L V A L G E I D P Q D N L N V Y I Q V F E E K K F L L K T E T Y Y Q Q Y S E
UniRef90_B7Z1Y1 V I N S F V H V E Y K K K F P L K F Y Q E I F E E T S P F L L T E T G E Y Y K Q E A S
UniRef90_L7MFY7 V I L S F V Q V E Y K R K Q P L A R Y Q E L F E E T P F L L A E T G K H L Q R E A H
UniRef90_E4Y197 L I G M L S S V R Y Y A D F E E V A L F E E T Q K L Y H D D S R
UniRef90_UPI00032AEFD1 A C Q M L M I L G L E G R S V Y E E D F E A P F L L E M S A E F F Q M E S S Q
UniRef90_M2MGW0 N V Y M L E G L Y F E S D L E V E D E K L Y L F E E K V F L L D Q S A N F Y R D E S
UniRef90_W6MS85 A I K S F V S L D D N L S D N L S D N L Y M S A F E E T P F L L R E T E N F Y R K
UniRef90_A8Q7G8 V I M S F V Q V D D N L P Q N Y D T Y R E M F E E K K F L L Q T T T E Y Y T V L S N
UniRef90_T1J995 L S E S Y I D V C L T D S L D K L L V Y R E L F E E M D Y I E S T R K F Y Q N L S E
UniRef90_E0VHF5 V I N C Y V E L G L N E D E S
UniRef90_G0V8Z0 A I K S L V A L G I D P Q D N L N V Y I Q V F E E K P F L L K N T E E Y Y T K Y S E
UniRef90_UPI0003F495F7 C I D L L R L T Y E T E R E D G G K V Y S T D F E E P F L L L R N S S A D Y Y R K E A L
UniRef90_L8G847 C L Y M L E G L Y E T E D E D D E N E Y L T V F E E P K F L L N S S R A F Y Q A E C M
UniRef90_G8JWW8 A I K S F V A L G I D P S D N L N V Y I Q N F E E S E F L L N S T R D Y Y R K M S Q
UniRef90_UPI0002C342BD A V D V I V E I G K G T V N A V E R D F E E S D L L E E T N C L Y A A E G Q
UniRef90_G1NY57 L I R M M S L S D L Q V Y K D S F E E L K F L L E E T R S F Y R T E G K
UniRef90_A0A017SFR2 C I Y M L E G L Y I T E E S S K L Y L T M F E E P A F L L E T S R S F Y R T E G K
UniRef90_D5GHM8 A V R M V D L Q L L Y E T N F E E P R F L L A M S R E Y Y D R L G L
UniRef90_H2APW4 A I K S F V A L G I D P Q D N L N V Y I Q V F E E K P F L L K R N S S R A F Y Q A E C M
UniRef90_F4NRV9 A V N S F I L V N T Q S D M H L Q L Y T E E F E E I P Y I D S I T S Y Y K N E S T N
UniRef90_Q12018 A L K S L V A L G I D P Q D N L N V Y I Q V F E E K P F L L K K T Q E Y Y T Q Y T N
UniRef90_G7DZB2 C T E M L N G L N H A K N G R T S Y K V F L E E D F L L N Q S R A F Y N E E S T
UniRef90_R4XC56 S L D L L S L S G G S E V V E T V Y S N D F E E S K F L L Q E T R Q Y Y E R E A A
UniRef90_S3DHX2 C M S M L E R L Y D E E A E N D K L Y L T M F E E P E F L L A N S R T F Y K K E C
UniRef90_R9AKY4 C C D L L G L S L T P N T P S Y N L S L E P Q L E L E C V K Y Y N Q E A S
UniRef90_T2MDG3 V T H S L I D V H N K D G L K L K L Y Q T A F E E Q P V L L E T S N F Y K N E A S N
UniRef90_H3EKK8 V I Q S F V Q V E D K P K V N F E F Y R Q S F E E N K F L L E N T K V Y Y G Q L A D
UniRef90_UPI0002C3728F V V E L L V E I G N G K M D A Y E K D L E A H L L E N T S D Y Y S L L K A S
UniRef90_F4NZJ9 L I R M M T D L S V Y I R V F E E T T F L L E N T R Q F Y R V F S K
UniRef90_G0W3J3 A I K S L V A L G I D P Q D N L N V Y I Q V F E E K P F L L K K T E E Y Y T S Y S Q
UniRef90_H2YFG2 Q V A L Y S L V G Q H K K R N A L K Y E D T F E E K L F L L K Q T G E Y Y R A K A L
UniRef90_U6IMQ1 V R E S C V C L S A S S S T K Q W N Y V E H F E E A A Y I R S M A N F Y K P R T I
UniRef90_I4YDM1 C C D L L F E L S E L S P V H L K S K T K S Y E P Q L R A E T E K Y Y R D E A T
UniRef90_S7ZMX7 C C V N M L E G L Y E T E E E E K L Y L T S F E E P A F L L E S S R E F Y L A E G Q
UniRef90_C4JFZ4 C I Y V L E G L Y E T E E E E K L Y L T S F E E P A F L L E S S R E F Y L A E G Q
UniRef90_M2Y1M7 V V R L F T E L G N G S L K L Y T E E L E T P Y L K A V A E Y C K G V S N
UniRef90_S2JAV4 V V T S L V Q V S N F T E Q P L Q L Y I E E F E R P Y L V H T K R Y Y E A E A A
UniRef90_U6ISQ6 V I N S L V E L C I E W R Q G L P V Y R D H F E E Q P F L L R E T V R Y Y E T E S S
UniRef90_M2YTH8 V V Y M L E G L Y D S E I E D E K L Y L R D F E E P R F L L E S S A R F Y R A E E G
UniRef90_V5FNY7 C M Y M L E G L Y E T E E E S K L Y L T V F E E P S F L L E S S K D F Y R A E E G Q
UniRef90_N1PM46 N V Y M L E G L S D Q E I E D E K L Y L R R F E E D V F L L Q E S A N F Y R A E E G
UniRef90_R1GDU9 C V Y M L E S L S M S E I E D E K L Y L R L Y T S F E E Q H F L L D A D A S R E F Y R A E E G D
UniRef90_A0A024TWT4 T V E I F V V L G L N K Q D P L K L Y R E D L E A H F L L A D A A N F Y S A L A Q
UniRef90_G4N0J9 C V K M L E D L Y D E E M D A D R L Y L V R F E E P H L L L E A S R T F Y R S E A L
UniRef90_W1QBV7 I I Y M F S S L S E T S M D E N Y Y L R Y F E E P V L L Q Q S H T Y F E Q K A T
UniRef90_R1GAE7 V I S M C H D L T I Y T S F F E E P K L L E L S Q Q F V A S W A E
UniRef90_W4YZ44 A C Q M L M V L G I D S R S V Y M E D F E R P F L L D Q S A D F Y R M E S S Q
UniRef90_UPI00046DF132 V M G L I V E I G T E K M D A Y K E D I E A H L L K S T G E Y Y S P K A A
UniRef90_A8Q4W0 A A D M L S L S H D A H S S V Y A Q D F E P V F L L A T T S Q Y Y A A E A A
UniRef90_H8WVG4 K T I N M M E L S S E M Q Y G D N Y Y Q T V F E E P M F L L K S S E D F F Q D L S K
UniRef90_I1C5J7 I L H M L Q E L S Y S S D F E E T F L L E H T T A Y Y R L E S D
UniRef90_J9IT98 T I E I Y L Y L S Q D N L S Q E A N C K K Y L E E K L L A Q T K E F Y Q V Q S Q
UniRef90_H3EB09 F E G A F I D S S R E L Y Q T E G I
UniRef90_Q21346 V V E C L T E L D I Y K V S F P Q F L D A T K L F Y K Q E
UniRef90_E2A1H0 Q P D D I V R K A Y I Q A T E A F Y W V K A P
UniRef90_D3BL03 K F M N S L I N L D N L D K D K V L Y K S E Y E A S Y L A N T E Q Y Y A R E S S
UniRef90_A0A024GKF9 L T K M L L S L Q L Y H T K F E E I P F L T A S E Q Y Y T A E G N
UniRef90_E3MUK7 F V V C L K K L D K T E D Q K L K F Y K E S F E S L F L K T T A S E Q Y Y K E V E
UniRef90_M5WX73 V I D I F V E I G M G H M D A Y E N D F E E G Y M L I D T R D Y Y S H K A S
UniRef90_B6HUX5 C L Q M L E G L Y E T E E E S S K L Y L T E F E E P A F L L E T S K E F Y Q A E G Q
UniRef90_T1J146 I R D S Y I D L C Y T D K Y D D L I I Y R E V F E E V D Y I K Y T K A F Y Q H L S
UniRef90_S7PMW6 V I N S F V H V E Q Y K K K
UniRef90_B9QE00 V V F M Y I G L D A N G L S L Y Q R E L E D Y L L P E S R D Y Y A R V S A
UniRef90_E9F3M4 V V E S F V S L H I D H D D P L S T I Y R Y F E T S F L E A T S E L Y R G E S K
UniRef90_H9JV15 A C Q M L M V L G I N S R A V Y E E D F E K P F L L H Q S E F Y R M E S S Q

UniRef90_F2U888
UniRef90_F9XEH2
UniRef90_I1GHX1
UniRef90_F2TU31
UniRef90_B7G6R3
UniRef90_A0A024J6F2
UniRef90_L8GUJ4
UniRef90_A1DMM0
UniRef90_U6P8V8
UniRef90_UPI0004411691
UniRef90_C5DTL2
UniRef90_D2A5E2
UniRef90_D2V6Q8
UniRef90_W9C1F1
UniRef90_K2SLZ1
UniRef90_Q4R968
UniRef90_Q0IEU9
UniRef90_F6Z726
UniRef90_K4C3Q1
UniRef90_W6ML50
UniRef90_UPI000455F6F0
UniRef90_M4EUT8
UniRef90_H2YZB9
UniRef90_F0ZZ57
UniRef90_T1PHU8
UniRef90_J7R3W2
UniRef90_N1J7C3
UniRef90_Q6FNT4
UniRef90_B7Z1Y1
UniRef90_L7MFY7
UniRef90_E4Y197
UniRef90_UPI00032AEFD1
UniRef90_M2MGW0
UniRef90_W6MS85
UniRef90_A8Q7G8
UniRef90_T1J995
UniRef90_E0VHF5
UniRef90_G0V8Z0
UniRef90_UPI0003F495F7
UniRef90_L8G847
UniRef90_G8JWW8
UniRef90_UPI0002C342BD
UniRef90_G1NY57
UniRef90_A0A017SFR2
UniRef90_D5GHM8
UniRef90_H2APW4
UniRef90_F4NPV9
UniRef90_Q12018
UniRef90_G7DZB2
UniRef90_R4XC56
UniRef90_S3DHX2
UniRef90_R9AKY4
UniRef90_T2MDG3
UniRef90_H3EKK8
UniRef90_UPI0002C3728F
UniRef90_F4NZJ9
UniRef90_G0W3J3
UniRef90_H2YFG2
UniRef90_U6IMQ1
UniRef90_I4YDM1
UniRef90_S7ZMX7
UniRef90_C4JFZ4
UniRef90_M2Y1M7
UniRef90_S2JAV4
UniRef90_U6ISQ6
UniRef90_M2YTH8
UniRef90_V5FNY7
UniRef90_N1PM46
UniRef90_R1GDU9
UniRef90_A0A024TWT4
UniRef90_G4N0J9
UniRef90_W1QBV7
UniRef90_R1GAE7
UniRef90_W4YZ44
UniRef90_UPI00046DF132
UniRef90_A8Q4W0
UniRef90_H8WVG4
UniRef90_I1C5J7
UniRef90_J9IT98
UniRef90_H3EB09
UniRef90_Q21346
UniRef90_E2A1H0
UniRef90_D3BL03
UniRef90_A0A024GKF9
UniRef90_E3MUK7
UniRef90_M5WX73
UniRef90_B6HUX5
UniRef90_T1J146
UniRef90_S7PMW6
UniRef90_B9QE00
UniRef90_E9F3M4
UniRef90_H9JV15

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

UniRef90_F2U888 E C N K V L V V M H Q D A L N N E A S 250 260 270 280
UniRef90_F9XEH2 L V E D E L I R H K M K G L I E M D S G V Q Y M V D N D K F N E L L H L V Y D L
UniRef90_I1GHX1 C V E K Q L V G E H L I Q E V I L D K S G F F E S Y M L E A N D R Y H E L L L Y Y Q F
UniRef90_F2TU31 I V E D E N L I E K H L Q G D V I S L P D S G V K Y M L E A N D R L D D L K N V Y E L
UniRef90_B7G6R3 T L E T E W I Q R H S R V L V D M E P S S G F S A M L Q D D T K V I Q S L R M Y E D L
UniRef90_A0A024J6F2 A V K A M L I T F K R I E K T V M E S F R T N G L R T S W I E N D Q Y S E L K L Y D L
UniRef90_L8GUJ4 K L E Q A L N F A R L I E N H M E S L Q A T F K S M L E A D R Q Q D M T R F Y L
UniRef90_A1DMM0 V L D Q E L I A R N I E E V I N L E G T G V R N L L D N D R V D I L R D I Y E L
UniRef90_U6P8V8 R A E K H L I S D H M Q V V D N G L S L L L N D N D R V S D V S R R L Y S L
UniRef90_UPI0004411691 L L E E C L L I T S H V P T I L G G L E P L L D T D N T N D L S R R M Y R I
UniRef90_C5DTL2 P L S E T L N S V L I T E H A S K L E S E F I V L L D S R D N E K I S A V Y N L
UniRef90_D2A5E2 K V S Q R C E T H M V A E H L D F L Y S E C V A M V Q G G E R K K D L S N M Y D L
UniRef90_U2V6Q8 I V E N E L I K K H V K T L L D K G F E E L M D L N R I M D L N R M Y G L
UniRef90_W9C1F1 V V E Q E L I S S H L N E F L A M E S G S G L Q A M I E N D R Y E E D L T L Y Q L
UniRef90_K2SLZ1 V V E E E L I E N K I H D L I E S E F V K F M L D N E R I E E L G L V Y A L
UniRef90_Q4R968 K C E Q V L I E K H L E L F H T E F Q N L D A Y I V Q Q L T D S T Q I K M D I
UniRef90_Q0IEU9 R L I K T C E R V L I Q G H L E E L Q S V F Q N L L E N D N V F D L S C L Y A L
UniRef90_F6Z726 L L E C Q Q R V I D H I K F L Q A G C R Q M I R H N S A T D L H H M Y M L
UniRef90_K4C3Q1 K M Q N Q V L I T Y T N Q L E K E D S G C R A L L K D E K V E D L S T R M Y S L
UniRef90_W6ML50 M M N A L I S T N L E T V M G F E N S G L R S W I S E N D Y N S L S L Y T L
UniRef90_UPI000455F6F0 I L Q N H L L T P N L V A V L T M P Q S S G L D T L I D L N R L D D L S R L Y R L
UniRef90_M4EUT8 I M Q N Q L L T F L G A K Q F L D K G Q S G C G A L L R D D K K D L S R M Y R L
UniRef90_H2YZB9 K C E H V L I E Q H L E Q F H A E F Q T L L R D D K N E D L G R M F K L
UniRef90_F0ZZ57 V L E K Q L I E K H V D I L L S K G F C K S M V E E S R I E D L N R L Y V L
UniRef90_T1PHU8 Q C E E K F I N E R L D F L Y S E F K Q M V S Q S E N R K D D L N R L Y I L
UniRef90_J7R3W2 P L F V T L N E V L L K D H A E K L Q A E F I K L L D S R N E A Q I S A L Y S L
UniRef90_N1J7C3 V V E T E M I S A R L S E F I A M E G S G M K A M I E S N D R L K E L K T L Y S L
UniRef90_Q6FNT4 P L S E T L N E V L V K S H I E K L E S E F I V L L D S R D N S K I S A L Y S L
UniRef90_B7Z1Y1 K V I H E C Q Q R M V A D H L Q F L H A E C H N I I R Q E K K N D M A N M Y V L
UniRef90_L7MFY7 V T R E C E Q Q M V G A H L A F L Q Q E C G P M M E A E R R T D L S R M Y T L
UniRef90_E4Y197 V C E K L I G D H L A S I A S R G L S M M L D K R T D D L T R L Y R L
UniRef90_UPI00032AEFD1 V V E R E L I S K H M K T I V E M E N S G L V H M L K N G K T E
UniRef90_M2MGW0 V V E G E L I R H K M K G L I E M E N S G V A F M V D D N Q K F H E L S L V F D L
UniRef90_W6MS85 P L N H C L N R V L I W S H S E E I N A Q L L H F L L D Q V R L D D V L K K L Y G L
UniRef90_A8Q7G8 K V T K L C Q D V M V D A H K E R L Y A V C H E Y I E G E C M T D L H N M Y R I
UniRef90_T1J995 A L M R I L P D L L V K F P T Q S L L A E C S D M I K Y A N D I K N L Q R M F R L
UniRef90_E0VHF5 R L S K T C E R V L I E K H M E L F H S E F Q H L L Y A D K N E D L G R I F T L
UniRef90_G0V8Z0 P L S E T L N N V L I R N H I D K L E A D F I T L L D S R D H Q K I S A L Y S L
UniRef90_UPI0003F495F7 L L V E H L L T P H L S T L S M P G S S G L V S M I E H D R V S D L R R L Y T L
UniRef90_L8G847 V I D T E M I G S H L N E F I Q L E S S G V K S M I M N D R F D E L A L L Y Q N
UniRef90_G8JWW8 T L N E V L I T E R A E E L K K E F I L L L K S R D E N K L S T L Y K L
UniRef90_UPI0002C342BD K V Q H E L L
UniRef90_G1NY57 C V E K Q L L G E H L T A I L Q K G L D H L L D E N R V P D L T Q M Y Q L
UniRef90_A0A017SFR2 V L D E E F I S R H I A E V V N L E S T G V R S M I D N D R I D V L A S V Y E L
UniRef90_D5GHM8 L L E E G L L K N Q L N L I L T D Q G S I E D L L Q K D R H K S L A T L Y S L
UniRef90_H2APW4 A L N A V L L I R N H L I D K L E Q D F V T L L Q K S R T N V K I S A L Y N L
UniRef90_F4NRV9 R A S F A C V S E Y V S A H Q S K I H S D F E N M I I E G R F E D C T R A Y I L
UniRef90_Q12018 P L S M A L N K V L I T D H I E K L E N E F V V L L D A R D I E K I T S L Y A L
UniRef90_G7DZB2 L L E D V L T Q H F T A L L D H E T T G L D S L V E G D R M S E I K R L F R L
UniRef90_R4XC56 I V E H E T I S A Y I T T L L E S G I S A M L E N D Q M S E I S N M H R L
UniRef90_S3DHX2 V V E E E M I S A H L S E F I Q M E G S G I K A M I N N D R F E D L E A L Y Q Q
UniRef90_R9AKY4 I Y Q H V L E N E L L T N K I P D I L S Q L V D L I E N D A I Q D L S R L H N L
UniRef90_T2MDG3 K V M N V A Q S R L V E D H L E L T G E C R R M V K E Q K F A D L K R M Y K L
UniRef90_H3EKK8 P C T K I C Q E V M L E R H K E R L H A V A P E M I E N E K T E D L R N M F I L
UniRef90_UPI0002C3728F K V K D E L L V V Y A N N D I
UniRef90_F4NZJ9 T L E D E L L R Q H A T L L L D V G F D Q L V A A Q R I D D L A L F Y K L
UniRef90_G0W3J3 T L N N V L I K N H I E Q L E K N F T T L L D S R D H Q K I S A L F T L
UniRef90_H2YFG2 L L E C Q Q R V I D H I K F L Q A G C R Q M I R H N S T Q D L H M Y M L
UniRef90_U6IMQ1 R V M E T C V E V F V V A F K D Q L L A E F P K L L E E D A R E Y L K L T H E L
UniRef90_I4YDM1 I L E K E L I S N K I D E I L S N S A T G L V N M I E N D S I D I L G R L Y N L
UniRef90_S7ZMX7 V I D K R E L I S P N I G E V R M E S G T G V R H M L D D Q K Q F D G L R D L Y M L
UniRef90_C4JFZ4 V I D Q S L I Q Q N I A E V I N M E G S G V K E M L D N D R F T D L T V V Y E L
UniRef90_M2Y1M7 I C E A E L L D A H Q K R L L M K E Q S G F I P L L L Q G R K S D L A R W Y R L
UniRef90_S2JAV4 E F E A Q Y I T A Y Q D R I L D E F E I M L K D E R F R V D C T L A Y T L
UniRef90_U6ISQ6 T T Y D C L I G N H I E T I A A E F T N L L K D N R I E D L A R M Y K A
UniRef90_M2YTH8 V V E D E L I R N K M K G L I E M E S G V R Y M V D N D K F D E L H L V Y D L
UniRef90_V5FNY7 V L D E E M I K N I A D V I A L E S G S G V R Y M L D H D K L A D L G N V Y E L
UniRef90_N1PM46 V V E D E L I K N K M K G L I E M D S G V R Y M V E N D R F D A L H L V Y D L
UniRef90_R1GDU9 V V E E L I E N K I H D L I E S E S G V K F M V D N E R I E E L E L V Y D L
UniRef90_A0A024TWT4 T C C R V L V E E H A E R I C D D A E A F L D N H Q I H D R R L F V L
UniRef90_G4N0J9 A V E A E L I S A H L N D F L A L E N N G L R Q M L D D D R V E D L A I L Y Q L
UniRef90_W1QBV7 L M D N D L I T R H M E S I M K L E N D G L R N W I S E N A F K M L A S L Y R L
UniRef90_R1GAE7 L L E D H L V Q R Q E A R L L N Q D E V A D L L D E N A V H D L E Q L Y K L
UniRef90_W4Y244 K V E H E L F E P L A N V F K Q K V S L E V K A L L V Q Q A K D D A S S
UniRef90_UPI00046DF132 L V E R H L L S E Q L D A L I D M E D S G L V S L V D A D A R A D I E R M Y R L
UniRef90_A8Q4W0 L M D N I L I K D Y W L Q P V M T N L T R E S N P Q D P N H H T E L R L L Y R L
UniRef90_H8WVG4 T V T D Q L V Y Q K V N V L T S R G F E E M M D K K M H K V L S I E H A L
UniRef90_I1C5J7 E F K V I Q M L I T N Q Q G L L E R E S G M R E Y L Q Y D K F E D L T L I Y Q L
UniRef90_J9IT98 V V E E T L I T S H M K A F V S K G L D S L I D G D R L E D L T L L F K I
UniRef90_H3EB09 L L I D S C E S I L I S D R L K F L H S E F E R L L E A R K D E H L T R M Y S L
UniRef90_Q21346 R L T D C C V K V L V A T F K P A L L A E C P R M I Q H N Q T D K L R L M L K L
UniRef90_E2A1H0 L L D S I L I E K H R D L L H A E C I N Y L K D E
UniRef90_D3BL03 V V E V K L L K P H V E T L L E K G F E N L V K E K R V E D L R R A F M L
UniRef90_A0A024GKF9 P L L D C C L E K I M I D Q I D F I Q S H F E Q L L D E K S D E D L S R M F R L
UniRef90_E3MUK7 N V K H W L V V N V T Q L I E K K H
UniRef90_M5WX73 L L D E Q L I R S N I D E V V N L K G T G V R G M I D H D Q L E G L R N V Y M L
UniRef90_B6HUX5 A L E E I W P D L L V V P V Y V E T I L A A C A R G M I Q R N D I D S L R N G V Y E L
UniRef90_T1J146 K V I R E C Q Q R M V A D H L Q F L H A E C H N I I R Q E K K N D M A N M Y A L
UniRef90_S7PMW6 V V F D A L L S A R Q D Q L L E K N T A I E F L L A R D R R Q E L R L A H R L
UniRef90_B9QE00 P L R Q T C I Q V L Q E H A E V L R D N F S L L D A G R E E D M A R T V N L
UniRef90_E9F3M4 V L E H E L I E R H M K T I V E M E N S G V V H M L T H T R T S E L G C V Y K L
UniRef90_H9JV15

UniRef90_F2U888 UniRef90_F9XEH2 UniRef90_I1GHX1 UniRef90_F2TU31 UniRef90_B7G6R3 UniRef90_A0A024J6F2 UniRef90_L8GUJ4 UniRef90_A1DMM0 UniRef90_U6P8V8 UniRef90_UPI0004411691 UniRef90_C5DTL2 UniRef90_D2A5E2 UniRef90_D2VQ08 UniRef90_W9C1F1 UniRef90_K2SLZ1 UniRef90_Q4R968 UniRef90_Q0IEU9 UniRef90_F6Z726 UniRef90_K4C3Q1 UniRef90_W6ML50 UniRef90_UPI000455F6F0 UniRef90_M4EUT8 UniRef90_H2YZB9 UniRef90_F0Z257 UniRef90_T1PHU8 UniRef90_J7R3W2 UniRef90_N1J7C3 UniRef90_Q6FNT4 UniRef90_B7Z1Y1 UniRef90_L7MFY7 UniRef90_E4Y197 UniRef90_UPI00032AEFD1 UniRef90_M2MGW0 UniRef90_W6MS85 UniRef90_A8Q7G8 UniRef90_T1J995 UniRef90_E0VHF5 UniRef90_G0V8Z0 UniRef90_UPI0003F495F7 UniRef90_L8G847 UniRef90_G8JWW8 UniRef90_UPI0002C342BD UniRef90_G1NY57 UniRef90_A0A017SFR2 UniRef90_D5GHM4 UniRef90_H2APW4 UniRef90_F4NPV9 UniRef90_Q12018 UniRef90_G7DZB2 UniRef90_R4XC56 UniRef90_S3DHX2 UniRef90_R9AKY4 UniRef90_T2MDG3 UniRef90_H3EKK8 UniRef90_UPI0002C3728F UniRef90_F4NZJ9 UniRef90_G0W3J3 UniRef90_H2YFG2 UniRef90_U6IMQ1 UniRef90_I4YDM1 UniRef90_S7ZMX7 UniRef90_C4JFZ4 UniRef90_M2Y1M7 UniRef90_S2JAV4 UniRef90_U6ISQ6 UniRef90_M2YTH8 UniRef90_V5FNY7 UniRef90_N1PM46 UniRef90_R1GDU9 UniRef90_A0A024TWT4 UniRef90_G4N0J9 UniRef90_W1QBV7 UniRef90_R1GAE7 UniRef90_W4YZ44 UniRef90_UPI00046DF132 UniRef90_A8Q4W0 UniRef90_H8WVG4 UniRef90_I1C5J7 UniRef90_J9IT98 UniRef90_H3EB09 UniRef90_Q21346 UniRef90_E2A1H0 UniRef90_D3BL03 UniRef90_A0A024GKF9 UniRef90_E3MUK7 UniRef90_M5WX73 UniRef90_B6HUX5 UniRef90_T1J146 UniRef90_S7PMW6 UniRef90_B9QE00 UniRef90_E9F3M4 UniRef90_H9JV15

290 300 310 320

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

L R R V D P T R K S E L L T R A M Q R L V T E M G T D K I N N K P L S Q Q T V A A L K
L S R V P P K L E L T L N N F Q E D Y V V T K Q Q G L L V K D M H G D N I P Q Q
L K P I N G G L S V V I R E F Q N F V K K T G L E I V K D M H G D N I P Q Q
M N L V V G G L E P V L S F L E E Y I L S V G L C D M V A A A S T L V E D C D K M
V A R L P D S L G E L R S L L E T H I Y N Q G L S A I D K C G D A A S S D P K M
M Q R D F T L L P K L A T A Y E E Y I R K S G R T D I V A L A S I N S L P P K S
F L H V P K G R I A L R L A L R A D A E D R D T I N E N P A E E Q T M D A L K
V S R I D P K K A A L R D A L Q R G R V M E M G C D I N N N P A A Q Q T A A A I G
M Q R D F S L L P E L A K S F E E H V K E V G H S E V S Y L L H K H A L P P R D
F E P L A S I F K Q K V A E G A T L F E Q D A A K D G D S P E Q V
G I N Y 5 7
F S R V K G G Q Q I L L S Q H W S E Y I K T F G T I V I N P E K D
N S R V D K K K T P L T L A V Q K R I V E M G H E I N E K P M N Q Q T L S A I K
L D R L G E P S S Y L R L A W E K H I L T V G R S L I E D E S R E N E
I Q R D F T L L P K L A K A F E E Y V K I T G G E N E V S K L L A T Q H V S P K D
L S K V E G G I N R I K E F E K F V V T K Q G K D A M S P F A A S L K D P R K
I R R D F T L L P R M A S V E E N Y V K K T G G E N E I S A L M T A H S L S P K D
F S R V P Q G A R L R A K L Q E Y I V K R G K E I N N S R E V M A E P A P D Q
F S R V D P E T V E F N K A L T A Q I V L A G D Q I N S S I S E D Q T T L A L R
I S R V D P A K V P L K K A L Q S Q V V S L G M E I N K S L T E T Q T L A A I K
F H L I P H G P A L R K A I K E D V I R R G Q A I H E P K N D S K K P S Q
L R P L P K G F K E M L T E F E I H I T E T G L D R V K S L H T E S D T G Q
L K P L P S G L S L L V A E F E K Y V K R K G H E A V G S L Q G D T I P Q Q

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

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

UniRef90_F2U888 F V E T L L Q V H E K Y L K Q I N L A F E N D T L F V E A M D K A L K D V V N 330 340 350 360
UniRef90_F9XEH2 W V E D I L E L K D R F D R I E R T S F N N D Q A L S T A L T R D S M G E N I N N R
UniRef90_I1GXH1 M V Q E D L L E L K N D K V E K I I Q E A S F Q K Q E N K A F H Q S V V R T D S F E A D V I N N R
UniRef90_F2TU31 W V N D E V L R L K N D V F D K V L E Q A F Q K Q D Q A M Q S S L T T S F A D F I N N
UniRef90_B7G6R3 F C R G V L V M K A K Y D R I V N E A F R D E K K A Q K R M K E S S F E D F L N Q K
UniRef90_A0A024J6F2 W V E D V L A L K D K Y D M L L T K C Y N G S T G L R E A V E S S F S Q F V N K
UniRef90_L8GUJ4 T G D Q T A E L Y K T K Y S A Q V D Q C F L K N S S F K E A F D S K A F V T I M N L
UniRef90_A1DMM0 W V D D I L A L K R K F D N I W E K A F L S D Q G M Q S A I T T S F S D F I N S
UniRef90_U6P8V8 M V E D L M A F K D K L D V F V E T C F G S S D K F A Q A E K D A F D Y F I N S
UniRef90_UPI0004411691 W V E D V L A I K D K F D R I L K T A F N N D L N I Q T S I T E A F E S F I N S
UniRef90_C5DTL2 Y V K T L L D V Y R T F R N M T N E C F Q N D P L F A K A L D N A C R S S Y V I N N
UniRef90_D2A5E2 F V E N M L A V F K K Y K L L T Q E V F K S D N E E F M G A L D K A C S S V I N H
UniRef90_W2V6Q8 M V Q D T L Q V K S K I D Q L H E Q S F H K N E E F K H A I R K A F E Y F I N I
UniRef90_W9C1F1 W V D E V L R L K D K F D N M W K K C L Q E D L L L Q T A I T K S F S D F I N L
UniRef90_K2SLZ1 W V E D V L A L K D K F D M I W M R A F D S D Q G L Q T A L T R S F A E F I N S
UniRef90_Q4R968 Y V Q T I L A V H K K Y Q T L I S T I F D K D S G F L V A L D R A C A R F V N D
UniRef90_Q0IEU9 F V E T I L E V H K R F H D V I R D T F H D S K L F V S A L D R A C T A F V V N
UniRef90_F6Z726 F V K K A F E L H D K Y M V I Y K G C F A D N S I F H K A L D K E A F E V F C
UniRef90_K4C3Q1 W I G S L T I E L K D K Y D I M L D A S F A E R N V L I S K T V D S A F S E L V N K
UniRef90_W6ML50 W V Q D V L D L K D K F D Y L W K Q S F D G N R E L E G T L N E A F E D F I N L
UniRef90_UPI000455F6F0 L V R K I L D L H D K Y M A Y V T D C F Q N H R T L F H K S L K E A F E F C
UniRef90_M4EUT8 Y V Q T I L D V H K K Y D A L V Q T S F D S D S G F V A A L D K A C G R F I N K
UniRef90_H2YZB9 L I Q D L L E F K D R L D K I L E Q S F L K N D T L T Y S A L K E S F E Y F I N T
UniRef90_F0ZZ57 F V E D M L K V H K Q Y T Q L I D E V F E N D P L F L S A L D K A C R A V I N R
UniRef90_T1PHU8 Y I K K L L E V H R L F K R I T S N C F E N N I G F V K A L D N A C R A Y I N T
UniRef90_J7R3W2 W I D Q V L K L K D K F D K I W A E C C F P D Q D L I V Q T A L D N A C S R A Y I N
UniRef90_N1J7C3 Y I K A L L K V Y N T F K N I D R E C C F P T D P L F A K A L D N A C F A Y I N
UniRef90_Q6FNT4 F V E S V L E V H G K F V Q L T N T V L N G D Q H F M S A L D K A L T S V V N Y
UniRef90_B7Z1Y1 F V E A V L Q V H A T Y Q D M V K E V F Q G D Q Q F V G A L D K A C A T V I N N
UniRef90_L7MFY7 M V V E M L E F K T N V Y N I W K E C F S S Q T V L H S T I Q D A L Q Y I N V
UniRef90_E4Y197
UniRef90_UPI00032AEFD1
UniRef90_M2MGW0 W V E T I L R S V K D R F D K I C T T S F S S D Q T V S S A L I N R S M A D V I N
UniRef90_W6MS85 Y V R T M V L S V Y N K F A N V V A T S F G F S D Y T F V V K S L D T A C S A F I N V
UniRef90_A8Q7G8 F I E N V L S Q V Y N R F S S M V T K V Y Y D D G D F V G A L D D K A L Q A F V I N Y
UniRef90_T1J995 Y V Q N L L D L F N R F T L L V D K A F S S D P R F L S S R D R A F R N I I N D S
UniRef90_E0VHF5 Y V N T L L E V H K K Y N A L L V L T A F N N D S G F V A A L D D K A C G R F I N S
UniRef90_G0V8Z0 Y I K K L L E V Y G I F R S I T T D C F R N E P L F T K A L D N A C R G Y I N S
UniRef90_UPI0003F495F7 W V Q D S V D L K D R F D R L L D E A F G G D K S L Q M S I N E A F S Q S F I N A
UniRef90_L8G847 W V D G V L Q L K D K F E N M W E K C F E S D L I L Q T A L T K S F Q S F I N L
UniRef90_G8JWW8 Y I K T L I D V Y T I F S K I S Q E C C F K N D S L F T K A V D N A S R Y Y I N N
UniRef90_UPI0002C342BD L V R N L L K L G E E D K H M A Y V N H C C F K N Y D L F R K A L K E A F E I F C
UniRef90_G1NY57 M V K L L M L G E F V S H L I R N C L H K D D T F I N
UniRef90_A0A017SFR2 W V D D I L A L K S K F D R I W K E S F K L D Q G M E G A M M N S F S D F I N S
UniRef90_D5GHM8 M V Q R L L E V L K D S L D S F V V P F K G D D T L A Y A L D R E S F G T S Y I N A
UniRef90_H2APW4 Y I K K L L E V Y E L F R L I T N E C F I N D P L F T K A L D N A C R S Y I N N
UniRef90_F4NRV9 Y V D T M I E T H S R L M K L A V D V F K G D S V F I A E I D K A F R D I V N T
UniRef90_Q12018 Y I K K L L E V H D I F S K I F N E S F P D D P L A K A L D N A C G A F I N
UniRef90_G7DZB2 W V Q Q V L D L K D K M D R I W S A L A E D K S F Q T A L D N E A F K T F I E T
UniRef90_R4XC56 W V Q E V L D L R N K Y D L I L V E A F Q L D Q N V K N T M T R A F S L F I N K
UniRef90_S3DHX2 W V E E V L K L K D K F D V L W E N A F K Q D L L L Q T A L T K S F A D F I N M
UniRef90_R9AKY4 W V K Q T L Q L K D K F D N L W Q K A F K H K D E D V Q T Y I L N E G F E N F V N M
UniRef90_T2MDG3 F V N V L L D L H V E Y T Q I I H T T F K K D Q S F F G A R D K A C T K V V N H
UniRef90_H3EKK8 F V E R V L A V H E K Y A A M K D Q V F M Q N P E F S G A L D K A L Q A V V N V
UniRef90_UPI0002C3728F
UniRef90_F4NZJ9 M V Q E L L L E F K M R L D D I L L K N A F Q S T E S F D H A L I K E S F E K F I N Q
UniRef90_G0W3J3 Y I E T L L D V Y A I F R S L I T T E C F N S D S I F A K A L D R A C R S Y I N N Y
UniRef90_H2YFG2 F V E T I L E V H K R F H D I L R D T F N S D K L F V S A L D R A C L A A V I N Y
UniRef90_U6IMQ1 Y V S T L M D L Y N R N S S V L I E E C F Q N E F S F L T I R D K A Y Q R L V N D
UniRef90_I4YDM1 W V R Q T L L T L K L K M D N V W H T S F K Q G D L D I Q T S I N D E G F E T F I N M
UniRef90_S7ZMX7 W V D E I L A L K R Q F D N V W L H S F Q S D Q T L L K S I N D G S F G E F I N R
UniRef90_C4JFZ4 W V D D V L Q L K K R F D H I W E T A F M K D Q G M Q A P L T T S F S E F I N L
UniRef90_M2Y1M7 L I E T L M E I H H E R Y L E V N I T C L G S H T R F Y R A I K E A F E S F I N Q
UniRef90_S2JAV4 Y V D D Q L N L H S K Y Y H V V Q Q V F S S D S L F T A S V I D K A F R T I N D R
UniRef90_U6ISQ6 F V D T I I E V Q L K C D N L L Q N A F S K N A S F S R A I D K G C E R F I N R
UniRef90_M2YTH8 W V E E V L A L K D R F D N I W K T S F N E D Q S S T A L T R S M G E N I N S
UniRef90_V5FNY7 W V D D I L A L K Q K F D N V W R K A F A S E Q G L Q T S I T T S F S D F I N S
UniRef90_N1PM46 W A A E I L N L K D R F D K I W D V S F S K D Q I L Q T A L T R S M S E N I N S
UniRef90_R1GDU9 W V E D V L A L K D K F D R I W K R A F E S D Q A M Q T A L T R S F A E F I N S
UniRef90_A0A024TWT4 Y I E T L V A V R E K F Y A V V K T A F E L H P L M R T A L D Q A C R S F T N
UniRef90_G4N0J9 W V H D V L D L R A K F D V I W E K S F A Q D P G L Q T T M T K G F S D F I N
UniRef90_W1QBV7 W I Q N F L T L K K E Y D V I W K N A F D G N T P G I V R E L R E S V S I N S
UniRef90_R1GAE7 M V V R L L T L K K Q L D A I W K V S F H R N T D L G H A L R E S F E T F I N K
UniRef90_W4YZ44 Y V Q D L L E L K D R F D M F L R D S F G T D R K F K Q T I S G D F E Y F I N L
UniRef90_UPI00046DF132 L V R N I L L E L H T K Y L S F S D S C I K N Y I F H R A L R D A F D F W N
UniRef90_A8Q4W0 W V N Q V L D A K N R L D G I L H T S F H S D K S C E A A I N E A M D A F I N M
UniRef90_H8WVG4 W V E A V L N Y R I S M L G I W R E S F D E N L V V E Q T L T Y A M R D F I N T
UniRef90_I1C5J7 M V T S L L E F K E E L D K V L H D C F Q N D D Q F A N T L K E S F E A F I N T
UniRef90_J9IT98 L V E K L V E L K D K Y I Y M V K N C C F Q N N V Y F E R S R H T S F E A F I N K
UniRef90_H3EB09 M V P D L I K F K N K L D R I V S T C F G N N D K M I Q S S L K D S F D Y C V N A
UniRef90_Q21346 Y I T K L L E V H E I Y F N L I N K A F D R N A L F M Q S L D K A S K D F I E A
UniRef90_E2A1H0 Y V E R L L D L F H R F S T L V N K E A F D D D P R F L T A R D K A Y K L V V N
UniRef90_D3BL03 Y V E T L L E I Y Q R F S A V I R K S F N N D V S F I T A L D A A C H K I F N Q
UniRef90_A0A024GKF9 L V E K L L Q T K E D A D T V L K N A F S G Q Q E F T F V L K N S M E S A I N I
UniRef90_E3MUK7 Y V S K L L E V H G R Y S S L I R A S F F T D S T F L K A L D N A A I N F I N K
UniRef90_M5WX73
UniRef90_B6HUX5 W V D D I L I G L K R R F D N I W E N A F A S D Q G M Q G S S R G A S F A N F I N M
UniRef90_T1J146 Y V E Q L I L E V H K R K F S N F V K N A F S S N E P R F L S S R D K T F R N F I N D
UniRef90_S7PMW6 F V E S V L E V H G K F V Q L I N T V L N G D Q H F M S A L D K A L T S V V N Y
UniRef90_B9QE00 F V Q Q L L D L H E R S K K V L E E C F L L D P L F Q K S L K E A F E H F V N R
UniRef90_E9F3M4 L I Y V G P V S A Q Y H D L V R W A L G G D H H R T R S S D N T C R E L I S Q
UniRef90_H9JV15 Y V Q N I L D L K D R F D H F L Q N S F N N D K I F K H M I A S D F E Y F L N L

UniRef90_F2U888	N A <input checked="" type="checkbox"/> T
UniRef90_F9XEH2	N F N R G S E
UniRef90_I1GHX1	R Q N K P A E
UniRef90_F2TU31	N S <input type="checkbox"/> F F D E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_B7G6R3	D A
UniRef90_A0A024J6F2	
UniRef90_L8GUJ4	S A
UniRef90_A1DMM0	N S <input type="checkbox"/> F F D E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_U6P8V8	R G N K P A E
UniRef90_UPI0004411691	N P K T P
UniRef90_C5DTL2	N
UniRef90_D2A5E2	K P <input checked="" type="checkbox"/> C K S P E
UniRef90_D2V6Q8	<input checked="" type="checkbox"/> P N K P S E
UniRef90_W9C1F1	
UniRef90_K2SLZ1	
UniRef90_Q4R968	
UniRef90_Q0IEU9	N D <input checked="" type="checkbox"/> T G A
UniRef90_F6Z726	
UniRef90_K4C3Q1	S <input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_W6ML50	N P K <input checked="" type="checkbox"/> A E Y <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI000455F6F0	N
UniRef90_M4EUT8	K <input checked="" type="checkbox"/> A K P S A E <input type="checkbox"/>
UniRef90_H2YZB9	N A <input checked="" type="checkbox"/> T
UniRef90_F0ZZ57	R Q N K P A E
UniRef90_T1PHU8	R P
UniRef90_J7R3W2	N
UniRef90_N1J7C3	
UniRef90_Q6FNT4	N
UniRef90_B7Z1Y1	R S <input checked="" type="checkbox"/> C K A P E <input type="checkbox"/>
UniRef90_L7MFY7	R
UniRef90_E4Y197	R K N R P A E
UniRef90_UPI00032AEFD1	
UniRef90_M2MGW0	
UniRef90_W6MS85	N A <input type="checkbox"/>
UniRef90_A8Q7G8	R
UniRef90_T1J995	T T <input checked="" type="checkbox"/> F K <input type="checkbox"/> E
UniRef90_E0VHF5	N S <input checked="" type="checkbox"/> T R
UniRef90_G0V8Z0	N
UniRef90_UPI0003F495F7	N P R S P
UniRef90_L8G847	
UniRef90_G8JWW8	N
UniRef90_UPI0002C342BD	A <input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_G1NY57	
UniRef90_A0A017SFR2	N S <input type="checkbox"/> F F D E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_D5GHM8	R T K D R S E
UniRef90_H2APW4	N
UniRef90_F4NRV9	R
UniRef90_Q12018	N
UniRef90_G7DZB2	N K
UniRef90_R4XC56	N S <input type="checkbox"/> F I D E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_S3DHX2	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> L F I D E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_R9AKY4	N T
UniRef90_T2MDG3	K K P <input checked="" type="checkbox"/> C K S P E <input type="checkbox"/>
UniRef90_H3EKK8	R E D N K
UniRef90_UPI0002C3728F	
UniRef90_F4NZJ9	R Q N K P A E
UniRef90_G0W3J3	N
UniRef90_H2YFG2	S Q P <input checked="" type="checkbox"/> C K A P E <input type="checkbox"/>
UniRef90_U6IMQ1	T T <input type="checkbox"/> F A M
UniRef90_I4YDM1	N P
UniRef90_S7ZMX7	N S <input type="checkbox"/> F F D E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_C4JFZ4	N S <input type="checkbox"/> L F <input type="checkbox"/> D E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_M2Y1M7	G S <input checked="" type="checkbox"/> V T <input checked="" type="checkbox"/> C A E <input type="checkbox"/> L L
UniRef90_S2JAV4	S
UniRef90_U6ISQ6	N A <input type="checkbox"/> T E A
UniRef90_M2YTH8	
UniRef90_V5FNY7	N S <input type="checkbox"/> F F D E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_N1PM46	
UniRef90_R1GDU9	A A F P R S S E
UniRef90_A0A024TWT4	
UniRef90_G4N0J9	
UniRef90_W1QBV7	D N K T A E Y <input type="checkbox"/>
UniRef90_R1GAE7	S K K T S A
UniRef90_W4YZ44	N T K S P
UniRef90_UPI00046DF132	
UniRef90_A8Q4W0	N <input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_H8WVG4	
UniRef90_I1C5J7	R K N K P A E
UniRef90_J9IT98	N
UniRef90_H3EB09	R Q N K P A E
UniRef90_Q21346	N A <input checked="" type="checkbox"/> T M <input type="checkbox"/> L A
UniRef90_E2A1H0	A T V F K <input type="checkbox"/> L E
UniRef90_D3BL03	N H <input type="checkbox"/> T K
UniRef90_A0A024GKF9	Q S S R P A E
UniRef90_E3MUK7	N A <input checked="" type="checkbox"/> T
UniRef90_M5WX73	
UniRef90_B6HUX5	N S <input type="checkbox"/> L F F D E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_T1J146	T S I F K <input type="checkbox"/> L E
UniRef90_S7PMW6	R S <input checked="" type="checkbox"/> V <input checked="" type="checkbox"/> C K A P E <input type="checkbox"/>
UniRef90_B9QE00	
UniRef90_E9F3M4	<input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> V <input checked="" type="checkbox"/> C K <input type="checkbox"/>
UniRef90_H9JVI5	N N K S P E F <input type="checkbox"/>

UniRef90_R7QFX1
UniRef90_R7Z7K0
UniRef90_V8P0H5
UniRef90_B6K6K0
UniRef90_W8C9K2
UniRef90_F4QZG4
UniRef90_E4ZZB5
UniRef90_K1WSN5
UniRef90_B4KF20
UniRef90_M5WEI5
UniRef90_L5LZ10
UniRef90_J9JVS0
UniRef90_UPI0004409F0B
UniRef90_UPI0001CBAAE9
UniRef90_S8DXG0
UniRef90_H2YFG0
UniRef90_R0IR27
UniRef90_Q4RV94
UniRef90_UPI0003D29454
UniRef90_K7V5F9
UniRef90_K3W7H7
UniRef90_C1G8T2
UniRef90_Q7PQH5
UniRef90_Q4TI50
UniRef90_W5JME3
UniRef90_J9JQY8
UniRef90_A0A022S0X1
UniRef90_A9VDN7
UniRef90_T0S455
UniRef90_Q9V9R2
UniRef90_J9ING1
UniRef90_U7PW69
UniRef90_H2KQA0
UniRef90_F0YKY7
UniRef90_F0YNZ8
UniRef90_W5JH47
UniRef90_Q01CM4
UniRef90_Q0UZL5
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_B7Q9Y2
UniRef90_W1QI26
UniRef90_Q54XF7
UniRef90_C5K0B0
UniRef90_W4X4Y6
UniRef90_N1PV82
UniRef90_W5DI53
UniRef90_W4H2K2
UniRef90_B3RQ59
UniRef90_M7NL86
UniRef90_U6KEV6
UniRef90_C4JRB1
UniRef90_M7BIR1
UniRef90_Q961E0
UniRef90_R8BPU7
UniRef90_R7U038
UniRef90_UPI0002658BCF
UniRef90_V5I8I2
UniRef90_C5LU04
UniRef90_B5RTA0
UniRef90_M9M3F6
UniRef90_K0KI04
UniRef90_O82002
UniRef90_Q6CFU9
UniRef90_T1IRX8
UniRef90_W3XMX9
UniRef90_T1FSG4
UniRef90_W2RV08
UniRef90_M5E5T8
UniRef90_U9SY88
UniRef90_G7YMN3
UniRef90_R1D515
UniRef90_UPI00042B26F0
UniRef90_D7FUY8
UniRef90_C4R0G6
UniRef90_L0PCE9
UniRef90_B2AAN3
UniRef90_Q4P7L4
UniRef90_I2GW84
UniRef90_DOMZB3
UniRef90_B8LZ17
UniRef90_M5WS27
UniRef90_UPI0002C35C28
UniRef90_N4UTW3
UniRef90_S9RA21
UniRef90_G8YI42
UniRef90_A7SKY8
UniRef90_A0A022RZR8
UniRef90_C5PDC7
UniRef90_R0IC88
UniRef90_D2W0W7
UniRef90_A4RUG3

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

UniRef90_R7QFX1 R Q G H A A E L S I L L L K D K C S S Y V R S G L K E P L L E R T N V D L L R
UniRef90_R7Z7K0 L Y K N G D K L Y N G V S E L I A S R L S T T I K E T L N N D C C E R Y L S
UniRef90_V8P0H5 S T Q N E G V L K F Y P R I S N L I K K A K E I M E K A D G L P N D D L L L
UniRef90_B6K6K0 R Q N L A K D V K E R L V I K C R D Y V G G S I K S K V K E R T N V D L L R
UniRef90_W8C9K2 L K K Q G D K L Y D R V K E F E E Q W F A G E V M P K I R R I T G E E F L Q
UniRef90_F4QZG4 V Q P E P M A D R L Y T E T K N F L E S H V R D M L A N K V N T N S R P D L L Q
UniRef90_E4ZZB5 T Q K P P Y Q Y T L Y D R Y Q R T F E E H I T S T V L P S L K A K P D E F L L Q
UniRef90_K1WSN5 N K Q G E M L Y N G V L S L I T E N L G S L A E Q F I E S Q E N E R L L K
UniRef90_B4KF20 T Q K H D Y S Q Q L Y E K Y K E S F Q D Y I I S S V L P S V I Q E K H D E F M L R
UniRef90_M5WEI5 I Y P E A L G E N L Y S A T K S F L S A H V K K L S K D V H H C G E D F L T
UniRef90_L5LZ10 R Q N M A K D I K E R L I A K C K D Y V R T K A K D S L S R T N V D V L R T
UniRef90_J9JVS0 L T Q Q R R A M Q M Y A G L K E I T I T H L S S N V K P E M V D S Q K N N F L G
UniRef90_UPI0004409F0B S Q K P P Y S Y Q L Y D K Y K E A L D E Y I N S T V L P A L R E K Q D A E F M R
UniRef90_UPI0001CBAAE9 T Q K H D Y S Q Q L Y D K Y R E S F E E Y I T S M V L P S L R E K H D E F M L R
UniRef90_S8DX60 T N P G P Q A E M L Y F R L K G L L V A N V E K I L E K L Q R T E G E V J E F L K
UniRef90_H2YFG0 L R K K G M D L Y D R V A L E K D W L Q N V V L K Q V T T Y I A P S L S L
UniRef90_R0IR27 V H P E P L A D R L Y L E T K T F L E N H N E Q S A G T G S S S A S P Y L L L E
UniRef90_Q4RV94 V H P E P L A D R L Y L E T K T F L E N H V F K L L E E R V L V D S E I K L L A
UniRef90_UPI0003D29454 A F P E P H D D K L Y E S T K L L L E T H V S Q L L T L I Q T E G T E N Q L Q
UniRef90_K7V5F9 T Q K H D Y S E E L Y V K Y R E L F E E Y I A S T V I P S L S E K H G E L M L R
UniRef90_K3W7H7 T T N R P Y G H D M Y R K V A D Y L E Q R C I S L R K E L E A Y E G V E L L E K
UniRef90_C1G8T2 T N P G P Q A E A L F F Q L R E I L V R R V T E I V E L L T A E P G D A E F L A
UniRef90_Q7PQH5 V Q P E P M A D R L Y G E T K H F L E Q H V G E M L A K K V L T E G E C D L L Q
UniRef90_Q4TI50 D E L D K A S D L N N Y F K K T L T D H I E K S V V P D L K K K E D V L L R
UniRef90_UPI0022S0X1 L K K R G E E L Y N R V R G F E E R Y F A D K V I S L I R R G M G E R L L R
UniRef90_A9VDN7 A Q R M L L E L Y S T L K V L L K D Y V A E L L P V F L K Y P F A M Q L G S
UniRef90_T0S455 S N S C D H S K A L Y D R S K A E M E K V L R S H V L P E L Q R K G G E Y L L R
UniRef90_Q9V9R2 L R K K G E Q L Y N K V H E F E R D W L R T E V R A H I Q Q L L S P N L L A
UniRef90_J9ING1 V F P E P L G D R L Y Q E T K K F L N A H V Q Y L Y E L V L S G D D L L A
UniRef90_U7PW69 T A A S S R G G E L Y A K L K T Y L K H Y L E N L K Q K E G E S F L Q
UniRef90_H2KQA0 S S N E K A L I D F Y I P K V K V L V A Q K A V E I M S R S E S Y P N D A L L L
UniRef90_F0YKY7 R Q G K A A V L J A K R L Q V R C E E H V S R T S L K T L A D G N D V D L L K
UniRef90_F0YNZ8 N Q G G A S T L F S R L E G R C R S H V E R D M R D P L L E K S N V T V L K
UniRef90_W5JH47 H Q K K A A W L Y E L L Q K H L A A Y V E R T L K S A C E E H E S A V F V E
UniRef90_Q01CM4 I S S S E Y I E R I Y N D C K E F L L S H I T H I K K E L T G V Y S Q A L L K
UniRef90_Q0UCL5 L H K Q G D K L Y D G I K S I I Q E H L E N I S N F E I Q P A Y N S Y Y L Q
UniRef90_G7ZY87 T Q R S P Y S Q D L Y Q L Y G D S I V R Y V H S T V L P S L E N R R G S D L L E
UniRef90_G7ZY87 R Q K R N L A Q K L K D R C K T Y I S N Y V V P T L V A K S K N N D N I D T L R
UniRef90_B7Q9Y2 R S G Q A E K V Y D M L R Q R C E D H L H G E V L Q K I K G N S N V D M L R
UniRef90_W1QI26 V T P E S Q A E K L Y E A T K Q Y L N E H V H N L H A E V V R R A E Q V G F L A
UniRef90_C5XF7 Y Y P K S M M D R L Y G E T K Q F L I D H V A L L N K V Q E D G E H K L V K
UniRef90_C5K0B0 L H K Y G M K L Y K G V E E T V A L H L M E V S K R C I E S A D E D L L A
UniRef90_W4X4Y6 L R K Y G A K L Y D D V S L I R Q H L L Q K R Q N L L A I L N S S D F M K
UniRef90_N1PV82 L R K Y G K Q L Y E S V K L L I G D Y L L G L K D H L N K E Y D K L D Y L K
UniRef90_W5DI53 T S K M S A Q L Y D A V K C H I S A H L D K V Q A G F D P Y V V V P K F L E
UniRef90_W4H2K2 L C D G S D K M W K T L K D D I L S T I A I I K S R I S N Q S E P Q L I V K
UniRef90_B3RQ59 I L K L A D R L Y D N V K A L E A D W F T Q H V S P I E R R S M G E K F L K
UniRef90_M7NL86 V F P E A L A E R L Y A K T K E F I E N H V L N L S K S L E E C S E D V F L E
UniRef90_U6KEV6 L R K K H E E L Y S K V T E F E R A W L Q G T V K E R I R I R L A G E R F M S
UniRef90_C4JRB1 L G D M L Y A G V R Q V A E H L A R Q L D A R L Y P L F V I E F L G
UniRef90_M7BIR1 H H K N G D K L Y N I A V S Q V V P A F A S S S Q T N P N G A D F A N F L K
UniRef90_Q961E0 N S R P S H A P T L Y S A T A A L I S A R V K E I A T E L E Q L D D S K L L P
UniRef90_R8BPU7 V Q H M A A R T Y D K L Q A E C A H V E A S I E A L Q T P D T S A F L S
UniRef90_R7U038 H P N P A G A Q V L Y E K Y K N L F E E Y I T S K V M P S L Q G K E G E A L L Q
UniRef90_UPI0002658BCF T K P D P Q H S K L Y A R L K E T L E L Y V A G V L K G L A F H S Y T E L L V
UniRef90_C5LU04 L R K Q G K F L Y D N I Y N S I K S H L E N D V R P R M T Q F M E D D L L Q
UniRef90_B5RTA0 L H K Q E D K L Y N G I K S V I Q E H L E N I S N F I E A I E I G T Y Y L Q
UniRef90_M9M3F6 L V K R G E E L F E K V K E F E T E W F H K H I I P G V D E L V R N N L L R
UniRef90_K0KI04 L M T V N K S R S S G Q L Y C K L N E Y L K S Y I T S F K K N K D E S F L Q
UniRef90_Q82002 T N P G P Q A E M L F F R L R G L L V K H V E A I L M E L N A I N G E P E F L N
UniRef90_Q6CFU9 L M G K G D E L Y E R V K Q L E Q E W L S T L V S Q N I R R A A G E K F L A
UniRef90_T1IRX8 I L K P P H A Q Q L Y E R Y Q K T F E E H I T S T V L P F L K A K A G D E F L R
UniRef90_W3XM9 I Q K C D L S Q Q L Y Q K F K E T C E E F Y R E M N H H V S M N Q S E D F L L Q
UniRef90_T1FSG4 R R G D E S E Q Q L Y D E L R R K C E E H L Q K D V L Y S I K K N G N V D M L R
UniRef90_W2RV08 L H K H G E R L Y R N V K E V L K T R L E N N W S Y V K N K D I S A L M K
UniRef90_M5E5T8 L R K F G G R L Y D D V G S V I K E H L L E R R S W L L S I S V N E D F L K
UniRef90_U9SY88 L M T V N K S R S S G Q L Y C K L N E Y L K S Y I T S F K K N K D E S F L Q
UniRef90_G7YMN3 T N P G P Q A E M L F F R L R G L L V K H V E A I L M E L N A I N G E P E F L N
UniRef90_R1D515 L M G K G D E L Y E R V K Q L E Q E W L S T L V S Q N I R R A A G E K F L A
UniRef90_UPI00042B26F0 I Q K P P H A Q Q L Y E R Y Q K T F E E H I T S T V L P F L K A K A G D E F L R
UniRef90_D7FUY8 T H K C D L S Q Q L Y Q K F K E T C E E F Y R E M N H H V S M N Q S E D F L L Q
UniRef90_C4R0G6 R R G D E S E Q Q L Y D E L R R K C E E H L Q K D V L Y S I K K N G N V D M L R
UniRef90_L0PCE9 L H K H G E R L Y R N V K E V L K T R L E N N W S Y V K N K D I S A L M K
UniRef90_B2AAN3 L V K R G E E L F E K V K E F E T E W F H K H I I P G V D E L V R N N L L R
UniRef90_Q4P7L4 L M T V N K S R S S G Q L Y C K L N E Y L K S Y I T S F K K N K D E S F L Q
UniRef90_I2GW84 T N P G P Q A E M L F F R L R G L L V K H V E A I L M E L N A I N G E P E F L N
UniRef90_DOMZB3 L M G K G D E L Y E R V K Q L E Q E W L S T L V S Q N I R R A A G E K F L A
UniRef90_B8LZ17 I Q K P P H A Q Q L Y E R Y Q K T F E E H I T S T V L P F L K A K A G D E F L R
UniRef90_M5WS27 T H K C D L S Q Q L Y Q K F K E T C E E F Y R E M N H H V S M N Q S E D F L L Q
UniRef90_UPI0002C35C28 R R G D E S E Q Q L Y D E L R R K C E E H L Q K D V L Y S I K K N G N V D M L R
UniRef90_N4UTW3 L H K H G E R L Y R N V K E V L K T R L E N N W S Y V K N K D I S A L M K
UniRef90_S9RA21 L R K F G G R L Y D D V G S V I K E H L L E R R S W L L S I S V N E D F L K
UniRef90_G8YI42 L M T V N K S R S S G Q L Y C K L N E Y L K S Y I T S F K K N K D E S F L Q
UniRef90_A7SKY8 T N P G P Q A E M L F F R L R G L L V K H V E A I L M E L N A I N G E P E F L N
UniRef90_UPI0022ZR8 L M G K G D E L Y E R V K Q L E Q E W L S T L V S Q N I R R A A G E K F L A
UniRef90_C5PDC7 I Q K P P H A Q Q L Y E R Y Q K T F E E H I T S T V L P F L K A K A G D E F L R
UniRef90_R0IC88 T H K C D L S Q Q L Y Q K F K E T C E E F Y R E M N H H V S M N Q S E D F L L Q
UniRef90_D2W0W7 R R G D E S E Q Q L Y D E L R R K C E E H L Q K D V L Y S I K K N G N V D M L R
UniRef90_A4RUG3 L H K H G E R L Y R N V K E V L K T R L E N N W S Y V K N K D I S A L M K

UniRef90_R7QFX1
UniRef90_R7Z7K0
UniRef90_V8P0H5
UniRef90_B6K6K0
UniRef90_W8C9K2
UniRef90_F4QZG4
UniRef90_E4ZZB5
UniRef90_K1WSN5
UniRef90_B4KF20
UniRef90_M5WEI5
UniRef90_L5LZ10
UniRef90_J9JVS0
UniRef90_UPI0004409F0B
UniRef90_UPI0001CBAAE9
UniRef90_S8DX60
UniRef90_H2YFG0
UniRef90_R0IR27
UniRef90_Q4RV94
UniRef90_UPI0003D29454
UniRef90_K7V5F9
UniRef90_K3W7H7
UniRef90_C1G8T2
UniRef90_Q7PQH5
UniRef90_Q4TI50
UniRef90_U5JME3
UniRef90_J9JQY8
UniRef90_A0A022S0X1
UniRef90_A9VDN7
UniRef90_T0S455
UniRef90_Q9V9R2
UniRef90_J9ING1
UniRef90_U7PW69
UniRef90_H2KQA0
UniRef90_F0YKY7
UniRef90_F0YNZ8
UniRef90_W5JH47
UniRef90_Q01CM4
UniRef90_Q0UZL5
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_B7Q9Y2
UniRef90_W1QI26
UniRef90_Q54XF7
UniRef90_C5K0B0
UniRef90_W4X4Y6
UniRef90_N1PV82
UniRef90_W5DI53
UniRef90_W4H2K2
UniRef90_B3RQS9
UniRef90_M7NL86
UniRef90_U6KEV6
UniRef90_C4JRB1
UniRef90_M7BIR1
UniRef90_Q961E0
UniRef90_R8BPU7
UniRef90_R7U038
UniRef90_UPI0002658BCF
UniRef90_V5I8I2
UniRef90_C5LU04
UniRef90_B5RTA0
UniRef90_M9M3F6
UniRef90_K0KI04
UniRef90_O82002
UniRef90_Q6CFU9
UniRef90_T1IRX8
UniRef90_W3XMX9
UniRef90_T1FSG4
UniRef90_W2RV08
UniRef90_M5E5T8
UniRef90_U9SY88
UniRef90_G7YMN3
UniRef90_R1D515
UniRef90_UPI00042B26F0
UniRef90_D7FUY8
UniRef90_C4R0G6
UniRef90_L0PCE9
UniRef90_B2AAN3
UniRef90_Q4P7L4
UniRef90_I2GW84
UniRef90_DOMZB3
UniRef90_B8LZ17
UniRef90_M5WS27
UniRef90_UPI0002C35C28
UniRef90_N4UTW3
UniRef90_S9RA21
UniRef90_G8YI42
UniRef90_A7SKY8
UniRef90_UPI00022ZR8
UniRef90_C5PDC7
UniRef90_R0IC88
UniRef90_D2W0W7
UniRef90_A4RUG3

90 100 110 120

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

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

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

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

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

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

UniRef90_R7QFX1
UniRef90_R7Z7K0
UniRef90_V8P0H5
UniRef90_B6K6K0
UniRef90_W8C9K2
UniRef90_F4QZG4
UniRef90_E4ZZB5
UniRef90_K1WSN5
UniRef90_B4KF20
UniRef90_M5WEI5
UniRef90_L5LZ10
UniRef90_J9JVS0
UniRef90_UPI0004409F0B
UniRef90_UPI0001CBAAE9
UniRef90_S8DX60
UniRef90_H2YFG0
UniRef90_R0IR27
UniRef90_Q4RV94
UniRef90_UPI0003D29454
UniRef90_K7V5F9
UniRef90_K3W7H7
UniRef90_C1G8T2
UniRef90_Q7PQH5
UniRef90_Q4TI50
UniRef90_W5JME3
UniRef90_J9JQY8
UniRef90_A0A022S0X1
UniRef90_A9VDN7
UniRef90_T0S455
UniRef90_Q9V9R2
UniRef90_J9ING1
UniRef90_U7PW69
UniRef90_H2KQA0
UniRef90_F0YKY7
UniRef90_F0YNZ8
UniRef90_W5JH47
UniRef90_Q01CM4
UniRef90_Q0UZL5
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_B7Q9Y2
UniRef90_W1QI26
UniRef90_Q54XF7
UniRef90_C5K0B0
UniRef90_W4X4Y6
UniRef90_N1PV82
UniRef90_W5DI53
UniRef90_W4H2K2
UniRef90_B3RQ59
UniRef90_M7NL86
UniRef90_U6KEV6
UniRef90_C4JRB1
UniRef90_M7BIR1
UniRef90_Q961E0
UniRef90_R8BP07
UniRef90_R7U038
UniRef90_UPI0002658BCF
UniRef90_V5I8I2
UniRef90_C5LU04
UniRef90_B5RTA0
UniRef90_M9M3F6
UniRef90_K0KI04
UniRef90_Q82002
UniRef90_Q6CFU9
UniRef90_T1IRX8
UniRef90_W3XMX9
UniRef90_T1FSG4
UniRef90_W2RV08
UniRef90_M5E5T8
UniRef90_U9SY88
UniRef90_G7YMN3
UniRef90_R1D515
UniRef90_UPI00042B26F0
UniRef90_D7FUY8
UniRef90_C4R0G6
UniRef90_L0PCE9
UniRef90_B2AAN3
UniRef90_Q4P7L4
UniRef90_I2GW84
UniRef90_DOMZB3
UniRef90_B8LZ17
UniRef90_M5WS27
UniRef90_UPI0002C35C28
UniRef90_N4UTW3
UniRef90_S9RA21
UniRef90_G8YI42
UniRef90_A7SKY8
UniRef90_A0A022RZR8
UniRef90_C5PDC7
UniRef90_R0IC88
UniRef90_D2W0W7
UniRef90_A4RUG3

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

UniRef90_R7QFX1
UniRef90_R7Z7K0
UniRef90_V8P0H5
UniRef90_B6K6K0
UniRef90_W8C9K2
UniRef90_F4Q2G4
UniRef90_E4ZZB5
UniRef90_K1WSN5
UniRef90_B4KF20
UniRef90_M5WEI5
UniRef90_L5LZ10
UniRef90_J9JVS0
UniRef90_UPI0004409F0B
UniRef90_UPI0001CBAAE9
UniRef90_S8DX60
UniRef90_H2YFG0
UniRef90_R0IR27
UniRef90_Q4RV94
UniRef90_UPI0003D29454
UniRef90_K7V5F9
UniRef90_K3W7H7
UniRef90_C1G8T2
UniRef90_Q7PQH5
UniRef90_Q4TI50
UniRef90_W5JME3
UniRef90_J9JQY8
UniRef90_A0A022S0X1
UniRef90_A9VDN7
UniRef90_T0S455
UniRef90_Q9V9R2
UniRef90_J9ING1
UniRef90_U7PW69
UniRef90_H2KQA0
UniRef90_F0YKY7
UniRef90_F0YNZ8
UniRef90_W5JH47
UniRef90_Q01CM4
UniRef90_Q0UZL5
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_B7Q9Y2
UniRef90_W1QI26
UniRef90_Q54XF7
UniRef90_C5K0B0
UniRef90_W4X4Y6
UniRef90_N1PV82
UniRef90_W5DI53
UniRef90_W4H2K2
UniRef90_B3RQS9
UniRef90_M7NL86
UniRef90_U6KEV6
UniRef90_C4JRB1
UniRef90_M7BIR1
UniRef90_Q961E0
UniRef90_R8BP07
UniRef90_R7U038
UniRef90_UPI0002658BCF
UniRef90_V5I8I2
UniRef90_C5LU04
UniRef90_B5RTA0
UniRef90_M9M3F6
UniRef90_K0KI04
UniRef90_Q82002
UniRef90_Q6CFU9
UniRef90_T1IRX8
UniRef90_W3XMX9
UniRef90_T1FSG4
UniRef90_W2RV08
UniRef90_M5E5T8
UniRef90_U9SY88
UniRef90_G7YMN3
UniRef90_R1D515
UniRef90_UPI00042B26F0
UniRef90_D7FUY8
UniRef90_C4R0G6
UniRef90_L0PCE9
UniRef90_B2AAN3
UniRef90_Q4P7L4
UniRef90_I2GW84
UniRef90_DOMZB3
UniRef90_B8LZ17
UniRef90_M5WS27
UniRef90_UPI0002C35C28
UniRef90_N4UTW3
UniRef90_S9RA21
UniRef90_G8YI42
UniRef90_A7SKY8
UniRef90_A0A022RZR8
UniRef90_C5PDC7
UniRef90_R0IC88
UniRef90_D2W0W7
UniRef90_A4RUG3

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

UniRef90_R7QFX1
UniRef90_R7Z7K0
UniRef90_V8P0H5
UniRef90_B6K6K0
UniRef90_W8C9K2
UniRef90_F4Q2G4
UniRef90_E4ZZB5
UniRef90_K1WSN5
UniRef90_B4KF20
UniRef90_M5WEI5
UniRef90_L5LZ10
UniRef90_J9JVS0
UniRef90_UPI0004409F0B
UniRef90_UPI0001CBAAE9
UniRef90_S8DX60
UniRef90_H2YFG0
UniRef90_R0IR27
UniRef90_Q4RV94
UniRef90_UPI0003D29454
UniRef90_K7V5F9
UniRef90_K3W7H7
UniRef90_C1G8T2
UniRef90_Q7PQH5
UniRef90_Q4TI50
UniRef90_W5JME3
UniRef90_J9JQY8
UniRef90_A0A022S0X1
UniRef90_A9VDN7
UniRef90_T0S455
UniRef90_Q9V9R2
UniRef90_J9ING1
UniRef90_U7PW69
UniRef90_H2KQA0
UniRef90_F0YKY7
UniRef90_F0YNZ8
UniRef90_W5JH47
UniRef90_Q01CM4
UniRef90_Q0UZL5
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_G7ZY87
UniRef90_B7Q9Y2
UniRef90_W1QI26
UniRef90_Q54XF7
UniRef90_C5K0B0
UniRef90_W4X4Y6
UniRef90_N1PV82
UniRef90_W5DI53
UniRef90_W4H2K2
UniRef90_B3RQ59
UniRef90_M7NL86
UniRef90_U6KEV6
UniRef90_C4JRB1
UniRef90_M7BIR1
UniRef90_Q961E0
UniRef90_R8BPU7
UniRef90_R7U038
UniRef90_UPI0002658BCF
UniRef90_V5I8I2
UniRef90_C5LU04
UniRef90_B5RTA0
UniRef90_M9M3F6
UniRef90_K0KI04
UniRef90_Q82002
UniRef90_Q6CFU9
UniRef90_T1IRX8
UniRef90_W3XMX9
UniRef90_T1FSG4
UniRef90_W2RV08
UniRef90_M5E5T8
UniRef90_U9SY88
UniRef90_G7YMN3
UniRef90_R1D515
UniRef90_UPI00042B26F0
UniRef90_D7FUY8
UniRef90_C4R0G6
UniRef90_L0PCE9
UniRef90_B2AAN3
UniRef90_Q4P7L4
UniRef90_I2GW84
UniRef90_DOMZB3
UniRef90_B8LZ17
UniRef90_M5WS27
UniRef90_UPI0002C35C28
UniRef90_N4UTW3
UniRef90_S9RA21
UniRef90_G8YI42
UniRef90_A7SKY8
UniRef90_A0A022RZR8
UniRef90_C5PDC7
UniRef90_R0IC88
UniRef90_D2W0W7
UniRef90_A4RUG3

210 220 230 240
KWAEEEDSFPEFVHKSSVQGLMNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRLLR
EASAEENSASAEYVHKSQVQGLMNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
KFLAEENASAEYVHKSQVQGLMNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
EFLAEENASAEYVHKSQVQGLMNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
EQQQAENASAEYVHKSQVQGLMNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
EFSAKNGSIPPEYVHKSQVQGLMNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
TSSAKNGSIPPEYVHKSQVQGLMNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
TLLRESSTSTWLRQSTKRLAEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
KLLQRCTVISTYQYVQGLMNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
RWLLEDNDNYTNYMLKVEEGLMNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
NLLQESNCSQYMEKVLGRLKDEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
RLLMLELJLSEYLYRHVEKRLNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
RLLLETCDDASEGLRRIIDSRFSEEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
NLLVNDSTCCSEYLLKAEEDCLKREDEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
ELLNDSTCCSEYLLKAEEDCLKREDEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
TESAEKSLPEYVRNARALLMDEEMERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
KLLAEKSDADKYLKEVEDRLKEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
S W L I E D S C P D Y M I K
ELITKLVASVAVLREVRVVEEELNQQEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
RLLATADASTFYLRERVAERLQNEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
ELLQVCSVVISQYMERITKRFREEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
RLLMQEREVPEYLMHVKRRLKEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
ELLQVCSVVISQYMERITKRFREEEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
KLLSEELTIVSEYMTRVLVITMKEEEGEERLSERAAQYLLNDSTTQTRDRDRLLR
I W L L N N S C P D Y M L K A R E C L K Q E E R R A A Q Y L L N D S T T Q T R D R L L R
Q F L A E N S I S D Y L K L V T K R V Q Q Y L L N D S T T Q T R D R L L R
D L L S R L S I A E Y L A H V E A L C K Q E E R R A A Q Y L L N D S T T Q T R D R L L R
K L L H R C N S V S E Y M Q E V T R L L E Y E E R R A A Q Y L L N D S T T Q T R D R L L R
G W L C N F N C P E Y L R E A E E S L K K E E R R A A Q Y L L N D S T T Q T R D R L L R
R L L R D G D T R V W L R Q T R Q R L R E E H D R C G H T V L S Q E T T Q K K T A R
A F L R L M S T P D Y L R H V D K R I K E S E R R A A Q Y L L N D S T T Q T R D R L L R
D W L G A K S T P S Y L R K A E A L K E S E R R A A Q Y L L N D S T T Q T R D R L L R
Q W L E V D S T P I Y L K K T E L A L K H E L G R V R S Y L L H S S S S E S K L L T T
E Q L Q A N G V K S T F M E Y A D A K L R E D E A R G S E A Y M A P T T T L L V A
K R I D I D D C P T Y L K L A E T R I D Q E E R D R S E A Y M A P T T T L L V A
L L L R D S N A G A Y C K H T R R R I Y E E E E R C K Q T L L D V T G P K I Q K
K F I E C C C D C G D Y L K K A E M R L N E V I D R V S H F W D P S T Q K K I T I
K F I E C C C D C G D Y L K K A E M R L N E V I D R V S H F W D P S T Q K K I T I
R L L E E C C D C S S Y M E R V L L Q C L A Q E E N L R A R R F L H P S S S Y P K
N F I K E Y G V N Y L V K A E Q R I E E E L K R L E E L N D H T R R K
D F L E K N G V C E Y M R H V Y N R I E E Q E T N R V N Q Y M P I S T L E K L R K
K Q A S H C G L A T Y V E R C H L L L A D R E E M A R C D L F L D R S T K S S I S Q
K F L A E N S A S V E Y I K K V S E A R L C A K E E M R A K H E Y L D D S S T R S R I S V E
T T I G E K S I P E Y V A L S E D L V A K E E M R A K H E Y L D D S S T R S R I S V E
I W M L E D S C P E Y M L K V E D S L Q K E E R V G H Y L L H A S T E E K L L E
Q L L E S A S V G S F L L H V E K R L A E E H S R R V T S V L D V I T T K G I V S
R L R E S Y D F S G F I K A V K R R I D A E Q H R C Q K F F H V S S H
R L L K L S D A N E Y L I Q C E K I L E E E H N R A N N Y L P F E T E S S K I K R
E W L A S S Y F A E Y L Q L T E A A L E A E A M A R C D E R Y L H S S S S S K L L G E
T E A N S S Y L A T Y V L D K S H R V I E T E A M A R C D L F L D M S S T K H S I S E
R L M Q E R E V P E Y L H H V N K R L E E E G D R V I T Y L D H S T Q K L L I A
R K M Q E L E V P E Y L H H V N K R L A E E E N E R L R H Y L D D S S T K H P L I Y
E R S S G H S L K D Y I L R A C E K L R E E D F R C N A F F D D S S T T K R Q L L D
Q L L D D C T C S E Y M D K V I T Q R L D D E D M R S R K F L H P S S S Y C K
T L I E N T S C S E F M V Q V L R Y I V D Q E E D M R S R K F L H P S S S Y C K
R L L Q E K D V S I Y M K G V K A I V E E E F R V R K F L H P S S S Y C K
E Y I E R H T V G E Y L E K A D S R M R Q E E R E R V E T Y M D R T T L T M A K S V E
E F I N N V L G T K Y L H D A H R F I K E E E A N R I S N F Y L P S S T Y P R I L D
R W L D A G D A P K Y L A H V A R R L N E E E A D R V S V Y L K P E T A K P L I Q
E L L D L Q N G T I Y L K M I N E L I J N E E E N K S I L Y L L P N I T A K P L I K
K Y M Q Q S D P D Y L K H V E S V R L H E E H D R C L L Y L L D A S T R K S P L I A
D L L D G N D P V V Y V T K V S V R L E D E E K R S K Y Y L D S Q A Y S P L I V S
E Y L T I N G V I E N Y I K H A I F K L R E E E E K R G K R Y L N S D E K S V E
K L L Q E A D A S A W L R K A Q R R L E E E E A R C A T T P L T K D R I A Q D
K H L D T C C S E Y M T K A L Q M L D E E E T M R S K K F F H A T I T S Q D
Q Y L A D A D A G S F C A Q A R K R L K E E E E R C Q Q T I S N I T E P K I T K S
R L L A T Q Q A T H Y L V Q A E R L A E E E A R V V A C F S P R T W P A I T L Q A
V G E Y D T S E Y M K E
S R E T E L J A C S Q Y V N E A L I L R E E E E K N R A L R Y Y K R S F L
A E M N A R D V P S Y L E H V A S R L R E E E A R T V A H Y Y L H G S S R K P L M A
K W I K N E S Y K N Y M L K V A S C L K H Y E R E T I S C Y Y L L Q D R S S R Q R K L L E
D L L Q H M S V P R Y L Q E V E R Y L Q E E A S R T C E S F V L G S Y S A R R I L V
E L L L E Q N G S L F I N N I T R L I E E E Q N R T A L Y L P L F S T L P K L V E
K L L E L S N V S Q Y L I N Q I C E K R L E E E E Y N R T K N Y F P L F Q T P K I K R
K L L R E S D A G S W L R H T R R R L L E E E E R C V T S V S N S T K D N I A A
R W L D A G D A A R Y L A H V A R R L Q E E A D R V A V Y L K P E T H K P L Q H
D Y L S N H S V T E Y I L F A Q H E I L K E E A G A M S M Y W D H H T R K
T L L S R V I T I S G Y L R E A E I L L C A Q E E R R C E S R L H R T T V I
R L L L E T A D A A T F C R V S S E R I S E E E E R C H A T L H S P Y S E Q K V K G
R W M L E D S Y T Y L K A E A C L R R R E R D I V S L H S P I S E Q K V K G
S W L K D Y S D T D Y V L K V E E C L R L E R D M A S H Y L H P S S S E Q K V L V
E R S S S L K E Y I L A C E N R L K R E D Y R C N E Y L D S T T K K L L L D
H N F R A Y D V L E Y L A K T N H R L K E E K E R A Q K Y L F T K V S F A L L S
D F S C M S I G T K Y I Y S V N R F I K D E E S R A D Y Y L P S S T H Q K L I D
R Y M Q E T D V P K Y L A H V D K R L K E E M D R L I H Y L H D Q S T R K P L I L
I W V L D S C Y D Y M L K A H E C F R Q E E M D R L I C Y L H P S T E T K L L K
N E A N S S Y L A T Y V S K S H R V I E K E M E R C D L F L D I D T K Q R L S E
R W L E E E S C P D Y M L K V E E C Q R E E K E R V Q H Y L H S S S T E K L V E
D L L A Q T S T D Y L K L V D E R L R E E D N R V Q Y Y L S F T T K P K I S K
K R I D I D D C P T F L R M A E A R L A Q E K D R S E A Y M A P R T T G L L L E

UniRef90_R7QFX1 V Y E K E V L V L H Q A N M L A K E N S G L V A L L E N S K Y D D L Q R L F R L
UniRef90_R7Z7K0 L L E T Y L I Q Q Q A D R L V N Q D D I A D F L E D N A V N D L E Q L Y T L
UniRef90_V8P0H5 V V R E R E L I S K R M K T I V E M E N S G L V H M L K N S K T E D L A C M Y K L
UniRef90_B6K6K0 V L R D E F L S K R L T A L V E M P S S G L W F M I E N S Q I A E L T Q L Y N S
UniRef90_W8C9K2 V L A Q T C V K V L V G D H M N T I I A E C A A L I K E Y E T E K L N L M F R L
UniRef90_F4Q2G4 R L N E T L I V N F K D Q F A E K F L D L L S E N K N D E L T M M Y N L
UniRef90_E4ZZB5 L L E D H L I S K Q E S K L V A Q D E L A D L L E S Q N A V E D L E L L Y T L
UniRef90_K1WSN5 V V E A E M I S A H V T E F L A M E G S G L K A M I E D N R Y E D L T L L Y T L
UniRef90_B4KF20 Q C E E K F I N D R L G Y I Y S E C R D M V S E E R R Q D L R N M Y I V
UniRef90_M5WEI5 T V K H W L
UniRef90_L5LZ10 K V I H E C Q Q R M V A D H L Q F L H A E C H N I I R Q E K K N D M A N M Y V L
UniRef90_J9JVS0 T V E K Q L I S E H V S S I L K Q K G L E Q L L N E N R L D D L K L M Y S L
UniRef90_UPI0004409F0B I L Q D T L L T P H L H H I I G M S G S G L D V M I D N E K T D D L S R L Y R L
UniRef90_UPI0001CBAAE9 K V T N Q C Q Q K M V A E H L L F L H G E C R D I I R K E K K E D M Q R L F K L
UniRef90_S8DX60
UniRef90_H2YFG0 L E C Q Q R V I I D H I K F L Q A G C R Q M I R H N S T T D L L H M Y M L
UniRef90_R0IR27 L F E D H L I S N K E S R L T N Q D D L A D L L E T N A V Q D L E L L H T L
UniRef90_Q4RV94 V V E Q E M I V K H M R T I V E M E I S G L V H M L E H T K T Q D L A R M Y R L
UniRef90_UPI0003D29454 K V K H E L L V V Y T N Q L L E K E H S E S R A L L R D E R M Q H H G C M T R L
UniRef90_K7V5F9
UniRef90_K3W7H7 K C C E V L V E T H T E R I C S D A E T F L V I N N Q T D D L H R L F M L
UniRef90_C1G8T2 V I D E N L V E K H I G N I L A M P E D S G V K Y M L G N D R L P D D L K N V Y E L
UniRef90_Q7PQH5 K L R K V C E E E M V T K H M N F L Y S E C K E M V A T E K S A D L R N L Y I L
UniRef90_Q4TI50 S V E K Q L L G E H L T A T L K Q G L T H L L D E N R I Q D L S L L Y Q L
UniRef90_W5JME3 K L R K V C E E E M V T K H M N F L Y S E C K E M V A E E R S A D L R N L Y I L
UniRef90_J9JQY8 M F R E I V V V D H L S F L H G E S E A M I R E E R L N D M H N I Y L L
UniRef90_A0A022S0X1 K V I Q Q E F S S V
UniRef90_A9VDN7 A C N D A L I R H Q I P L F N G E I D T Y L Q Q E R N E A G L T S C H H L Y V L
UniRef90_T0S455 Q A R Q T C C R V L V E E H A D R I C E H V D A F L A A N Q T A D L R R L F T L
UniRef90_Q9V9R2 K L R K C E E K F I N D R L G F L Y S E C R E M V V Q H K K L E E L A L M F R L
UniRef90_J9ING1 V I Q N E I I E K Q A Q N D L V D K D T G C D Q M F Q H K K L E E L A L M F R L
UniRef90_U7PW69 V L E A E L I A A H L E E F L A M D G T G L K A M V D D E R T D D L A I L Y D L
UniRef90_H2KQA0 L L S T L V S E K L L T R T L D H L L E N L V G S L K A K E T K Q L G L F Y S L
UniRef90_F0YKY7 T C R E R E L L Q K H K E V L I E R E Q S G L I A L L A Q D Q N D D L M R M F N L
UniRef90_F0YNZ8 V C E Y E L L Q T H K D A L V D R E N S G M I V L L A Q D Q N D D L M R M F N L
UniRef90_W5JH47 A L G Q C C V T V L I G D H L P T L L A E C A P L I E A R E T T R L Q L M F R L
UniRef90_Q01CM4 E V R Q Q L L K N R I R E L V E M E S G V R F M I D N N R L E E L H L I Y D L
UniRef90_Q0UZL5 V V E D E L I K N R I R E L V E M E S G V R F M I D N N R L E E L H L I Y D L
UniRef90_G7ZY87 V V E K E M I E N H M I R L I L M E N S G L V N M I G D D K Y E D L S R M Y N L
UniRef90_G7ZY87 V V E K E M I E N H M I R L I L M E N S G L V N M I G D D K Y E D L S R M Y N L
UniRef90_B7Q9Y2 V T R E C E Q H M V G A H L G F L Q Q E C A A M V K G E R R T D L G R M Y T L
UniRef90_W1QI26 P L N D C L N E V L I T N H A D V I R S E L T P L L D Q E R Y S D I R R M H H L
UniRef90_Q54XF7 L L N N V L I S N Y K E Q F A S K F L D I L I E D K S S D I V M M Y S L
UniRef90_C5K0B0 M L D R Y L V S D H T N L L I K E D D I I E L L S K N D K A P L E Q L Y T L
UniRef90_W4X4Y6 V V E E E L I K I H K M T I V E M E N S G V V H M L K N Q K T E D L G C M Y K L
UniRef90_N1PV82 L L E D H L V E Q K E T D L T E Y A A L K S L L D N N A M S N L D A L Y A L
UniRef90_W5DI53 G T I L E L I S W R A E E I L Y K E N S G C R V L L L D G K Y E D L S R M Y R L
UniRef90_W4H2K2 V V E S Q L L S P H V S L L I E R G F D E L A S A K R V D D L H R M Y D L
UniRef90_B3RQS9 K V L K A C I S R L T A E Q I D Y L N C E C A R L V K N E L I D D L N C L Y K L
UniRef90_M7NL86 I V E E E M I L H N M G T I I K M E S S G L F F M L D N E K I D D L N R L Y N L
UniRef90_U6KEV6 V V V K S T L Q Q H Q Q E L L E K D T A I P F L L A G E G R A E L R L A H R L
UniRef90_C4JRB1 M L D T Y L I A N Q T N T L L K E S D V L G L F R T N N Q V A L R E Q L Y S L
UniRef90_M7BIR1 C V E K Q L L G E H L T A I L Q K D L T G L D N L L D E N R I S D L T Q T Y Q L
UniRef90_Q961E0 N V E K E L L A E H L T S I L K Q G L D S L L D E N R L S D L T L L Y G L
UniRef90_R8BPU7 D A R A L L T G K Y S S K L L D S S S V A K L L D A N D V E S M K A L Y E L
UniRef90_R7U038 V T K E C E Q K M V A D H L A F L H S E C R N M V A K E K R H D M S N L Y R L
UniRef90_UPI0002658BCF A V I K E C E K V M V A D H L K I I Y Q E A R T M V A E L R S E D L R N M Y K L
UniRef90_V5I8I2 K V S N R C E T H M V A E H L Q F I Y S E C T N M V K E R S E D L R N M Y V L
UniRef90_C5LU04 V L D S V W I G R H Y K M L I Q Q E S S G C K V M F A E A R V S E L R L M Y S L
UniRef90_B5RTA0 L M N N I L I K D K I D R I L N I L D Q N L S S N R E K H H F A E L K L L Y E L
UniRef90_M9M3F6 L L E T H F L A R K L A T I L D M P G S G L V S M L D Q H H R T T D L C R M Y T L
UniRef90_K0KI04 L I D E I L I S S K I D Q V M K F N N E G L K N W I L N E K Y D D L N L L Y K L
UniRef90_Q82002 T A E R Q L L E Q H I S A I L D K G F T V L M D G A N R I E D L Q R M Y M L
UniRef90_Q6CFU9 D L T V K L V S T K L P E V M A L P G S E I R K W Y Q A K F D E L K T L Y R L
UniRef90_T1IRX8 E L L K I W P E I F V E P F T E P I L A E C A N M I A R N N I E S L Q S M Y E L
UniRef90_W3XMX9 V L D D E L I G K H L R E F M N L E S S G F K I M V D N D R L D D L A L L Y R M
UniRef90_T1FSG4 K V L E V F R Q R V V A D H M S F M H Q S K L M V K T H N K I D L S N M Y N L
UniRef90_W2RV08 V V D K E F I S A R V I K D V I N M E G T G V R N M L D N D K M Q D L A N V F D L
UniRef90_M5E5T8 L V E Q R L L T D H L D Q V L A M P S G G L V A L L D A D A R P D L E R L Y R L
UniRef90_U9SY88 I V E K E L I S K H F K T V I E K S L I P M L R D E N K M D D L R N L F Q L
UniRef90_G7YMN3 K V Q A L F Q E V V V K A R L D F I N Q S V R H L V A E E H K S E L R N L F Q L
UniRef90_R1D515 A V R Q T L L A V H V R P L L E R G F A D L V Q H A R L D D L R R M Y S L
UniRef90_UPI00042B26F0 I V E H E L L S V H A T E
UniRef90_D7FUY8 A A Q E A L I K A H S S R L V E E A R G M L S A S P E K R V D L R R L F T L
UniRef90_C4R0G6 L M D K A L I A T N I E A V I A F E N E G L S K W V A A E S V F E L N S L Y K L
UniRef90_L0PCE9 I V E E E M I L N N M S A I L K I E S S G L F F M L D N E K F E D L N R L Y R L
UniRef90_B2AAN3 V L E K E L I L A K M D E F L A M E G S S G L K A M V D N D R E E D L G L Y Q L
UniRef90_Q4P7L4 L L E T N F L G K H L S T I L N M P G S G L V A M L D E E R N E D L A R L Y T L
UniRef90_I2GW84 P L S E T L N S V L I V D H A P S L Q D E F L V L L D S R D Q A K I T A L Y N L
UniRef90_DOMZB3 Q V R Q A C C R V L V D E H A D R I C E D A E N F L I N N Q K E D L H R M F S L
UniRef90_B8LZ17 V I D E H L I S K N I T D V I N L E G S G V R Y M L D H D R V Q D L A N V Y E L
UniRef90_M5WS27 I V E H E L L V F Y K T Q
UniRef90_UPI0002C35C28 K V I Q H E L
UniRef90_N4UTW3 A A H G I L I N N Y S E K L L N G E S L S K L L A E N E T E S M K A L Y D L
UniRef90_S9RA21 V V E R E L L T E Q L D N L L A K P V S G F F A M L D S Y N L A G L S S L Y D T
UniRef90_G8YI42 I M N N I L I R D K I D S I M T L P Y E Q F D Q I G E S D Y K N E L N I L Y N L
UniRef90_A7SKY8 C V E K Q L L G Q H L T S L L Q K G F D N L M L S N R I A D L A L M Y Q L
UniRef90_A0A022ZR8 V R L K R L M V I Q F Y A K F
UniRef90_C5PDC7 M L D K R L V S D Q S D T L L K E S D V L G L L R T S N Q I A L G E L Y S L
UniRef90_R0IC88 A I K E A F D E I L K K D
UniRef90_D2W0W7 I L R Q E M I T K H L D T I T E S P S G Y I S F L K D D K I S E L H R M Y N L F
UniRef90_A4RUG3 Q A R N Q L L K E M S Q S L L H N A T S G M V H M L R A N Q I E N L R R M Y S L

UniRef90_R7QFX1 Y N R V T Q G L L P I G Q L K T H I 300 Q R E G M E L V R E Q R S R S H S G K P 320
UniRef90_R7Z7K0 L E R R Q L V L R L R E P F V K W I D D T G T A I V F D D K E Q D Q
UniRef90_V8P0H5 F S R V T N G L K T M C E C M S T Y L R E Q G G K A L V S E E G R E G K N P V D Y
UniRef90_B6K6K0 F L T I T E G I P Q L R Q F L Y N R V I E K G R L N A N E E R S T S I A T Q
UniRef90_W8C9K2 L D R V Q D G V E P M L R D L E S H V I T A G L A D M L S A S D I I T Q D S E K
UniRef90_F4Q2G4 L F R V N H L E S L R K N L Q D F I K K E G T A I V E N D L K E S Q E K P Q V
UniRef90_E4ZZB5 L E R R K L G A N L K P G F T K W I E D E G T A I V F N E K E Q D G
UniRef90_K1WSN5 I S R V D P S K A L K L A L Q S R I V E L G C Q L N K N A A S R Q T A A A I R
UniRef90_B4KF20 L K P I D N L K A E L I Q T F L E H I K N E G L E T V Y A L K G E N I H I A
UniRef90_M5WEI5 L R A V S T G L P H M I Q E L Q N H V H D E G L R A T S N L T Q E N M P T L
UniRef90_L5LZ10 L T R V K K G L S E L C I N F N S Y I K K Y G R T V I D P E K D K T
UniRef90_J9JVS0 F V T V P E G L P G L R R A I K E S V I R R G K E F N N D T P M D Q M D D A L K
UniRef90_UPI0004409F0B L Q P I Q N G L G V M L R I E E L Q K H I K E I G L E A I C N L R G E N V P S Q
UniRef90_UPI0001CBAAE9 L K S V A N G L T H M V S E L E A H I K E T G L E L V K G I K E G N I P L Q
UniRef90_H2YFG0 L E R R K L G S H L R P G F T K W I E D E G T A V V F N E K E Q D N
UniRef90_R0IR27 L G R V P G G L K L M C D C M S S Y L R Q R G Q L L F S Q E K A G L N P V D
UniRef90_Q4RV94 A S
UniRef90_UPI0003D29454
UniRef90_K7V5F9 F S E L P K E Q A S F K N L P I Q K Y I E Q R G L D V V R K F G D D A S K N P E S
UniRef90_K3W7H7 N S R V D E K K R A L T S A V Q A R I V E L G S E I N N A A R D F Q T A A A I K
UniRef90_C1G8T2 L K P V T D G L K R L I E V F L E H I K E Q G G K T I S C M K G D S V H I Q
UniRef90_Q7PQH5 F S R V R S G V Q R L L Q H W I E Y I K A F G S T V I N P E K D K T
UniRef90_Q4TI50 L K P V T D G L K R L I D V F L E H I K E Q G G K T I A C M K G D L V H I Q
UniRef90_W5JME3 L R N V K D G F G S L G D V F R E L I K K Q G M T V L E S L K K N Q I Y V H
UniRef90_J9JQY8
UniRef90_A0A022S0X1 L C R L P D G V N V L L E K L E A H I I A K G R E A I D A L G K I S M E D S K K
UniRef90_A9VDN7 F S E L P N E H A L M K T N L K K Y I E K T G L D V V K Q L P M D A T R S P Q L
UniRef90_T0S455 L K P I P D N K S E L I T T F L D H I K S E G L Q T V S A L K G E N I H I A
UniRef90_Q9V9R2 F K R V E S T L K Y I I Q K M A P Y I E S R G D K I V T D E A L L K D P I E
UniRef90_J9ING1 V G R V E S K Q V V L R N A L Q V R I I E M G V D V E K T L R E T D F S V A I K
UniRef90_U7PW69 L S K V S N G V D K L R T H F R Q Y V I Q L G R D L V E N P T Q D P E K D R N
UniRef90_H2KQA0 F R R I S D G L T P M A T T T K K F V Q I Q G V Q A L K S E G K V T A D D P S
UniRef90_F0YKY7 F R R I P Q G L V P M A S T F K K F V L A Q G T C V L K E E R K R P S S D D P L
UniRef90_F0YNZ8 L D R V A G G V D P M L R D L E N H I V Q A G L E D M K A A A E I T Q D S E K
UniRef90_W5JH47 F S A M D D L E G I R D L M F E H I K D V G K G I V N D S E N E K N P A Q
UniRef90_Q01CM4 D K R V D E K K T E T T R A I Q K R I V D M G I D I N N D A I N Q Q T V A A I K
UniRef90_Q0UZL5 F R R V T G G L S Q I R E V I T S Y I R D Y S K Q L V T D P E R L K N P V E
UniRef90_G7ZY87 F R R V T G G L S Q I R E V I T S Y I R D Y S K Q L V T D P E R L K N P V E
UniRef90_G7ZY87 L R P L G R A L E A L V A Q L Q K H V E R Q Q P P S S L H P P G G V S P Q H
UniRef90_B7Q9Y2 L K R V P M T I D P L L Q Q F Q A Y I R Q Q G L N A V E K K G V A Y D V D A K T
UniRef90_W1QI26 L S R V N H L T P L K N I F S D F I R Q Q G L K E I E S N L K A E Q E K P Q V
UniRef90_Q54XF7 L Q R Q D L G P K V K P A F S A Y I I R E G S G I V F D Q E N E D K
UniRef90_C5K0B0 F S R V S D G L R T V C D C V S Q F L R E Q G R A L V Q E E H E S T T N A V L
UniRef90_W4X4Y6 L D R R R L G G Q L R P A F E K W I W D Q E G T S I V F G P D E D
UniRef90_N1PV82 F S K I D A G L F H V S K I F K E H V K E E G M S L L K H A A E A V G S P E Q E
UniRef90_W5DI53 W G R V N Q L P L R A S W S K Y I V L R G T S I V T D V S A T S G D V D K G
UniRef90_W4H2K2 L R L V D N G L K V L R A S E I S H I K R I G K L L V I N L F R K T C E D
UniRef90_B3RQ59 F V N V D P N L I E L R E N I Y S K I T E L G E I I N S K V N D T L A Y A F V
UniRef90_M7NL86 F A L V D G A V E D L A K Q F K M Y I S A C G E K L V Q Q
UniRef90_U6KEV6 L Q R L D L G S R L K S A F G S Y I A D E G S S I V F D K D R E N E
UniRef90_C4JRB1 F S R V K G G Q Q L L Q N W S E Y I K N F G T T I V V N P E K D K D
UniRef90_M7BIR1 L S R V K N G T S E L C G N F N G F I K K K G R T I V I D P E K D K S
UniRef90_Q961E0 L R L S G I Q K L C S P W E S Y I R Q A G S E L V N D T A R G D E
UniRef90_R8BPU7 L C P I S K G L D I F V Q D V K E H I K Q E G L T A V A S L K G D S V P S Q
UniRef90_R7U038 L K P L D S A M L P V I K D L Q T R I E Q I G S D L L Q H I D N D N V A Q S
UniRef90_UPI0002658BCF M Q N V Q D A M V V L V D I F T H I K T Q G F M A G G D L Q G E N
UniRef90_V5I8I2 F S R I P E T L T D I A E I M Q Q S I G A I A D L I A D E A T V N A P V C
UniRef90_C5LU04 L G R I D P D Y E L E R T R L K D L V V S Q G S T L P S L V K E N S T A F A S T
UniRef90_B5RTA0 F H R V A D G P H K R L R L G L K S Y I A A K G K L I N D A V A S Q T A A P I R
UniRef90_M9M3F6 L S R V D Y F D G F K L Q I N E I I L E E G S S L E S N D K K A T T S Q A L L
UniRef90_K0KI04 F C R V N D L E S L R Q A L S S Y I R R T G Q S I V L D E E K D K D
UniRef90_Q82002 I S K G F P Q R S L H H L K S E Q I V S E G Q N L N K K P S A Q Q T A L A H K
UniRef90_O6CFU9 M C F T P S G L L E M C T Q L E E Y I L R V G L A D M L A E A S T I V E D S V K
UniRef90_T1IRX8 V T R V D S K R D A L R D A L A E R V S A L G Y E I E T K L K N T D F S V A Q R
UniRef90_W3XMX9 L H S V Q D G L N E L I E Q I E M E I G H L C T D V I C R L D G D N M A Q Q
UniRef90_T1FSG4 I S R V D P K K T A L K E A V H K R V I D L G N E I N K M A Q N Q Q T Q A A L D
UniRef90_W2RV08 F A R V E P G L P A L H R A L R E Y I A A R G R R I H E A A P R E G S A A P P
UniRef90_M5E5T8 F G R V V K G H D E M K S A I S D Y I R E L G K A I N E T D K Q T E V T V A L R
UniRef90_U9SY88 L A P D N L C S E L S H W F G Q H I M Q L I R E A I A G L P R D L A L A P A H
UniRef90_G7YMN3 F A R V N A L P E L R Q A F A A H I K S V G G A
UniRef90_R1D515
UniRef90_UPI00042B26F0 I S Y L E D G M K A L E E V V R D H V R S V G L T V V K D L G K A A V V T S D D
UniRef90_D7FUY8 I G R I D E E Y H I L R T H L K R L T S F G E A L D E S T S K T I A D G P D T
UniRef90_C4R0G6 F I S V D L N L V E L R K S I L T K I I E L G E T I N S K I N M T I T Y A L T
UniRef90_L0PCE9 I S R I D K S K N T L K T S L M G R V M E L G L E I E Q T L K N T Q T A A A I K
UniRef90_B2AAN3 F S K V S G G D T L R L A L K S Y I G A K G K L I N D A V T S Q Q A A I L R
UniRef90_Q4P7L4 M Q R D F V L L P E L A S K F E T Y V K K A G E N E I S N H S I N Q S L A P K D
UniRef90_I2GW84 F S E L E N A L I S F K N I L K R Y I E R S G M E V V Q K Q Q E E T T K N P E G
UniRef90_DOMZB3 N A R L D A K K S A L T K S I Q I R I V Q L G N E I N A A A K N Q Q T A A A I K
UniRef90_B8LZ17
UniRef90_M5WS27
UniRef90_UPI0002C35C28 L R L S G I Q K K L R Q P W S D Y I R K T G A A V A D K E H G D D
UniRef90_N4UTW3 F S I V E L G I P S I K R F F A A Y I S E K G R L N G N S Q A S K V S T A S S
UniRef90_S9RA21 V G R I E E E H S T L K L R L K E N I I Q Q G K K L N K S N A G G A S Y A T I
UniRef90_G8YI42 F G R V R K G M E E L C A A F S G F I K K Q G I S I V L N P E K D K T
UniRef90_A7SKY8
UniRef90_UPI0002RZR8 L Q R I D L G S K L K P A F T S F I L L E E G S S I V F D K E R E G E
UniRef90_C5PDC7
UniRef90_R0IC88
UniRef90_D2W0W7 L G N E E E H L S I M I K L Y K Q Y I T D V G I A Y V M D E E K L Q G S A V T
UniRef90_A4RUG3 F S T M D D L E G I P D V M F N H L K E I G K S I V N D L E N E K N P T Q

UniRef90_R7QFX1 F I Q S L L L A L H 330 D R Y M H L V S D C 340 F G S H A V F I K A M K E A F E R F V N E
UniRef90_R7Z7K0 M V I K L L L A L K R Q L D T L W R L S F H R N T E L G H A L R E T F E T F I N K
UniRef90_V8P0H5
UniRef90_B6K6K0 W V S S V L L A L W T K L T S I L T E S M N N D R L I H N T I S D A F T S F I N D
UniRef90_W8C9K2 Y V E R L L L E L F N K F S S L V K Y A F N D D P R F L T A R D K A F K T V V N D
UniRef90_F4Q2G4 L I G H L L E T Y N R F N R L L R E S F S N D T T F L A A M D R S F A H V I N E
UniRef90_E4ZZB5 M V I K L L L T K R Q L D T L W R V S F H R D A E L G H G L R E S F E T F M N K
UniRef90_K1WSN5 W V E E V L V L K E K F E S M H K I C L A E D L I L H S A I T Q S F S E F I N
UniRef90_B4KF20 F V E N M L K V H H K Y Q E L T A D V F E N D S L F L S A L D K A C A S V I N R
UniRef90_M5WEI5
UniRef90_L5LZ10 F V E S V L L E V H G K F V Q L I N T V L N G D Q H F M S A L D K A L T S V V N Y
UniRef90_J9JVS0 M V Q E L L D F K D K M D V I V K K C F Q A N E K F G N S L K E A F E N F V N Q
UniRef90_UPI0004409F0B W V E D V L R L K D K F D A V I W K D C F K V D R E I E S G L N E S F E S F I N L
UniRef90_UPI0001CBAAE9 F V E S V L D V H S K F S K L T S V L A N D R A F T S A L D K A L T A V V N I
UniRef90_S8DX60
UniRef90_H2YFG0 F V E T I L L E V H K R F H D L I R D T F N S D K L F V S A L D R A C I A A V N Y
UniRef90_R0IR27 M V V H L L T L K R Q L D T I W K T S F H R D E E L G H G L R E A F D K F M N K
UniRef90_Q4RV94 Q I Q N L L D F K A Q C D H F L S E S F N N K L C N Q T I I G E F E H I F N L
UniRef90_UPI0003D29454
UniRef90_K7V5F9
UniRef90_K3W7H7 Y I E A L V Q V R N K Y F D L V K E T F G F N A L M R R A L D Q A C R A F A N S
UniRef90_C1G8T2 W V N D V L Q L K A M F D R V L W E M S F N A D Q G M Q T S I T T S F A D F I N A
UniRef90_Q7PQH5 F V E N M L D V H R K Y E E L I H T T F K S D P L F L G A L D K A C A R I I N N
UniRef90_Q4TI50 M V Q E L L D F K D K V D Y I I D L C F V K N D K F V N A M K E A F E T F I N N
UniRef90_W5JME3 F V E N M L D V H R K Y E E L I H T T F R S D P L F L G A L D K A C A R I I N N
UniRef90_J9JQY8 F V E D I L L E V H T K Y K S I V A N V F N N D F Y F S E A L D T A F S I V N
UniRef90_A0A022S0X1
UniRef90_A9VDN7 Y V E A L L Q V Y E Q F N A L V R N A F N D N P R F L I E S R D K G C R T F V N S
UniRef90_T0S455 Y I E A L V R V R E Q F V D L I R D A F G F H A L M R T A L D Q A C R A F A N
UniRef90_Q9V9R2 F V E N M L K V H H K Y E Q E L I A D V F E N D S L F L S A L D K A C A S V I N R
UniRef90_J9ING1 F T A K L L S L K K E Y M D E M V E K S F L N D I R F Q K N R D V S F Q N F M N K
UniRef90_U7PW69 W V N D I L D L K D K F D R L W R D C F Q Q D L A I Q S A I A S S F T E
UniRef90_H2KQA0 M I Q N L I S C R A D Y L S E L T V A D V C F S H D A N F T R V L Q E A Y F E E F I N Q
UniRef90_F0YKY7 M I N C L L A L H A K M S T L V F D L F D G E N Q F Q R A L K E A F Q D V I N T
UniRef90_F0YNZ8 T V E K L L S M H R K M K T M V A E L F G Q D N R F Q R A L K E A L Q D V I N T
UniRef90_W5JH47 Y V E R L L K L F R R F S D L V K E A F N D S P R F L T A R D K A F K T V V N D
UniRef90_Q01CM4 F V E E L L K Y K F G Y D D I L R V A F A N S R V I E S Q C N Q A Y Q Y V A N L
UniRef90_Q0UZL5 W V E D V L L K D K F D K I W V E A F G S D P L L Q Q A T T N S L K E F I N S
UniRef90_G7ZY87 F V Q R L L D E K D K F S R I I N L A F S N D K L F Q K D L Y S S F E F I N L
UniRef90_G7ZY87 F V Q R L L D E K D K F S R I I N L A F S N D K L F Q K D L Y S S F E F I N L
UniRef90_B7Q9Y2 F V E A V L Q V H S T Y Q N L V K E V F Q G D Q Q F V G A L D K A C A T I I N N
UniRef90_W1QI26 Y I S T L L K V Y H K F Q N V V K E S F E N N E A F V K A L D S A C Q S F I N Y
UniRef90_Q54XF7 L I S I L L K I Y S R F N I M I K E C Y G N D T D F T A M D K S F S L V N E
UniRef90_C5K0B0 M V V R L L K F K E N L D K I W K D A F H K D E A L G H S L R E A F E K F I N E
UniRef90_W4X4Y6 Y V Q N L L D L K R R F D H F L H Y S F N N D K K Y K Q T I A S D F E A F L N L
UniRef90_N1PV82 M V V R L L S L K R R F L D L I W R T S F K R D E G L G H L R E S F E A F I N K
UniRef90_W5DI53 F V R K A I E L H D K Q L A Y V T N C F Q N N S A F H K A L K A A F E D F C N K
UniRef90_W4H2K2 M V S A L L S F K V D L D E M L E S A F E M D Q A F V H A L K S A M E A A I N A
UniRef90_B3RQ59 Y V N A M L K V S D R F S T L I Q Q A F E E D P E F K T I F G K A I R A V I N H
UniRef90_M7NL86 W V N S I F L L K D K Y N K L L K L A F Q G N K C I Q N T I S D A F S K N I N T
UniRef90_U6KEV6
UniRef90_C4JRB1 M V V R L L D F K Q D L D D I L I N S F Q K N D V L G R T L R E A F E T F I N K
UniRef90_M7BIR1 M V Q E L L D F K D K V D H I I E A C F Q K N E K F I N L M K E S F E T F I N K
UniRef90_Q961E0 M V Q D L L D F K D K M D V I V R T C F E H N E K F T N S L R E A F E F F I N Q
UniRef90_R8BPU7 M V V R L L L E R R T L D I M I R D A F N K D E D F T Y G L R E A F G N F I N D
UniRef90_R7U038 F V E S L L L E V H A K Y S D L I T E V F K G D Q H F I G A L D K A F A V I N S H
UniRef90_UPI0002658BCF F I H N L L T V F K K Y K R L I Q E T F K S D Q K F M E A L D K A C S F V V N S
UniRef90_V5I8I2 F V E K L L A L R Q K F E G I V S Q A F R G S L E F S N Q M K V A F E K S L N N
UniRef90_C5LU04 W I N S I L E Y Q N Q F S M I K E S F S G D V A L J E Q C I T M G M R E F I N G
UniRef90_B5RTA0 W V E E V L E F K Y K F D A V L E G A F A N D T G C E T A I N E A F E S F I N T
UniRef90_M9M3F6 W I E K I I K L K D K Y D L I L K S L N N D L N L Q K T I E N S F V E F L N K
UniRef90_K0KI04 M V P S L L E F K A S L D E I T W E S F S K N E A F S N T I K D A F E H F I N T
UniRef90_O82002 W V T D V L T M R D E F A E I T A K C F D N D V E V V K S L D E A F V E F V N K
UniRef90_Q6CFU9 Y V Q Q L I D L F N R F S E L V K D A F F N D P R F L S S R D K A F Q N I V N D
UniRef90_T1IRX8 W V A D V L A L K N D R Y T G L L K Q C F A D D L I L Q T A L A K S Y T D V I N
UniRef90_W3XMX9 F V E S L L E V H N D R Y T Q L I K E V F K S D Q Q F I T A L D K A F N K A V N Q
UniRef90_T1FSG4 W V E Q I L Q L K T K Y D N L L E R A F K N D A T M E K A L E Q A F Q D F I N D
UniRef90_W2RV08 W V E Q V L A L Q A Q L D G V L Y T S L A G D K S C E A A L N E A M E S L V N
UniRef90_M5E5T8 W V E Q E V L D L K Q K F D G V Q N L V L S N N K T F Q T S F N E A F E Y F I D K
UniRef90_U9SY88 F V E N L L S I R N R F I Q F T D E I L F D G M S L F R N Q M D K A F N Q A I N D
UniRef90_G7YMN3 M E L I S F K E K L D T E S F E Q F I N T
UniRef90_R1D515
UniRef90_UPI00042B26F0 V V A A M L E V Y E H Y K G L M A D S F D S S P G F R A V L D E A C K S F V N
UniRef90_D7FUY8 W I E S I L T Q R D V Y E R I L Q N C F N R D L H I A K T I D A S F A L I L N A
UniRef90_C4R0G6 W V N N I L Q L K D K Y N K L L K F A F Q N D K N I Q N T I N D A F S R N I N K
UniRef90_L0PCE9 W V D D V L K L K G K F D S M L E N C F S N D L I I Q S A I T K S F A D F I N
UniRef90_B2AAN3 W V E E V L E F K N K F D S I L Q V A L A N D T G C E T A I N E A F E S F I N T
UniRef90_Q4P7L4 Y I K K L I K V H H D T F F N I T N N C F L N D P L F T K A L D N A C R A F V N S
UniRef90_I2GW84 Y I E A L V Q V R N K Y F E L I K D A F G F H P L M R T A L D Q A C R T F A N S
UniRef90_DOMZB3 W V D D I L S L K K K F D A I W E R A F S S D Q G M Q T S F T N S F S D F I N S
UniRef90_B8LZ17
UniRef90_M5WS27 L V R N L I K L H D K S M A Y I N D C F K N Y C P F H K A L K E A F M V F C N K
UniRef90_UPI0002C35C28 M V Q R L L E L K R S L S L I V R D S Y S G D A D F V N E L K N A F G D F M N D
UniRef90_N4UTW3 W V V K V L L E L W E K L R E I V R K S M K E D R Y V M N S L S D S F S F V N
UniRef90_S9RA21 W V E T I I K Y Q S R F S D M V K D C F K G D N S M E Q C I T L A I R E F I N S
UniRef90_G8YI42 M V Q E L L D F K E Q L D T M I A E A F M K S E K F V N A M K E S F E S F I N K
UniRef90_A7SKY8
UniRef90_A0A022RZR8 M V V R L L L D F K Q N L D D I L L A K S F Q K D E L L A R A L R E S F E T F I N K
UniRef90_C5PDC7
UniRef90_R0IC88 F I E G L L E Q K R K Y D R I T R E S F K S N S K F E Q A Q K E G F S I F
UniRef90_D2W0W7 F V E E L F K F K E K Y D T I L I E A F A N N R L I E S Q C N Q A Y Q L V A N L
UniRef90_A4RUG3

UniRef90_R7QFX1 R
 UniRef90_R7Z7K0 T K
 UniRef90_V8P0H5
 UniRef90_B6K6K0
 UniRef90_W8C9K2 T S F K E
 UniRef90_F4Q2G4 N P
 UniRef90_E4ZZB5 T K K T N A S
 UniRef90_K1WSN5
 UniRef90_B4KF20 R P
 UniRef90_M5WEI5
 UniRef90_L5LZ10 R S C K A P E
 UniRef90_J9JVS0 R T N K P A E
 UniRef90_UPI0004409F0B Q S F D E N
 UniRef90_UPI0001CBAAE9 K H C K A P E
 UniRef90_S8DX60
 UniRef90_H2YFG0 S Q P K A P E
 UniRef90_R0IR27 T K K T S A S
 UniRef90_Q4RV94 N T
 UniRef90_UPI0003D29454
 UniRef90_K7V5F9
 UniRef90_K3W7H7 H P K P
 UniRef90_C1G8T2 N S F F D E N
 UniRef90_Q7PQH5 N Q C R S A E
 UniRef90_Q4TI50 R P N K P A E
 UniRef90_W5JME3 N Q C R S A E
 UniRef90_J9JQY8
 UniRef90_A0A022S0X1
 UniRef90_A9VDN7 N S T Q A T K
 UniRef90_T0S455
 UniRef90_Q9V9R2 R P
 UniRef90_J9ING1 C Q Y T P
 UniRef90_U7PW69
 UniRef90_H2KQA0 R P N K P A E F
 UniRef90_F0YKY7 D A
 UniRef90_F0YNZ8 D S R G S N
 UniRef90_W5JH47 T M F K E
 UniRef90_Q01CM4 N P R S P
 UniRef90_Q0UZL5 S S F P R S S E
 UniRef90_G7ZY87 N P R S P
 UniRef90_G7ZY87 N P R S P
 UniRef90_B7Q9Y2 R G N T K
 UniRef90_W1QI26 N P
 UniRef90_Q54XF7 N P
 UniRef90_C5K0B0 T K Q T G S S
 UniRef90_W4X4Y6 N P K S P
 UniRef90_N1PV82 T K
 UniRef90_W5DI53 D A T S A E S
 UniRef90_W4H2K2 K A A R P A E
 UniRef90_B3RQS9 S
 UniRef90_M7NL86 N S F D E N
 UniRef90_U6KEV6
 UniRef90_C4JRB1 R Q
 UniRef90_M7BIR1 R P N K P A E
 UniRef90_Q961E0 R A N K P A E
 UniRef90_R8BPU7 R K
 UniRef90_R7U038 R S N F K S
 UniRef90_UPI0002658BCF
 UniRef90_V5I8I2 R P N
 UniRef90_C5LU04 S P K
 UniRef90_B5RTA0 A Q N A P
 UniRef90_M9M3F6 N S F D E N
 UniRef90_K0K104 N S
 UniRef90_O82002 R Q N R P A E
 UniRef90_Q6CFU9 H A R A E Y
 UniRef90_T11RX8 T T F K E
 UniRef90_W3XMX9
 UniRef90_T1FSG4 S P
 UniRef90_W2RV08 R S
 UniRef90_M5E5T8
 UniRef90_U9SY88 N P
 UniRef90_G7YMN3 R T
 UniRef90_R1D515 R Q N R P A E
 UniRef90_UPI00042B26F0
 UniRef90_D7FUY8
 UniRef90_C4R0G6 N K R S E Y
 UniRef90_L0PCE9 N S F N E N
 UniRef90_B2AAN3
 UniRef90_Q4P7L4 N S F D E N
 UniRef90_I2GW84 N
 UniRef90_DOMZB3 H P
 UniRef90_B8LZ17 N S F F D E N
 UniRef90_M5WS27
 UniRef90_UPI0002C35C28 S
 UniRef90_N4UTW3 R S
 UniRef90_S9RA21
 UniRef90_G8YI42
 UniRef90_A7SKY8 R P N K P A E
 UniRef90_A0A022RZR8
 UniRef90_C5PDC7 S Q
 UniRef90_R0IC88
 UniRef90_D2W0W7
 UniRef90_A4RUG3 N P R S P

1 10 20 30 40
UniRef90_M5WDI0 MQKGLARLRKREPKFSSE EY MMLYTTIYTMCC
UniRef90_F4QFN9 MELEIEDVYRLC
UniRef90_L9JAY1
UniRef90_M1VIU5 QKSWEKLEKALVVRIFARDHQDLSFEEELYRTAYNLV
UniRef90_J4U664 DTWTKLSHAIREIQNHNA SKLSFEEELYRYAYNLMV
UniRef90_V5HYWV5 FDKVWAQLDAAIAAVFQEKRQPTDASLEELYKGAENLVCC
UniRef90_A4RVG7 LRDAAIAAVFQEKRQPTRESHETLYKGAENLVCC
UniRef90_V9D3C8 FEKTWAEEDKALDAIFGNEKDPSYLEELYKGAENLVCC
UniRef90_F0WHK3 AVDISELWKNIEPSLQSLVSAQTLTHERWVJEMYTGTLYKVLV
UniRef90_D2V8H7 NKTIELELTSALDEIYEERAAVMDYQKLFDLAYKLV
UniRef90_C1GV61 FEKVVWSQLDAALAI LGDQKPEQSLEELYRGAENLVCC
UniRef90_E9NAZ8 TIELEEGMECVQKGLNKLKEPESFTSDEYVMLYTTLYNLMC
UniRef90_M7XNY4 DSTLDRRLKEAIIQQIQQHNVISQLSFEEELYRYAYNLV
UniRef90_W6V2C7 FERDHA KLRREAVFAVVIHNNRIIDDTMEQLYRRVIE NLV
UniRef90_V8PF18 VD FDETWNKLLTTLIKAVIVMLDYVVE R ATW NDRFSDIYALVCC
UniRef90_M2NGN8 LEKILWQVDEALAVIFKDGIDGFSKEDLYRGVIE NLVCC
UniRef90_B8AKX8 EDTWALKDAITAI F LKQKLS CDVLEKLYQAAGDLCC
UniRef90_S2JQD8 EAAWNRLLKAAIHAIFLNNEPSSSELEEVLYQLCC
UniRef90_D3B027 NITLESWLWESCEKPFQDI F LNKGLN NQTYMAYTLYVNYC
UniRef90_M1V962 YQESWTHLARALDQVFS SRRPLSYEEHYRRVIEDLVCC
UniRef90_H3DYS0
UniRef90_G3B5M7 DFNKSWDVLS SAIVQIQNK NVSNLSYEQLYRKAYT LV
UniRef90_W4YTN0 IWNLLKNAIQEIQRKNNSGLSFEEELYRNAYTMV
UniRef90_C5KPZ9 TWE SLKSAIQQIHNNASHL SFEEELYRNGYNLV
UniRef90_T1J697 DLDQHLDKLEEQTVKILNQQSLLIQNWDDLVHNH MVCC
UniRef90_C5M4Q6 SIDFDKNWTLANAISQIQNK NVSNLSYEQLYRKAYLVV
UniRef90_Q5BHE3 FDKVWGQLDAA LSAIFSGGKPEISLEELYKGAENLVCC
UniRef90_M2Z918 LEKI WQVDEALSAIFKDE L N GF SKEDLYRGAENLVCC
UniRef90_B8NKX3 FEKI WQVDEALSAIF DGGKPEISLEELYKGAENLVCC
UniRef90_R0HXV2 NAYNLMV
UniRef90_M7XG05 LTRAVRAIQSRPPQTPE S LQTLYGLCEAAV
UniRef90_G7KCK3
UniRef90_G2YQZ1 FQKTWDELDGALASVFNQQPVTLPLE V LCRGVESILC
UniRef90_F0XS11 DFDQNWNLIQDALVDIHDQNA GRLSFEQLYRASYLIV
UniRef90_A8XQB4 EEILHGLDGM YRRENMG PGLWMSQHQLTYNYC
UniRef90_G7YDM6 VWD DLKSGI DDIFK LKT LK KARYMRLYT HVYNYC
UniRef90_G7YDM6 VWDDDLKSGI DDIFK LKT LK KARYMRLYT HVYNYC
UniRef90_U5HBY8 D LMA T L A K L E T A I E E L Q H R N A S K L S F E E H Y R Y A Y N L V
UniRef90_Q5B691 N I S F D S G W N Q I E E A I N P L T I C K P I F T A Q Q Y S R I Y T T I Y N I M V
UniRef90_B6AD65 D S E E G W D Y L D R G I T K L K R E P A F N L E D Y T M L Y T T V Y N I Y
UniRef90_V4S3Y3
UniRef90_T1H3H7
UniRef90_G3REF9
UniRef90_A7ED37 FRKTWNE LDDAALDSVFNKQPVS PLE V LCRGVESILC
UniRef90_U4LFD1 FNTT WQKLEDALAAIFNKERLTY SLEELYRSGVIE NLVCC
UniRef90_W9Y4G9 FEQI WQVDEKALDAIFNKEKEAY SLEELYKGAENLVCC
UniRef90_T0RE94 ERAWKDLQASLM L QNK SATTTLGWEELYGLVITDLCC
UniRef90_M3DBM8 LEKI WQVDEALALIFKDNH DGY SKENLYRGVIE NLVCC
UniRef90_E3Q2T6 QELVDALQDI FNGGR PRVPLERLYRAVEDLVCC
UniRef90_T0KG18 IQDTWQKLEAVKAI LVS S PSE PGKSTKLK
UniRef90_UPI0003EDB9D9 ESWLQLEN AVNCI HMKLSI QLTLEDLYRMVIE NLVCC
UniRef90_D3B617 FEQI WQVDEKALDSVFNKKEPEYSLEELYKGAENLVCC
UniRef90_H6BKE6 KVVWDLDAALQSVFARQQ P R K PL D T L Y K G A E N L V C C
UniRef90_W3WRB1 YDRTRQDLKDALQCI LRHQPL QLP M ER L Y R G A E N L V C C
UniRef90_G2X6W3 FDDI WTRLSATLDTIF DGGKPAASLEELYKGAENLVCC
UniRef90_B8LSU8 DFDANWVYI STCI TRIMRGEDID
UniRef90_M77NP4 D L A T M W A Y I E K A I D Q I M S G G A S H H T I T S L H N V V Y N Y C
UniRef90_UPI00046222B7 IDFDKNWSL SNAISQLQNK NVSNLSYEQLYRKAYLVV
UniRef90_M3K0T4
UniRef90_S4NWU6 FDKVWSHLDSALTAIFNHEKLPY SLEELYR GVE HVCC
UniRef90_C5FQW4
UniRef90_A0A059D1L1 DDLEAAALAEVFRERR PRLPLDRLRRAVIEDLVCC
UniRef90_J3P3K5 IGLDQI WDWDLRAGIQQVYTRQSMAKSYMELYT HVYNYC
UniRef90_Q4TBZ8 IKFEVIEWSNIQQGFTKLI RE PAFNQEIMMMH TATYRI CC
UniRef90_Q9XIE8 LEKI WQVDETLALIFKQDGF S K EDLYR GVE NLVCC
UniRef90_F9X345
UniRef90_W4KB99 DTWAKLAAAIREIQNHNA SRLSFEEELYRYAYNLV
UniRef90_E6R8T7 STIFTMCC
UniRef90_X6M7Q0
UniRef90_UPI0003959F02 FEDKWHMRPILV LKLLKQEA V SQA EWHDL F Y D V H L V C C
UniRef90_U4TPY8 VDFDEKWKDL SATISAVVE L R P V K R L T W N N N I S D I Y A L C C
UniRef90_UPI00034FD160 VDFQETWANLKETVSRHV RQKAVDRILVWNTRFSDVYALCC
UniRef90_H2KQS3
UniRef90_F6SBC7 VDFATHWEVLQRAIGDIF QKSTS QLSFEEELYRNAYILV
UniRef90_Q09760 KE L D S A L E S I F A G R T P D V P L E R L Y R G V E D V C
UniRef90_A0A016PK17
UniRef90_H2YZC5 K D L E E A L E A I F D D R R P A V P L E R L Y R G V E D V C
UniRef90_E9ETX4 AADLT T T W A Y L E E G I D Q T M S G G D I S Y Y T F M S L T T A V Y N Y C C
UniRef90_UPI0004623F42 KTLEELDDALQAIFARRQ PKQP LERLYRGVIEDLVCC
UniRef90_M776F2 NFEDT V T K L I E A V E A V F E K K A A N C S F E E L Y K A C Q S L C C
UniRef90_X6NUF8 WEKLSVAIQQIYAKNA SLSFEEENYR HAYNLV
UniRef90_M5BNR1 EFEAGLKV IQDAVDKVNSSSCLLS SEDYMLY Y T V T I Y N L S
UniRef90_B9RT31 WEKLSASVQQIYAKNAASLSFEEENYR HAYNLV
UniRef90_X8J052
UniRef90_K4AWX6
UniRef90_C7YYS5 FEKVVWQKLDAAALAAV F A D G K P D V P L E R L Y R G V E D V C C
UniRef90_Q0CWD4 DTLWSKLDNAITLIQE HRE SKLSFEEELYRTAYQMC
UniRef90_F2UL68 FQNLVWDLDTALATIFEGDQN AKKSLLEELYKGAENLVCC
UniRef90_U1G5U1 TADKE L W K L I E C Y L A K V L S Q G L S K R E Y V N I S N C A Y A F C
UniRef90_U6L21 DETWQKILKEAV EAIQNSTS I K Y N I E E L Y Q V I E K I V
UniRef90_H0ZWC8

UniRef90_M5WDI0 I Q D P P Y S Q Q L L Y K K Y Q E T F E E Y I T S T L L P S L K E K Q D E F L L Q 50 60 70 80
UniRef90_F4QFN9 I S Q P Q P L N Q L Y E N L Q R F F E E H V D K L R E A I L L T T S S D T L Q
UniRef90_L9JAY1 L H R Y G E L L Y E G L E R G F H Y Q A Q L V R S T V Q S R A H R S E V L E
UniRef90_M1VIU5 L Y K H G D Q L Y T G V K K L V A E H L D Q L A E A V E Q A V E G D R F L R
UniRef90_J4U664 R Q G R A L A K K L Q E R C K E H L S G K L R Q G L L S R S A D G D N V I E L R
UniRef90_V5HYW5 V H K R G D D A F E D F R A G G D A R S E K V L V E L E V K K I G D S M V F L R
UniRef90_A4RW77 R H G H S A D L Y H N L C I K C E T H L N N L R D K I K R E E S D I D C L K E
UniRef90_V9D3C8 T K P G P Q G E L Y F R L R G L I S K H L E L C F A D I S S L S G E L F F L E
UniRef90_F0WHK3 T K K Y G E K L Y D K V R Q T I S K H T K G V C N D I N O Q K E I T F L P
UniRef90_D2V8H7 R Q G R T L A K K L Q D R C H E H I C E N V L N S L L L R S E D G N D V D I L K
UniRef90_C1GV61 T Q K H D Y S Q Q L Y D K Y K E A V E Y Y I L T I V L P S L N K K H D E F L L K
UniRef90_E9NAZ8 L Y K K G H L L Y N A V A E L I S A H L E K E T R D K I V P T F H S F L D
UniRef90_M7XNY4 N D D S M I V K L Y E T L K S V F T L Y A T W I L K M L L S V G T P T A K K
UniRef90_W6V2C7 V Y P E P L G E R L Y M E T K T F L E N H V R H L H K K V L D S E E K L L V M
UniRef90_V8PF18 R Q G G A S T L F S R L E G R C R Q H V R D L R E P L L E V A G S D S V T K
UniRef90_M2NGN8 L H K L G A N L Y E R I K K
UniRef90_B8AKX8 Q Y D K A E A L Y H H L Y E E C A R R Y L E R F Q E L T S N K E G N E Y L H
UniRef90_S2JQD8 S S Q N D G V L K F Y P K I E N L V A S K A A E I I K G A D D L T D Y D L L L Y
UniRef90_D3B027 L H H L G A K Q L Y A D L Q R E L D A G Y L E R V F R E Q L S D P V L A A M F A
UniRef90_M1V962
UniRef90_H3DYS0
UniRef90_G3B5M7 L H K F G N R L Y E N V E E L I E T H L L R R R T K L L S I N V D E E F I K
UniRef90_W4YTN0 L H K H G E R L Y T G L R D V V T E H L V E K V R V E V L K A L N N N F L Q
UniRef90_C5KPZ9 L H K Y G L K L K G V E E T V S L H L M E V S K R C L I H S S P D E D T L A
UniRef90_T1J697 L C F N G P N K T W E T L K E D I E J A L I K D R I S I H S G S E Q L T V M K
UniRef90_C5M4Q6 L R K F G G K L Y D N V T E A I K S H L L N R R E Y I L V S L S G N H E F V M Q
UniRef90_Q5BHE3 R Q G R A T L L A K R L Q E R C R Q H V R T G K L H G S L Q M A Y N I E T L R
UniRef90_M2Z918 R Q G G A S T L F S R L D K R C T E H V R D I R D V I A S S D N V T V L K
UniRef90_B8NKX3 R Q G R A L A R Q L Q E R C R G H V S G K L R D T L V V K A A G G N I D T L R
UniRef90_ROHXV2 L H K F G E K L Y T G L V T T M T F H E
UniRef90_M7XG05 A A G P Q T C Q L Y D R I R M E I R E T G E L R K I L A G S A D G M M W M N
UniRef90_G7KCK3 K E G E K L Y M G L V A I M T S H V K E I S K S I E D A T Q G D F F L E
UniRef90_G2YQZ1 R R G K D K A D Q L Y R H L E Q H C H T H L K D L P D I L R K G D S N S V E R
UniRef90_F0XS11 L I K R G E D L Y Q R V K T F E E R Y F A D K V I P H I R R A L A E T F L R
UniRef90_A8XQB4 T Y I E T P C H R I Y S K F E D Y I T N Y C E E V T E K L L E F K A E Q L L S
UniRef90_G7YDM6 T F V D H R P Q E L Y K K L R D Y L R A H V H S L K L K G D N L N G E E M L S
UniRef90_G7YDM6 T F V D H R P Q E L Y K K L R D Y L R A H V H S L K L K G D N L N G E E M L S
UniRef90_U5HBY8 L H K Q G H T L Y N S V A N L I S S H L E S Q T I E R T V P K F P Q V F L D
UniRef90_Q5B691 K L Q R A E D L Y E R T K E L E K E W L C G E V Q K R V R R E T G E R F L S
UniRef90_B6AD65 T Q K S P W S C K L Y G K Y C E T I D K Y L R E K I L P R L R Q G C P E L L R
UniRef90_V4S3Y3 S Q P D K N S K Q L Y N N Y K Q I L E D Y M P S K V L P S L R K H D E Y D L L K
UniRef90_T1H3H7
UniRef90_G3REF9 G L E L Y K Q L K F L K N Y L T S L L K H G E D L M D K S V L K
UniRef90_A7ED37 R R G K E K A D E L Y R H L E N R C H T H I K D N L L P A T S R N G D S S T V E
UniRef90_U4LFD1 R G G K A P E M F E L L K E C C E D R Y V A R D N M I L H Q V G G D V V I Q V V R
UniRef90_W9Y4G9 R Q G N A P E L Y N R L K G K C E E H V R D N G I R R D E E S S P D A E V L R
UniRef90_T0RE94 H Q K K A A W L Y G L L K T H L A M T V D K T L Q S A C A Q V D S A L F V E
UniRef90_M3DBM8 R Q G G A S A L Y E S R L D K R C T L H I Q Q E V R D R L A S E D N V S V L K
UniRef90_E3Q2T6 R R G Q D H E L E L Y E L L R R N C E H L A H G V L R S I K F R G G N D M L R
UniRef90_T0KG18 R R G N S N D L Q L Y E T L R R K C C E E H L T G T V L R S I K A H G N V E M L R
UniRef90_UPI0003EDB9D9 I C S H K V S S T R Y K Q L C Q V C E D H V Q A Q V L Q F R E D P D S V L F L K
UniRef90_D3B617 L S G N A T N L Y K K L S L E K H V K H S L K S L V S T S D L V D Y L G
UniRef90_H6BKE6 R Q G K A P E L Y S R L S K K C E S H L T D N V R D R I R R D E E H S V L R
UniRef90_W3WRB1 Q K H T H N E N K L Y E F L R Q R C E N Y L N V E V V K S I A G A N P V I E V L K
UniRef90_G2X6W3 R H G Q G E L Y R T L Q E L C E A H L K Q A T L R S L I D P S N I D M L R
UniRef90_B8LSU8 R Q G E S L A K K L Q E R C K T Y I V D N L R Q N L V D K T K N A S N I D T L R
UniRef90_M77NP4 R Q G E S L A K K L Q E R C K T Y I V D N L R Q N L V D K T K N A S N I D T L R
UniRef90_UPI00046222B7 T C S R I P S P D L Y N H L I R Y F D N H L K A L R M E S D L Q D E A L L Q
UniRef90_M3K0T4 L R K F G G K L Y D N V S E S I K V H L L S R R R N L L L S G N Y E F M S
UniRef90_S4NWU6
UniRef90_C5FQW4 R Q G R A A N L A K N L R E R C M G H I S G K V M E S L A T G D E T V V L R
UniRef90_A0A059D1L1 S L R E K H D E F M L R
UniRef90_J3P3K5 R N G E A A K L Y D M L R E R C E A Y L H D V V L P K L T A E G A S S L R
UniRef90_Q4TBZ8 T S V H Q S S Q E L Y K R L K E F L K N Y L T S L L K D G E D L M G A C V L K
UniRef90_Q9XIE8 A Y K N P Q Q L Y D K Y R E L I E N Y A I Q T V L P S L R E K H D E C M L R
UniRef90_F9X345 R Q G G A S T L F S R L E N R C K S H I E R D V R E P L A G L D N V T V L K
UniRef90_W4KB99 L F K H G D Q L Y N G V R T L V V E H L D R L A E A V E R A T E G D R F L K
UniRef90_E6R8T7 I Q R E P Y S S A L Y S K H T E A L T D H F K K K F V P C L K E G V I G Y Q F L Q
UniRef90_X6M7Q0
UniRef90_UPI0003959F02 L W D E K G P A K L R D H L H E D I V Q F I K Q A Q S R V L A Q R E E E A L L K
UniRef90_U4TPY8 A A P K S F A E K L Y E S T R S L L E D S V T A L A E V L W V I G G A A W V
UniRef90_UPI00021A3E89 V H P E P L A D R L Y D E T R N F L E E H V A S L L E R L E Q S D H N D G L L D
UniRef90_UPI00034FD160
UniRef90_H2KQS3
UniRef90_F6SBC7 L H K Y G E K L Y N H V Q D V I R S R L K Y S T S W S R S L E A A H R F L S
UniRef90_Q09760 R K G D P A K V Y Q M L N E R V D A H L Q R I I L P K I Q K N S N L D T L K
UniRef90_A0A016PKI7
UniRef90_H2YZC5 R R G G A A K V Y R L L K E R I D R H L Q L V V L P R I R R Q S N I E M L R
UniRef90_E9ETX4 T F F P P P G T S L Y D S L V R Y F D N H L K P L Q M T S D S L H D E A L L Q
UniRef90_UPI0004623F42 R H G K S E E L Y N R L R R C E T Y L N N D L L N S I K A E S N V D M L K
UniRef90_M776F2 T L K K G K Q V D G L Y E V C E D K H I K S I E K Y I S I S H S Q S Y L E
UniRef90_X6NUF8 I A K Q G K M L Y E G L V K L I S E N L D I F A K E K L M C Q A G E L F V K
UniRef90_M5BNR1 V A N P D Y S K E L Y Y K Y K E I F E D H I T S K V L P S L R E K R D Q D L L Q
UniRef90_B9RT31 I A K Q G K M L Y D G L V G L I S E N L D I F A K E K L M C Q A G E L F V K
UniRef90_X8J052
UniRef90_K4AWX6 R K G D P A K V Y R M V K R H I E A H L Q R V V H P R I G R N S N I D T L R
UniRef90_C7YYS5 R Q G R A L V K K L Q D R C R E H V S G K L H D T L V A K A G S G S N I D T L R
UniRef90_Q0CW54 V Q S H D Q E L V K R V T N K L K A R A N K L R Q G I E E C I D R V A F L K
UniRef90_F2UL68 R Q G K S P D L Y T R L R A R C E S H L A G K I R E G L A Q L S N V D L L S
UniRef90_U1G5U1 S I V E P N G V I E L Y K K I Q F K N H V A S L E K E M S V L E G V D L L E
UniRef90_U6L21 T K Y W F I S L L T P S I N H D F L N D F F T D S L D S V L F L K
UniRef90_H0ZWC8

UniRef90_M5WDI0 E F V K S W A K Q K V M V R W L L R F F H Y L D R F Y L A E R S V P G L N E V G
UniRef90_F4QFN9 E Y L K Q W A K F S V G A H G C N I N D N W V N K K M M G Q P N V Y T I I N L A
UniRef90_L9JAY1 L M T I R S I F F L F L D R T Y V L Q N S M L P S W D M G
UniRef90_M1VIU5 S L R T R W Q L Y K N A V R T V R D V F M Y A D R S F I R S T G R T P V Y E L G
UniRef90_J4U664 S V K S V W D D H T G S M R K L K D I L K Y M V Y T Q S A K V P T I Y D V G
UniRef90_V5HYW5 A V V A A W N T W N S T L V T I R S I F Y Y L D Q S F L L H S K D F P I H E M G
UniRef90_A4RVG7 T F D E V W G E Y C A Q A L T L R S I F L Y L D R A R A K A S T L W D V S I R L
UniRef90_V9D3C8 T F V N A W Q T W Q R Q L Q T V R Q I F F Y M D Q T Y C L R S T D K T S I S Q M G
UniRef90_F0WHK3 H Y C T Q F N A F V T G T S Y T S E L F F R Y L N R F W I K Y S H S E T L D E L A
UniRef90_D2V8H7 H L L T V W K Y R K A A C T I R D L L L F L D E Q W V E R Q S T H D N K E L L G
UniRef90_C1GV61 S V E E A W A T W N A R L V S I R S L F Y Y L D Q S F L L H S A D N P I Y E M G
UniRef90_E9NAZ8 E L E K R W A S H K L M V K W L R K F F R Y L D K F F L K R A S E V P A L N E V G
UniRef90_M7XNY4 R L R D A W D D H I A C M S K L R D V L K Y L D K V W T N P S S G V P V Y D L G
UniRef90_W6V2C7 Y H R N W D E Y S K G A D Y M D C L Y R Y L N T Q F I K K N K L T E A
UniRef90_V8PF18 A V L A E W A R W K Q Q M V T I R A L F F F L D R S Y L L S S S K P T L S E L T
UniRef90_M2NGN8 E L W D M G L K L F C K H L S
UniRef90_B8AKX8 D V H L L W K S Y C K M Q T Q I R C L F L Y L D R T Y L S T T K T G S M W N M A
UniRef90_S2JQD8 F R N K W N D W K F S A K V L K N W L E P V N R R Y A S D N S S R S I M Q D G
UniRef90_D3B027 P V L D V W R A F C E R F R D I Q A I F L Y L D R T Y A E S D P Q V P S L W E M A
UniRef90_M1V962 H M E H W S C A T T V V S D G I F A Y L N R H W I K R E N I H V I Y D L A
UniRef90_H3DYS0 N V L S E W N E H L Q A M K F I S D V L M Y L N R V Y I K E Q N R L I Y D L G
UniRef90_G3B5M7 T L N A A W N D H Q T A M I M I R D I L M Y M D R V Y V Q Q N N V D N V Y N L G
UniRef90_W4YTN0 R L K V E W E D H K M T M G M I R D I L M Y M D R N Y V R Q H Q V P V Y D M G
UniRef90_C5KPZ9 A Y N R E W I N F L N V S K C L T K G F S A M Q K F L P T F M E N W K S T I L
UniRef90_T1J697 T L I Q E W N D H L Q S M K F I S D V L M Y L N R V Y V K E H K K L L I Y D L G
UniRef90_C5M4Q6 S V V E A W K E W Q S M L T V R W I F Y Y L D Q S F L L H S S K E H P I R E M G
UniRef90_Q5BHE3 A V L A E W A R W V Q Q M T T I R A I F F F L D R S Y L L S S K P T L D Q Y T
UniRef90_M2Z918 A V V D S W T T W Q S K L V T V R W I F Y Y L D Q S F L L H S S K E Y P I R E M G
UniRef90_B8NKX3 E L C K K W D D H N K A L Q M I R D I L M Y M D R T Y V S N S G N V V H S S K
UniRef90_R0HXV2 E F E R E G K R F L D Q V L L I R S I F L Q L D R T Y V L N S G L L S I W D L G
UniRef90_M7XG05 E L N R K W N D Y K D A I L D V R K V L L Y M D R V Y V I H N N K T R I H D L G
UniRef90_G7KCK3 A V E T V W G T W R T Q L L L L R S I F S Y L D R S Y L L S N S K T L P Q L E D M
UniRef90_G2YQZ1 G L K D S W E R H N N S M N M V A D V L M Y L D R G Y A Q D A T R P F I Y A T T
UniRef90_F0XS11 A Y C R E W S D Y R F S S S V M H S T A D Y L N R H Y L Q S K E V K S M F H M T
UniRef90_A8XQB4 Y F E K T W T D F R F A A T V L D G T C S Y L S R N W V K R K H V Y E I Y E L A
UniRef90_G7YDM6 Y F E K T W T D F R F A A T V L D G T C S Y L S R N W V K R K H V Y E I Y E L A
UniRef90_U5HBY8 A V K D V W D D H M A S M S K L R D V F K Y M D K V Y T G S S N L P S I W D L G
UniRef90_Q5B691 A L S E V W E D H Y I C M K M E T D V L M Y M D R V V A L R K V I S I Y A A A
UniRef90_B6AD65 G I T A W E N H Q V I H W M E R F F G Y L N R Y H V K L C G E G S L E A K G
UniRef90_V4S3Y3 E L L K S W A N H K F L V K W F S L V F L P L E G A Y L P R R E L P K L N A F G
UniRef90_T1H3H7 F Y T Q Q W E D Y F S S K V L N G I C A Y L S R H W V H R K G L C E I Y S L A
UniRef90_G3REF9 T L R R V W G I W R T Q L V L L R S I F S Y L D R A Y L L N S K T L P Q L E D M
UniRef90_A7ED37 I V D S A W N Q W K Q L V L I R S H V F L Y L D R S Y F S S T S R Q S I K L T G
UniRef90_U4LFD1 A F V N A W T W Q K Q L L T V R S Q I F Y Y L D R T Y L L R S S D N P S I T Q M G
UniRef90_W9Y4G9 K L V G L W E E F C S D L L M I R N L C L Y L D R T Y M Q T P G V A S I Y D M G
UniRef90_T0RE94 S V L T E W T R W T E Q M T T I R A L F F F L D R S Y L L S S S K P T L E S Y T
UniRef90_M3DBM8 S V L Q H W R V W N S Q I M T I R S T F S F L D R T F L K E K G Y P L S I N D M T
UniRef90_E3Q2T6 S V L K H W R V W N G Q I M T I R S T F S W L D R T F V K N K N L T S I N D M T
UniRef90_T0KG18 K I N M C C Q D H C R Q T I M I R S I F L F L D R T Y V L Q N S M P S I C N M G
UniRef90_UPI0003EDB9D9 L L N T C W K D H S N N L I L M S I F L L D R T Y V I Q N T V K S I W D L G
UniRef90_D3B617 A F V S A W A T W Q K Q L L T V R Q I F Y Y L D Q T Y L L R S E N P S L T Q M G
UniRef90_H6BKE6 S V L K Y W V W C Q Q L A S I R S I F S Y L D R T F L L R S N K D H P M I N D M
UniRef90_W3WRB1 S V F L H W Q D W N K A V I D I R S I F S Y L D R T Y L L R E R T G S I N D L T
UniRef90_G2X6W3 A V V D A W A V W N T K L V T I R W M F Y Y L D Q S F L L H S K D Y P I N E M G
UniRef90_B8LSU8 F F V N E G K R Y T A A R Y L H H V F R F L N R H W I K R E R D Y E V Y A L H
UniRef90_M77NP4 Y Y A A Q W G R Y T T A A R S T N R I F A Y L D R H W I T Q R K K R K D L Y
UniRef90_UPI00046222B7 A L I Q E W N E H L Q S M K F I S D V L M Y L N R V Y V K E Q K K L L I Y D L G
UniRef90_M3K0T4
UniRef90_S4NWU6 A V E A A W T Q W N V R L V T I R S I F Y Y L D Q S F L H S P N N P V I Y E M G
UniRef90_C5FQW4 E L V E R W G N Y K F M V G T F Y R V S H S L D L Y F I A R R S L P H L T E V G
UniRef90_A0A059D1L1 M L H R Y W E E W S A Q S T T V R S I F S Y L D R T F K N N K E Y M V L N D L F
UniRef90_J3P3K5 F Y T Q Q W E D Y R F S S K V L N G I C A Y L N R H W V R R K G I Y E I Y S L A
UniRef90_Q4TBZ8 E L A K R W N A H K L L V R L F S R R L V Y L D D S F L S K K G L P S L R E V G
UniRef90_Q9XIE8 A V L L E W A R W T E Q M S T I R A I F F F L D R S Y L L S S S K P T L D Q F I
UniRef90_F9X345 A L T N V F E D H S G S M V K L S Q I L K Y M D R G Y A Q S N K L P E V L D G
UniRef90_W4KB99 A V K G V W E D H T G S M R K L K D V L K Y M A M H A P T A G V P P V Y D L G
UniRef90_E6R8T7 E W T K R W R I G K W C V D G M T R M F M Y L V R V C K K K E D L L N T S E Q G
UniRef90_X6M7Q0
UniRef90_UPI0003959F02 A Y I A E W R K F F T Q C N Y L P T P F R Q L E N N K P N S S D E C I V R K L M
UniRef90_U4TPY8 H L N K Y R P Q D S L D Y N V P G I L L P P T S P V D P N A P V E L R N M S
UniRef90_UPI00021A3E89 R Y V S A W R E Y S Q G V A Y L N S L Y S Y L N L Q H V K R Q K V S D A E E L G
UniRef90_UPI00034FD160
UniRef90_H2KQS3 S L V N S W K D H I V S M Q M I R C I F L V L D R T Y V L Q N S M L P S W D L G
UniRef90_F6SBC7 I T L E E W K T W N K Q T I L I R S S V L K Y L D K V Y S K S A D K V P V N E N G
UniRef90_Q09760
UniRef90_A0A016PK17 S V R G E W N V W N A Q T I T L R S T F S Y L D R T F L L R E S L P S I N D M A
UniRef90_H2YZC5 Y Y A A E W E R Y A T G A Y S V N R L F I H F D K I W I Q R K D V Y P I Y E L A
UniRef90_E9ETX4 S V H K H W I W E A Q S T T I R S V F S F L D R S F L L N K E L Q Q I N D M G
UniRef90_UPI0004623F42 P F K N I W M R H C E E M N A R Q I F L L D K T Y V K T S D M K S L W N M G
UniRef90_X6NUF8 V F R E V W D D H E S S M S K I S D L V K Y M D R V Y T Q S A N V P K I T E Q G
UniRef90_M5BNR1 E L V N R W A D Y K I M T R W L S R E F F L D R Y F L P T K K L P S L Q E T S
UniRef90_B9RT31 A F R E V W D D H E S S M S K I S D L V K Y M D R V Y T Q S A N V P K I T E Q G
UniRef90_X8J052
UniRef90_K4AWX6 S V L A E W K L W N G Q T I L I R S T F S F L D R T Y L L R E N L S P I N D M A
UniRef90_C7YYS5 A V V E A W S A W Q S K L V T I R S I F Y Y L D Q S F L L H S K E Y P I R E M G
UniRef90_Q0CWD4 K L S S A Y S M Y C L G V I K M S D I L M Y L D K Q Y R A R R N L P T I F T I A
UniRef90_F2UL68 S Y L E A W S T W S G R L V T I R S I F F Y L D Q T Y L L R N E N P G L I E M G
UniRef90_U1G5U1 F Y E K Q W K Y L S A S T T N K R F D Y L N K N V I K A C A E V K P K D F L
UniRef90_U6L21 K I D K C W Q D H C R Q M L L L L S I F L F L D R T Y V L Q N S M P S I W D M G
UniRef90_HOZWC8

UniRef90_M5WDI0
UniRef90_F4QFN9
UniRef90_L9JAY1
UniRef90_M1VIU5
UniRef90_J4U664
UniRef90_V5HYW5
UniRef90_A4RVG7
UniRef90_V9D3C8
UniRef90_F0WHK3
UniRef90_D2V8H7
UniRef90_C1GV61
UniRef90_E9NAZ8
UniRef90_M7XNY4
UniRef90_W6V2C7
UniRef90_V8PFI8
UniRef90_M2NGN8
UniRef90_B8AKX8
UniRef90_S2JQD8
UniRef90_D3B027
UniRef90_M1V962
UniRef90_H3DYS0
UniRef90_G3B5M7
UniRef90_W4YTN0
UniRef90_C5KPZ9
UniRef90_T1J697
UniRef90_C5M4Q6
UniRef90_Q5BHE3
UniRef90_M2Z918
UniRef90_B8NXX3
UniRef90_R0HXV2
UniRef90_M7XG05
UniRef90_G7KCK3
UniRef90_G2YQZ1
UniRef90_F0XS11
UniRef90_A8XQB4
UniRef90_G7YDM6
UniRef90_G7YDM6
UniRef90_U5HBY8
UniRef90_Q5B691
UniRef90_B6AD65
UniRef90_V4S3Y3
UniRef90_T1H3H7
UniRef90_G3REF9
UniRef90_A7ED37
UniRef90_U4LFD1
UniRef90_W9Y4G9
UniRef90_T0RE94
UniRef90_M3DBM8
UniRef90_E3Q2T6
UniRef90_T0KG18
UniRef90_UPI0003EDB9D9
UniRef90_D3B617
UniRef90_H6BKE6
UniRef90_W3WRB1
UniRef90_G2X6W3
UniRef90_B8LSU8
UniRef90_M77NP4
UniRef90_UPI00046222B7
UniRef90_M3K0T4
UniRef90_S4NWU6
UniRef90_C5FQW4
UniRef90_A0A059D1L1
UniRef90_J3P3K5
UniRef90_Q4TBZ8
UniRef90_Q9XIE8
UniRef90_F9X345
UniRef90_W4KB99
UniRef90_E6R8T7
UniRef90_X6M7Q0
UniRef90_UPI0003959F02
UniRef90_U4TPY8
UniRef90_UPI00021A3E89
UniRef90_UPI00034FD160
UniRef90_H2KQS3
UniRef90_F6SBC7
UniRef90_Q09760
UniRef90_A0A016PKI7
UniRef90_H2YZC5
UniRef90_E9ETX4
UniRef90_UPI0004623F42
UniRef90_M776F2
UniRef90_X6NUF8
UniRef90_M5BNR1
UniRef90_B9RT31
UniRef90_X8J052
UniRef90_K4AWX6
UniRef90_C7YYS5
UniRef90_Q0CWD4
UniRef90_F2UL68
UniRef90_U1G5U1
UniRef90_U6IL21
UniRef90_H0ZWC8

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

UniRef90_M5WDI0 V I D I F R D I F V I E I G K Q M E A Y E E D F E A H M L I D T G E Y Y S S K A S 170 180 190 200
UniRef90_F4QFN9 F M E S L I K L D G V D K Y L Y R T E Y E A S Y L E N T K Q F Y S R E S S
UniRef90_L9JAY1 L L G M
UniRef90_M1VIU5 T L D M Y I E L D M Y A E A F E G R F L R V S R E F Y T L A A A
UniRef90_J4U664 C V D I L L R L D N P M T P G H T V Y V I T D F E P E F L R R S S E S E F Y R L E S I
UniRef90_V5HYW7 A I G L F H D L G V Y T S D F E P Q F L A E S E S F F T S W A D
UniRef90_A4RVG7 V L R A L S A L G V Y G E A F D T V F I E A E S Q E F Y R K E G N
UniRef90_V9D3C8 S V D S F H E L S T Y T S D F E P M F L V A T E Q Y F R S W R E
UniRef90_F0WHK3 A V E S L Y S I G S C Q Q D P L S V Y R D E L E T P F L D L S T Y Y A A M A G E
UniRef90_D2V8H7 L T Q M M V E I D K E K V Y I P V F I E S K F L S E S H I Y Y K I E A E
UniRef90_C1GV61 A I K F F H D L G V Y K K Y F E P Y M L D A S E K Y I S S W V V
UniRef90_E9NAZ8 V I N L Y I D M G K G R M D Y Y V N D F E E A M L R D S A C H Y S R K A S
UniRef90_M7XNY4 A V G L L S R L I D E G P V P L S P Y K T A F E Q A F L K Q T E E F Y A R E S A
UniRef90_W6V2C7 V V R M Y S D L N L Y H S H F E E P F I R Q S R L F Y D E E G K
UniRef90_V8PF18 G V D M S E P L M E I G E L A L D M W K R L M I E P L Q A V L T R M L R E
UniRef90_M2NGN8 A V E M F H E L Q V Y T A S F E P R F L G T T Q E Y V A T W S D
UniRef90_B8AKX8 L L K M F T A L G M Y S E S F E K P F L E C T S E F Y A T E G V
UniRef90_S2JQD8 N I R M L M D L N L Y H S A F E Q Q L L I Q T Q Q F Y D Q E G D
UniRef90_D3B027 T L E C Y V Q L G P E K N K L E V Y Q Y F E A R F L S E T E K F V E S L
UniRef90_M1V962 D C S D L R A I L R E M F A P L G F Y R T H F E E P L F F Q Q T R A F Y V A K G T
UniRef90_H3DYS0 V V D C F V E L G I D E M V D L R V Y K K M F E E K F I A T E N F Y T N E A A
UniRef90_G3B5M7 N I I G M F E L L H E D N T Q E N Y Y Q K Y F E P V F L S T S N D Y F N N L I E
UniRef90_W4YTN0 V L S M L V E L S P S P M Q S A N D V Y S W F E I N Y L A L I R D F Y T R E A N
UniRef90_C5KPZ9 V R K S Y I N L S T S D T K D S L L V Y R D Y F L T D Y I E S T R A F Y R I D L P
UniRef90_T1J697 K I I N M M E L S S E Y F Y G D T Y Y Q V Y F E P K F L Q S S E D T F Q T L D L S T
UniRef90_C5M4Q6 A I E L F H S L L Q V Y V T S G F E P A R F L V S G S K Q F F S L W A Q D
UniRef90_Q5BHE3 T V D M F H A L L Q V Y T S S F E A R F L A I S Q Q F V A E Q S D
UniRef90_M2Z918 A I E F F H G L D V Y T T G F E P L L V S E S K K F F A L W A Q Q
UniRef90_B8NKX3 V I K M F R M D L G E S V Y Q E D F E K P F L G A S A D F Y K V E S Q
UniRef90_R0HXV2 F L L L L R T F S Q Q S Y T T L F S T P F L A S T R A F Y K N A Q G L
UniRef90_M7XG05 I L M M L K D L G D S V Y E T L F E I P F L E V S A E F Y R G E F Q
UniRef90_G7KCK3 F D S A L L R A S I A T I H I L L G I Y T S L F E E R F Q D L S A Y L E N F A S
UniRef90_G2YQZ1 C V A L L E A L Y D D E H E D D K G L Y L T T F E P E F L H A T Y L H N E C E
UniRef90_F0XS11 F L R S L V E M E L Y E E L F E I D F L K A T E E F Y T R E I Q
UniRef90_A8XQB4 I I E C L V E L G I K S D T H
UniRef90_G7YDM6 I I E C L V E L G I K S D T H
UniRef90_U5HBY8 A I E L C E L D K D L P N G L S P Y R T A W E Q A F L G Q S A D F Y R E E S A
UniRef90_Q5B691 C I K M L E G L Y E T E E E S S K L Y L T S F E G P D Y L E A S A A F Y R A E G K
UniRef90_B6AD65 G V V N L C E L G R K G N I P E V Y E N D I E G L L T A L T K H Y C S K V E
UniRef90_V4S3Y3 V L N L F V E I D E G K M H C Y E K D F E E H M L Q N T V A Y Y S R K A S
UniRef90_T1H3H7 A C W M L M S L G I N S R N V Y E E D F E E K P F L Q Q S A S F Y N M E S Q
UniRef90_G3REF9 V V I Q C Y M E L E I N S D D T L T V Y K E S F E P F F S V T E R F Y V K E S T
UniRef90_A7ED37 F D S V L R A S I A T I H I L L G V Y T S L F E K Q F Q K I S S A Y L E Q F A S
UniRef90_U4LFD1 Y M T M I S D L G L Y S W F E P D F I Q D T S R S Y Y K Q L A E
UniRef90_W9Y4G9 S L L R Q S I D A L H E L S I Y T G D F E P V F V S T T E K F F R S W R E
UniRef90_T0RE94 L V R M T S A L T I Y G R H L E R P F L A S A E V F Y A S E G Q
UniRef90_M3DBM8 A V D M C H A L L Q T Y T T S F E P R F L A S E Q R Y V D E W S N
UniRef90_E3Q2T6 S I M M L H V F N I Y T K Y F E P R F I E S H Y F E E F A E
UniRef90_T0KG18 S V M M L H V F N I Y T K L F E P R F I D S S A E Y F Q D F A E
UniRef90_UPI0003EDB9D9 V Y W S L L K S L L S M L S D L Q V Y K D S F E L K L L E E T N C L Y A A E
UniRef90_D3B617 L I K M M K S L H
UniRef90_H6BKE6 S L S L L R Q S V D A L H E L S I Y T S S F E P V F V S T T E K F F R S W R E
UniRef90_W3WRB1 S L S M L H V L N I Y G K S F E P R F L H S S R N Y F E E F A E
UniRef90_G2X6W3 F D A R L L K E S V R M F N V L N V Y Q K S F E P A F L H D S V N F F H E F A
UniRef90_B8LSU8 L L R K A I S L F H D P L G V Y T R H F E R L F L S E S E E F L K T W S K
UniRef90_M77NP4 A V D F F A S F V D D K E Y P V Y F Y R D H F E A P F L N A S Q T F Y E T K S K
UniRef90_UPI00046222B7 V V D S F V L G L D E S Y D V Y H E H L E A P F L D A T E R Y Y R H E S E
UniRef90_M3K0T4 K I I N M L I E L S S D V M Y G D S Y Y Q N V F E P R F L K S S E I S F Q D L I S N
UniRef90_S4NWU6 M L S D L Q I Y Q D A F E H K F L A T E R L Y A A E G Q
UniRef90_C5FQW4 A D P T L L R S S I K L F H D L Q I Y T A H F E P C M L E N S A T Y Y K N W A
UniRef90_A0A059D1L1 V L D L F M E I C M E Q M D Y Y K N D F E A A I L L K D S A A Y Y S R K A S
UniRef90_J3P3K5 F D P K L L Q E S V N M M H V F N L Y G K L F E R R L L T E E S E K Y F L E F S E
UniRef90_Q4TBZ8 V V Q S Y V E L G L N E E D T L S V Y K E Y F E C Q A L T D T E R Y F T R E S T
UniRef90_Q9XIE8 V I D V F V E N G M G T L K K Y E E D F E R L M L Q D T A S Y Y S S K A S
UniRef90_F9X345 S V D M L H S L S T Y S A S E F P S L L G R S Q H F V A E W S D
UniRef90_W4KBB9 C V R V L L Q L S G A S D G T T V Y K Q D L E P M L L K E S E F Y A K M E G Q
UniRef90_E6R8T7 C I D I L L R L H V P E R E G A S V Y Q Q D F E P E F L R R S G E W Y E Y E A G
UniRef90_X6M7Q0 S I A V F V E L G Q K K K V E L Q L Y K E D F H Q A L V A Q T R E Y Y K Q K S R
UniRef90_UPI0003959F02 V I N S F V H V E K K K F P L K F Y Q E I F E C P F L N E T G E Y Y K Q E A S
UniRef90_U4TPY8 V R E S Y V N L C S N P D D R L E I Y R E N F E A A Y I Q S T E M F Y K L K S S
UniRef90_UPI00021A3E89 V L Q S F I E V E Y D K E R S P Y E Y Y Q R V E D V F L S E I S S Q Y R K L A S
UniRef90_UPI00034FD160 A I Q S T V H V S F R V R S P L A L Y E Q L V L E P F L S A A G E Q H A R T A A
UniRef90_H2KQS3 V V D S C A R L S D V L G A D K I N Y L E D L E Q S Y V E H T K L F Y K P L V A
UniRef90_F6SBC7 L L S M L N D L H I Y H T M F E K R F L H E T E E S Y S I E G S
UniRef90_Q09760 C L D M L N S L P S E N K K E T L Y D V L F A P K F L S E Y T R N F Y E I E S S
UniRef90_A0A016PK17 S I M M L Y V L G V Y V K H F E S P F F L E Q S Q R Y F K E F G E
UniRef90_H2YZC5 V L R S Y G M L M V Y K E A F E S H F L A D T E R Y F T S E S Q
UniRef90_E9ETX4 S I R M I Y V L G V Y V K Q F E S P V F L K Q S V S Y F E E F G E
UniRef90_UPI0004623F42 V V D S F L F L G L D K H L S Y D V Y H E H L E V P F L E A T E T Y Y R E I S E
UniRef90_M776F2 F D A A L L R D S I S M L H I L N I Y G K S F E P R F L R A S R E Y F Q E F A E
UniRef90_X6NUF8 I I Q M
UniRef90_M5BNR1 C V D V L L T L R D T S I K A V T V Y K L N L E S E I L Q E S D T Y Y T N R A K
UniRef90_B9RT31 I V S I Y V E M G I D S N K Y Y D Q D F E A A L L Q E S D T A F Y S E K A S
UniRef90_X8J052 C V N V L L T L R D T N I K A V T V Y K L N L E S E I L Q E S D T Y Y T N R A K
UniRef90_K4AWX6 N Y Y E N D F E A A M L K D T A A Y Y S G K A S
UniRef90_C7YYS5 S I M M L H V L G V Y I K H F E P L F L Q Q S E S V Y F K E F G E
UniRef90_Q0CWD4 A I E L F H G L D V Y S S N F E P L F V S E S S K F F A S W A Q
UniRef90_F2UL68 C T S M L V Q L G A D T S D E L H V Y N T N I G K R Y L D R I D N Y R N A S Q
UniRef90_U1G5U1 L L K K S I A M F H D L G I Y F S D F E P S F S K L S E T F F D K W A A
UniRef90_U6L21 V I N S F L E K S K W D E E T P L I Y E R Y F E M S L Y E T S F Y E E A S N
UniRef90_HOZWC8 S L L S M L S D L H G V I F F T M V K I F L E A D Y L Q A S V R F I L L Q L E L

UniRef90_M5WDI0
UniRef90_F4QFN9
UniRef90_L9JAY1
UniRef90_M1VIU5
UniRef90_J4U664
UniRef90_V5HYV7
UniRef90_A4RVG7
UniRef90_V9D3C8
UniRef90_F0WHK3
UniRef90_D2V8H7
UniRef90_C1GV61
UniRef90_E9NAZ8
UniRef90_M7XNY4
UniRef90_W6V2C7
UniRef90_V8PFI8
UniRef90_M2NGN8
UniRef90_B8AKX8
UniRef90_S2JQD8
UniRef90_D3B027
UniRef90_M1V962
UniRef90_H3DYS0
UniRef90_G3B5M7
UniRef90_W4YTN0
UniRef90_C5KPZ9
UniRef90_T1J697
UniRef90_C5M4Q6
UniRef90_Q5BHE3
UniRef90_M2Z9I8
UniRef90_B8NKX3
UniRef90_R0HXV2
UniRef90_M7XG05
UniRef90_G7KCK3
UniRef90_G2YQZ1
UniRef90_F0XS11
UniRef90_A8XQB4
UniRef90_G7YDM6
UniRef90_G7YDM6
UniRef90_U5HBY8
UniRef90_Q5B691
UniRef90_B6AD65
UniRef90_V4S3Y3
UniRef90_T1H3H7
UniRef90_G3REF9
UniRef90_A7ED37
UniRef90_U4LFD1
UniRef90_W9Y4G9
UniRef90_T0RE94
UniRef90_M3DBM8
UniRef90_E3Q2T6
UniRef90_T0KG18
UniRef90_UPI0003EDB9D9
UniRef90_D3B617
UniRef90_H6BKE6
UniRef90_W3WRB1
UniRef90_G2X6W3
UniRef90_B8LSU8
UniRef90_M77NP4
UniRef90_UPI00046222B7
UniRef90_M3K0T4
UniRef90_S4NWU6
UniRef90_C5FQW4
UniRef90_A0A059D1L1
UniRef90_J3P3K5
UniRef90_Q4TBZ8
UniRef90_Q9XIE8
UniRef90_F9X345
UniRef90_W4KB99
UniRef90_E6R8T7
UniRef90_X6M7Q0
UniRef90_UPI0003959F02
UniRef90_U4TPY8
UniRef90_UPI00021A3E89
UniRef90_UPI00034FD160
UniRef90_H2KQS3
UniRef90_F6SBC7
UniRef90_Q09760
UniRef90_A0A016PKI7
UniRef90_H2YZC5
UniRef90_E9ETX4
UniRef90_UPI0004623F42
UniRef90_M776F2
UniRef90_X6NUF8
UniRef90_M5BNR1
UniRef90_B9RT31
UniRef90_X8J052
UniRef90_K4AWX6
UniRef90_C7YYS5
UniRef90_Q0CWD4
UniRef90_F2UL68
UniRef90_U1G5U1
UniRef90_U6IL21
UniRef90_H0ZWC8

S W I L E N P Y T D Y I S K A D E C L R R R E R D R A S H Y L H S S S S E K K L V E
A F I A A H G V I S D N Y L L Q K A E K R I D E E Y H R S Q K Y L N S S S T H E K K L K R
R V L Q T L Q S G V P R S E Y L L H Q H V R E W F L F E E G D R V L T Y L D H S T Q K P L I A Q
A Q L D T G D A P S Y L L R N A L
A E A E K Y L A T D Y V L E N C H R R L I E R E V S R C D L Y L S D R S T A R Q K L A E R
E Y G A Q T D V L K N C H C E R R L I E R E E A E R C C D L T N Y L L R S T A R Q K L A M R E
A E S D K A S L G N Y V N N C T E L F A R E E A M A R C C D L T L L D D R N T A R M L K L S E K
E L F S K L A V A E Y L K V V E I L C Q R E E Q Q D R C E G S L H P P E T T M L Q A R K
K I F D S C T A V D Y L K K I Q Q R L K E E T D R A D R C L L D D R S T K T Q S I S Q
N E A S H C G L A T Y V E R C Q L L I S R E E I Q R C D L F L L D D R S T K T Q S I S Q
T W I V E D S C P S F M L K A E E C L Q K E E K D R A V S H Y L H S S S T E T K L L E S
R L L I E C D C P S F L Q R I N R R L I D E E E E R K M F L A G L T R A P L M S
T L S Q K M T S D Y L I H V N R R L I D E E E E R K M F L A G L T R A P L M S
E M I V E K S V P E F V A L A E K F I A S E M D R C C E F L D A S T R R K D L L A S Y G
K Y L Q Q S D I P D Y L K H V E T R L V Q E E H E R C C I L Y L L E A N T R R K S P L I T
R L L E S L N I P D Y L K H V E T R L V Q E E H E R C C I L Y L L E A N T R R K S P L I T
D Y V A K N G I P G Y M K H V I S K R V H Q E E R A R V K S Y F D K S T K S Q L Q S
E F V T Q G T L S D Y L A Y F E H S T Q A E A E R C R L H L E P S T E K S P L F A
T F L Q N S N S L T E Y M K R E V E R R L N E E K D R C E M Y L N R S L I T
K F L N Y G S G L K Y L E T N R R L N E E A E R A V H Y L D K S T T E D P I V K
N F L T E N S A S V Y I R K V E A R L N E E A E R A V H Y L D K S T T E D P I V K
E Y L I N R H T V G E Y L E K A N S R M R Q E E K R V E T Y M D R Q T M P K V Q E
U N I R E F 9 0 _ T 1 J 6 9 7
E Y V S Y N S G T K Y L Q L I T T Q F I K D E E N R V K F Y L P P S T T Y P K L I D
Q E A T G Y L A S Y V A N S H R L I E R E E M Q R C E Q F F N R S T T K R K L L S E
H V I V D K S V I V A N S D Q L I A Q E E M Q R C C D F L N D S S T K R R E L L S E
H E A S G Y L A T F A E N S H R L I E Q E V D R C C T L F L N D S S T K R K L L S E
G F I E S C D C G S D Y L K K A E K P L T E E E V E R V A H Y L D A K S E A K I L T S
S L S T S V D P S T Y L K R K V E R L H T E E G E R C D A V L G S S S K G S V L R
K L S E Y C D C G D Y L W K A E N H L T K G L T R V N H Y L D S S I S Q K K L Y N
E R L S S S P L R E Y I S S C D D D L R R E S L R C D T Y F D S T T K K T L D
R L R D G D A R A W I R S Q T R R R L R E E Q E R C G H T I S Q L S R T K V A R
N L L S S N S G K E Y L Q K I N R R L Q E E Q I R V Q L C L H G S T W T

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

UniRef90_M5WDI0 K[V]Q H E L V V V Y A T Q L L E K E H 250 260 270 280
UniRef90_F4QFN9 L L D S I L I E R H K E S I L L Q K G L D Q G L L D Q S N R R V P D L T Q M Y Q L
UniRef90_L9JAY1 C V L E K G E L L G E H L T A I L L Q K G L D Q G L L D Q S N R R V P D L T Q M Y Q L
UniRef90_M1VIU5 T L L G Q E L L S E H L T A I L L Q K G L D Q G L L D Q S N R R V P D L T Q M Y Q L
UniRef90_J4U664 L V D N L L T P H L H S L M G M P G T G L S P M L D G D R N G D L R R M Y N L
UniRef90_V5HYW5 L L D E N L L V T R K E D V L L G Q G N E V L G L L R T Q G N K T A L E R R L Y T S L
UniRef90_A4RVG7 V C E G G L I E A H I G D I L S N D D G G I L D L L E D D K F E E L E R V Y T L
UniRef90_V9D3C8 L F D S V L V E E E V E T L S N D D G G I L D L L E D D K F E E L E R V Y T L
UniRef90_F0WHK3 L C C R E V L V E H Y A E R I C D H V E T F L R H N Q R E D L R R I F L L F L E L
UniRef90_D2V8H7 V V K R E F I T R Y K A D S V V N K E G S G V L V M L K D K K E T E L R L V Y D V
UniRef90_C1GV61 M V D R Y L V S D Q I K I L L K E D D V L V E L L N M H S Q V A L E Q L Y S L
UniRef90_E9NAZ8 Q
UniRef90_M7XNY4 L L D N V L I E Q H L S S I L E H P A F G L S T L I Q D S R I D D L K L L Y T L
UniRef90_W6V2C7 V L N S E L I S K R L S F L L S S L S S L I L E H K F K E L H L L Y Y L
UniRef90_V8PF18 K V I N E C Q Q R M V A D H L Q F L H A E C H N I I R Q E S K R N D M A N M Y T L
UniRef90_M2NGN8 L L E D H F V V R K Y Q D L T H V E L G K L D R S S L P D L T A L Y G L
UniRef90_B8AKX8 A T E K Q L L Q R H T S A I L E K G F T M L M E A N R V K D L S R M Y T L
UniRef90_S2JQD8 I V E K E L L T K R V E S L L T K C N I D H F Q D G D Y D K F S L L Y R L
UniRef90_D3B027 K L D P L L N Q T L I J D Y K E E F A N K F L D D L T E N K E E E L R M M Y N L
UniRef90_M1V962 I L H D V L G R H C V S V M M D R G L E S L L D A V S L T E D L R R L Y V L
UniRef90_H3DYS0 P L A R K C E E V L I S K Q L E L F Q N E F C S L E N H R D E D L G R M Y M L
UniRef90_G3B5M7 L M N N T L I K S Q L D N I I N F P S D S L Q S W I D N D S L N Y L K L L Y S F
UniRef90_W4YTN0 V L E E E L I C K H M R T I V E M E N S S G V V H M L K N N K K E D L A C M Y K L
UniRef90_C5KPZ9 V L D S V L W G R H Y K S L I Q Q E S S G C K V M F A Q A R V S E N L R L M Y S L
UniRef90_T1J697 A L L T I C P E I F V K P F T E R L E E C A G M I E R N D I E N Q R M Y S Q L
UniRef90_C5M4Q6 L M N N I M I K D K I D K M I L S P N Q G L D Y W V E T Y H Y A D L K L L Y N L
UniRef90_Q5BHE3 S L D Q T L V T D Q E S V L S Q K D V L G L R I G N K I A L G Q L Y T L
UniRef90_M2Z918 L L E D H L V A E Q E N V L L N Q N D I L G L L R A G N K T A L E K L Y T L
UniRef90_B8NKX3 V V E R E M I A N H V Q R L V H M E N S S G L V N M L L N D K Y E D M G R M Y S L
UniRef90_R0HXV2 I V E E E M I K G H V E S I A E K E T S E M C A K D A R E D L T A L Y A L
UniRef90_M7XG05 A M Y K E T I E N H M L R L I R I E N S W L V T L F L N N R Y E D L R N L Y Q I
UniRef90_G7KCK3 N A H D I L L V L K R A D V L L E T V A S K L L D D K E M A S L K S L Y Q L
UniRef90_G2YQZ1 V V E C E L L V A T H L E D F M A L E G S G I K A M I D N D R E D L A L Y D L
UniRef90_F0XS11 P L S N L L L Q T M V W D Q L N F I H S N F D V L L D A Q A D L E L K I M Y D L
UniRef90_A8XQB4
UniRef90_G7YDM6
UniRef90_G7YDM6
UniRef90_U5HBY8 L L E K T L I S N H L A S I L D H Q A S G L A T L V Q D N R I E E L K M I Y T L
UniRef90_Q5B691 I V D N E L I R N N L A E V V N F E G T G V R V M L D H D R I D N Q L N L A Y A L
UniRef90_B6AD65 T L I Q I L L S N P L K K L L E K D T G V H Y M L V N K K Y D N Q L N L A Y A L
UniRef90_V4S3Y3 I L E H E L L V V R A S Q L L E E G E F G C R Q L P R G D K V D D H S
UniRef90_T1H3H7 V V E D E M L R S H L K T L V E M E N S G V V Y M I K N S K T E D L S C M Y K L
UniRef90_G3REF9 K C E Q V L V E K H L E I F H T E L Q N L D A D K N E D L G H M Y N L
UniRef90_A7ED37 D T A H D I T L K K R A D V L L E T V A V S K L L E D E V M A S L K S L Y Q L
UniRef90_U4LFD1 V L D E E I I K Q K E P L L T D S A R I R V L L E R F D T T T L R L Y Q L
UniRef90_W9Y4G9 D L F D N I L I E E E L D V L T N G D S I L D L F E D D K Y E E L R R L Y T L
UniRef90_T0RE94 I L H V V E A H L L A P H A A L L L E R G F E E L A T G H R I D D L K R L F S L
UniRef90_M3DBM8 L L E D H L V Q T K E S D L V D Y E A L A S L L D R N A T S E L A A L Y A L
UniRef90_E3Q2T6 A A H G I L V K N Y S D K L L N V E S L S K L L S D Y E V D S M K A L Y D L
UniRef90_T0KG18 A A H G I L V N N Y S D K L L N N E S L S K L L A E N E V E S M K A L Y E L
UniRef90_UPI0003EDB9D9 Y I E K Q L L G E H X T A I L X K G L D H L L D E N R V P X L Q L Y Q L
UniRef90_D3B617 M V E K H L I E R H S N A L I A K G F D Q L I D L N R I D D L Q L M Y S I
UniRef90_H6BKE6 L F D T I L I E E E V D L I T N D D S V L D L L E E D K Y Q E L E R L Y T L
UniRef90_W3WRB1 S A H S T L I E G Y S E K L L D T G S V S K L L D E N A I V D S M Q A L Y E L
UniRef90_G2X6W3 A A H G I L V K D Y S A K L L N V E S L S K L L A D Q E I E S M R A L Y D L
UniRef90_B8LSU8 L F D E Y L V R D K E Y I L L S E S D L K G L M T T E N K H A L E R I Y S L
UniRef90_M7TNP4 L L R E C C C T A L V G D Y F D L L L N E F Q I S L S H G H V E D I A R V S R L
UniRef90_UPI00046222B7 K C K D V L L
UniRef90_M3K0T4 L M N N I M I K D K I D K M I L T S N Q G L E H W I E T Y H Y A D L K M L Y N L
UniRef90_S4NWU6 T I E R Q L L S E H L A G I L L S K G L E S L M D G P R Q Q D L T T L Y S L
UniRef90_C5FQW4 L I D H N L M V N Y K A K F L L N E A D I I S L L R A N N A T A L E R L F S M
UniRef90_A0A059D1L1 K V Q H E L L S V Y A S Q L L E K E H S G C H A L L R D D R V E D L S R M F R L
UniRef90_J3P3K5 V I H R I V V R D H A S K L L S D E D V G R L I D E C E V E S L H A L Y E L
UniRef90_Q4TBZ8
UniRef90_Q9XIE8 V L E D H L I Q Q K E A D L L T D Y E A V S S L L E T N A V A D L T K L Y A L
UniRef90_F9X345 I L Q D T L L S P H L W Q V I S M P N S G L D A M I D L D K F D D L K R L H Q L
UniRef90_W4KB99 L L I A S L L S P H L T T I L N M P G S G L V Q M V D K D R Y G D L K R L Y E L
UniRef90_E6R8T7 A T R E E L L K V H Q E T G I N R M L E R T Q G A D A E T A K E D L S R L Y S L
UniRef90_UPI0003959F02 K V T H E C Q Q R M V A D H L Q F L H A E C H N I I R Q E K R S D M A N M Y T L
UniRef90_U4TPY8
UniRef90_UPI00021A3E89 K F V R E C E M K L V T D Q L Q Y L L S Y V P Q M M R S E Q F E N L S N L F I L
UniRef90_UPI00034FD160 A V R A C Y E R A A V A A H L P A L H A D V D A D D D Q R R E D L S R M Y Q L
UniRef90_H2KQS3 V L M K A C A D L F V V I G Y L D Q L L S E I P K L L R E G N V E L R Q F Y E L
UniRef90_F6SBC7 C V E E Q L I S K H T E A L L S K G L S H L I V E N R I D D L M R L Y K L
UniRef90_Q09760 V V E D E L L S K H L D D L L E N Q S T G F F S M I D S N F E G L Q L V Y E S L
UniRef90_A0A016PK17 S A H S L I L G N Y S E K L L N G G S L G K L L A D R E V E S M K A L Y D L
UniRef90_H2YZC5 K C E H V L I E Q H L E Q F H A E F Q T L L N D D K N E D L G R M F K L
UniRef90_E9ETX4 S A H K I L I D Q Y S E K L L H G D S L S N L L S D R D V K S M R G L Y D L
UniRef90_UPI0004623F42 K C E Q V L F R E H A E
UniRef90_M7T6F2 D A H T I L V E N Y S D K L L D S G S V G K L L D E H A I E S V K A L Y D L
UniRef90_X6NUF8 L I E H E M I K K H S E D L L T K G F D S M M D E S K F A N L R H L Y E L
UniRef90_M5BNR1 I L I S K I L T P H T A R L L H K Q N T A L D L L I D A E R T E D L A R L L R M
UniRef90_B9RT31 V V E H E L L N V H A S E
UniRef90_X8J052 I L L D T V S E A T T S T H K P N T A L D L L I D T E R T E D L A R L L R M
UniRef90_K4AWX6 K V Q D E L L S V Y A T Q L L E K E Q S G F H A L L R D D K V E D L S R L Y R L
UniRef90_C7YYS5 S A H S H L I D R Y S E K L L N S G N L A K L L S D R D V D S M K A L Y D L
UniRef90_Q0CWD4 L L D Q A L V A D Q E A V L L N E K D V L G L L R A S N K V A L E K L Y S L
UniRef90_F2UL68 L L R R R L L E D H I A E L R L P Q G L T H M I D N K R D K D L E R A L Y T V
UniRef90_U1G5U1 Q Q F D H L V J E M H H D F I V D E D S V L K L L E D N D A T S L E R V Y Y L
UniRef90_U6L21 A I I C C L I G K H I E K I S A E F P H L M K N R N A A L N T M Y K L
UniRef90_H0ZWC8 V I S C A F F G L R W Y K F L E I L T F G L N H L L D E N R I Q D L S L L Y Q L

UniRef90_M5WDI0
 UniRef90_F4QFN9
 UniRef90_L9JAY1
 UniRef90_M1VIU5
 UniRef90_J4U664
 UniRef90_V5HYW5
 UniRef90_A4RVG7
 UniRef90_V9D3C8
 UniRef90_F0WHK3
 UniRef90_D2V8H7
 UniRef90_C1GV61
 UniRef90_E9NAZ8
 UniRef90_M7XNY4
 UniRef90_W6V2C7
 UniRef90_V8PF18
 UniRef90_M2NGN8
 UniRef90_B8AKX8
 UniRef90_S2JQD8
 UniRef90_D3B027
 UniRef90_M1V962
 UniRef90_H3DYS0
 UniRef90_G3B5M7
 UniRef90_W4YTN0
 UniRef90_C5KPZ9
 UniRef90_T1J697
 UniRef90_C5M4Q6
 UniRef90_Q5BHE3
 UniRef90_M2Z9I8
 UniRef90_B8NXX3
 UniRef90_R0HXV2
 UniRef90_M7XG05
 UniRef90_G7KCK3
 UniRef90_G2YQZ1
 UniRef90_F0XS11
 UniRef90_A8XQB4
 UniRef90_G7YDM6
 UniRef90_G7YDM6
 UniRef90_U5HBY8
 UniRef90_Q5B691
 UniRef90_B6AD65
 UniRef90_V4S3Y3
 UniRef90_T1H3H7
 UniRef90_G3REF9
 UniRef90_A7ED37
 UniRef90_U4LFD1
 UniRef90_W9Y4G9
 UniRef90_T0RE94
 UniRef90_M3DBM8
 UniRef90_E3Q2T6
 UniRef90_T0KG18
 UniRef90_UPI0003EDB9D9
 UniRef90_D3B617
 UniRef90_H6BKE6
 UniRef90_W3WRB1
 UniRef90_G2X6W3
 UniRef90_B8LSU8
 UniRef90_M7TNP4
 UniRef90_UPI00046222B7
 UniRef90_M3K0T4
 UniRef90_S4NWU6
 UniRef90_C5FQW4
 UniRef90_A0A059D1L1
 UniRef90_J3P3K5
 UniRef90_Q4TBZ8
 UniRef90_Q9XIE8
 UniRef90_F9X345
 UniRef90_W4KB99
 UniRef90_E6R8T7
 UniRef90_X6M7Q0
 UniRef90_UPI0003959F02
 UniRef90_U4TPY8
 UniRef90_UPI00021A3E89
 UniRef90_UPI00034FD160
 UniRef90_H2KQS3
 UniRef90_F6SBC7
 UniRef90_Q09760
 UniRef90_A0A016PK17
 UniRef90_H2YZC5
 UniRef90_E9ETX4
 UniRef90_UPI0004623F42
 UniRef90_M776F2
 UniRef90_X6NUF8
 UniRef90_M5BNR1
 UniRef90_B9RT31
 UniRef90_X8J052
 UniRef90_K4AWX6
 UniRef90_C7YYS5
 UniRef90_Q0CWD4
 UniRef90_F2UL68
 UniRef90_U1G5U1
 UniRef90_U6L21
 UniRef90_H0ZWC8

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_M5WDI0
 UniRef90_F4QFN9
 UniRef90_L9JAY1
 UniRef90_M1VIU5
 UniRef90_J4U664
 UniRef90_V5HYW5
 UniRef90_A4RVG7
 UniRef90_V9D3C8
 UniRef90_F0WHK3
 UniRef90_D2V8H7
 UniRef90_C1GV61
 UniRef90_E9NAZ8
 UniRef90_M7XNY4
 UniRef90_W6V2C7
 UniRef90_V8PFI8
 UniRef90_M2NGN8
 UniRef90_B8AKX8
 UniRef90_S2JQD8
 UniRef90_D3B027
 UniRef90_M1V962
 UniRef90_H3DYS0
 UniRef90_G3B5M7
 UniRef90_W4YTN0
 UniRef90_C5KPZ9
 UniRef90_T1J697
 UniRef90_C5M4Q6
 UniRef90_Q5BHE3
 UniRef90_M2Z918
 UniRef90_B8NXX3
 UniRef90_R0HXV2
 UniRef90_M7XG05
 UniRef90_G7KCK3
 UniRef90_G2YQZ1
 UniRef90_F0XS11
 UniRef90_A8XQB4
 UniRef90_G7YDM6
 UniRef90_G7YDM6
 UniRef90_U5HBY8
 UniRef90_Q5B691
 UniRef90_B6AD65
 UniRef90_V4S3Y3
 UniRef90_T1H3H7
 UniRef90_G3REF9
 UniRef90_A7ED37
 UniRef90_U4LFD1
 UniRef90_W9Y4G9
 UniRef90_T0RE94
 UniRef90_M3DBM8
 UniRef90_E3Q2T6
 UniRef90_T0KG18
 UniRef90_UPI0003EDB9D9
 UniRef90_D3B617
 UniRef90_H6BKE6
 UniRef90_W3WRB1
 UniRef90_G2X6W3
 UniRef90_B8LSU8
 UniRef90_M7TNP4
 UniRef90_UPI00046222B7
 UniRef90_M3K0T4
 UniRef90_S4NWU6
 UniRef90_C5FQW4
 UniRef90_A0A059D1L1
 UniRef90_J3P3K5
 UniRef90_Q4TBZ8
 UniRef90_Q9XIE8
 UniRef90_F9X345
 UniRef90_W4KB99
 UniRef90_E6R8T7
 UniRef90_X6M7Q0
 UniRef90_UPI0003959F02
 UniRef90_U4TPY8
 UniRef90_UPI00021A3E89
 UniRef90_UPI00034FD160
 UniRef90_H2KQS3
 UniRef90_F6SBC7
 UniRef90_Q09760
 UniRef90_A0A016PKI7
 UniRef90_H2YZC5
 UniRef90_E9ETX4
 UniRef90_UPI0004623F42
 UniRef90_M7T6F2
 UniRef90_X6NUF8
 UniRef90_M5BNR1
 UniRef90_B9RT31
 UniRef90_X8J052
 UniRef90_K4AWX6
 UniRef90_C7YYS5
 UniRef90_Q0CWD4
 UniRef90_F2UL68
 UniRef90_U1G5U1
 UniRef90_U6IL21
 UniRef90_H0ZWC8

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

UniRef90_M5WDI0 N H [] T K
UniRef90_F4QFN9 R P N K P A E
UniRef90_L9JAY1
UniRef90_M1VIU5
UniRef90_J4U664 N A
UniRef90_V5HYW5 G K K S E A S
UniRef90_A4RVG7 R Q N [] P A E
UniRef90_V9D3C8 T K
UniRef90_F0WHK3 H [] [] K [] P
UniRef90_D2V8H7 N E K F
UniRef90_C1GV61 T Q K S E S
UniRef90_E9NAZ8
UniRef90_M7XNY4 N
UniRef90_W6V2C7 R Q N K P A E C [] L []
UniRef90_V8PF18 R S [] [] C K A P E [] L []
UniRef90_M2NGN8 T K
UniRef90_B8AKX8 R Q N R P A E
UniRef90_S2JQD8 R E N
UniRef90_D3B027 N P
UniRef90_M1V962 R Q P T P A E R [] L []
UniRef90_H3DYS0 N C [] [] T H A E
UniRef90_G3B5M7 N A K S K K N N
UniRef90_W4YTN0
UniRef90_C5KPZ9 G P K C
UniRef90_T1J697 T S [] [] F K [] L [] E
UniRef90_C5M4Q6
UniRef90_Q5BHE3
UniRef90_M2Z9I8 T K
UniRef90_B8NKX3
UniRef90_R0HXV2 N T
UniRef90_M7XG05 R E N K P A E
UniRef90_G7KCK3 N H N [] [] P
UniRef90_G2YQZ1 R Q [] [] V A K A
UniRef90_F0XS11
UniRef90_A8XQB4 N P [] []
UniRef90_G7YDM6
UniRef90_G7YDM6
UniRef90_U5HBY8 N
UniRef90_Q5B691 T S [] [] F F D E N [] L []
UniRef90_B6AD65
UniRef90_V4S3Y3
UniRef90_T1H3H7 N N K S P E Y [] L []
UniRef90_G3REF9 N A [] [] V T K M A
UniRef90_A7ED37 R Q [] [] V A K A
UniRef90_U4LFD1 R Q
UniRef90_W9Y4G9 T K
UniRef90_T0RE94 K A S R P A E
UniRef90_M3DBM8 T K
UniRef90_E3Q2T6 R S [] []
UniRef90_T0KG18 R T [] [] E K
UniRef90_UPI0003EDB9D9 R P D K P T E
UniRef90_D3B6I7 G D N R [] [] A E
UniRef90_H6BKE6 T K
UniRef90_W3WRB1 R K [] []
UniRef90_G2X6W3 R K T T
UniRef90_B8LSU8 T K K T E A S
UniRef90_M7TNP4 S P
UniRef90_UPI00046222B7
UniRef90_M3K0T4 S S N
UniRef90_S4NWU6 R Q N K P A E
UniRef90_C5FQW4 H K K T
UniRef90_A0A059D1L1
UniRef90_J3P3K5
UniRef90_Q4TBZ8
UniRef90_Q9XIE8
UniRef90_F9X345 T K
UniRef90_W4KB99 Q S [] [] [] F [] [] D E N [] L []
UniRef90_E6R8T7
UniRef90_X6M7Q0
UniRef90_UPI0003959F02 R S [] [] [] C K A P E [] L []
UniRef90_U4TPY8
UniRef90_UPI00021A3E89
UniRef90_UPI00034FD160 R S A [] [] C R A P E [] L []
UniRef90_H2KQS3 T A [] [] V F T T E
UniRef90_F6SBC7 R Q N K P A E
UniRef90_Q09760
UniRef90_A0A016PKI7 R K [] [] V
UniRef90_H2YZC5 N A [] [] V T
UniRef90_E9ETX4 R K [] []
UniRef90_UPI0004623F42
UniRef90_M7T6F2 K K [] []
UniRef90_X6NUF8 K P D K P A E
UniRef90_M5BNR1 N K
UniRef90_B9RT31
UniRef90_X8J052 N K
UniRef90_K4AWX6 A [] [] V
UniRef90_C7YYS5 R K [] [] V
UniRef90_Q0CWD4 G R K S E S
UniRef90_F2UL68
UniRef90_U1G5U1 T K K T Q A
UniRef90_U6IL21 N A [] [] T R
UniRef90_H0ZW8 R P N K P A E

1 10 20 30 40

UniRef90_A1CBL2 F D K V W T Q L D A A L T A V F N G G N P D V S L E E L Y K G A E N V C C

UniRef90_K1RBP6 Q Q T W E K L K E S V E A I Q R S T S I T R W S L E E L Y Q A V E N M C C

UniRef90_Q78GU9 S L Q F E D K W D F M H P L V L K L R Q E S V T K Q Q W F D L F S D V H A V C C

UniRef90_Q0TWY8 L D Q T W Q K I D G A L D T V F A H A A V D F S L E E L Y R G V E N L D C

UniRef90_UPI0003EBE4E1 Q E T W Q K I K E A V E A I Q N S T S I K Y N L E E L Y Q A V E N L C C

UniRef90_D7KXR0 I K F E E G W S Y I H Q G V T K L I R E P A L L E S Q Q Y M N L Y T T T Y V M C C

UniRef90_F2RZ67 F E K V W S Q L D S A L T A I F N H E K L P F S L E E L Y R G V E H V C C

UniRef90_M0U5N0 E T L R E A I R R V Q A K E V T G V S H E A L Y R H V E N L C C

UniRef90_Q01BJ3 K D L E E A L S A V F A K R R P A L P L E R L Y R G V E D V C C

UniRef90_M1WGD0 Q D A W N R L K R A I S S I F K Q D E A Q H D S L E E V L Y Q L C E N L C C

UniRef90_E9EEZ0 F D K V W L Q L D A A L M A I F D G R K P D S S L E E L Y K G G E N V C C

UniRef90_I1CKK7 Q D A W N R L K R A I S S I F K Q D E A Q H D S L E E V L Y Q L C E N L C C

UniRef90_K9FPT0 F D K V W L Q L D A A L M A I F D G R K P D S S L E E L Y K G G E N V C C

UniRef90_UPI0004560D7D V D F S S K W T E L G D V C F K L I R C E Y V P N T L W Y K S F S D V E A L C C

UniRef90_U6HXS6 K N L D E G L S A I F A G Q K P A V P L E K L Y R G V E D L C C

UniRef90_J5JXE1 E S W S H L S N A I D S I Y K K Q P I K Q T L E E L Y R G V E D N L C C

UniRef90_F4PRC5 Y Q R T W T E I E E A V K A I F A G R P P P R Q P L E R L Y R G V E D L C C

UniRef90_F0XS95 L S L E E G W D I L D K G F D Q V K V S P F P N A F M P I Y T T C Y N M C C

UniRef90_D0MX24 L D F D T T W K L L Q S E V S R L V T D P G I S N Q K F V Q C H T Y T Y K I C C

UniRef90_L119D2 F E E G M V V I Q N A I T A V F A G R R P T V P L E R L Y R G V E D L C C

UniRef90_U5G3H1 E L D N E A I T A V F A G R R P T V P L E R L Y R G V E D L C C

UniRef90_T5AIC8 F E K T W R E T D K A L D A I F R N E K D P Y S L E E L Y K G A E H T C C

UniRef90_W9XH99 V D K S K W Q F L F Q D V H T L C C

UniRef90_F2UHT5 F E S S W G I L D H A I D A I Y D N Q V N T L S F E L L Y H T V Y S M V

UniRef90_K4AWX0 A V D F D K S W A V L S H A I S Q I F N S K N V S N L S Y E Q L Y R K A Y A L V

UniRef90_C5DI00 D L D T W N Q L D A A L T A I F N S Q P T A V A L E L Y R G V E A L C C

UniRef90_A5DRG7 E E A W Q K L K E A V Q A I Q N N T S V Q Y S L E E L Y Q S V K N L C C

UniRef90_K1XQF3 V D Y N A H W D V L H N A V Q D I F H K S T S Q L S F E E L Y R N A Y K L V

UniRef90_S5U819 M S K S S S E D D N M Q L Y M M V Y S M C C

UniRef90_U6HUW9 T V D F T Q N W N L I R D A L D D I H N Q N A G R L S F E Q L Y R A S Y K A V

UniRef90_J3Q7D3 D E T W Q K L K E A V E A I Q N S T S I K V E R A V W N T R F S D V Y A L C C

UniRef90_S9X7B0 N V D F Q E T W A T L K E T V A G V G L R A V E R A V W N T R F S D V Y A L C C

UniRef90_B8BNR8 A I K F E E G W S Y L Q K G I T R L I R E Q A L K T Q H C M E L Y N T A Y H M C C

UniRef90_F7VYB8 L E L E E G W E F M Q K G V T K L K K Q D S F N S E E Y M M L Y T T I Y N M C C

UniRef90_S3C3L7 E R N W S L L Q D A M L S I E R R Q S P A I P L E R L Y R G V E D M C C

UniRef90_UPI000328F642 Q S W D V I E Q A I Q M I Y E K K T H T L S Y Q E L Y H H A Y T L A C C

UniRef90_G6DHR7 F E E G W S F T Q K G V T K L I R E K P F K A Q Q L D L Y T N G Y V I C C

UniRef90_D7KXR1 E L D G A L D A I F N S R T P A I P L E R L Y R G V E D M C C

UniRef90_Q711G5 Y D R T W S Q L D A A V T A T F N G R P T A L P L D V L C R G V E A T C C

UniRef90_A9UYT5 K T W S D L E S A L A D I F A N K T P R Q P L E R L Y R G V E D L C C

UniRef90_G9N3D2 L V Q A A R A I L N R Q V T S E S L Q S S L Y K L C R G L V

UniRef90_Q236H3 L D K V W Q Q E E T S L S A I F R S E K E P Y S L E E L Y K G A E N V C C

UniRef90_ROGE88 I E K K W Q H L E A E I V I T I F N T S N Y T N L E E L Y R I A E E L Y

UniRef90_G9NUJ9 A S W N T I E C L L R R I L S G D N L N E E E C D Q F S K S V R S F C C

UniRef90_S3DUF1 F D K W A Q L D A A L S A I F D G K D I S L E E L Y K G A E N V C C

UniRef90_S3DA04 S I R I S Q A I V T L T R A A R A L L A V Q P T P E S L E E L Y G L C Q Q V V

UniRef90_Q7RZU1 M N H Y S A V Y T A A

UniRef90_G7E7N2 I Q L D E G L V I T D E A F Q K A K K E T K F T T E E Y M K F H A C V Y T L C C

UniRef90_W2S1B3 V D F D K N W E I L Q N A I S Q I Q N K N V S N L S Y E Q L Y R K A Y L L V

UniRef90_D6X1T0 S M K V E E G L M I D E A I Q K V F P E T K F T T E E Y M K Y H A C V Y I M C C

UniRef90_U6I8N8 F D K V W A Q L D A A L S A V F S S G K P E I S L E E L Y K G A E N V C C

UniRef90_S7ZP42 T R A D L D N A L D A I F A G R P T G E P M E L L Y R G V E D L C C

UniRef90_U5GZ77 E A V T T I L E D Q Q P R Q P L E R L Y R D V E D I C C

UniRef90_K4EB29 T R A D L D N A L D A I F A G R P T G E P M E L L Y R G V E D L C C

UniRef90_UPI0002C30D3A F D K V W S Q L D A A L T A I F E G R K P D S S L E E L Y K G G E N V C C

UniRef90_UPI0002C353F6 E E I W Q K L K E A V Q A I Q N S I S V K Y S L E E L Y Q S V E N L C C

UniRef90_Q4WVM9 F E K V W G Q L D T S L G A V F G G G K P E T S L E E L Y K G A E N V C C

UniRef90_C5LNU4 Q S W E Q I E N A I Q T I Y E K K T S S L Y Y Q E L Y H H A Y L L T

UniRef90_L8G310 E A T W L K L K E A V C A I H H K T S I Q Y S L E E L Y K A V E N M C

UniRef90_B2AW01 L D E S M K T L E E G I T K V K L S K L V T S E E Y M R Y Y D C V Y L L C C

UniRef90_UPI0003D287B9 V D F E A K W K N L G T V C Q N V I R C N D V S N D L W C R S F S D V Y S L C C

UniRef90_B6HMC6 I D L D Q I W G D L R E G I E Q V Y N R Q C M S K P R Y I E L Y T H V Y D Y C

UniRef90_UPI00042B9D31 V D F D K N W S V L S S A I S Q I Q T K N V S N G E Y M P C Y N A V I K A C

UniRef90_A0A017SD36 V D F T Q T W E A L Q E T V K C V I T L S Y V P R A T W Y D R F S D V Y S L C

UniRef90_G0QZY2 N I G F E E G W A Q I R E A I E P L E T K N L F T A K E Y S K I Y T L I Y N M C

UniRef90_C9SJ92 D F E E I A N L V E N D F K N N T G F E R Q M N H Y Y T V Y S V A

UniRef90_E5SER1 N K T L D M L D G A L T A V F K D D K T R G T S S E E I Y Q G C Q S L C

UniRef90_W5FQQ2 S L S Y E S A W S V L S N A I V Q I Q N K N V S N L S Y E Q L Y R K A Y T L V

UniRef90_A7RQY8 L E K V W S Q L D S A L T A V L A D Q K P E Q S L E E L Y R G A E N V C C

UniRef90_M1CAZ9 I P L D E G M M I M D E A I V K A K K E T K F S G E E Y Q R F Y E C V Y F M C

UniRef90_U6IA33 I P F D E R W D R M K P V I Q R L L S L E D V P R E E W H Q L F W D V F A S L

UniRef90_E2BZZ5 L S F E D G W R V L E Q G I S K I L G G E T R T R A E Y M N C Y D C A Y R M A

UniRef90_E9H4S7 S V N F E S G W K I I E E A I D K I I N N N L F N A A E Y T R L Y T V Y N M C C

UniRef90_Q237B9 V G L E E G W S F V A T G L S K I R R G E G L S S G E Y M Q V F T T V Y C M C

UniRef90_C4YND8 S R P L E H L Y S I T N T L I

UniRef90_UPI0003DE7C51 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_Q5CP75 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_S9VGU6 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_U6ICL0 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_G1WYU3 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_C4YAQ9 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_CONFH0 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_UPI00042B206A F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_T1IZJ6 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_I2FTX2 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_E4XAN8 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_I1HUZ5 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_Q4YT13 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_C5X6R0 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_V5ESZ3 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_I3SL73 F E E M W P V L Q T A V D R L I N Q S C F T Y E D C M S Y F T T V Y R L C

UniRef90_A1CBL2 R Q G R A L T Q R L Q D R C R A H V S G R L R D D L L T K A S G G N N V D T L R

UniRef90_K1RBP6 S H K M S A Q L Y D Q L K E

UniRef90_Q78GU9 L W D D K G S S K L H Q A L K E D V L E A S F I K Q A Q A R V L S H Q D D T A V L L K

UniRef90_Q0TWY8 V K S K L V A K C R D Y V G A S L T A K V H E S L G G G N V E V L L R

UniRef90_UPI0003EBE4E1 F H K I S A K L Y K Q L R A V C E D H I K A Q I D Q F R E D A D S V L F L K R

UniRef90_D7KXR0 S K N P N Y S Q Q L Y D K L Y R E V T E N Y T I Q T V L P S L R E K H D E A C M L R

UniRef90_F2RZ67 K Q G R A P N L A K N L K R D R C M E H I S G T V M E S L T S G D E A G V L R

UniRef90_M0U5N0 H K H G E K L Y S G L V T T M T W H L K E I S Q S I E A V Q G D L F L E

UniRef90_Q01BJ3 V H R R A A E A F E D F Q S R G A D R R A R E V L R G L R K I E D S G V F L T

UniRef90_M1WGD0 R R G N A D R V Y R L K R E S V A D T H L Q T T V L S K I R C N D D I D V L R

UniRef90_E9EEZ0 Y H Y V Y R K L R D Y L R K H L E Q V V G K S K A R T G E E L T

UniRef90_I1CKK7 Q Y D K A Q E L Y D L L Y A E C F Q L V Q D Q F D S L N L D L D K D E T F R

UniRef90_K9FPT0 R Q E R A L A K K L Q D R C R E F V S G K L R T N L V T R A G G S T D V Y T L R

UniRef90_UPI0004560D7D V R P D P Q S P R K L Y E A V T D L L K D R L S E I L L N E I S G V E V A S L L T

UniRef90_U6HXS6 R K G S A E K V Y R L L M K R I E K H L Q S V V L P R I G K P P Q V D L L R

UniRef90_J5JXE1 S T E K Y A T T L T Y V V S K H T K S I W D

UniRef90_F4PRC5 L H D Q A Q R L Y M T L K A R C E E H L S K T V L P Q L R A D S N V D V L R

UniRef90_F0XS95 T Q R S P P Y S Q Q L Y D R L H G Q T F D T Y L E Q K V L P S L E Q A H D E F L L Q

UniRef90_D0MX24 T P K P L A D R L Y E L K G C L E R V C K Q I A R E L L V S S N L L P

UniRef90_L119D2 T P N P E Y S R E L Y D Y K K I F E E Y I T S K V L P A L N G K R D Q D L L Q

UniRef90_U5G3H1 R R G N A E K V Y K M L A E R I D A H L Q T T V L P R I K R S G K I D V L R

UniRef90_T5AIC8 R H G H S A D L Y E H L S R K C E E N V R D R I R R E E A N S S D I D V V R

UniRef90_W9XH99 V G P H A P S L Y L D V A A T F A A K A T V I R T E L A R S A E D G F L L R

UniRef90_F2UHT5 L R K Q G N E L Y S N L R K A V E E K L F K A R G A I A G P D P E L L C

UniRef90_U6HUX0 L R K F G S R L Y D N V A Q I V S R H L E K E K R E E L L S Q N D D R E D F L K

UniRef90_K4AWX0 R R E R A A E L F S H F R S R C K V Y L E K E L L P K I L Q N T G N V E G L R

UniRef90_C5DI00 S Y N L S A N L Y K Q L K Q L C E Q H I R A E I H Q L R E Y S D T N G P F L K

UniRef90_A5DRG7 L R K Q G N E L Y S N L R K A V E E K L F K A R G A I A G P D P E L L C

UniRef90_K1XQF3 R R E R A A E L F S H F R S R C K V Y L E K E L L P K I L Q N T G N V E G L R

UniRef90_S5U819 S Y N L S A N L Y K Q L K Q L C E Q H I R A E I H Q L R E Y S D T N G P F L K

UniRef90_U6HUW9 F L K

UniRef90_J3Q7D3 L H K H G E R L Y S D V K E V L R A R L E N E V A L S I A G N F G S L L E A

UniRef90_S9X7B0 T Q K P P H A Q Q L Y E W Y K T D I D G Y N S S M V L R S M R Q I N G D T L L K

UniRef90_B8BNR8 R R G K K E S A E L Y E W K D R C K A W L N E V L K S L L A G E E D V I L L K

UniRef90_F7VYB8 L M K R G E D L Y M H V E T F E R Q H F A E K V I P V I R R E M G E R L L R

UniRef90_S3C3L7 L M K R G E D L Y Q A V E N L C S Y E K I S A N L Y K Q L R Q I C E D H I K A

UniRef90_UPI000328F642 V H P E P L A D K L Y D E T R N K F L E E H V D G L L Q R V K G N C Q L E S I L A N

UniRef90_G6DHR7 T Q N P N Y S Q Q L Y D K Y R E V I E D Y T M Q T V L P S L R E K H D E Y M L R

UniRef90_D7KXR1 T Q K H D Y S A E L Y E K Y K E A F E Y I N S I V L P A L R E R H D E F M L R

UniRef90_Q711G5 G H H E A E V Y K R L N Q A F A M C L R Y R A A A E T G L D S Q T T L E

UniRef90_A9UYT5 R S D N G D K V Y R T L K D K V D K H L K N V I L P R I Q S A A N V S S L E

UniRef90_G9N3D2 F Y G H G D Q A Y S R L K S L E K Y S L K M L N T L G Y Y D S E E Q L L Y

UniRef90_Q236H3 T K K P D Y S Q Q L Y D K Y R E V I E D Y I Q T V L P S L K E K H G E D M L R

UniRef90_R0GE88 R K G N A D T V Y R T L K D K V D G H L K N V V L P K I Q R I S S L D V L R

UniRef90_G9NUJ9 R R G R A D K L A A H L K E R C E K A H L E K D V L P V I E R D S N V E A L R

UniRef90_S3DUF1 I Q G Q S E Q L C K K L Q T Q C E A H M T N T V L K R I E T N S N I D V L R

UniRef90_S3DA04 R R G K K E S G E L Y E W L K D R C K G W A A P S I A S D M G G E E D V I L L R

UniRef90_Q7RZU1 S T G P E A C Q T L Y D R L R I E T E R A A G D L R K A S T E D H D G P S W L T

UniRef90_G7E7N2 R Q G K A P D L Y H R L R Q T K L T H L A N I V R H R L R T A S D V D L L K

UniRef90_W2S1B3 T A K Y A P L L Y N L Q V L I E S Y L T Q K L E S I V A N V S N V L F V

UniRef90_D6X1T0 G K R T P R C M R L Y S T L R S F L K K H I E S L R T I A L K L T G S E L L T

UniRef90_U6I8N8 R Q E K A L A K K V Q E R C K N Y V A G M L R D N L V E R A K G G T D V D T L R

UniRef90_S7ZP42 V G G A S Y A Q E L Y D R L K L E L E R G S S Q L R R D L V Q I R K N E D V L A

UniRef90_U5GZ77 T R T T N M D E L L Y T D F Q E M L T R Y L L K Y R D L Q D S S Q M R L L E G

UniRef90_K4EB29 Y K P G D G N K A L H E K F R R S L E E T I N S T V L P S L A K E N E L L R

UniRef90_UPI0002C30D3A I R K H G E Q L Y E K V A E T V K E H L L Q Q R A N L L Q T S V N A E F M Q

UniRef90_A5DRP0 D K P L A G N E L L Y G K F K K G L E D I I S S V L P S L V A K E N E F L L K

UniRef90_UPI0002C353F6 R Q G R A L T Q Q L Q D R C R A H V S G S L R D E L L A K A A D G S N V D T L R

UniRef90_Q4WVM9 D L L A

UniRef90_C5LNU4 R N N Q A E S L Y K E L R Q R T S D Y L A S V R G S L Q K A D N S N F L E

UniRef90_L8G310 R K G E A E S L Y N R L K R D R C D R W L R K E V T A N T H F N V I E V T A

UniRef90_B2AW01 D N N P P E A E K L Y Q Q Y K K T M E G Y V S S K V V P S I Q G K K D D V L L H

UniRef90_UPI0003D287B9 R Q E R A L A K K L Q D R C R E F V C S G N M C T S L A T R A G G S T D V R T L R

UniRef90_B6HMC6 S C N L S A N L Y K Q L K Q L C E H H L K A Q I H Q F R E Y V D N G P F L K

UniRef90_UPI00042B9D31 R Q G K A L A K K L Q D R C R E H V S G K L R E T L V A K A G G S D I D I L R

UniRef90_A0A017SD36 F N G Y G E T T Y Y C L R N C L E I V S L K M L E S I G N Y D Y D D F V L Q

UniRef90_G0QZY2 T P N E F S G H E L Y S R I A T Y L H S F V A D L H K L K K Q N Y H D E S L L V

UniRef90_C9SJ92 S H K M A A T L Y S Q L K A E C E Q H V K S N L V Q F T G Y M D S V L Y L G

UniRef90_E5SER1 I R P P P H S A E L L Q R Y H A V L D E S I Y F K V L P F L K D K S G T S L L A

UniRef90_W5FQQ2 V R P D S Q A F K L Y E A V T E I L R R E R I T E I L S D L S T T N D D D F L L

UniRef90_A7RQY8 T S V H Q Q G L E L Y K R L R D F L R N Y L I S L L K H G I D L M D E D V L Q

UniRef90_M1CAZ9 D S S Q E P T E R L F N W F K Q L I K E Y L L G D V Q E S N L I M D Q E Q Y I E

UniRef90_U6IA33 L R K F G G K L Y D N V A N V I K T H L L T R R E K L L S V S A N H D F M E

UniRef90_E2BZZ5 V Y P E P L A D Q L Y C E T K R F L D N H V F Q L L T K V R A Q G E S S L L Q

UniRef90_E9H4S7 T Q N P R W S R Q L F T K Y S E T I E N F L K E N V V S K L K N S T G S G L L F

UniRef90_Q237B9 I R N T P R T E Y T G C D V G E L L M D Y Q E M L T R Y L L R H R D M R E L F E

UniRef90_C4YND8 R A G K A S L I H E R L V A R C R D H V A G P L R R E G I S S R T D E E V L K

UniRef90_UPI0003DE7C51 L R K Y G G R L Y D D V S R L I G E H L E A R R R A I L K V Y D D E E F L Q

UniRef90_Q5CP75 R Q G N A A I L A K R L Q N R C E E H V S G T V L K V L G E C N D V D I L R

UniRef90_S9VGU6 T Y H S S N T M Q L Y E K F R N S L E E S I F S T I L P T L I N K Q G A N L L R

UniRef90_U6ICL0 A Y S S E D A D D L Y D S L K I E J E R A A G S Y T T S L N S A A S K I S W L T

UniRef90_G1WYU3 Q W D P D G S E R L Q T A L T T L V C E R F K K I R L A L E E I K E K D S L M E

UniRef90_C4YAQ9 V Q K T H Y C E E M V V G Y K N L L A D C V R A M V L P H L S D K R G G H F L A

UniRef90_Q4YT13 A K K T P Y S K E V Y R K Y G E S L S I Y A V N K I K P H L K E A D N L K K T K

UniRef90_C5X6Z0 T Q P N Y S E Q L Y Q R Y K E D L D D Y K S N V L T F L R E L R G E T L L R

UniRef90_V5ESR3 I H S S R Q T D D L Y D T R I E F E R A G S F A T A L H S S G S A N E W L T

UniRef90_I3SL73 A A R Q E N C E I L L Y A K Y K K V F E E Y I N S T V L P S L I Q G K K V E L M L T

UniRef90_A1CBL2 A[V]V[G]A W S T W Q K K [L]V [T]V R W I [L]F Y Y L D Q S F L L H S K E Y P I R E M G
UniRef90_K1RBP6 A Y I [V]E W R K F F T Q C D I L P K P F C Q L E S N K K S N M E D S I L V R D M G
UniRef90_Q78GU9 A T L Q A W A V W N E Q M K Y L D W I F C Y L D R A Y L P R H E S L V R D L M S
UniRef90_Q0TWY8 K I D K [C]W Q D H C R Q M I M I R S I F L F L D R T Y V L Q N S M P S I W D M G
UniRef90_UPI0003EBE4E1 E L A K R W N N H K F L V R L F S R F L L Y I D S S F V S K R G L P S L R E V G
UniRef90_D7KXR0 A V E A A W T Q W N A R L V S D G S I H F L L S R S I P A F S N N P V I Y E M G
UniRef90_F2RZ67 E L N R K W G E H T K A L Q M T R D I L M Y M D R T F I T S S R K T P V Y E L G
UniRef90_M0U5N0 K F D E T W G D Y C A Q A L T L R S V I F L Y L D R T Q A N G G G K S S T L W D V S
UniRef90_Q01BJ3 [C]V [W]E E W K [W]N A Q A L T L R S V I F S Y L D R T Y L L R E S L P S I N D M T
UniRef90_M1WGD0 F Y N Q E W S R Y [E] A A K Y T N N L L Q Y L Q R T L I E Q N G I Y D V Y T L Y
UniRef90_E9EEZ0 K V N R L W K E Y C E Q M S Q T R G L F L Y L D R T F A L N A K G G S I W T M A
UniRef90_I1CKK7 A V I E A W L A W S K L V T V R W I F Y Y L D Q S F L L H S K E Q P I R E M G
UniRef90_K9FPT0 A I R D T W L D H R S C M S T L S D I L K Y A D R V Y V P Q A G V P S T N K L G
UniRef90_UPI0004560D7D I Y N H H W N V F R R G L Q D L D N L F K F F N G Q Y V R P K R P S E A D M C Y
UniRef90_U6HXS6 N V L A E W K L W N S Q T L V L R S T F S Y L D R T Y L L R E A L P S I N D M T
UniRef90_J5JXE1 A [V]Y R Q W Q [V]W [C]D K S T L R S T F S Y L D R A Y V L N R S L Q P I N D M L
UniRef90_F4PRC5 E L V K R W T N H K L M M K W M T R F F M Y L D R Y Y V K H H S L P T L D D A G
UniRef90_F0XS95 L Y L A K W N F A L I G L R C V N A I F D Y L N R F W I R S H C Y P S V L E M G
UniRef90_D0MX24 E I V R R W S L K T M T L W L R F F F N Y L D R Y F I A R R K L P S L Q Q T S
UniRef90_L119D2 S V L G E W K T W S A Q A V T I R S T F C Y L D R T Y L L R E S L P S I N D M T
UniRef90_U5G3H1 A F V N A W Q N W Q K Q L Q T V R Q I F F Y M D Q T Y C R T P D K T S V L Q M G
UniRef90_T5AIC8 Y R E A F S K Y R D A C K F I N D N L L H Q D R A K K Q T R L S S W N R V H D
UniRef90_W9XH99 D F L R V W E K Q C D C L R L V S D F T M Y L D R V Y C K E N R V P Y V Y D L G
UniRef90_F2UHT5 R A L N V W E D H L K A M K F I S D V L M Y L N R V Y V K E N K K M L P Y D L G
UniRef90_K4AWX0 T V L K F W T R W N E Q S T L R A I F S Y L D R S Y L L N M K D L P Q Q D L S
UniRef90_U6HUU9 K M D K [C]W Q D H A R Q M S M L R N I F L F L D R T Y V F Q I S M S S T W D M G
UniRef90_U6HUV9 A [V]R A [V]W D D H [V]A [C]M K K L R D V L K Y M D K [V]Y T T S P S M P T [V]W D L G
UniRef90_J3Q7D3 E L V N A W K E H L V S M Q M I S S V L K Y L D K [V]Y S K I S G V M P I Y D A G
UniRef90_S9X7B0 R L V D R W R N H K K L V T S E T R F F F Y L D R Y Y I S R K S L V P L E Q L N
UniRef90_B8BNR8 A V L A A W K R W I A Q L L V I R W I F S Y L D R S Y G G T A A D G K G K S
UniRef90_F7VYB8 G I K E A W E R H N T A M N M V A D V L M Y L D R G Y A Q D C N R P F I Y A T T
UniRef90_S3C3L7 Q I H Q F R E D S L D S V L F L K K I
UniRef90_UPI000328F642 R Y V S A W R E Y S Q G V G Y L N S L Y S Y L N L Q H [V]K R Q K V S D A E E L G
UniRef90_G6DHR7 E L V K R W N N H K L M V R Q L A T I F G Y L E G Y F F R W K R I N S S R E V G
UniRef90_D7KXR1 E F V K R W T N H K L M V R W L S R F F Y Y L D R Y F [A]R R S L P A L N E V G
UniRef90_Q711G5 [C]L V G A Y R D Y F L V N T V K D I F L Y L D N T Y C K P K H F L V F V M A
UniRef90_A9UYT5 V L R R E W K T W N S Q T L I R S T F S Y L D R T Y L L L K S L S S I N D L A
UniRef90_G9N3D2 K M V A V W Q D Y K Q M I N I L K G I F L Y L D N N Y V T T K N L Q P V L V L G
UniRef90_Q236H3 E L V R R W K N H K I M L D M F T W F P Y L E R Y F I P R K G L P S L S E V G
UniRef90_R0GE88 S T L A E W K T W N A Q T I L V R S T F S Y L D R T Y L L L K S L S I N D M A
UniRef90_G9NUJ9 A V Y S H W I T W N A Q S V L L R M I F S F L D R S Y L Y N S K S L S Q L E D Q
UniRef90_S3DUF1 E V H K E W L V W G K Q L V I I R S T F S Y L D R Y L I G A R S L P N V N D M L
UniRef90_S3DA04 A V L A A W K R W I A Q L L V I R W I F S Y L D R S Y G K R E G P T S V N D M G
UniRef90_Q7RZU1 S F E S R W K E L G T I T L L R D L F L Y L D R Y L A D Q P G L L W M W E L G
UniRef90_G7E7N2 A F V H E W H T W K K Q L L T V R Q I F Y Y M D Q S Y L L R S E H P S V T D A G
UniRef90_W2S1B3 [V]D Q F W K E F C Q H V K T I K N I F L Y Y D R S P K F F K Y N T V Q S I S L
UniRef90_D6X1T0 F Y Q E S W R Y S E A L Q C I N K H F N Y A S R L C F E F P R G D G F Y Q V G
UniRef90_U6I8N8 A V I E A W S A W H L R L I T V R W I F S Y L D Q S F L L H S K D F P I Q E M G
UniRef90_S7ZP42 Q I D E R I K Q F L D Q T L L I R S V F L Y L D R Y V L P L P T L L A I W E L G
UniRef90_U5GZ77 K I L K L W N H Y K L M K W N M R A F A Y L S R F Y L V N C S K P S L Q Q V A
UniRef90_K4EB29 E L V L M W S N Y K L M A R W L C R F F E Y L D R Y S F C C G V S L G E T S
UniRef90_UPI0002C30D3A A L L Q E W D E H L Q S M K F V G D V L M Y L N R V Y V K E Q K R L I Y D L G
UniRef90_A5DRP0 E F V H M W S N Y K I M V R W L C R F F E Y L D R Y Y I P R H G L V S L T E A S
UniRef90_UPI0002C353F6 A V I D A W N T W K S K L R T I W I F S Y L D Q S F L L H S K E F P I R E M G
UniRef90_Q4WVM9 R L K V E W E D H K M T M G M I R D I L M Y M D R N Y V R Q H Q C V P V Y D M G
UniRef90_C5LNU4 A L L D A W K D W N A K A M R I R A I F G F L D R S F L L N S K E Y P Q N D M S
UniRef90_L8G3I0 A L M G V Y R W N A R M L I V R K V Y S Y L D R S Y L L Q S T I G K E D K G
UniRef90_B2AW01 E L V K R W N N H K I T R W L F R F F H Y L D R H L V P R R S T P S L Q E T S
UniRef90_UPI0003D287B9 A V I D E W S A W H S R L S F L H
UniRef90_B6HMC6 K M D K C W N H S R Q M S M I R N I F L F L D R T Y F Q I L M L S S I W D M G
UniRef90_UPI00042B9D31 A V V D T W A T W S E I L V T V R W M F Y Y L D Q S F L L H S K E F P I R E M G
UniRef90_A0A017SD36 K I I N I W S D Y K V L I Q V L Q G I F L Y M D S N F V Q P K K L Q P I Q V L G
UniRef90_G0QZY2 Y Y C T Q W E N Y R F S S K I V N G L C A Y L N R H W I R R I N D E E I Y Q L A
UniRef90_C9SJ92 K L K Q C W E G H C R Q M I M I R S I F L Y L D R T Y V Q N T S I L S L W D M G
UniRef90_E5SER1 E F L R V W A N Y K A M V K C L G G F F L Y L D R K C S D Q K S S A P L K E V A
UniRef90_W5FQQ2 N Y A R H W D N F H T G L K C L D N L F R F V N S Q Y V A P R R P C E A D M L Y
UniRef90_A7RQY8 F Y T R Q W E E Y Q F S S K V L N G V C A Y L N R H W V R R K G I Y E I Y Q L A
UniRef90_M1CAZ9 S [V]Y K Q Y K N F Q I Q L H W I S R L F L Y L D Q F F L K N K N S T L H V E G F
UniRef90_U6IA33 S I L L Q E W S H L Q A M K F I S D V L M Y L N K V Y V A E H K K L L I Y D L G
UniRef90_E2BZZ5 A Y H Q A W T E Y S Q G I N Y L H R L Y L Y L N Q Q H I K K Q K Q M E I G E L G
UniRef90_E9H4S7 E F R L S W S N H L I Y T H W M E R F F G Y L N K Y H I K I A G E G S L M L K G
UniRef90_Q237B9 K V L T V W K H Y K V L M K W N M R A F A Y L S R Y Y V N N F K P S L E Q V A
UniRef90_C4YND8 I T E G V W K R W Q E R L R V I Q L L F F Y L N R Y L Y P A P D R E Q I W D M G
UniRef90_UPI0003DE7C51 L T M R E W A H L Q S M K F I S D V L M Y L N R V Y V K E N K R L I Y D L G
UniRef90_Q5CP75 S V I E A W S A W N S R L V I I R S I F Y Y L D Q S F L L H S A D N P I Y E M G
UniRef90_S9VGU6 E L V V M W S N Y K L M A R W L C R F F E Y L D R F F I P Q H E L E S L N G I S
UniRef90_U6ICL0 Q L Q S I W S N W C E S L A L V R D V L L P L D R H L L Q T T S V P T S A A N G
UniRef90_G1WYU3 H Y R R E W D F E S Q L A Y I P E P F R A L E I E F L E R T D E E L S I E F L
UniRef90_C4YQA9 Q L V K M W S N Y C T M V K C V S D F F S Y L D R C F I E Q R K E L S L E D T A
UniRef90_CONFH0 A L I D A W Y K Y S F Y T N W M N K F L H Y L D R Y Y V E Y N S S L C L K A Y T
UniRef90_UPI00042B206A E L V E R W R N H N L V R S E T N I F R Y L N R Y I S K R S L P S L Q Q V S
UniRef90_T1IZJ6 Q L Q S I W S N W C E N L A L V R D V L L P L D R Y F L Q T L A S T A S E Q S
UniRef90_I2FTX2 E L L R R W S N Y K I M T M W L S R F F H Y L E R H F I F R W Q L P S L I E E T S
UniRef90_E4XAN8
UniRef90_11HUZ5
UniRef90_Q4YT13
UniRef90_C5X6R0
UniRef90_V5ESZ3
UniRef90_I3SL73

UniRef90_A1CBL2
UniRef90_K1RBP6
UniRef90_Q78GU9
UniRef90_D0TWFY8
UniRef90_UPI0003EBE4E1
UniRef90_D7KXR0
UniRef90_F2RZ67
UniRef90_M0U5N0
UniRef90_Q01BJ3
UniRef90_M1WGD0
UniRef90_E9EEZ0
UniRef90_I1CKK7
UniRef90_K9FPT0
UniRef90_UPI0004560D7D
UniRef90_U6HXS6
UniRef90_J5JXE1
UniRef90_F4PRC5
UniRef90_F0XS95
UniRef90_D0MX24
UniRef90_L119D2
UniRef90_U5G3H1
UniRef90_T5AIC8
UniRef90_W9XH99
UniRef90_F2UHT5
UniRef90_K4AWX0
UniRef90_C5DI00
UniRef90_A5DRG7
UniRef90_K1XQF3
UniRef90_S5U8I9
UniRef90_U6HUW9
UniRef90_J3Q7D3
UniRef90_S9X7B0
UniRef90_B8BNR8
UniRef90_F7VYB8
UniRef90_S3C3L7
UniRef90_UPI000328F642
UniRef90_G6DHR7
UniRef90_D7KXR1
UniRef90_Q711G5
UniRef90_A9UYT5
UniRef90_G9N3D2
UniRef90_Q236H3
UniRef90_R0GE88
UniRef90_G9NUJ9
UniRef90_S3DUF1
UniRef90_S3DA04
UniRef90_Q7RZU1
UniRef90_G7E7N2
UniRef90_W2S1B3
UniRef90_D6X1T0
UniRef90_U6I8N8
UniRef90_S7ZP42
UniRef90_U5GZ77
UniRef90_K4EB29
UniRef90_UPI0002C30D3A
UniRef90_A5DRP0
UniRef90_UPI0002C353F6
UniRef90_Q4WVM9
UniRef90_C5LNU4
UniRef90_L8G3I0
UniRef90_B2AW01
UniRef90_UPI0003D287B9
UniRef90_B6HMC6
UniRef90_UPI00042B9D31
UniRef90_A0A017SD36
UniRef90_G0QZY2
UniRef90_C9SJ92
UniRef90_E5SER1
UniRef90_W5FQQ2
UniRef90_A7RQY8
UniRef90_M1CAZ9
UniRef90_U6IA33
UniRef90_E2BZZ5
UniRef90_E9H4S7
UniRef90_Q237B9
UniRef90_C4YND8
UniRef90_UPI0003DE7C51
UniRef90_Q5CP75
UniRef90_S9VGU6
UniRef90_U6ICL0
UniRef90_G1WYU3
UniRef90_C4YAU9
UniRef90_CONFH0
UniRef90_UPI00042B206A
UniRef90_T11ZJ6
UniRef90_I2FTX2
UniRef90_E4XAN8
UniRef90_I1HUZ5
UniRef90_Q4YT13
UniRef90_C5X6R0
UniRef90_V5ESZ3
UniRef90_I3SL73

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

UniRef90_A1CBL2
UniRef90_K1RBP6
UniRef90_Q78GU9
UniRef90_Q0TWY8
UniRef90_UPI0003EBE4E1
UniRef90_D7KXR0
UniRef90_F2RZ67
UniRef90_M0U5N0
UniRef90_Q01BJ3
UniRef90_M1WGD0
UniRef90_E9EEZ0
UniRef90_I1CKK7
UniRef90_K9FPT0
UniRef90_UPI0004560D7D
UniRef90_U6HXS6
UniRef90_J5JXE1
UniRef90_F4PRC5
UniRef90_F0XS95
UniRef90_D0MX24
UniRef90_L119D2
UniRef90_U5G3H1
UniRef90_T5AIC8
UniRef90_W9XH99
UniRef90_F2UHT5
UniRef90_K4AWX0
UniRef90_C5DI00
UniRef90_A5DRG7
UniRef90_K1XQF3
UniRef90_S5U8I9
UniRef90_U6HUW9
UniRef90_J3Q7D3
UniRef90_S9X7B0
UniRef90_B8BNR8
UniRef90_F7VYB8
UniRef90_S3C3L7
UniRef90_UPI000328F642
UniRef90_G6DHR7
UniRef90_D7KXR1
UniRef90_Q711G5
UniRef90_A9UYT5
UniRef90_G9N3D2
UniRef90_Q236H3
UniRef90_R0GE88
UniRef90_G9NUJ9
UniRef90_S3DUF1
UniRef90_S3DA04
UniRef90_Q7RZU1
UniRef90_G7E7N2
UniRef90_W2S1B3
UniRef90_D6X1T0
UniRef90_U6I8N8
UniRef90_S7ZP42
UniRef90_U5GZ77
UniRef90_K4EB29
UniRef90_UPI0002C30D3A
UniRef90_A5DRP0
UniRef90_UPI0002C353F6
UniRef90_Q4WVM9
UniRef90_C5LNU4
UniRef90_L8G3I0
UniRef90_B2AW01
UniRef90_UPI0003D287B9
UniRef90_B6HMC6
UniRef90_UPI00042B9D31
UniRef90_A0A017SD36
UniRef90_G0QZY2
UniRef90_C9SJ92
UniRef90_E5SER1
UniRef90_W5FQQ2
UniRef90_A7RQY8
UniRef90_M1CAZ9
UniRef90_U6IA33
UniRef90_E2BZZ5
UniRef90_E9H4S7
UniRef90_Q237B9
UniRef90_C4YND8
UniRef90_UPI0003DE7C51
UniRef90_Q5CP75
UniRef90_S9VQU6
UniRef90_U6ICL0
UniRef90_G1WYU3
UniRef90_C4YAQ9
UniRef90_CONFH0
UniRef90_UPI00042B206A
UniRef90_T11ZJ6
UniRef90_I2FTX2
UniRef90_E4XAN8
UniRef90_I1HUZ5
UniRef90_Q4YT13
UniRef90_C5X6R0
UniRef90_V5ESZ3
UniRef90_I3SL73

170 180 190 200

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

UniRef90_A1CBL2 REASGYLA T F V E N A H R L I 220 E R E V N R C E L F S L S R S T R Q K L S 240
UniRef90_K1RBP6 Q L M Q Q E R D V P E Y L A Y V D K R L H E E M E R L L H Y L D M S T K K P L V S
UniRef90_Q78GU9 S Y L S Q E R G V I Q N E Y M K Y V S Q
UniRef90_Q0TWY8 E E S E K N P L P E Y I K S A K S L M D R E L S R V A K F L P N T T R R D L L T
UniRef90_UPI0003EBE4E1 R L M Q E R E I T S Y S E H V N K R L E E E A D R V I T Y L D Q S T Q K P L I A
UniRef90_D7KXR0 R W I Q E E S C L D Y T I K
UniRef90_F2RZ67 T H V A E D D L A S Y V E K S Y R L I E R E M A R C D L L F D R G T K Q K L A E
UniRef90_M0U5N0 Q F I E C C N C G E Y C G E Y L K K A E R R L N E E M E R V S Q K T E P K I T C
UniRef90_Q01BJ3 E Y S V I Q T H D V S D Y L K H
UniRef90_M1VYB0 C W S T S D L K D Y I S A C E T L L E K E A H R C I A Y L D S I T E K Q L M A
UniRef90_E9EEZ0 H Y L A E K G V V E Y M R W A E L R L D E E D E L L R I C L H Y D T M G
UniRef90_I1CKK7 H L I E T P M G D Y L D H V S T R H Q E S S L R V K R Y F D K S T K A P L Q A
UniRef90_K9FPT0 Q Q A A G S L A A Y V E N A H Q L I E R E V E R C G R F F N R S T K A P L Q S E
UniRef90_UPI0004560D7D R L L D A S D A A R Y L A H V D R R L Q E E V S R V S V Y L K P E T Q Q P L Q R
UniRef90_U6HXS6 K A L A S M S G T D Y I S E A L K F L N E E T S R A T K Y Y L Y S R D
UniRef90_J5JXE1 S R S I S G L K E Y I A A C E L L V S E A N R C M A Y L D S T T E R L L M E
UniRef90_F4PRC5 H L I N E Y E T P E Y L K H V N N R I A E E N T R S L R Y I D P S T K R A I I Q
UniRef90_F0XS95 E R A A A G D L T P Y I L A V D A L L R R E D L R C N E Y F D S S T K K A L L D
UniRef90_D0MX24 G W L S E D S T P
UniRef90_L119D2 E L M A A Q D F D A Y A L R A H E S I S S E L A A A S R F L L P E T L P E L C
UniRef90_U5G3H1 Y W M Q K K S Y N E Y M L A V S S Q C L T H E K D T V I S A Y L Q A E N T K K L L E
UniRef90_T5A1C8 S W S A S S L K E Y I S A C E T L L Q K E D Y R C I A Y L E A S T T E K Q L M D
UniRef90_W9XH99 T E S N G D S L G D Y V N N C T D L L Q K R E M A R C D F L S L E R N T R L W I
UniRef90_F2UHT5 A F L Q D H G A R D Y L K W A S A Q L D S E L L R S R V L R S P L S Q P K
UniRef90_K4AWX0 N W I J K D S C P D Y M L K A E K C L Q K E K D R V S H Y L R S S S E T E L L Q
UniRef90_C5DI00 N N I G N A V L Y I Q K I K T Q L D I E S G L D C Q F L N K D T S A K I L K
UniRef90_A5DRG7 E L V G R S K D G S V Y L S E A S T F I L A R E D R L A T A F V P E T T A P K R V I D
UniRef90_K1XQF3 E R S M S G M K E Y I S A C D I L L N R E A D R C D A Y N F D S T T K R R I H
UniRef90_S5U819 K L V Q K K E T P G C L Y H I K N L N E E V D R V R A Y L S L N T Q K L L I A
UniRef90_U6HUW9 Q F J A Q N G L R A Y L R Y A Q K K L A E E A R A K L L H D S G P N F K S I E
UniRef90_J3Q7D3 R L L S S G D A A Q Y L L K V E K R L I E E D R S Q S Y L H E T E N K L L E
UniRef90_S9X7B0 Q N F R M Y G V L E Y L E K T N S R L E E E K E R A Q K Y L F T K V S F A L L S
UniRef90_B8BNR8 T L I L E Y G S L P E Y M L K A V E C L Q A E L E R A S H Y L H S S T E P K L M Q
UniRef90_F7VYB8 E R S E S C G D K E Y I D A C E R L N R E S E R C D V Y F D S T T K R Q L K D
UniRef90_S3C3L7 R L L R G G D A L V W L N R T N N R L R E E R D R C G H S V S Q E T I A K V Q R
UniRef90_UPI000328F642 V P E Y L Q H V N K R L E E E A D R L I T Y L D Q T T Q K S L I A
UniRef90_G6DHR7 R L L Q D G D V S H F L Q H A L A G L E R E L N L A R R F L H T T S L E P V R G
UniRef90_D7KXR1 R W I E E D S C L D Y T I K
UniRef90_Q711G5 V G L W K D S C P D Y M
UniRef90_A9UYT5 E Y L D H H S V K E Y V A Y A H A R V R E E I E R T E E C L D A S L C P S I T K
UniRef90_G9N3D2 T C S P L S L K E Y I E K C E R L L E L E D R R C M T Y L D S T T Q R Q S M T
UniRef90_Q236H3 R L I L Q L S P K D Y I I A V E R R F L E E K Q R V H S Y F Y Q T S K N K I Q S
UniRef90_R0GE88 M W M K E Y S S D Y L L C C D E C L K R E Q E R V I H Y L Y L S T E P K L V E
UniRef90_G9NUJ9 T C S P L S L K E Y I E A C C E R L L E R E D Y R C M A Y L D S T T E R Q S M S
UniRef90_S3DUF1 D R S N S S M K D Y V L A C D H L L E R E A S R C C N D K Y N F D S S K R S L L D
UniRef90_S3DA04 E A E S I T D L R N Y I Q T A E S L L R R E V T R C N A F F D S S T K T L L L K
UniRef90_Q7RZU1 E R S E S C G L K D Y I V A C E R L L N K E S E R C D V Y F D S T T K R Q L K D
UniRef90_G7E7N2 G A I A Q N D S P A A Y L A K A V L I L D A E Q M D R A D N V V G S E L K A Q M V A
UniRef90_W2S1B3 I Q P G N D E L A R Y A T N C T I L L A V E M K R C E V L E L D R T T K N T L S
UniRef90_D6X1T0 R N I N T M E V P Q Y L S L V N K R I T Q E Q E R V I T N Y L N K N T E A Q L L D
UniRef90_U6I8N8 K L P T P L T A P D Y I K W A S E T J Q K E I K R H R A Y L E E S T L K N L A N
UniRef90_S7ZP42 R E S T G A L S D Y F V E N S Q R L E R E V E R C G L F L N R S T K K L A E
UniRef90_U5GZ77 T L S S E L D A S S Y L R R V N Q R L S E E A E R C D S G M V G V A L K G
UniRef90_K4EB29 E W S K S F A P S E L L R Q I E Q A H N E E K A R C M C Y F S P D D R K I M T
UniRef90_UPI0002C30D3A Q W V V H D S L T D Y I Q K V N W C I L Q E K E R A D H Y L N P T S V V K L L Q
UniRef90_A5DRP0 E F V S L N L G S K Y L H S V T Q F I R S E E N R I K M Y L P L S S H S K L T N
UniRef90_UPI0002C353F6 E L L C D S L T D Y I Q K V N W C I L Q E K E R A D H Y L N P T S V V K L L Q
UniRef90_Q4WVM9 R E S S G Y L A T F V E N G H N L I A R E V K R C E L F L N R S T K Q K L S E
UniRef90_C5LNU4 D Y I D R H T V G E Y L E K A H S R L R Q E K R R V I E T Y M D R N Q T M P K V E
UniRef90_L8G3I0 F S L T D A D L K N V I S Q C V K L L E K E G V M C D H N L D S G T K R E L L S
UniRef90_B2AW01 Q K S E S C G L R N D Y I K H I D A L L K R E E H M C D F Y F D S T T K R Q L L Q
UniRef90_UPI0003D287B9 D W I A S K S Y E E Y M L K A E E C L K D E E R R V Q S Y L K D R S K H K L L E
UniRef90_B6HMC6 Q Q A A G S L A A Y V E H A H Q L L E R E V E R C G L F F N R S T K L Q L S E
UniRef90_UPI00042B9D31 K L V Q K K E I P A G C L Y H I K K L L E G E V D R V R T Y L C L N T Q K L I T
UniRef90_A0A017SD36 Q E T T G Y L A T F V E N S H R L I E R E V N R C E L F L S R S T K Q K L S E
UniRef90_G0QZY2 S L I M K L S P K E Y L N A E K L Y S E E K T R M Q Q Y L D L S S F Q Q V L S K
UniRef90_C9SJ92 H F V A E N T I V E Y M K K A E E R L D E E E R V R M Y L H A D I L A
UniRef90_E5SER1 T F I R E N T F S E Y M K R V E T R M Q E E N K L C T V Y L N K V T L K
UniRef90_W5FQQ2 K Y L Q Q S D V P D Y L R H A E S R L Q E E H D R C I L Y L E A N T R K P L I A
UniRef90_A7RQY8 R Y M Q E T D V P K Y L A H V D K R L K E E M D R L I H Y L L D Q S T R Y K S
UniRef90_M1CAZ9 E W L L S Y S A D Y I L K V E R C L N D E R G R L S Q Y L Y P P S V E K L L Q
UniRef90_U6IA33 T R S R T L P C T D F I L E A L E F L K Q E T E R A S K Y Y P Y S R E
UniRef90_E2BZZ5
UniRef90_E9H4S7 R L L Q E C T I S L Y M E K V L Q R R D E E D L R S R K F L H A S S Y S
UniRef90_Q237B9 E W S N L S T P E Y V L Q A L K S L K Q D E E I A Q Y F Y S K S Q K I L V N
UniRef90_C4YND8 E F V S H N S G T K Y L Q L T T Q F I K D E D N R V R F Y L P P S T Y P K L V E
UniRef90_UPI0003DE7C51 E L L Q K S D V T H Y M E R V T W R L I Q E E L R A H K F L H T S S V P K V R Q
UniRef90_Q5CP75 K W V R N D K L L E Y L S R V D G L V N F E N K L C E L C L F N S T R K K I Q K
UniRef90_S9VGU6 E W C V S L S A R E L T D K I I Q S L D E E R E R C S Y F S A E D A R K I M A
UniRef90_U6ICL0 E R T S T M N T S S Y L Q Y V K R R I K E E E D L V T M Y L N R S T R K S V T A
UniRef90_G1WYU3 E E A D A D D V A R Y A R Q C S Q I Q K E I E R V E K Y L E T T T K R D L I N
UniRef90_C4YQA9 E Y L A Y G Q G S K Y L Q D V Y S Q F I Q E E E D R L N Q F V S D S T H S K L V S
UniRef90_CONFH0 R Y L V S E H T N I L I K E D
UniRef90_UPI00042B206A E W L L F D S S A E Y H K V F W C L N R E K Q R A S Q Y L H P D S E A K L M Q
UniRef90_T11ZJ6 E Y L M E N G V E Y M K F A E S K L H R E D D R T A K F L I S D S Q R A M K K
UniRef90_I2FTX2 A S I G N L S P T D Y V E Y A D R R I Q Q E E Q R S E W C L L T E Q G R M D
UniRef90_E4XAN8 K L A E E P T A I E Y M S F A Q D V Y N F E R K M T K Q Y I A E A S F K K S Q D
UniRef90_I1HUZ5 D W I V L Y L P D Y L A K V Q D T M E K I E R L M H Y L C I A T E R D S T E L
UniRef90_Q4YT13 D W I Q K M S F H D Y I L I L I E N S I E K E Y E K N K S L E V N D D T C E K V T
UniRef90_C5X6R0 S W N L D Y S D D H D Y K
UniRef90_V5ESZ3 A A I A E L S P T D Y V E Y A D R R I H E E Q Q R S E W A L L T Q D G R A A N V
UniRef90_I3SL73 N W I A S S L R D I T P K E E K L H D

UniRef90_A1CBL2 A L L D T N L V I A 250 D Q E S F L L N E K D I L G L L R D G N K D A L E K L Y T L 280
UniRef90_K1RBP6 C V I E K Q L L E K H L T Q L L Q K G L D Q L L T E N R I K D L T L M Y Q L
UniRef90_Q78GU9
UniRef90_Q0TWY8 L L E D H L I S R K E S R L T N Q D E L A D L L E A N A V E D L Q L L Y T L
UniRef90_UPI0003EBE4E1 A V I E K Q L L G E H L T A T L Q K D G N G T I S M Q L N R Y M Q C
UniRef90_D7KXR0
UniRef90_F2RZ67 L L D H D L M A N Q K Q F L L Q E A D I T S L L R S N N A T A L E R L F S M
UniRef90_MOU5N0 V V I E K E M I A N H M K Q L V H M E N S G L V N M L I D D R F E D L I R M Y N L
UniRef90_Q01BJ3 R A S Q G L I E A H I G D I L D K G F V D L M R Q H R L E D L R R L H S L
UniRef90_M1WGD0 Y A H D T L I K S Y A E K L L E S G S L S K L L S E K D V K S M K G L Y D L
UniRef90_E9EEZ0 P L R D A C T Q V L V T E H S E V L I E K N F Q S L L D D G R E E D M A R T V N F
UniRef90_I1CKK7 I V E E E L L T K R V T T L L D K C F S Y F H E N Y L V D E L S L L Y R L
UniRef90_K9FPT0 L L D E T L V T Q R T D V L T S E T E V L C L M R A G N K T A L K Q L Y G L
UniRef90_UPI0004560D7D L L E K H F L A N H L T T V D M P G S G L V A M L D E D R R D D L A T M Y R L
UniRef90_U6HXS6 H L I S L F H E I V V Y H Q H L E F L N S N V A A F V Q T E N K E V L R K S Y L L
UniRef90_J5JXE1 L A H R I L L I H D V S E K L L N E G S L A N L M G D K D M K S M K G L Y D L
UniRef90_F4PRC5 V V I E K Q M L E Q H L D R L L Q K G F N Q M V E M D K I E D L E L Y S L
UniRef90_F0XS95 M A Q R L L I V I E R V P M L V N L D G G A G G G T G D A T S V S S A K A L Y E L
UniRef90_D0MX24
UniRef90_L1I9D2 M A C E R A F I E E Q K P W L Q S I F E A L L Q D D M R E Q L W R L Y A L
UniRef90_U5G3H1 V V I E Q E L L N A H A N E
UniRef90_T5AIC8 S A H A I L I A R Y S D K L L H A G S L S H L L S D K D V K S M K G L Y D L
UniRef90_W9XH99 S H L F D Q I L V E E A L G T L T K E D G I L D L L E D E R S E E L E R L Y S L
UniRef90_F2UHT5 L L D T C A D A L V R D H L D T F T T H A K A M L E E E Q E E D L G R L Y D L
UniRef90_K4AWX0 K V Q H E L L S V Y A T Q L L E K E H S G F H A L L R D D K V E D L S R M Y R L
UniRef90_C5DI00 V A E E I V I A E N T S F V L S D G L P Q I L L T E R D Y S T L K L L F Q L
UniRef90_A5DRG7 L M N N I I I K D K I E A I M D L P S M T F S D Q S L G Q Q V L D L N A V Y K L
UniRef90_K1XQF3 D S A H E I I J E R R S N I L D E N S M L A K I I D S N A I V S L K I L V Y N R L
UniRef90_S5U8I9 I V E K Q L L G E H L S A V L Q K G K D V F E A F Y K K D L A R R L
UniRef90_U6HUW9 T L M Q A C V Q V F V V Q N F K E E L A E F P K L L A E D E K D S L K V Y T Y L
UniRef90_J3Q7D3 I L N E E L I K S H V Q D I L H H S S C G L K E L I H N D C R S D L K R L Y T L
UniRef90_S9X7B0 V V E N E L I T Q H L D N L L G S P V T G F F A M L D S Y N L E G L S L Y N M
UniRef90_B8BNR8 D L Q S E L M I A P G E P H
UniRef90_F7VYB8 N A Y Q T L I F N Y A E K L L D S G S V A K L L D A N D L D S M K A L Y E L
UniRef90_S3C3L7 V V I E K E L V V A H L K E F L D M E N S G L Q R M I D Q D S D D D L R T L Y E L
UniRef90_UPI000328F642 T V I E K Q L L G E H L A A I L Q K G L N N L L D E N R I Q D L S L L Y Q L
UniRef90_G6DHR7 C Y E R A C V Q A H L G A L H A D V E R L L R E A A D G D S E A R R R R M Y A L
UniRef90_D7KXR1
UniRef90_Q711G5
UniRef90_A9UYT5 L L R P
UniRef90_G9N3D2 L A H N I L I D Q Y S E K L L H G G S L S N L L T D R D I K S L K G L Y D L
UniRef90_Q236H3 L F F Q K Y I N D F A K A I V D N Q E N G L F N W L D N D E V V I I K K S H T L
UniRef90_R0GE88 R A S L K H I R E
UniRef90_G9NUJ9 L A H I I L I D K Y S D K L L H G G S L S N L L T D R D V K S L K G L Y D L
UniRef90_S3DUF1 I A H Q T L I E D C S G K L L D A Q G L S K L I D S N A M D A L K V L Y S L
UniRef90_S3DA04 A A Q H E L I V A R Q H K L L D Q T S V A K L L D D N D S A S M K A L Y D L
UniRef90_Q7RZU1 D A H D I L I F N Y A E K L L D S G S V A K L L D A N D L D S I K A L Y E L
UniRef90_G7E7N2 I T E E V V L R D H L D A L I A N G L A T L I E A N D T V I S L G T L Y S I
UniRef90_W2S1B3 D L F D A I F V E E Q V D L I T D E D M V M D M L E G D M T E E L D Q T Y T L
UniRef90_D6X1T0 I V Y T Q L I E K Q I T E T L N K G F D Q L I D K N M H S E L V L I Y K L
UniRef90_U6I8N8 I V S K K L D E D A K E L L S K E F L N L N E E K V E A L S N L T E F
UniRef90_S7ZP42 L L D E I L L V G E H E A V L L N E S E V L G L M R A E N Q T A L K Q L Y R L
UniRef90_U5GZ77 D V L R V V L D E M V K N H V E A I T K Q V G A M V S E N R T T D L S S L Y S L
UniRef90_K4EB29 H V I E V L E S P A T V I E K L L K S D D G F V A A L R G R D E A L L E K Y Y N L
UniRef90_UPI0002C30D3A V L R C Q L L D M
UniRef90_A5DRP0 L M N N I I I K D Y W L K P I L H N A L Q N R G N P E L Y H F T D L K M L Y H L
UniRef90_UPI0002C353F6 V V R F Q L L D L N A N K L L E K Q K S E N C S Q L D Y Q E I L S K C A C L N
UniRef90_Q4WVM9 L L D R V L V A D Q E S V L L E K D V L G L R T G N K T A L E K L Y T L
UniRef90_C5LNU4 V L D S V W L G R H Y K S L I Q Q E S S G C K V M F A Q A R V S E L R L M Y S L
UniRef90_L8G3I0 D A Q D I L I R D R S E F L L D V H A V G T L L E A R D I E S L K S L Y G L
UniRef90_B2AW01 D A H G V L I T K Y S E K L L D T G S V A K L L E A E D V P S M K A L Y Q L
UniRef90_UPI0003D287B9 V V I E Y E L L T V H A S K
UniRef90_B6HMC6 L L D E T L V T Q R T D M L T S E N E V L G L M R A G N K T A L K Q L Y G L L
UniRef90_UPI00042B9D31 M L E K Q L L G E H L S A V L Q
UniRef90_A0A017SD36 I L D E I L L S Q E D F L L D K K D I L G L L R A S N K T A L E K L Y A L
UniRef90_G0QZY2 I F F S K C I N P Y I R Q Q L E N N Y G L N F W I E N D V E V L K I C H F L I
UniRef90_C9SJ92 S L R K T C E T A I L T D H A S V L R D E F Q L T L E N D R E Q D M R M Y G L
UniRef90_E5SER1 P L S N L L V D I F V E Q R L D V F Q A E F K K L L K T E K T E A F V R E
UniRef90_W5FQQ2 T T E K Q L L Q R H T S A I I E K G F T V L M E A N R V T D L S R M Y T L
UniRef90_A7RQY8
UniRef90_M1CAZ9 V V H L K L
UniRef90_U6IA33 E I I N L F N E I F V L Q Q L D Y L N S C I G E F V R T E Q K D V L G K F Y Q L
UniRef90_E2BZZ5
UniRef90_E9H4S7 K V R S E F E K I M I A D Y L A A I H N Q C P T M V E Q N Q Y E D L R N A Y E L
UniRef90_Q237B9 R I E Q I V I Q Q Q S E T L A N N E Q T G L Y S M L K E K K E N E M K N L Y K L
UniRef90_C4YND8 L M N N I M I K Q Q I D N M I L S S N Q G L E Y W V N
UniRef90_UPI0003DE7C51 C C E E K M I A T H V A W H S E G K N K S A K A A S E G E V I E E K L A Q C I T V
UniRef90_Q5CP75 S L T Q I L L A D E M K E I L S N S S I K K M F L D N E F E Q L K L L F R H
UniRef90_S9VGU6 C V E S V F V S P S T T R K I L D E E G G F R T M L E R E E T E W L T K C F N L
UniRef90_U6ICL0 V L N D A L I T K Q M P F L F S S L Q D L V T D E N W N N L S L L Y S L
UniRef90_G1WYU3 I I E K E M I K Y H L P D L T D G A G I R S L F A S N D V E S L A V I Y S V
UniRef90_C4YAQ9 L M N N I L I K D K I Q Q G L S Y W L E P I M I Q T N N H T A E L H L L Y S L
UniRef90_CONFH0 D I V E L L S K N D K F A L E Q L Y S L
UniRef90_UPI00042B206A V V R Y Q L L D Q I A N K L M
UniRef90_T1I2J6 I C G D L L V L P F K N N F L F A F A G M I K R N E V E N L H R F Y R L F R F M
UniRef90_I2FTX2 S V I A A A R R R L V T K H A D K I L A G L P D L I T A K K L D R L A K T Y Q L
UniRef90_E4XAN8 E L L E V L V N E P A A S E L I L T S I D S I V N A L D K E A L R I A F I L
UniRef90_I1HUZ5 C L K V V
UniRef90_Q4YT13 N I I V K I L I Y E K L N L L L D N K E N I Y N L L K N N D L N S L R R T Y I L
UniRef90_C5X6R0
UniRef90_V5ESZ3 A A A R K Q L V T E H A D K I L A G L P D L I T A K Q L S G L A K I Y Q L
UniRef90_I3SL73

UniRef90_A1CBL2 L E R R Q L G T K L K A S F K S Y I V E E G S R I V F D E D K E A 320
UniRef90_K1RBP6 F S R V K D G L K E M C T A F A T Y L K E Q
UniRef90_Q78GU9
UniRef90_Q0TWY8 L E R R K L G A S L R P G F V K W L D D E G T A V V F N E K E Q E N
UniRef90_UPI0003EBE4E1
UniRef90_D7KXR0
UniRef90_F2RZ67 L E R K G M G V D V K S A F S K Y I V Q Q G S S I V F D E A R E A E
UniRef90_M0U5N0 F Q R V T E G L R L I R D L M T S H L R E T G K Q L V T D P E R L K D P V D
UniRef90_Q01BJ3 L A R M D G L A R L C S A F V T Y L K Q Q G T A I V K D E A R D K D
UniRef90_M1WGD0 L R L S G L Q K Q L K A P W T E Y I R Q T G T D I S N K S K G D E
UniRef90_E9EEZ0 L A H V P F G L A P L R L Q F E T R L R K A G L A A V V K I S K L E P K I
UniRef90_I1CKK7 L K K V G Q L N L C A K Y F T N Y I K T K G S S I L C D K M F V Q E E
UniRef90_K9FPT0 L D R R D L N L K L K T A F K K Y I I E E G E G L V F D Q E R E V D
UniRef90_UPI0004560D7D F Q R V K E G P Q V L R M G L K S Y I K G K G R E A A G P A S D A S T P Q A A M
UniRef90_U6HXS6 L A P T N Q C A E L I K Y F G L H V K D K V N A V L A R L P S D R A L A P S Y
UniRef90_J5JXE1 L K L S G L Q K K L K E P W A D Y V R K T G A A I S N K E Q G D E
UniRef90_F4PRC5 F T R V N G L S K L K S A W G Q Y I K T A G A S M L A D T E K D S S
UniRef90_F0XS95 L R L P R L Q K Q L R R P W E S Y I E A A G T A I V T D T A R G D D
UniRef90_D0MX24
UniRef90_L119D2 L R R V D G A L D G G R T S L F E L I S R E G T A A M A A L E E G E D I D P S M
UniRef90_U5G3H1
UniRef90_T5AIC8 L R L S G L Q K K M K A P W G D Y I R T T G A S I I A D K E R G D E
UniRef90_W9XH99 L Q R K R H G G L I A P T F S K Y V E T E G S L I V F D E K R E S E
UniRef90_F2UHT5 L T R T G D V Q M L T S E Y T Q H V T A T G T A R M D Q L K Q A R N L T A P T
UniRef90_K4AWX0 F S K T P R G L D P V A N I F K Q H V T A E W T A L V K Q A E D A A R N K E Q V
UniRef90_C5DI00 Y H N P K D K S G L L K H M S Q C M I K E A M L I E E D N T L K K K G Q V A V K
UniRef90_A5DRG7 I L R I D P E I T L L K R L R D L I F K Q G T S I L T H L R N K M A T F T I V N
UniRef90_K1XQF3 R L S G L Q E R L K V P F E S Y I K R A G S E I V V D K D K I N Q
UniRef90_S5U8I9 L L G K S A S V D A E K S M L S K L K Q E C G T A F T N K L Q G M F K D M E L
UniRef90_U6HUW9 I R C V K D A M N P L L P L L E D F I W R A G S C E L R D N A E V I F K D A D R
UniRef90_J3Q7D3 F C R V E D G L Q L L K E G L I R D W I K E R G Q Q I V S T G A T P G N S A A L Q
UniRef90_S9X7B0 F S I V E L G L P S L K R F F A S Y I S E K G K L I N S S Q V I T K V S T A S S
UniRef90_B8BNR8
UniRef90_F7VYB8 L K L S G L Q K R L K G P W E Q Y I R K T G A A I V S D T A R G D D
UniRef90_S3C3L7 V F K I P E S Q S V L L G A I Q Q R I I E L G R D I E K T L R E T
UniRef90_UPI000328F642 E S R V R G G V Q V L L Q Q W L E Y I K A F G S T I V I N P E K D K T
UniRef90_G6DHR7 L R P L G N A L R P L V D A A H Q Q V V K D G M A L L D E E H P K D E A H S H
UniRef90_D7KXR1
UniRef90_Q711G5
UniRef90_A9UYT5 L P E I Q K L Q E A I A A K F E S D V L A L G S S A T D D K A S A V K
UniRef90_G9N3D2 L R L S G L Q K K L K T P W G D Y I R E T G A S I V S D K E R G D E
UniRef90_Q236H3 F Q N T K E S Y T I F L N I F Y K Y V A H Q T S A L A A R Q S T P V K E
UniRef90_ROGE88
UniRef90_G9NUJ9 L R L S G L Q K K L K T P W S D Y I R E T G A S I V S D K N R G D E
UniRef90_S3DUF1 L K L S D L Q K K L K P F E V Y I V K N V G S T I V Q D K D K I D E
UniRef90_S3DA04 Q H M A T L H K K L L V P W G K Y I E H T G S G I V M D V K R G D E
UniRef90_Q7RZU1 L K L S G L Q K R L K G P W E Q Y I R K A G A A L V S D T A R G D E
UniRef90_G7E7N2 A V R V R G L D T L R A A W L A Y I K S A G F A T L S D P E Q D E G
UniRef90_W2S1B3 L E R K H L G G N L G P I F N K Y I V D T G E S F I V F D E K N E A D
UniRef90_D6X1T0 F Q K I S N G T K H L I S Y F K D Y I V K K G T T I T D A K N E K N
UniRef90_U6I8N8 L V K Y E N D L T N L V V T F E S Y I Y S L G S R G L S Q V C K E A Q S S P K I
UniRef90_S7ZP42 L S R R S L A H K L K T P F G H I L V E E G S N I V F D E E N A E
UniRef90_U5GZ77 L S R I S A L P L R N A F L E H F K A T G L A I V L D K E Q D D K
UniRef90_K4EB29 L S C R T N C L E Y L S N L M R D E I T A E G K E L L Q H D S Q K K E M D F R S
UniRef90_UPI0002C30D3A V G R I D D E Y Q I L R L R L K D A I T A Q G
UniRef90_UPI0002C353F6
UniRef90_Q4WVM9 L E R R Q L G T K L K P A F K N Y I V E E G S Q I V F D E E K E A E
UniRef90_C5LNU4 F S R I P D A L S D I A T V M Q Q S I S T A I A D L I V D E T T V N A P V S
UniRef90_L8G3I0 L K G S E I Q D K L K V P W E E Y I K K A G A A I V S G Q G K G D D
UniRef90_B2AW01 L K L S G L Q N K L K E P W D S Y I R K T G S A I V S D T A R G D E
UniRef90_UPI0003D287B9 D R R D L T L E L K P A F K K Y V I E E G E A I V F D Q E R E T D
UniRef90_B6HMC6
UniRef90_UPI00042B9D31 L E R K D L G G C L K S A F G S Y I V E E G S G I V A D E D K E G E V
UniRef90_A0A017SD36 F K Q L D E S Y N I E K N C F F Q Y V V K K G S E M C A R K N I H L T I
UniRef90_G0QZ2 L L R I P E G L D A L R Q K F E T H V R K A G L G A I Q K V A S E N T E K P K V
UniRef90_C9SJ92 L L R I P E G L D A L R Q K F E T H V R K A G L G A I Q K V A S E N T E K P K V
UniRef90_E5SER1 F Q R V D A I E M L K Q A L S L Y I R G T G Q G I I M D E E K D K D L V P F
UniRef90_W5FQQ2
UniRef90_A7RQY8
UniRef90_M1CAZ9
UniRef90_U6IA33
UniRef90_E2BZZ5 L A P T N Q C T E L I K Q F G L L V K S K V N S V L L S I P N D R T A P S Y
UniRef90_E9H4S7
UniRef90_Q237B9 L K S I P G S L T V L V S L F K E H I K Q E G L Q T V T N L S G D R I F V Q
UniRef90_C4YND8 F K R V A E T L D H V A K K L G Q Y I N Y H G S D S R K S E G V T Q K D I A V E
UniRef90_UPI0003DE7C51 F K Y V D D K Q K F Y A R M L A K R L I H Q Q S Q S M D A E E S M I D R L K Q A
UniRef90_Q5CP75 F S T L H H G M H A L N T Q F K A Y L T E C G Q L V I N K F S E S N I K Y E T L
UniRef90_S9VGU6 F S T R D T S L K L A D I F K A A L I V K Q G E I L S D A Y K N E E T Y V D V
UniRef90_U6ICL0 V S R V S N G I E R L R E E F K K T I F A I G L E I V Q N S G N L S E K D R E
UniRef90_G1WYU3 I N R V E D A G S K I K P I W S K Y I K E K G S A I V T D S E T D
UniRef90_C4YAQ9 V G R V D P D R K L K L R L R D V I V S Q G T E I I H T L L E Q H A S F A I R
UniRef90_CONFH0 L Q R Q D L G A K V K P A F S A Y I I K E G S A I V F D Q E N E D K
UniRef90_UPI00042B206A
UniRef90_T11ZJ6 G Q N L D E M Y A I I L G I S E D V I V T S C L T D M I A T A Q T I V Q D S E K
UniRef90_I2FTX2 I K S I D R L P D L R Q A F A E Y I K T H G A S I V N D R E K D E E
UniRef90_E4XAN8 M R P D V D K S R A L R K A V N Q Y V I K K G T E R L K A C S L T D G D A A
UniRef90_I1HUZ5
UniRef90_Q4YT13 F S Y F S E A I D G L K K T I G E Y I K S E G N K L K E K A E Q K N E Y I L C E
UniRef90_C5X6R0
UniRef90_V5ESZ3 V K S I D R L S D L R K A F A E Y I K T H G A S I V N D R A R D D D
UniRef90_I3SL73

UniRef90_A1CBL2
UniRef90_K1RBP6
UniRef90_Q78GU9
UniRef90_Q0TWY8
UniRef90_UPI0003EBE4E1
UniRef90_D7KXR0
UniRef90_F2RZ67
UniRef90_M0U5N0
UniRef90_Q01BJ3
UniRef90_M1WGD0
UniRef90_E9EEZ0
UniRef90_I1CKK7
UniRef90_K9FPT0
UniRef90_UPI0004560D7D
UniRef90_U6HXS6
UniRef90_J5JXE1
UniRef90_F4PRC5
UniRef90_F0XS95
UniRef90_D0MX24
UniRef90_L1I9D2
UniRef90_U5G3H1
UniRef90_T5AIC8
UniRef90_W9XH99
UniRef90_F2UHT5
UniRef90_K4AWX0
UniRef90_C5DI00
UniRef90_A5DRG7
UniRef90_K1XQF3
UniRef90_S5U8I9
UniRef90_U6HUW9
UniRef90_J3Q7D3
UniRef90_S9X7B0
UniRef90_B8BNR8
UniRef90_F7VYB8
UniRef90_S3C3L7
UniRef90_UPI000328F642
UniRef90_G6DHR7
UniRef90_D7KXR1
UniRef90_Q711G5
UniRef90_A9UYT5
UniRef90_G9N3D2
UniRef90_Q236H3
UniRef90_ROGE88
UniRef90_G9NUJ9
UniRef90_S3DUF1
UniRef90_S3DA04
UniRef90_Q7RZU1
UniRef90_G7E7N2
UniRef90_W2S1B3
UniRef90_D6X1T0
UniRef90_U6I8N8
UniRef90_S7ZP42
UniRef90_U5GZ77
UniRef90_K4EB29
UniRef90_UPI0002C30D3A
UniRef90_A5DRP0
UniRef90_UPI0002C353F6
UniRef90_Q4WVM9
UniRef90_C5LNU4
UniRef90_L8G3I0
UniRef90_B2AW01
UniRef90_UPI0003D287B9
UniRef90_B6HMC6
UniRef90_UPI00042B9D31
UniRef90_A0A017SD36
UniRef90_G0QZY2
UniRef90_C9SJ92
UniRef90_E5SER1
UniRef90_W5FQQ2
UniRef90_A7RQY8
UniRef90_M1CAZ9
UniRef90_U6IA33
UniRef90_E2BZZ5
UniRef90_E9H4S7
UniRef90_Q237B9
UniRef90_C4YND8
UniRef90_UPI0003DE7C51
UniRef90_Q5CP75
UniRef90_S9VGU6
UniRef90_U6ICL0
UniRef90_G1WYU3
UniRef90_C4YAQ9
UniRef90_CONFH0
UniRef90_UPI00042B206A
UniRef90_T1I2J6
UniRef90_I2FTX2
UniRef90_E4XAN8
UniRef90_I1HUZ5
UniRef90_Q4YT13
UniRef90_C5X6R0
UniRef90_V5ESZ3
UniRef90_I3SL73

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

UniRef90_A1CBL2 S
 UniRef90_K1RBP6
 UniRef90_Q78GU9
 UniRef90_Q0TWY8 T K K T N A S
 UniRef90_UPI0003EBE4E1
 UniRef90_D7KXR0
 UniRef90_F2RZ67 H K K T
 UniRef90_M0U5N0
 UniRef90_Q01BJ3 R Q N P A E
 UniRef90_M1WGD0 R K
 UniRef90_E9EEZ0 H D D E M E S
 UniRef90_I1CKK7 K E N
 UniRef90_K9FPT0 G K
 UniRef90_UPI0004560D7D N S F D E N
 UniRef90_U6HXS6 A T
 UniRef90_J5JXE1 R T
 UniRef90_F4PRC5 R Q N K P A E
 UniRef90_F0XS95 R P
 UniRef90_D0MX24
 UniRef90_L1I9D2
 UniRef90_U5G3H1
 UniRef90_T5AIC8 R S
 UniRef90_W9XH99 T K
 UniRef90_F2UHT5 D T A K A P E Y
 UniRef90_K4AWX0
 UniRef90_C5DI00 N G K K T A E Y
 UniRef90_A5DRG7 P S P F S D P S
 UniRef90_K1XQF3 R K N
 UniRef90_S5U8I9
 UniRef90_U6HUW9 T T F
 UniRef90_J3Q7D3 N K
 UniRef90_S9X7B0
 UniRef90_B8BNR8
 UniRef90_F7VYB8 K S
 UniRef90_S3C3L7
 UniRef90_UPI000328F642 R P N K P A E
 UniRef90_G6DHR7 R A
 UniRef90_D7KXR1
 UniRef90_Q711G5
 UniRef90_A9UYT5 K N A A E S
 UniRef90_G9N3D2 R K
 UniRef90_Q236H3 S N F P T E Q
 UniRef90_R0GE88
 UniRef90_G9NUJ9 R K
 UniRef90_S3DUF1 K K N T M A
 UniRef90_S3DA04 S K T S A
 UniRef90_Q7RZU1 K S
 UniRef90_G7E7N2 R Q N K P A E
 UniRef90_W2S1B3 T K K T
 UniRef90_D6X1T0
 UniRef90_U6I8N8 N A T E S
 UniRef90_S7ZP42
 UniRef90_U5GZ77 R E N K P A E
 UniRef90_K4EB29
 UniRef90_UPI0002C30D3A
 UniRef90_A5DRP0
 UniRef90_UPI0002C353F6
 UniRef90_Q4WVM9 S R K S E S
 UniRef90_C5LNU4 D P K
 UniRef90_L8G3I0 R K
 UniRef90_B2AW01 S K S T S A
 UniRef90_UPI0003D287B9
 UniRef90_B6HMC6 G K
 UniRef90_UPI00042B9D31
 UniRef90_A0A017SD36 D S
 UniRef90_G0QZY2 E Q F
 UniRef90_C9SJ92
 UniRef90_E5SER1 N K T K K A N
 UniRef90_W5FQQ2 R Q N R P A E
 UniRef90_A7RQY8
 UniRef90_M1CAZ9
 UniRef90_U6IA33
 UniRef90_E2BZZ5
 UniRef90_E9H4S7 P N T
 UniRef90_Q237B9 N
 UniRef90_C4YND8
 UniRef90_UPI0003DE7C51
 UniRef90_Q5CP75
 UniRef90_S9VGU6 S
 UniRef90_U6ICL0 R P N K P A E
 UniRef90_G1WYU3
 UniRef90_C4YAQ9 S P Q K K A S N
 UniRef90_CONFH0 T K Q T G S
 UniRef90_UPI00042B206A
 UniRef90_T1I2J6 K T F K E
 UniRef90_I2FTX2 R E N K P A E
 UniRef90_E4XAN8 A D F G E E N
 UniRef90_I1HUZ5
 UniRef90_Q4YT13
 UniRef90_C5X6R0
 UniRef90_V5ESZ3 R E N K P A E
 UniRef90_I3SL73

UniRef90_S8A8B0
UniRef90_UPI00032AA76F
UniRef90_H9KFJ2
UniRef90_M5WDQ1
UniRef90_R0GG29
UniRef90_B8AF96
UniRef90_A7TF20
UniRef90_UPI0002039BAE
UniRef90_F8QHT4
UniRef90_A0A059LI94
UniRef90_G0USI7
UniRef90_U7Q2D7
UniRef90_S9U3N7
UniRef90_T1J7E6
UniRef90_K9LNU3
UniRef90_M1B6D9
UniRef90_Q9SZ75
UniRef90_R4XJ77
UniRef90_A5JZR9
UniRef90_W6KM48
UniRef90_E5SH15
UniRef90_M7NQ87
UniRef90_G0QMB2
UniRef90_E4X7G0
UniRef90_C9ZW70
UniRef90_K3XKK4
UniRef90_W7HWM1
UniRef90_A2WU91
UniRef90_Q236I8
UniRef90_I1BR95
UniRef90_X6MHI7
UniRef90_E3JUD3
UniRef90_K9KEJ2
UniRef90_K4C3I8
UniRef90_E4WVQ1
UniRef90_M4G5L8
UniRef90_L0B240
UniRef90_UPI000265532D
UniRef90_G2RAK8
UniRef90_UPI0000222DF6
UniRef90_Q8IAU5
UniRef90_G0N9C8
UniRef90_G8JMF1
UniRef90_E9PXT5
UniRef90_E1ZQW6
UniRef90_F2DIL4
UniRef90_G7JKC2
UniRef90_J3L7K9
UniRef90_K7ILC6
UniRef90_G0U1I5
UniRef90_W6KYA7
UniRef90_Q17392
UniRef90_G0S608
UniRef90_UPI000455EB21
UniRef90_Q6CSS5
UniRef90_J9ISH4
UniRef90_A9UTU7
UniRef90_V4RZZ0
UniRef90_A4I137
UniRef90_U6KL07
UniRef90_J4C957
UniRef90_R9P2F2
UniRef90_T1H2F9
UniRef90_E6ZRX1
UniRef90_S8CS15
UniRef90_G4VFB7
UniRef90_D7LN85
UniRef90_F8NZG5
UniRef90_A0A024FXK1
UniRef90_I7M8N4
UniRef90_G2QBR6
UniRef90_Q646H2
UniRef90_E9HS81
UniRef90_M9MGY6
UniRef90_J3PR04
UniRef90_C5E098
UniRef90_L0PBP3
UniRef90_Q86EX0
UniRef90_F0VP40
UniRef90_L7IFH8
UniRef90_N1JHM9
UniRef90_R0H780
UniRef90_S6EBV2
UniRef90_C4M4E3
UniRef90_B6JY81
UniRef90_S9W2N3
UniRef90_T1GRJ4
UniRef90_Q4XZN4
UniRef90_G0V6H9
UniRef90_J4U0B7
UniRef90_UPI0002687A2C
UniRef90_W0T9H2

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

UniRef90_S8A8B0 R A G K A P L I H E R L K S R C Q 60 H V I S G P L R D G I S G Q S D E D L V K 80
UniRef90_UPI00032AA76F T E K D T Y A V D L L Y N R Y K Q V F E D D Y I T S T V L P S L R R A Q Q D E S L F L K
UniRef90_H9KFJ2 V Y P E P L A D Q Q L Y C E T K R F L D N H H I V T S T Q L L T K V L R A Q Q D E S L F L K
UniRef90_M5WDQ1 V Q K H D Y A Q Q F Y D K Y Q K T F E E H I T S T V L P S L R R A Q Q D E S L F L K
UniRef90_R0GG29 N Q Q P D Y P Q Q L Y D K C R Q V I E D D Y I I Q S T V L L S L R L R E K H G E F D M L R
UniRef90_B8AF96 T Q K R D Y P K E L Y H L C K Q A L D D D H L D S T V L P S L R L R E K H G E F D M L R
UniRef90_A7TF20 V N K S R S G S E I Y R K L K N F L K E Y I T N L L K D G E D L M D E S V L K
UniRef90_UPI0002039BAE T S V H Q S G L E L Y K R L K E F L K N Y L T N L L K D G E D L M D E S V L K
UniRef90_F8QHT4 Q S S D L Q G Q E L Y
UniRef90_A0A059LI94 V Y K F G D R L Y Q G L V Q V E R E H L S G V A G R I E S V G S E T F L R
UniRef90_G0USI7 T R S A P L D Y L L Y M D F Q E M L T R Y L L K Y S D L Q E P S E S Q L F T
UniRef90_U7Q2D7 T H G Q A E H L Y K R L R A Q C D A H L T G A V L A D I R A E S D L T T L R
UniRef90_S9U3N7 T R N Y D V G D L L Y M D F Q E M L T R Y L L R Y K D F H L T S T N E I F L R
UniRef90_T1J7E6 I Y H E E K I D E V F D T L K Q D I I S N I N R T K E K I T S I N D Q S L L E
UniRef90_K9LNU3 T Q K R N Y A E H I Y E K Y V S C L E E R I M E K V I P R L L G K H G V A L L K
UniRef90_M1B6D9 S Q K P P Y S Y Q L Y D K Y K E A L D E Y I N S T V L P A L R E K Q D A E F M R
UniRef90_Q9SZ75 L G D P R Q S E L V F N L V K H E C E P H I A E L I Q S L E K N C D P S V F L P
UniRef90_R4XJ77 R Q A D R P C A K M A T D K M N K H I L K E S R I S L I Q A A S S R D S P V N A V M
UniRef90_A5JZR9 A R K T P Y S K E V Y R K Y G E S L S V Y A V E K I K P L L K N K G E L M A K T V
UniRef90_W6KM48 T Q N T S K G S E L Y M D Y H E I F T S Y L R Q F C D L T A P S E I D L F R
UniRef90_E5SH5 R F I G K S K W L Y E K L F T F C E E C Y S K R S A V L M E G N D A L S F S K
UniRef90_M7NQ87 R N E D P S W I K C Y R I L E T F R S K E S I K L L L N V L E K I S F I V K I
UniRef90_G0QMB2 D C S Q D P S N L F N Y Y I Q L T K N Y L N T N L I E C Q S I N D S Q E V Y V D
UniRef90_E4X7G0 T S P E P K S E E L Y A N L S N Y F D E K S Q E K A M M L N Q Y E A Q Q L L E
UniRef90_C9ZW70 T P R D P M G E L L Y V D F Q E M L T R Y L L K H S N L S A P S E M E L L E
UniRef90_K3XKK4 V Q K Q H Y C H E M Y N G F K T T L A D C V R A M I L P H L M H K Q N D Y F F R
UniRef90_W7HWM1 Q A G K A Q A I H L L L R R C K D H V V G P L R E L I L N Q M S D E D L V K
UniRef90_A2WU91 Y E S P A H A E M Y D R W D K T I R H H I V Y Q V L P S L Q D M Q G E P L L K
UniRef90_Q236I8 L E K D S N S E Q L Y E Q Y K K Q I Q S F V K D K L F N S V K G L K G E D L L K
UniRef90_I1BR95
UniRef90_X6MHI7 T L K K G K Q M Y D R L F E A C D V H I Q Q M V N M D V S I K H P Q S F L E
UniRef90_E3JUD3 L A G P R W C E S L Y K Q V K D Q L E N K T L E I R A Y L L E G M P T H P V M D
UniRef90_K9KEJ2 L W D D K G P A K I H Q A L K E D L E F I K Q A Q A R V L S H Q D D D T A L L K
UniRef90_K4C3I8 S Y A S Q L Y D K Y K E A L D E Y I N S T V L P A L R E K Q D A E L M R
UniRef90_E4WVQ1 G D L Y K K L R N V L D D K V T C V Y N K A K K V N G V D L T
UniRef90_M4G5L8 M L R Q R C E A Y L A E V V L P R I R A E G A S S S L Q
UniRef90_L0B240 V Q K D S Y A E L L Y N R L G E T S E Y I L K T K M C I R L K S D E S E L K Q
UniRef90_UPI000265532D F S H K D Y R K L Y Q Q L H Q A C E D H E E T Q I L T S E D S I D S V L L L K
UniRef90_G2RAK8 R K G D A A A L T E R L R A R C E A Y D A A V G R D G A S D R A K D Q V L C
UniRef90_UPI0000222DF6 D R N Q A K D L Y D R L V T I V D N Y A K H L R E S L L T D N C E Q Y L A
UniRef90_Q8IAU5 A K K N P Y S K E V Y R K Y G E S L S M Y T I D K I K P L L K N S D E L N K T K
UniRef90_G0N9C8 D K N K L K E L Y D R T K N L R D S M N L T E H A T V D E D N C E Q Y L A
UniRef90_G8JMF1 I R K Y G E Q L Y N V K D A F T R R M D I H D R F V E L S I E I F L R
UniRef90_E9PXT5 S H K V S P T L Y K Q L R Q V C E D H V Q A Q I L P F R E D S D S V L F L K
UniRef90_E1ZQW6
UniRef90_F2DIL4 V Q T T S Y C E E M Y N G Y R A T L A E S V R A L V L P H L M H K R D D Y L L R
UniRef90_G7JKC2 T Q K H D Y S Q P L Y E K Y K E T F Q D Y I V S T V L P S L R G K K D E L L L R
UniRef90_J3L7K9 V Q K D Q Y C E E M Y N G Y K I T L E D Y C V R A M V L P R L M H K R N E C F L R
UniRef90_K7ILC6 S W I T D G S E R I R N I L T N Q I D R Y V Y E A N S R I R S L Q T D E G L L N
UniRef90_G0U115 T R T N S A D H A L Y M D F Q E M L S G Y L M K Y E L K A S T E V I E L F S
UniRef90_W6KYA7 T H N T S K G P E L Y M D Y H E I F T S Y L C R F R D L T T P S E M D L F R
UniRef90_Q17392 D K N Q S K V L Y D R L V A I V V Q F A K S L K E S L L A E D N C E Q Y L E
UniRef90_G0S608 W L A S P E M L G G L Q E Q Y I D S R H S Q Q A S P D L D S L L K
UniRef90_UPI000455EB21 V G P A A R G E S L Y T A V S Q E L E Q G I G R I A T S L T N E P R E G I E W I
UniRef90_Q6C5S5 L T K N G P Q L H E R L S R Q L S D H F G K V R T S F D G I T R A E A L N
UniRef90_J9ISH4 N Q I S F E N N S E R I L F L D
UniRef90_A9UTU7 H H K R Q S P E V Y K R L K T L M R D H L I G E Q P R L R Q A V D S H D V A N
UniRef90_V4RZZ0 C K P A R P H H Q M Y N K Y Q Q L L A D Y M P S K V L P S L R K H D E Y D L L R
UniRef90_A4I137 T R N T D A G E L Q L Y M E Y N E M L T T Y L W R Y R D L S G D S E Q E L F Q
UniRef90_U6KL07 L H K R G Q K L Y E G T Y L C V Q Q H L E T V A E E I R N E K D E T A F M E
UniRef90_J4C957 T Q K D S R S E M L Y N H L G S V G E F I K E N K V I R C E D E D E L V Q
UniRef90_R9P2F2 T H S S A E A D L Y D T V K I E I E R A A G S F A A A L H S S G S T N E L V N
UniRef90_T1H2F9 V A P E P L A D K L Y F E T K Q F L E N H V K N M L I T R V Q M N S N Y D L L Q
UniRef90_E6ZRX1 A H S S P E S H D L H D T I R I E L E R A A S N Y A S L H S A P S N I T W L T
UniRef90_S8CS15 D P K E R N E G K L Y D L Y V L S F Q N F A S S K V L P S L K G K K G V E L L Q
UniRef90_G4VFB7 T S S P S H A S T L Y K S T T L T S E R V I E E I A S E L E V C M S D S D L L P
UniRef90_D7LN85 W W S K S G E T L Y K L I L E E C E I Y L S A I Q S L E S H C S D D D V F L P
UniRef90_F8NZG5 L D Q P Q N K V R T F L D L Y H R L S T Y Y G N Y V S E L R N Q S D G E E L L Q
UniRef90_A0A024FXK1
UniRef90_I7M8N4 F N Q N R E E M Q L F D W F S Q Q M E Q Y L D N Q F Q R K I Q V L T G E E Y L E
UniRef90_G2QBR6 R K G D A A E L T E R L R A R C E G W A A A G G E S G A A G A G D V L L R
UniRef90_Q646H2
UniRef90_E9HS81
UniRef90_M9MGY6 Q F S T P E S L D L Y E N I K I E V E R H S S G S S S D D E S L S A T V S W L T
UniRef90_J3PR04 T S S N L M G A D L Y K C L Q S Y F V E I V K G I C Q A N S V E L E G E K F L K
UniRef90_C5E098 L R R K A L D L Y S H L E S Y L G D K L D E L K Q N N L K D V E G F E L L Q
UniRef90_L0PBP3 N H E D P W A I K C Y R L L E S R S R E S I K L L L S N I L E K I T S Y A H V E
UniRef90_Q86EX0 A Q R M V M E L Y S S L K L L F S F R I V A E L Q P Q F L K V G F Q L S
UniRef90_F0VP40 L Q G H G P Q L S L F V S E I D S R I S N I L S R I Y A S L S D I T F L
UniRef90_L7IFH8 R R D E S A K L F K I L Q S R C D G Y V R E E V L P K V M A K D N I D M V R
UniRef90_N1JHM9 R H G Q A E E L F T Y Y R D R S K D Y L E N E L L S Q L K C E T P V E T L R
UniRef90_R0H780 F G D P K L Q L Q L F D L I K H Q C E P H V S A V M R S L E K Q S D L S V F L
UniRef90_S6EBV2 L R R K A G E L Y N N L E R Y L G S K L D D I E Q W R V K D L K G F E L L Q
UniRef90_C4M4E3 Q Q T Q T E A Q K L Q L I H Q K C I M K L K V L L K Q T Q Q I N S T L D F L R
UniRef90_B6JY81 R A G Q T N A S C L L R H C Q K G I A E L K E L A L A S I S T A V D E S C K
UniRef90_S9W2N3 S Q A S R C F T L L Q N H F T S G I L L T D A C L A S I S H K T D D I N A C S
UniRef90_T1GRJ4 G F E L Y K R L R A F L S T Y A L N L L E R S K N L V K E D V L K
UniRef90_Q4XZN4 A K K T P Y S K E V Y R K Y G E S L S Y A V N K I K P H L K E A D N L K K T K
UniRef90_G0V6H9 T V V N E K A S D L Y T K L K V Y V G T K L E S Q V K D L L D W S R G M E S L K
UniRef90_J4U0B7 L N R K G P L I Y N K L T Y L N Q K L C F S R E T A L R N E R N Y E F L E
UniRef90_UPI0002687A2C V A Y A E L L R E K L Y V V T N F L E N L I Q X M Y K R A L D S E X Q V L V
UniRef90_W0T9H2 L N K N G P Q L Q R M L S K L L S Y H F G I V R D T L E Q Q T G L D A L E

UniRef90_S8A8B0 UniRef90_UPI00032AA76F UniRef90_H9KFJ2 UniRef90_M5WQD1 UniRef90_R0GG29 UniRef90_B8AF96 UniRef90_A7TF20 UniRef90_UPI0002039BAE UniRef90_F8QHT4 UniRef90_A0A059LI94 UniRef90_G0USI7 UniRef90_U7Q2D7 UniRef90_S9U3N7 UniRef90_T1J7E6 UniRef90_K9LNU3 UniRef90_M1B6D9 UniRef90_Q9SZ75 UniRef90_R4XJ77 UniRef90_A5JZR9 UniRef90_W6KM48 UniRef90_E5SH15 UniRef90_M7NQ87 UniRef90_G0QMB2 UniRef90_E4X7G0 UniRef90_C9ZW70 UniRef90_K3XKK4 UniRef90_W7HWM1 UniRef90_A2WU91 UniRef90_Q236I8 UniRef90_I1BR95 UniRef90_X6MHI7 UniRef90_E3JUD3 UniRef90_K9KEJ2 UniRef90_K4C3I8 UniRef90_E4WVQ1 UniRef90_M4G5L8 UniRef90_L0B240 UniRef90_UPI000265532D UniRef90_G2RAK8 UniRef90_UPI0000222DF6 UniRef90_Q8IAU5 UniRef90_G0N9C8 UniRef90_G8JMF1 UniRef90_E9PXT5 UniRef90_E1ZQW6 UniRef90_F2DIL4 UniRef90_G7JKC2 UniRef90_J3L7K9 UniRef90_K7ILC6 UniRef90_G0U115 UniRef90_W6KYA7 UniRef90_Q17392 UniRef90_G0S608 UniRef90_UPI000455EB21 UniRef90_Q6CSS5 UniRef90_J9ISH4 UniRef90_A9UTU7 UniRef90_V4RZZ0 UniRef90_A4I137 UniRef90_U6KL07 UniRef90_J4C957 UniRef90_R9P2F2 UniRef90_T1H2F9 UniRef90_E6ZRX1 UniRef90_S8CS15 UniRef90_G4VFB7 UniRef90_D7LN85 UniRef90_F8NZG5 UniRef90_A0A024FXK1 UniRef90_I7M8N4 UniRef90_G2QBR6 UniRef90_Q646H2 UniRef90_E9HS81 UniRef90_M9MGY6 UniRef90_J3PR04 UniRef90_C5E098 UniRef90_L0PBP3 UniRef90_Q86EX0 UniRef90_F0VP40 UniRef90_L7IFH8 UniRef90_N1JHM9 UniRef90_R0H780 UniRef90_S6EBV2 UniRef90_C4M4E3 UniRef90_B6JY81 UniRef90_S9W2N3 UniRef90_T1GRJ4 UniRef90_Q4XZN4 UniRef90_G0V6H9 UniRef90_J4U0B7 UniRef90_UPI0002687A2C UniRef90_W0T9H2

90 100 110 120

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

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

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

UniRef90_S8A8B0
UniRef90_UPI00032AA76F
UniRef90_H9KFJ2
UniRef90_M5WDQ1
UniRef90_R0GG29
UniRef90_B8AF96
UniRef90_A7TF20
UniRef90_UPI0002039BAE
UniRef90_F8QHT4
UniRef90_A0A059LI94
UniRef90_G0USI7
UniRef90_U7Q2D7
UniRef90_S9U3N7
UniRef90_T1J7E6
UniRef90_K9LNU3
UniRef90_M1B6D9
UniRef90_Q9SZ75
UniRef90_R4XJ77
UniRef90_A5JZR9
UniRef90_W6KM48
UniRef90_E5SH15
UniRef90_M7NQ87
UniRef90_G0QMB2
UniRef90_E4X7G0
UniRef90_C9ZW70
UniRef90_K3XKK4
UniRef90_W7HWM1
UniRef90_A2WU91
UniRef90_Q236I8
UniRef90_I1BR95
UniRef90_X6MHI7
UniRef90_E3JUD3
UniRef90_K9KEJ2
UniRef90_K4C3I8
UniRef90_E4WVQ1
UniRef90_M4G5L8
UniRef90_L0B240
UniRef90_UPI000265532D
UniRef90_G2RAK8
UniRef90_UPI0000222DF6
UniRef90_Q8IAU5
UniRef90_G0N9C8
UniRef90_G8JMF1
UniRef90_E9PXT5
UniRef90_E1ZQW6
UniRef90_F2DIL4
UniRef90_G7JKC2
UniRef90_J3L7K9
UniRef90_K7ILC6
UniRef90_G0U1I5
UniRef90_W6KYA7
UniRef90_Q17392
UniRef90_G0S608
UniRef90_UPI000455EB21
UniRef90_Q6CSS5
UniRef90_J9ISH4
UniRef90_A9UTU7
UniRef90_V4RZZ0
UniRef90_A4I137
UniRef90_U6KL07
UniRef90_J4C957
UniRef90_R9P2F2
UniRef90_T1H2F9
UniRef90_E6ZRX1
UniRef90_S8CS15
UniRef90_G4VFB7
UniRef90_D7LN85
UniRef90_F8NZG5
UniRef90_A0A024FXK1
UniRef90_I7M8N4
UniRef90_G2QBR6
UniRef90_Q646H2
UniRef90_E9HS81
UniRef90_M9MGY6
UniRef90_J3PR04
UniRef90_C5E098
UniRef90_L0PBP3
UniRef90_Q86EX0
UniRef90_F0VP40
UniRef90_L7IFH8
UniRef90_N1JHM9
UniRef90_R0H780
UniRef90_S6EBV2
UniRef90_C4M4E3
UniRef90_B6JY81
UniRef90_S9W2N3
UniRef90_T1GRJ4
UniRef90_Q4XZN4
UniRef90_G0V6H9
UniRef90_J4U0B7
UniRef90_UPI0002687A2C
UniRef90_W0T9H2

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

UniRef90_S8A8B0
UniRef90_UPI00032AA76F
UniRef90_H9KFJ2
UniRef90_M5WDQ1
UniRef90_R0GG29
UniRef90_B8AF96
UniRef90_A7TF20
UniRef90_UPI0002039BAE
UniRef90_F8QHT4
UniRef90_A0A059LI94
UniRef90_G0USI7
UniRef90_U7Q2D7
UniRef90_S9U3N7
UniRef90_T1J7E6
UniRef90_K9LNU3
UniRef90_M1B6D9
UniRef90_Q9SZ75
UniRef90_R4XJ77
UniRef90_A5JZR9
UniRef90_W6KM48
UniRef90_E5SHI5
UniRef90_M7NQ87
UniRef90_G0QMB2
UniRef90_E4X7G0
UniRef90_C9ZW70
UniRef90_K3XKK4
UniRef90_W7HWM1
UniRef90_A2WU91
UniRef90_Q236I8
UniRef90_I1BR95
UniRef90_X6MH17
UniRef90_E3JUD3
UniRef90_K9KEJ2
UniRef90_K4C3I8
UniRef90_E4WVQ1
UniRef90_M4G5L8
UniRef90_L0B240
UniRef90_UPI000265532D
UniRef90_G2RAK8
UniRef90_UPI0000222DF6
UniRef90_Q8IAU5
UniRef90_G0N9C8
UniRef90_G8JMF1
UniRef90_E9PXT5
UniRef90_E1ZQW6
UniRef90_F2DIL4
UniRef90_G7JKC2
UniRef90_J3L7K9
UniRef90_K7LC6
UniRef90_G0U1I5
UniRef90_W6KYA7
UniRef90_Q17392
UniRef90_G0S608
UniRef90_UPI000455EB21
UniRef90_Q6CSS5
UniRef90_J9ISH4
UniRef90_A9UTU7
UniRef90_V4RZZ0
UniRef90_A4I137
UniRef90_U6KL07
UniRef90_J4C957
UniRef90_R9P2F2
UniRef90_T1H2F9
UniRef90_E6ZRX1
UniRef90_S8CS15
UniRef90_G4VFB7
UniRef90_D7LN85
UniRef90_F8NZG5
UniRef90_A0A024FXK1
UniRef90_I7M8N4
UniRef90_G2QBR6
UniRef90_Q646H2
UniRef90_E9HS81
UniRef90_M9MGY6
UniRef90_J3PR04
UniRef90_C5E098
UniRef90_L0PBP3
UniRef90_Q86EX0
UniRef90_F0VP40
UniRef90_L7IFH8
UniRef90_N1JHM9
UniRef90_R0H780
UniRef90_S6EBV2
UniRef90_C4M4E3
UniRef90_B6JY81
UniRef90_S9W2N3
UniRef90_T1GRJ4
UniRef90_Q4XZN4
UniRef90_G0V6H9
UniRef90_J4U0B7
UniRef90_UPI0002687A2C
UniRef90_W0T9H2

UniRef90_S8A8B0 E E T E D E D V I A K Y A R E C A S Q I Q Q K E I A R V E K F L E T T T K R D L I A 210 220 230 240
UniRef90_UPI00032AA76F N L I T G S S S V D N T P K K E K M H D E S
UniRef90_H9KFJ2 E L L Q K S D V T H Y M E R V T W R L T Q E E L R A H K F L H T S S V P K
UniRef90_M5WJQ1 R W L J E S D Y T S Y M M K A K E C L R R R E R D I L S R Y L H P S S E K M L V G
UniRef90_R0GG29 M W M K E Y S S S D Y L L K C D E C L K R E Q E R V I H Y F Y L T T E P K L V E
UniRef90_B8AF96
UniRef90_A7TF20 E Y L N T H S V T E Y I F E A R N I T Y R E E E T M A M Y W D E H T R K P L S E
UniRef90_UPI0002039BAE
UniRef90_F8QHT4 A L S K V C N V S E Y L K W L E A R L R S D E G D R V D R M V E T M T
UniRef90_A0A059LI94 A R E Q A D D V P S Y L K H V E A R L S E E A D R V H A L L A S F S E A K V A G
UniRef90_G0USI7 E W S R C S T Q T E L L R Q I E Q A Y D D E N A R C S Y Y F P Q E S D K Q T I M A
UniRef90_U7Q2D7 E R E T A A D L R Q Y I K A C A A L L V R E E S D R C N A F F D S S T K K Q L L N
UniRef90_S9U3N7 Q W M S L P T A T D F L E R I Q S A L G E E K K R A R Y F L Y D D E K F I M S N
UniRef90_T1J7E6 D Y I N R D E N F I E Y L L T I G K E E A K G K Y L E P D Y E L E E
UniRef90_K9LNU3 E W W W D S L T S Y L R K V D W C L V Q E E A R A E V Y P C K T T K T K L L E
UniRef90_M1B6D9 S W I V E D S Y S D Y M L K V E E C L K K E K D R V S H Y L H V I S T E K K L L E
UniRef90_Q9SZ75 Q V L Q R S D I S H Y L K Y V E R T F L A E E E K C D K H Y F F S S S R S
UniRef90_R4XJ77 Q S H D C A T T D R L D L I S S R L T M E A E L G D R L L R P V T K N A L L D
UniRef90_A5JZR9 N W L L N L T F D E Y I S I S S I Q K E F E K N K T L L I E E T C E R V T N
UniRef90_W6KM48 T W C T D T D G I E Y L E K I H E A L S N E R S R C R E Y F S K D E E Q M I M P
UniRef90_E5SH15 M I E E T V P H Y L A Y V T K Q L K L E S E R T E F Y L D K N S G K S L I S
UniRef90_M7NQ87 E L I E K S Y P E Y L S H I K E L N K E E K F C K E F F S E Q T K S K V I R
UniRef90_G0QMB2 E W A V L S T P E Y V Q E A L N S F Q K E E D I A S Q Y Y H N S S R T I I N
UniRef90_E4X7G0 R L L Q Q G D V G N Y I A R V L G D I N K T E D D R R A Y S L F D R S T I Q K Q K E
UniRef90_C9ZW70 E W G E S S H T E L L R Q I E G A Y N D E D V R C S Y Y F P P E D K R A R V M V
UniRef90_K3XKK4 E W I M Q Y S L P D Y L S K V Q E S M E K E T N R L A Y Y L N I S R D E S I D L
UniRef90_W7HWM1 K E A E R G D V G R Y A G K C A S Q I Q K E I A R V E K F L E T N T R A D L I A
UniRef90_A2WU91 N I D R A G K V I K S I Q E E E R I Q N Y L K P W T E A R L S K
UniRef90_Q236I8 E W S E S C S C E E Y I S N I I V Q K E E N R R F E K C F T K F T D Q K Q I S
UniRef90_I1BR95 R E I A Y G S I S H F M E R A N D R L Q Q
UniRef90_X6MH17 N L V M T M S V P D Y L S H V L K R L K E E V K R V K T Y L E V R T Q R P I V L
UniRef90_E3JUD3 R L I Q D G G P A G Y L S H I K N R L E S E V E L F N K I L N A Q L L N S I L R
UniRef90_K9KEJ2 S Y L Q Q N G V Q N Y M K Y A D A K L K E E E K R A L R Y L E T R R E C N S V E
UniRef90_K4C3I8 N W I V E D S S D Y M L K V E E C L K K E K D R V S H Y L H V I T E K K L L E
UniRef90_E4WVQ1 S F I E S H S L V D Y L V K I E K R F E E E R R V R S Y L D S S T G S
UniRef90_M4G5L8 E R S E G C S L G D Y I R A A R G L I Q R E E D M E R C N I Y F D S T K K Q I I D
UniRef90_L0B240 L W I S E L S L G D Y L H I V Q C M E E E K M Y C E K Y F N E S T K E Q L L A
UniRef90_UPI000265532D R L I Q E R G G L E Y L N H I C R L L E E X R D S V I T Y L E H K T Q K S L I A
UniRef90_G2RAK8 D V S A A Y G L K D Y L G A V G A L L E R E S A R C D G F F E S T T K R Q L L G
UniRef90_UPI0000222DF6 E K V P I M T C N E Y M T Y A E D Q I S R Y S S M V K N F D E P T A L R D V Q
UniRef90_Q8IAU5 E W I N D Y P F D D Y I S I E N A I E E Y E K N K S L N L N D D T C E K V T N
UniRef90_G0N9C8 A L V P V L T C A D D A V L Y I N R V Q E A L N N E L A V Y K R I T N G Q S A V
UniRef90_G8JMF1 R Y
UniRef90_E9PXT5 R L M Q D R E V S
UniRef90_E1ZQW6 S L I N E L E L A A Y L V H C E R R L A E E F N R C E A Y L G F A L R K P L K D
UniRef90_F2DIL4 E W I V Q Y P L Q D Y L A M V Q D C M E K E T M R L I S Y L H I P E G D S T E L
UniRef90_G7JKC2
UniRef90_J3L7K9 E W I V Q Y P L Q D Y L A K V Q E T M E K E T K R L I H Y L C I S E E E S S D L
UniRef90_K7LC6 G L L A E L G V I E Y M V Y A D K E T M E E E E Q K R A Y K Y L E M S S
UniRef90_G0U115 L I S E S D E H S K F L R K I E Q A Y E E E S S R S A F L F S A E D K L T I L S
UniRef90_W6KYA7 M W S T D T D G I T Y L I K V H E V L S N V G S R C R E Y F S N Q E S Q L L I S
UniRef90_Q17392 D K V P K M N C N D Y M E Y C E D Q I N R Y S Q L V K V N F D E P S A L K D V Q
UniRef90_G0S608 S M S S T M S L K E Y V A S A S L M E N E G A R C D A F F E S T T K R Q L L Q
UniRef90_UPI000455EB21 R K V E E E T A Q V I T H C T T R K E E E E K R A D A V L L E Y T K P S V S
UniRef90_Q6CSS5 Q L I A E Q D E T R W K D F N T L E L L N T E N K I C C N I F T D Q D T I L
UniRef90_J9ISH4 D K I Q S L N L S S Y L I Y V D Q I T Q K E S E R V D E C L D I S T K N S L L R
UniRef90_A9UTU7 E R I A R D P L D Q Y I V H V T S R L R E E E E R A R F M L A V A T R R P L L A
UniRef90_V4RZZ0
UniRef90_A41137 E W D A V A D A A V F L R S V H D A L T H E R S I C R R Y F S T Q D E E R I M T
UniRef90_U6KL07 Q C A Q N S T V A E
UniRef90_J4C957 I W I N D L S L L D Y M Y I I Q Y C I D D E L D Y C N K Y L N K N T N E S I Y N
UniRef90_R9P2F2 A S M A D L S P T Q Y V D Y A D R R I N E E Q H R S Q W V L L T D G G R A E N V
UniRef90_T1H2F9 K L F Q T C T V S E F M E A I T I Q E E E E T K R A Q K F L H S T S A V K L R K
UniRef90_E6ZRX1 T S I A D L S P T D Y V D Y A D R R I S E E E Q R S D W V L I T E K G R T D
UniRef90_S8CS15 E R I E T T D Y E A K V K E C L I Q E K A R V S E Y L E Y K S L N R I C E
UniRef90_G4VFB7 Q R E S E L G C A Q Y V T E A L J A L R T E E H N R A M Q Y Y K C S L L
UniRef90_D7LN85 Q F K E Q S D I P Q Y L K H V E Q M L R K E K E N C R H Y F F S G F K K S L M E
UniRef90_F8NZG5 V V R K E R S D A E Y L K W V E E R L R D E E K R V E Q Y L N T E T R E P L I E
UniRef90_A0A024FXK1 K L L S R I T I A E Y L Q V E V I T C R Q E Q R C E G C L H S T T M L H A R K
UniRef90_I7M8N4 Q W L E D F S V P E F V K N A K Y A L E R E K E R S Q G C F K W S Y K L Y M D
UniRef90_G2QBR6 E V S A A Y G L K D Y I G A V A A L L E R E A A R C D L N F E S T T K R Q L L G
UniRef90_Q646H2 K Y M Q Q S D V P D Y L K H V E M R L H E H E R C V L Y L D A S T R K P L V A
UniRef90_E9HS81 R L L Q E G V S K F M K L L E R L D E E D V R S V E F L Q S S Y I
UniRef90_M9MGY6 A S I A T L S P I A Y V D H A D R R I S E E A Q R S E W C L V T D Q G R R D N V
UniRef90_J3PR04
UniRef90_C5E098 I N Y R E L L P V E Y L E T M K K L K S Y E F S L D Q K F I N G D S T V K V I T T
UniRef90_L0PBP3 R S I E S G F P D E Y L S Y I K K T L N K E E N F C S E F F L E Q T K S K V I H
UniRef90_Q86EX0 L L T R T L N V P E Y L S H V D K R I T E E D R L G V L D A N S T R Q L L M
UniRef90_F0VP40 E L I S A L S V D A Y S S H A E R R L R E E D G R A S L F L V E A S R G P L L D
UniRef90_L7IFH8 E K S E N Y D L K D Y V A S V R A L I N R E D M R C N V Y F D S T T K R E L L M S
UniRef90_N1JHM9 T H R D Q G I E N Y I P A C D T L I A R E K N L Y D T Y N F D S V T K K T L L Q
UniRef90_R0H780 Q V L Q Q S D I S Y L K F A E G I L H A E E T K C V K D Y F F F A S C S L
UniRef90_S6EBV2 F N Y R Q L S I V E Y L E T M K N L K S F E F A L N Q K F V N A D T T V K V I T A
UniRef90_C4M4E3 Y F K N Y G I T E F L E K T I E I L E R Q R S Q L Y V A A N L Q R E F G E
UniRef90_B6JY81 A E L Q K V P L D E F L L Y I E R C L K H E D I V I H E M F A D N V L V
UniRef90_S9W2N3 D R M K S L P M N E Y L M Y V Q Q C L D Y E S V L I N E F D L V R H Q N D I L Q
UniRef90_T1GRJ4 S F L R Q N S V S E Y M K R V E Q R L A E E N K R V Q L Y L H E S T K T P L A N
UniRef90_Q4XZN4 N W I L Q N L S H D Y I L I E S N I E K E Y E K N V S L E V N N D T C E K V T
UniRef90_G0V6H9 F D P N Q Y P P I G C L E E V K R L K D I E Y K R D L K F L D S D T T S K L T T
UniRef90_J4U0B7 I K L L T P I G S L K K I K N L K Q F E N V L D S C F L N A D S Q N K L K A
UniRef90_UPI0002687A2C D L L X E S N Y S X C V E M V L G R X I N E K I E H X K Y L P Q S Y I K X
UniRef90_W0T9H2 Q Q S Q E D N G W K D F N A L L R L L N V E D E M C K R I F D D Q T I L K F H K

UniRef90_S8A8B0 UniRef90_UPI00032AA76F UniRef90_H9KFJ2 UniRef90_M5WDQ1 UniRef90_R0GG29 UniRef90_B8AF96 UniRef90_A7TF20 UniRef90_UPI0002039BAE UniRef90_F8QHT4 UniRef90_A0A059LI94 UniRef90_G0USI7 UniRef90_U7Q2D7 UniRef90_S9U3N7 UniRef90_T1J7E6 UniRef90_K9LNU3 UniRef90_M1B6D9 UniRef90_Q9SZ75 UniRef90_R4XJ77 UniRef90_A5JZR9 UniRef90_W6KM48 UniRef90_E5SH15 UniRef90_M7NQ87 UniRef90_G0QMB2 UniRef90_E4X7G0 UniRef90_C9ZW70 UniRef90_K3XKK4 UniRef90_W7HWM1 UniRef90_A2WU91 UniRef90_Q236I8 UniRef90_I1BR95 UniRef90_X6MHI7 UniRef90_E3JUD3 UniRef90_K9KEJ2 UniRef90_K4C3I8 UniRef90_E4WVQ1 UniRef90_M4G5L8 UniRef90_L0B240 UniRef90_UPI000265532D UniRef90_G2RAK8 UniRef90_UPI0000222DF6 UniRef90_Q8IAU5 UniRef90_G0N9C8 UniRef90_G8JMF1 UniRef90_E9PXT5 UniRef90_E1ZQW6 UniRef90_F2DIL4 UniRef90_G7JKC2 UniRef90_J3L7K9 UniRef90_K7ILC6 UniRef90_G0U1I5 UniRef90_W6KYA7 UniRef90_Q17392 UniRef90_G0S608 UniRef90_UPI000455EB2I UniRef90_Q6CSS5 UniRef90_J9ISH4 UniRef90_A9UTU7 UniRef90_V4RZZ0 UniRef90_A4I137 UniRef90_U6KL07 UniRef90_J4C957 UniRef90_R9P2F2 UniRef90_T1H2F9 UniRef90_E6ZRX1 UniRef90_S8CS15 UniRef90_G4VFB7 UniRef90_D7LN85 UniRef90_F8NZG5 UniRef90_A0A024FXK1 UniRef90_I7M8N4 UniRef90_G2QBR6 UniRef90_Q646H2 UniRef90_E9HS81 UniRef90_M9MGY6 UniRef90_J3PR04 UniRef90_C5E098 UniRef90_L0PBP3 UniRef90_Q86EX0 UniRef90_F0VP40 UniRef90_L7IFH8 UniRef90_N1JHM9 UniRef90_R0H780 UniRef90_S6EBV2 UniRef90_C4M4E3 UniRef90_B6JY81 UniRef90_S9W2N3 UniRef90_T1GRJ4 UniRef90_Q4XZN4 UniRef90_G0V6H9 UniRef90_J4U0B7 UniRef90_UPI0002687A2C UniRef90_W0T9H2

250 260 270 280

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

UniRef90_S8A8B0 UniRef90_UPI00032AA76F UniRef90_H9KFJ2 UniRef90_M5WDQ1 UniRef90_R0GG29 UniRef90_B8AF96 UniRef90_A7TF20 UniRef90_UPI0002039BAE UniRef90_F8QHT4 UniRef90_A0A059LI94 UniRef90_G0USI7 UniRef90_U7Q2D7 UniRef90_S9U3N7 UniRef90_T1J7E6 UniRef90_K9LNU3 UniRef90_M1B6D9 UniRef90_Q9SZ75 UniRef90_R4XJ77 UniRef90_A5JZR9 UniRef90_W6KM48 UniRef90_E5SH15 UniRef90_M7NQ87 UniRef90_G0QMB2 UniRef90_E4X7G0 UniRef90_C9ZW70 UniRef90_K3XKK4 UniRef90_W7HWM1 UniRef90_A2WU91 UniRef90_Q236I8 UniRef90_I1BR95 UniRef90_X6MH17 UniRef90_E3JUD3 UniRef90_K9KEJ2 UniRef90_K4C3I8 UniRef90_E4WVQ1 UniRef90_M4G5L8 UniRef90_L0B240 UniRef90_UPI000265532D UniRef90_G2RAK8 UniRef90_UPI0000222DF6 UniRef90_Q8IAU5 UniRef90_G0N9C8 UniRef90_G8JMF1 UniRef90_E9PXT5 UniRef90_E1ZQW6 UniRef90_F2DIL4 UniRef90_G7JKC2 UniRef90_J3L7K9 UniRef90_K7ILC6 UniRef90_G0U115 UniRef90_W6KYA7 UniRef90_Q17392 UniRef90_G0S608 UniRef90_UPI000455EB21 UniRef90_Q6CSS5 UniRef90_J9ISH4 UniRef90_A9UTU7 UniRef90_V4RZZ0 UniRef90_A41137 UniRef90_U6KL07 UniRef90_J4C957 UniRef90_R9P2F2 UniRef90_T1H2F9 UniRef90_E6ZRX1 UniRef90_S8CS15 UniRef90_G4VFB7 UniRef90_D7LN85 UniRef90_F8NZG5 UniRef90_A0A024FXK1 UniRef90_I7M8N4 UniRef90_G2QBR6 UniRef90_Q646H2 UniRef90_E9HS81 UniRef90_M9MGY6 UniRef90_J3PR04 UniRef90_C5E098 UniRef90_L0PBP3 UniRef90_Q86EX0 UniRef90_F0VP40 UniRef90_L7IFH8 UniRef90_N1JHM9 UniRef90_R0H780 UniRef90_S6EBV2 UniRef90_C4M4E3 UniRef90_B6JY81 UniRef90_S9W2N3 UniRef90_T1GRJ4 UniRef90_Q4XZN4 UniRef90_G0V6H9 UniRef90_J4U0B7 UniRef90_UPI0002687A2C UniRef90_W0T9H2

290 300 310 320

UniRef90_S8A8B0 [] N R [] D D A G A K [] [] W S T Y [] K Q Q G K E [] [] V D D S E R N P Q

UniRef90_UPI00032AA76F F S K G [] L E [] C [] V R D T F E R R [] L K K A F [] V S A [] L S E G A T G G S [] D S K K

UniRef90_H9KFJ2 [] L S R R [] P K A [] L A Y [] L A E [] L T K D G [] I A K E G A E [] K [] K Q D S E S R D [] V D F R R

UniRef90_M5WDQ1 [] L L Q [] L [] P G [] L Q R R [] L R T [] P W E A Y [] I E A T G T T [] V T D [] V A R G D E

UniRef90_R0GG29 F S R R Q S G [] L K E L S A V L L K V I Q Y E G E Q L F Q K E A E E S K F N I [] V E

UniRef90_B8AF96 M N [] L [] V [] F D [] D S S M H D L L E E N I V S I [] C [] L S E I I D [] V D I [] I [] P [] L D L S K

UniRef90_A7TF20 []

UniRef90_UPI0002039BAE F S M [] V [] D S E D Y I [] D R [] L R A Y I [] L A K G E G A R Q E G

UniRef90_F8QHT4 L S [] L [] V D D [] I A [] L M R N A Y A D Y V K K T G L E [] L S D K E N D K T

UniRef90_A0A059LI94 F S Y F P E A I E G L K K M I G D Y V K T E G N N L K E K T Q Q K D E Y A L [] C [] G

UniRef90_G0USI7 F S R D K S G I K L L S S S V R E E I T E A N K L S H L L Q G D E A I V D I V K

UniRef90_U7Q2D7 I S Y D P A S I D E L K L R F S N Y I S V N V T S F L K G D E [] D C E A L []

UniRef90_S9U3N7 L K L V N K V E L I K I H L A E Y I K K T C K N S I S N S K D N S N I I P

UniRef90_T1J7E6 F Q R V K E T L E H I A K K I T I Y I Q F H G T E Q R K N E N Q T Q K D I A I E

UniRef90_K9LNU3 F H D M E D P L S R L V K M F K Q Y V E E [] G [] K K [] K K I K N P K E

UniRef90_M1B6D9 L S R R Q K A L A C L A D L T R D G I T A E G S E K L R Q D N K E R D I D F K S

UniRef90_Q9SZ75 I K R V I G D A G R L L K P T W A K F I K E K G A T T V T D Y E R D G E

UniRef90_R4XJ77 F S R I S G G L L S M A I A F Q D Y H I R D I G A A H M E K G K E P S N S I V E V

UniRef90_A5JZR9 Y K N L N D N F E E L R Q T F G D W V Y K I G S N I F E D Q K K K H A T D H E

UniRef90_W6KM48 L S R I P D G L K T I L D I Y E N Y I T K L G K D I L S Q L G A G V S K N P K P

UniRef90_E5SH15 L C N V Q E T D A L Q D S F H E Y I K K R G L E V V A S E A G K E

UniRef90_M7NQ87 L T R L E P P V R R L R K S F S V W I K A T G A R M V E K A E E E A K R D A G

UniRef90_G0QMB2 V N R V S P F L D P M R D A F R Q H V I S E G I A A V D A I K E S A L A E P K T

UniRef90_E4X7G0 L Q M T G L H G R L Q G P W D R Y I S T Q G S G I I N D V D H T D D

UniRef90_C9ZW70 L S K L E G A H Q S I S E Q L K R A I E E

UniRef90_K3XKK4 F I W V K G R Q P L L L X H Q S E Y I K X L G T T F A I N P E K D K E V V Q P

UniRef90_W7HWM1 L K L S G L Q K R L K E P W E L Y I R E T G A A I V S D T E R G D D

UniRef90_A2WU91 C R Q C P G G E D R V Q F S K Y M K S R G E Q I I T T C P D N D

UniRef90_Q236I8 F S Y F P E A L T G L K K I I G E Y I K M E G N E L I M N T E Q N D D I I L C D

UniRef90_I1BR95 C R Q C S G G E E E V R T Q F S K Y M K S R G E R L I A S C P D D D

UniRef90_X6MH17 F C K E P Q D E Q K F L D T L S N C V M N D G F A I P E N Q S K K R A Q L S L S

UniRef90_E3JUD3 C A R I G A L Q G L R L V F R D Y I R T A G S A V V M D E H K E E E

UniRef90_K9KEJ2 F S R R P K A L E C L S N V A K D E I A L E G D E K L R R A C G G G S V D F K S

UniRef90_K4C3I8 L S R N K S G I K L L S S S V R E E I E N E S C N L S Q L Q G G E E T A N V V Q

UniRef90_E4WVQ1 C R Q C V G G E D E V R T S F S K Y L K K R G E K L I A T C P D E

UniRef90_M4G5L8 L K T S Q L H K Q L K G P W E T Y I E T T G S A I V G D T E R P D E

UniRef90_L0B240 F A H V D G L P K L C A E Y K R Y L Q N K V K A I V T D T A R D D E

UniRef90_UPI000265532D I S S Q K D K N V I F D Q L S Q F I V K E I T S I I D T S A K K S V A A V A

UniRef90_G2RAK8 L K R V D K Q I L I R I Q W S K I V K T R G E A L L K D A Q F I K K S F K

UniRef90_UPI0000222DF6 I E R V E R Q T Q F Q S A L S K Y V E L K G A E I V G N P D N D K E

UniRef90_Q8IAU5 F S R R Q S G I A L L A G L I K K E I E T E G L E L C E R K G E E A S V D V V A

UniRef90_G0N9C8 T H K L N N I N E R I A N S L K E Y I K I H G A A I V N D R E R D D L G N I K E N

UniRef90_G8JMF1 V H S I S R L S D L R K A F A E Y I K I H G A A I V N D R E R D D D

UniRef90_E9PXT5 L K P I P D N K N L L I Q T F L D H I K N E G I E T I S T L K G E N M H I Q

UniRef90_E1ZQW6 I K S I G R L A D L R K A F A E Y I K T H G A S I V N D R D R D D D

UniRef90_F2DIL4 F S K M D L L G Q L N D A L N S Y I L Q T G Q K M L K E D S S V H

UniRef90_G7JKC2 F S E L S N D Q T S F K S L L K A Y I E R I G L D V V R K F E H D G T K H P E E

UniRef90_J3L7K9 M N R E D T I S I L S S E L N S Y I K T V G N D I N N N E Q L N K D S E E

UniRef90_K7ILC6 L K L S G L Q K R L K G P W E Q F I R Q T G S A I V R D T T R G D E

UniRef90_G0U115 F V R V N A L E S L R Q A L L S S Y I R R T G Q G M V M D E E K D K D

UniRef90_W6KYA7 L K L T Q G G L S V L A S Q Y G E H I K K Q G L D T V T S P I Q

UniRef90_Q17392 I K S I G R L P E L R Q A F G E Y I K Q H G A A I V N D R A R D D D

UniRef90_G0S608 S S E E K Y C T K I L D C I K N C I W E D V T S L V D K N S R R R A Q V A T Q

UniRef90_UPI000455EB21 I N K V D L I K F H W A E Y I K V R K I Y P N D D S S

UniRef90_Q6CSS5 L S Q V D K L D V L R L R F V E A V R D S G L H L L A Q L Q E G K E L K G K E

UniRef90_J9ISH4 L R M T G Q H M D L R G P W E E Y A I A S G S K I I S D T E R G D E

UniRef90_A9UTU7 L S L S N I H T K L R T P E E E Y I K F T G S L I V K N T E K P D E

UniRef90_V4RZZ0 F Y T A D L V D Y I D R F L R S Y I M A K E G A R Q E S

UniRef90_A41137 L S S E E K Y C S N I V E C I K D C I W E D A N C I I V E N I R R K A Q A A T Q

UniRef90_U6KL07 V L K D G E Q V D S A I P V F E V Y C K K I G M E K V K C I M S I Q Q A F E

UniRef90_J4C957 L K R V D E T K L L C D P W S Q G I V A L G S S L V N D P N H D D S

UniRef90_R9P2F2 L Q L T S E T S Q L V I Q P W S E C L T E I G F Q L V N D E K N E D H

UniRef90_T1H2F9 F S Y F S E A I D G L K K I I

UniRef90_E6ZRX1 S S N E Q Y K Q G I I D S I K K Y I L Q Q G K K I D A T I R K K V S I A I E

UniRef90_S8CS15 F S E E K Y R I T I E S I K S Y I A Q I A M K I F K D G G R K K G Q N A I S

UniRef90_G4VFB7 L C A I S T G L P H M N Q P K Q N H I Q D E G L R D T I N H T K Q K M Q T X L

UniRef90_D7LN85 L K D R I V I L L E R I L S N C I T D D V N S I Q V D N T I R K K S G A A V K

UniRef90_S8A8B0
UniRef90_UPI00032AA76F
UniRef90_H9KFJ2
UniRef90_M5WDQ1
UniRef90_R0GG29
UniRef90_B8AF96
UniRef90_A7TF20
UniRef90_UPI0002039BAE
UniRef90_F8QHT4
UniRef90_A0A059LI94
UniRef90_G0USI7
UniRef90_U7Q2D7
UniRef90_S9U3N7
UniRef90_T1J7E6
UniRef90_K9LNU3
UniRef90_M1B6D9
UniRef90_Q9SZ75
UniRef90_R4XJ77
UniRef90_A5JZR9
UniRef90_W6KM48
UniRef90_E5SH15
UniRef90_M7NQ87
UniRef90_G0QMB2
UniRef90_E4X7G0
UniRef90_C9ZW70
UniRef90_K3XKK4
UniRef90_W7HWM1
UniRef90_A2WU91
UniRef90_Q236I8
UniRef90_I1BR95
UniRef90_X6MHI7
UniRef90_E3JUD3
UniRef90_K9KEJ2
UniRef90_K4C3I8
UniRef90_E4WVQ1
UniRef90_M4G5L8
UniRef90_L0B240
UniRef90_UPI000265532D
UniRef90_G2RAK8
UniRef90_UPI0000222DF6
UniRef90_Q8IAU5
UniRef90_G0N9C8
UniRef90_G8JMF1
UniRef90_E9PXT5
UniRef90_E1ZQW6
UniRef90_F2DIL4
UniRef90_G7JKC2
UniRef90_J3L7K9
UniRef90_K7ILC6
UniRef90_G0U115
UniRef90_W6KYA7
UniRef90_Q17392
UniRef90_G0S608
UniRef90_UPI000455EB21
UniRef90_Q6CSS5
UniRef90_J9ISH4
UniRef90_A9UTU7
UniRef90_V4RZZ0
UniRef90_A4I137
UniRef90_U6KL07
UniRef90_J4C957
UniRef90_R9P2F2
UniRef90_T1H2F9
UniRef90_E6ZRX1
UniRef90_S8CS15
UniRef90_G4VFB7
UniRef90_D7LN85
UniRef90_F8NZG5
UniRef90_A0A024FXK1
UniRef90_I7M8N4
UniRef90_G2QBR6
UniRef90_Q646H2
UniRef90_E9HS81
UniRef90_M9MGY6
UniRef90_J3PR04
UniRef90_C5E098
UniRef90_L0PBP3
UniRef90_Q86EX0
UniRef90_F0VP40
UniRef90_L7IFH8
UniRef90_N1JHM9
UniRef90_R0H780
UniRef90_S6EBV2
UniRef90_C4M4E3
UniRef90_B6JY81
UniRef90_S9W2N3
UniRef90_T1GRJ4
UniRef90_Q4XZN4
UniRef90_G0V6H9
UniRef90_J4U0B7
UniRef90_UPI0002687A2C
UniRef90_W0T9H2

330 340 350 360
M[V]P R[L]L[A]L[K]A S[L]E T[L]H K T S F G K N[V]D M G H A[L]R E S F Q T F[L]N E
F[V]D T[L]L[D]V[R]Q K N M E[V]I T N K F G G E A G F M A[L]L D K A C S D[V]V N G
C[V]L D I M K L Q D E F Q D L S T E C F A G H A T M K R A V K E G L E K V
M V V R L L L L R R N L D V M I R D A F T R D D Y F T H G L R D A F G R F L N D
Y V Q E M M K L Q E V Y P K I L K A H C F Q M D F V L S K S I R D G L E S V F N
Y V E K I G D L F N R F Y K M V K I V F N D D P T F V I S R N K A F R V V V D D
S L Q E L H T S I D K I W H Q C F G Q D D L L D K T I R D C F E G F
M V E S L L K F K E E M D K V L E E S F A S E D L F S K A L R D Q F S A F I N S
Y I D E L I K L H N H Y D N V F K L A F S I D H H F K E C L K D Y F E S F V
Y L T S M I Q L Q E G F Q R L V V D C F R S D F V I S R A V Q E G L V R I F N G
R S L L K Y R D F V S N V V S Y C F S D S A G L D L A A R S V F S S I V N K
S L L K F H S T L N S I I S E C F L S N G S I Q T L R E C F S F F I N N
Y I E K V F Q L K K E C D H L I Q D I F S N N L L L Q K A R D S A F Q Y F L N K
F V E A T C N H Y D Q Y K K E V D R V F V S E P E M
C V V D I M K L Q D E F L T L S S E C F D G D T T M L K A V K E G I E R V
M V P R L L A L K R S L E N I L A V S F G K D V E L T H T L R E S F E T F L N K
F V L R I M K V L H N H Y D N V F K L A F S I D H H F K E C L K D Y F E S F V
F V E K L F N E Y K E M N M I V Q N F N S D A N F Y M S F K A A L D K F L N
F V D Q L L A L H S K Y Y Q V N S Q V F E S H S L F T A A V D K A F R T I V N D
M V S L L L K F K A K L D R V I N S E F H N D R Q F H H A I R H S W E H F L N V
M V E R L I E F K T K L D G I V V G C F A E D R E M F F A I K E A F E T F L N Q
Y I D A V L T V Y K K Y A K V V L D A F
M V V R L L V L R R K L D V V V R D S F L G D E D F T Y A M R E A F R R V I N
T D L L D F K H K E D H M I K V T F Q P D G I F
M V V R L L L E L R R A L D I M L R D A F S K D D V F S Y G L R E S F G H F I N D
L V S E L L A F K K K I D F I M N G S F S D S T K M R Q C V S D A F E T F V N K
Y I E Q L I K L H N H Y D N I F K L S F F N D P N F N E C L K D Y F E S F V
L V T E L L A F K K R I D F I T S G S F Q D H T K M R Q C L S D A F E S F V N K
W V K G L I E V K D T Y E N I L H K A N C L N G P Y K K S M S D A L A K V I N S
M V S R M L K F R A D M L S V L R N S F A N H A E F A Q A L K E G F E A C L N S
C V S D I M K L Q E E F I H I L N E C F R G Q I V M L S A V R E G L E K V Y S G
Y L T S I T K L Q E E V F Q H L V T D C F Q S N F R L A R A V Q E G L V R I F N
L V S E L L A F K K K I D F I M N G S F S K N D P K M R Q C L S D A F E S F V N K
M I V R L L E L R R S L D L M I R D A F G R D E V F V Y G L R N A F G H F I N D
M V E R L L D L K E F S D K T M R S S F A P D Q D F S Y A A I D A F A Q G F K A
W I Q E L I K L K D K Y Q E L G S H L N S A Q A G F K I N E A F G K A F S Q
G V E D I L E F K K Q A E D L T S K V F E D S D P F R T Y F K Q A L E H F L N I
M V D N L L A F F D K M H R I L A Q A C G N D A D T D Q A I E M S F E R F I N K
Y T T G M M H L Q E V Y P Q L L S R C F Q L E F T L S K A V R E G L E A
D S D H M I K F Y N K Y L Y L I Q F S F D N N N Y I L N V Y H S I F K S Y V N S
M I E R L L E F K S S I D T I V S S G F K R D G E F V N A Q K D S F E V F V N K
F V E N M L K V
M I E R L L D F K T F I D A I V S S G F Q R D A D F V N A Q K D S F E V F V N K
F I E S L L N L R S R F L E Y I D D V F D G K T A F R N Q M D K A F N L A V N G
L A E L K K S I D K I C H T C F S E D A L L E K T A K Q C F K D
Y I E A L V Q V R N R Y H K M I H G A F N S H S L M R T A L D Q A C R A F A N S
Y I R E V I S F Y K K I D G I I K E Q L N K E Q D I Q M A R D R G F R E F L N K
M V I R L L E L R R S L D V I R D A F S K D D V F Y Y A L R E S F A H F I N D
M V S C L I E F K A S L D T I W R K A F S K N
F V E G I I N H S K Y T L F I N T V F S N D P V F V S A R D I A F S A V V N Q
M I E R L L E F K A L I D A I V S T G F A H D G D F V H T Q K D S F E V F V N R
W T T K V I E I Y N Y Y Q S L L S T V F D G D N S S L N L I N E V I G K Y L N Q
I I P S L L K F H S T L N S I I F E C F S S N E S F I Q T L R E C L E F F I N S
F T A Q L F A L K D A H E A A W F F A F N R N P Q F S L G I K E A W E K F L N H
M V V L L L E L Q R K L L N I T R D A F G G N D D F R K N M R D A F C R F M N D
M V I R L L E L R G L T D K V I R D A F R M N D T F T Y S L R D A F R N F I N D
S L H D L H T R I A N I W R Q C F R E D D L L D K T I R D S F E
W T T K V I E I Y N F Y K A F L
I I K V I I E Y E D I T N L I Q E C F R N H P S F N A G F G R A F R E I I N S
L I S E L L E I H I F L K D V L K H A F L G D E A L S Y S M R K S F E T F L S S
L V P N L L S L H T F L Q S V V E N A F S N D E A L S Y A M R K S F E T F L N S
W V S F T I E K L D H Y T N I L R R
W S S G V V N L F H R Q R L F L D K I K F G F I R F N S
F V E S V L T V H G K F L R F I N T V L N G D Q H F L S A F D K A L T S V V N H
W I Q D L I S L K I R Y Y D I L V S Q L S N D Q A L T Y K Y I N E A F G K S I N E

UniRef90_S8A8B0 K K
 UniRef90_UPI00032AA76F
 UniRef90_H9KFJ2
 UniRef90_M5WDQ1
 UniRef90_R0GG29
 UniRef90_B8AF96
 UniRef90_A7TF20
 UniRef90_UPI0002039BAE
 UniRef90_F8QHT4 N T
 UniRef90_A0A059LI94
 UniRef90_G0USI7
 UniRef90_U7Q2D7 R A T K A
 UniRef90_S9U3N7
 UniRef90_T1J7E6 S S K C P
 UniRef90_K9LNU3
 UniRef90_M1B6D9
 UniRef90_Q9SZ75
 UniRef90_R4XJ77 R G D P A E
 UniRef90_A5JZR9
 UniRef90_W6KM48 R
 UniRef90_E5SHI5 K S A K N E L L
 UniRef90_M7NQ87 S D N S A E M L
 UniRef90_G0QMB2
 UniRef90_E4X7G0
 UniRef90_C9ZW70
 UniRef90_K3XKK4
 UniRef90_W7HWM1 N G T K N N S
 UniRef90_A2WU91 N
 UniRef90_Q236I8
 UniRef90_I1BR95 A A N
 UniRef90_X6MHI7 R Q D K P A E
 UniRef90_E3JUD3 R C N K P A E
 UniRef90_K9KEJ2
 UniRef90_K4C3I8
 UniRef90_E4WVQ1
 UniRef90_M4G5L8
 UniRef90_L0B240
 UniRef90_UPI000265532D
 UniRef90_G2RAK8 K K
 UniRef90_UPI0000222DF6 N D R A A E
 UniRef90_Q8IAU5
 UniRef90_G0N9C8 N D R A A E
 UniRef90_G8JMF1 K P N K S E
 UniRef90_E9PXT5
 UniRef90_E1ZQW6 R T D K P A E
 UniRef90_F2DIL4
 UniRef90_G7JKC2
 UniRef90_J3L7K9
 UniRef90_K7ILC6
 UniRef90_G0U1I5 Q T K A S
 UniRef90_W6KYA7
 UniRef90_Q17392 Q D R S A E
 UniRef90_G0S608 T K
 UniRef90_UPI000455EB21 R H N K P A E
 UniRef90_Q6CSS5 K F P
 UniRef90_J9ISH4 D P N M S E Y L
 UniRef90_A9UTU7 R Q N K P A E
 UniRef90_V4RZZ0
 UniRef90_A4I137
 UniRef90_U6KL07
 UniRef90_J4C957 S Q F T
 UniRef90_R9P2F2 R E N K P A E
 UniRef90_T1H2F9
 UniRef90_E6ZRX1 R E N K A E
 UniRef90_S8CS15
 UniRef90_G4VFB7 R
 UniRef90_D7LN85
 UniRef90_F8NZG5
 UniRef90_A0A024FXK1 H A K P
 UniRef90_I7M8N4 N
 UniRef90_G2QBR6 R K N T
 UniRef90_Q646H2
 UniRef90_E9HS81 T T
 UniRef90_M9MGY6 R E N K P A E
 UniRef90_J3PR04
 UniRef90_C5E098 D A
 UniRef90_L0PBP3 S I N N P S E L L
 UniRef90_Q86EX0
 UniRef90_F0VP40 D
 UniRef90_L7IFH8 K A A K
 UniRef90_N1JHM9 K N N
 UniRef90_R0H780
 UniRef90_S6EBV2
 UniRef90_C4M4E3 N
 UniRef90_B6JY81 P S T R R E
 UniRef90_S9W2N3
 UniRef90_T1GRJ4
 UniRef90_Q4XZN4
 UniRef90_G0V6H9
 UniRef90_J4U0B7 T N K P A
 UniRef90_UPI0002687A2C R E V C K A S E
 UniRef90_W0T9H2 K V F P

UniRef90_A3GH14
UniRef90_I7JBT0
UniRef90_Q4P2V0
UniRef90_A7TKA1
UniRef90_Q5BVX0
UniRef90_A0A022U258
UniRef90_T0NSE8
UniRef90_E3LQF8
UniRef90_G0W134
UniRef90_UPI0004408E98
UniRef90_S9PXI9
UniRef90_B0DCL8
UniRef90_I1J2G6
UniRef90_R0FFJ7
UniRef90_D8PPT9
UniRef90_Q4DZU8
UniRef90_L8GUK9
UniRef90_T1K5U9
UniRef90_UPI000456134E
UniRef90_B6K9V6
UniRef90_M1UXA5
UniRef90_UPI000440C020
UniRef90_R9XC66
UniRef90_R7QH70
UniRef90_A9UYC2
UniRef90_UPI000273AA0C
UniRef90_U6L57
UniRef90_Q5C2N6
UniRef90_X6MHG7
UniRef90_Q14122
UniRef90_Q24DT3
UniRef90_C5KH05
UniRef90_Q6FTV0
UniRef90_Q4CX33
UniRef90_I1BXC1
UniRef90_Q4N1Y3
UniRef90_A0A058Z7Y3
UniRef90_M8A3H2
UniRef90_D7M0E7
UniRef90_UPI0002C3ED19
UniRef90_A0A059LEP2
UniRef90_K7M625
UniRef90_M2Y1U9
UniRef90_A0BYN1
UniRef90_UPI0000D882D4
UniRef90_B9I7Q7
UniRef90_D2V6Q7
UniRef90_G8ZTF4
UniRef90_B9RF83
UniRef90_A0A022RVE5
UniRef90_I2H6T8
UniRef90_F8PBJ1
UniRef90_A0A023B1R0
UniRef90_J9HX84
UniRef90_H2AX25
UniRef90_S8FDQ8
UniRef90_Q5C3S3
UniRef90_UPI0002C3EF5A
UniRef90_Q4U989
UniRef90_F8NZG4
UniRef90_P53202
UniRef90_B0ECW4
UniRef90_A0CT81
UniRef90_F4RRK6
UniRef90_Q4D5L7
UniRef90_A7ANW5
UniRef90_V2XKV0
UniRef90_J9L637
UniRef90_G7KDX1
UniRef90_W4JY75
UniRef90_J7S737
UniRef90_G0UD49
UniRef90_A5DLK8
UniRef90_I2JZK1
UniRef90_U5GDG1
UniRef90_G0UWV5
UniRef90_A8MZZ1
UniRef90_K1VRY5
UniRef90_I1EMD2
UniRef90_G0QNQ6
UniRef90_D7LN71
UniRef90_S8E648
UniRef90_G0TSE8
UniRef90_F9WJ74
UniRef90_A0A058ZH16
UniRef90_V4W5R6
UniRef90_Q23CK5
UniRef90_G4TBB6
UniRef90_C4MAF7
UniRef90_Q2MOC4
UniRef90_G0UJT1
UniRef90_B3L7A5

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

UniRef90_A3GH14 UniRef90_I7JBT0 UniRef90_Q4P2V0 UniRef90_A7TKA1 UniRef90_Q5BVX0 UniRef90_A0A022U258 UniRef90_T0NSE8 UniRef90_E3LQF8 UniRef90_G0W134 UniRef90_UPI0004408E98 UniRef90_S9PXI9 UniRef90_B0DCL8 UniRef90_I1J2G6 UniRef90_R0FFJ7 UniRef90_D8PPT9 UniRef90_Q4DZU8 UniRef90_L8GUK9 UniRef90_T1K5U9 UniRef90_UPI000456134E UniRef90_B6K9V6 UniRef90_M1UXA5 UniRef90_UPI000440C020 UniRef90_R9XC66 UniRef90_R7QH70 UniRef90_A9UYC2 UniRef90_UPI000273AA0C UniRef90_U6IL57 UniRef90_Q5C2N6 UniRef90_X6MHG7 UniRef90_Q14122 UniRef90_Q24DT3 UniRef90_C5KH05 UniRef90_Q6FTV0 UniRef90_Q4CX33 UniRef90_I1BXC1 UniRef90_Q4N1Y3 UniRef90_A0A058Z7Y3 UniRef90_M8A3H2 UniRef90_D7M0E7 UniRef90_UPI0002C3ED19 UniRef90_A0A059LEP2 UniRef90_K7M625 UniRef90_M2Y1U9 UniRef90_A0BYN1 UniRef90_UPI0000D882D4 UniRef90_B9I7Q7 UniRef90_D2V6Q7 UniRef90_G8ZTF4 UniRef90_B9RF83 UniRef90_A0A022RVE5 UniRef90_I2H6T8 UniRef90_F8PBJ1 UniRef90_A0A023B1R0 UniRef90_J9HX84 UniRef90_H2AX25 UniRef90_S8FDQ8 UniRef90_Q5C3S3 UniRef90_UPI0002C3EF5A UniRef90_Q4U989 UniRef90_F8NZG4 UniRef90_P53202 UniRef90_B0ECW4 UniRef90_A0CT81 UniRef90_F4RRK6 UniRef90_Q4D5L7 UniRef90_A7ANW5 UniRef90_V2XKV0 UniRef90_J9L637 UniRef90_G7KDX1 UniRef90_W4JY75 UniRef90_J7S737 UniRef90_G0UD49 UniRef90_A5DLK8 UniRef90_I2JZK1 UniRef90_U5GDG1 UniRef90_G0UWV5 UniRef90_A8MZZ1 UniRef90_K1VRY5 UniRef90_I1EMD2 UniRef90_G0QNQ6 UniRef90_D7LN71 UniRef90_S8E648 UniRef90_G0TSE8 UniRef90_F9WJ74 UniRef90_A0A058ZH16 UniRef90_V4W5R6 UniRef90_Q23CK5 UniRef90_G4TBB6 UniRef90_C4MAF7 UniRef90_Q2MOC4 UniRef90_G0UJT1 UniRef90_B3L7A5

50 60 70 80

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_A3GH14 A V T L E W D E H L Q S M K F V S D V L M Y L N R V Y V K E Q K K L L I Y D L G 90 100 110 120
UniRef90_I7JBTO M A I V W T K F K T Y I R V L G A A F S Y L D R F Y V E L Y G L M D L N G L A
UniRef90_Q4P2V0 E L R S I W F E W S D N L A L V R N S I L L Y S L D R Y V L N R R T A D G Y Y H D D
UniRef90_A7TKA1 K M S K L W K F E C N C F K S L S N S V L L Y L D R K V Y S K K N K K L E I Y D L C
UniRef90_Q5BVX0 S Y I A Q W N K F S K Q S E Y L P Q P F S H L N G P N K R H L Q E S T I R K L M
UniRef90_A0A022U258
UniRef90_TONSE8 F Y T Q Q W E D Y R F S S K V L N G I C A Y L N R H W V R R E C D E G R K G I Y
UniRef90_E3LQF8 K F G S I W E S Y P I K I N L I R N I F L Y L D R I S S T D S E I V P L W E S F
UniRef90_G0W134 F I S N L W T E Q C R C F K L V S D I M L Y L D K I Y C K P N R I L S V Y D Q C
UniRef90_UPI0004408E98 E L V S A T V W F D Q C V R L L E A L L T Y L D R V F V P Q K L D T L H I R Q L
UniRef90_S9PXI9 I V V R Q W K Q W M E R V E T V Q N V F Y Y M D K T F A K S P E F P T I E E Y A
UniRef90_B0DCL8 Y Y A E E W D R Y Q D G A S C V G R V F S Y L N R F Y V N Q A R C Y P V F T L A
UniRef90_I1J2G6 E L L G K W K T H S T A V A M I N D V V R Y M D A V F V P K R G K V P V R E L G
UniRef90_R0FFJ7 P L V K S W L D F K R K M M F L S D L A M Y Q R C D G I T L W S V C Q K
UniRef90_D8PPT9 M R L V Q S L L T Y L N Q S Y A R T H G K E S T Q D F G
UniRef90_Q4DZU8 S L K T E W D D F S S A V N F I S K T L L Y L N N N Y T C H R Q S T S Q M G
UniRef90_L8GUK9 Q V L A R W G R F T T V L K R I T S I F S Y L D R H Y C Q S L R L R T T K E A G
UniRef90_T1K5U9
UniRef90_UPI000456134E T L S D A W T G W L D R V S L V Q S V L L P L D R H A S S Q S Q T S R I W D L A
UniRef90_B6K9V6 W T S F R R A L H L V L Q V F A F L E Q H F V A Y S N E G S L I D V S
UniRef90_M1UXA5 A F C A W M M A Y Q H L V Q F V C K I F S Y L D R C Y D K E N G P P L E H L G
UniRef90_UPI000440C020 Y F V R M C R M F E G R I R L L Q N L L A Y L D R V Y M I E L K G S E G I E N M
UniRef90_R9XC66 E M Y A L W Q R H H C C L K A V G D I A V Y M D Y S F G H D Q G D D V Y S Y G
UniRef90_R7QH70 A A L T N V R D V L M Y M D R H Y V K S K Q T K T V H E L G
UniRef90_A9UYC2
UniRef90_UPI000273AA0C R Y H R Y X E D Y N E A D Y I R X F Y R Y L H T Q F I K K
UniRef90_U6IL57 F Y A V E W R N Y S K N A Q V I D A M C A F H N D F L V T N V K K K S I N S I F
UniRef90_Q5C2N6 M Y V K Y W E L Y H R G L T Y L D I L Y R Y M N T Q H V K N Q H T M E I L E V G
UniRef90_X6MHG7
UniRef90_Q14122 V V V G C W N K W L E R V E I V Q N I F Y Y M D K T F L S H H D Y P T I E E L S
UniRef90_Q24DT3 K I E K E W I K I N R C L I L V S E I F L Q F E G S Y L Y K T K T P S F D N I
UniRef90_C5KH05 E A V E C W N K H R K D L G L V R N I F L P L D N F L A A T K D S S R T R K N L
UniRef90_Q6FTV0 E M G E L W K K Q S D L A K T I S D L T Y M D K V Y S K P N R V P E I H E L G
UniRef90_Q4CX33 R L V H V W G H Y R L A V A E L Q E V W V Y L D R W Y I S R M H A V R S I D G L
UniRef90_I1BXC1 T M N C V W N D Y M T A I E L I M Q M L M Y L
UniRef90_Q4N1Y3 L T I E Y W I R Y N N F I K I L N G I F S Y L N R F Y V Q L S L Q P N I Y Q Y S
UniRef90_A0A058Z7Y3 F Y A V A W R H F C A T L I A N R M L N Y L N R F Y V P S R S D T D R S I C P
UniRef90_M8A3H2 Q L A K M W S N Y C I M V K C V S G F F N Y L D R C F V E Q R K L P C L I E D T A
UniRef90_D7M0E7 L V Y N C W L D F K R K M M L V S D K L F H K Q L S T A P Q
UniRef90_UPI0002C3ED19 F F V E S K E T F Y M M C L K L L R H V F S Y L D R F F V K H Q N E V V F K H C M
UniRef90_A0A059LEP2 F L D Q C W E T H C E Q L L L T R Q I F L Y L D R T H V L Q A S S R S I F D L G
UniRef90_K7M625
UniRef90_M2Y1U9 K Y T V L W E S F C A G L Q A A T F I F S Y L E R S W I T E R K K Y D I Y T L G
UniRef90_A0BYN1 D F V Q A F E E V Q H F S K L L A G I L L Y M E K S Y I L Q K S L K T I K T I C
UniRef90_UPI0000D882D4 A V E A A W S A W S S R L V T I R S I F Y Y L D Q S F L L R S E H P T I Y E M G
UniRef90_B9I7Q7 E L I L M W S N Y K M M T K W L C K F F E S I D R H F V P N I C Y C S L N D I S
UniRef90_D2V6Q7 Y N L Y
UniRef90_G8ZTF4 I W M T M W K R Q C E Y F K L L S D V M I Y M D K V Y C K P E K K L E T Y D L A
UniRef90_B9RF83 D F T L M L S N Y R K I M A T W L C R F M F E Y L G R N F I C H Y D P M P L N E I S
UniRef90_A0A022RVE5 E F F R R W R N H K I M T K W L S V F F Q Y L S R T Y I Q M K N L P S L N E V S
UniRef90_I2H6T8 N L N Q F W L N Q C K Y F K I I N D L M S Y E N K V Y C K E E R K F E V Y D L C
UniRef90_F8PB1 Q F V Q A C S W F E K Q V A L L Q S L L T Y L D Q Y V L K T P L S T R V L A
UniRef90_A0A023B1R0 V L J A D C L E K Q G V F V S W L H H I F C C L D R F H V S L N G L D N L L K C S
UniRef90_J9HX84
UniRef90_H2AX25 K V A E F W K I Q R E N F N L V A D L M I Y L D R V Y C K S N R L P E I V D L A
UniRef90_S8FDQ8 K F N E T C A W F E K Q T A I L Q S V L T Y L D S V Y L K R K K D T P I K R L F
UniRef90_Q5C3S3 Y F E K A W T E F R F A S R V L D G V C N Y L N R H W V K R E C E E G R K N V Y
UniRef90_UPI0002C3EF5A D Y T R L F K Q F E N G V N G I K G V C K Y L T K F V I E S R F R D V G D I G
UniRef90_Q4U989 E I I E Y W I R Y N N F I K I L N G I F S Y L N R F Y V Q L S L Q P N I Y Q Y S
UniRef90_F8NZG4 K Y M S M Y S V L A
UniRef90_P53202 T M A R L W E V Q C H C F K I T G D L M M Y M D K V Y C K P N R C M E V Y D M C
UniRef90_B0ECW4 S Y N K E F E Q F E N G I N Y I E R A C K Y L S K H T I E N A K F K E I S D I G
UniRef90_A0CT81 D F V K A Y E E V Q Y F S K L L A G I L L Y M E K S Y I L Q K S L K T I K I C
UniRef90_F4RRK6 M I R G I L L H L D R T L W I R S H K H S I H L G
UniRef90_Q4D5L7 V Y L T E W R T F I I A V N H L K V V F S Y L H S P W Q K H Q P L L P T E V V A
UniRef90_A7ANW5 N L V Q T W I R Y K A Y V S A I C K L F S Y L D R F Y V L H A S K P C I S D M A
UniRef90_V2XKV0 L L V E I C D W F H D Q E N T I Q S T L S Y L N Q V Y I P Q K G L R D I R S L A
UniRef90_J9L637
UniRef90_G7KDX1 E L N T K W N D Y K A L E M I R S D I L M Y M D R T Y L P S T K N K V Y E L G
UniRef90_W4JY75 R F V D V C A W F E T Q I S L S L Q S L L T F L D R D Y S T D G S S Q S V R G M A
UniRef90_J7S737 G L E Q T W E R E A K R F K L V A D V M I Y F D K V Y C N A Q R I P E V F D L G
UniRef90_G0UD49 R Y L S E W K V F T A V N M L K V V F S Y L H G P W Q K Y H M L P T E V V A
UniRef90_A5DLK8 G F L E I F N E W K R Q L R I L S T L F L Y L D R Y L M N H P T K F T I E L G
UniRef90_I2JZK1 F Y I R S W Q R Y L I G S T R L N D V L D Y I N R Y W V A K E R A D G H R E I Y
UniRef90_U5GDG1 E I T R L W L E Y K E F A S F I S K T F A D L D Y F Y L R R K R H P S L J A D F M
UniRef90_G0UWV5 D L A K Q W T N F S L A I K E I S G A L L Y L G N S Y S A N N Q A I V Q M E
UniRef90_A8MZZ1 F F A Q N L K W F D G R I T L L Q S L L T Y L D Q V Y V A N H S K T T I H D L A
UniRef90_K1VRY5 K L L A T W K E Y S D R V H L L A A V F V Y L D R V W C K E E G L E N I A T L A
UniRef90_I1EMD2 S L D Y N V P G I L L P P T S P V D P N A P V E I R N M S
UniRef90_G0QNQ6 Q M E N Q W I K I K N S L F I L S E I F K Q F E C Q Y L Y K S K N P Q F E L I L
UniRef90_D7LN71 L M E N C C L E F R R K L Q D L C S I A Y E G H T V G E R K S L W D L G
UniRef90_S8E648 Y Y T Q E W E R Y T A G A K I I S S F A F S G L K Y W V E Q E R Y P V Y T L A
UniRef90_G0TSE8 R L A H A W G H Y R L V I A E L Q D V W V Y L D R L Y V F N S T V K S I E G L
UniRef90_F9WJ74 T Y I K E W G R F I T A V N M L R S V F S Y L H G P W Q K Y H N M L P T E V V A
UniRef90_A0A058ZH16
UniRef90_V4W5R6 M C S Q N I P N N N S G T S G F N E F G
UniRef90_Q23CK5 L I S K H Y Y D F Q I L V M W I R S K F L M S H E T F Y F K A Q L Q T T C F K K S
UniRef90_G4TBB6 K L N D R W S W W L R R I R V L R S A L V Y L D V A Y L A T N E D K T I Q D A A
UniRef90_C4MAF7 L Y I Q E Y L K Y E H A L K K M E K I C K Y L T T Y Y L H E S I I D S G
UniRef90_Q2MOC4 E Y N R C W K S Y Q A S V T V L D I G C S Y L N E N W L K R E I F E D H D D V Y
UniRef90_G0UJT1 R L V H A W G H F Y L A V V E L R E V W V F F D R W Y V F K I G Q V K S I E G L
UniRef90_B3L7A5

UniRef90_A3GH14
UniRef90_I7JBT0
UniRef90_Q4P2V0
UniRef90_A7TKA1
UniRef90_Q5BVX0
UniRef90_A0A022U258
UniRef90_TONSE8
UniRef90_E3LQF8
UniRef90_G0W134
UniRef90_UPI0004408E98
UniRef90_S9PXI9
UniRef90_B0DCL8
UniRef90_I1J2G6
UniRef90_R0FFJ7
UniRef90_D8PPT9
UniRef90_Q4DZU8
UniRef90_L8GUK9
UniRef90_T1K5U9
UniRef90_UPI000456134E
UniRef90_B6K9V6
UniRef90_M1UXA5
UniRef90_UPI000440C020
UniRef90_R9XC66
UniRef90_R7QH70
UniRef90_A9UYC2
UniRef90_UPI000273AA0C
UniRef90_U6IL57
UniRef90_Q5C2N6
UniRef90_X6MHG7
UniRef90_Q14122
UniRef90_Q24DT3
UniRef90_C5KH05
UniRef90_Q6FTV0
UniRef90_Q4CX33
UniRef90_I1BXC1
UniRef90_Q4N1Y3
UniRef90_A0A058Z7Y3
UniRef90_M8A3H2
UniRef90_D7M0E7
UniRef90_UPI0002C3ED19
UniRef90_A0A059LEP2
UniRef90_K7M625
UniRef90_M2Y1U9
UniRef90_A0BYN1
UniRef90_UPI0000D882D4
UniRef90_B9I7Q7
UniRef90_D2V6Q7
UniRef90_G8ZTF4
UniRef90_B9RF83
UniRef90_A0A022RVE5
UniRef90_I2H6T8
UniRef90_F8PBJ1
UniRef90_A0A023B1R0
UniRef90_J9HX84
UniRef90_H2AX25
UniRef90_S8FDQ8
UniRef90_Q5C3S3
UniRef90_UPI0002C3EF5A
UniRef90_Q4U989
UniRef90_F8NZG4
UniRef90_P53202
UniRef90_B0ECW4
UniRef90_A0CT81
UniRef90_F4RRK6
UniRef90_Q4D5L7
UniRef90_A7ANW5
UniRef90_V2XKV0
UniRef90_J9L637
UniRef90_G7KDX1
UniRef90_W4JY75
UniRef90_J7S737
UniRef90_G0UD49
UniRef90_A5DLK8
UniRef90_I2JZK1
UniRef90_U5GDG1
UniRef90_G0UWV5
UniRef90_A8MZZ1
UniRef90_K1VRY5
UniRef90_I1EMD2
UniRef90_G0QNO6
UniRef90_D7LN71
UniRef90_S8E648
UniRef90_G0TSE8
UniRef90_F9WJ74
UniRef90_A0A058ZH16
UniRef90_V4W5R6
UniRef90_Q23CK5
UniRef90_G4TBB6
UniRef90_C4MAF7
UniRef90_Q2MOC4
UniRef90_G0UJT1
UniRef90_B3L7A5

130 140 150 160

LELFKDNVILKHNDHEVIGQKIVELVITERRGEVITTTMYIT
ILQFRKLFMEYRDMFSSSILIEKYDNLRELPAVDEAQHIDL
RLSFRDLGLKEFHHLKDKATLFRFTFLKCLIVGALIDGKRKL
LELFRKTNLLNPAKEQLLKAIIIDJNNIRNLKSIINNDRHIDL
LETWNSSTLYESIKQKLLDSALKLIQDERCGQVIVDSQLVVG
DRQQGDSY
EISYVRFFVHTFHHLCLVFLVMQILLPGGRRGGFGQILSTTFQNYM
MQIFQKAFKFPDVFKEFKTKIKLFSALYMA MQM MGKY
LELFKHLHLPNSDNLNRAMLSTINSSRESNTEVSPLASI
AVQLYKTHLVFFQDRSTSRRIKEAVIQDWATSERDRLVH
LSLFREREITKTIQVPLFLNDLLKLFEGIHSGLQIDHAQLQE
MVQWKDNVFLPFQHNLTSAALLKLTIEAERNGATIDQGLVKK
HRAWRKAVVTPVVGATLRAALLEISRERAGGAPVDAEILCG
LFHKQLSMSPLQLQDRVLSGI LSGLITTEERLRKI
LRYFRQYLM L DSS IQRALSA S KRWIAEEERGTKDNPVPH
ERLFCLEVV LRNTQISEMFSICVIRGIFCGDQTSK
VNSFRLLVVDPLVVEELSNAVLNLGLQAARAGSVAEPDQLKS
HAERNGEAFDSQLVIG
IDTFAQLQVNDLSRRALACIA LGLDADRAGTAPYHKLHIAA
EALWQNELGKDFEASLVNALRAIEHLHRTGDVAWQDDIRT
RLFRFTKVLDKMRDVLRTAILTIAARDWSGEVDRALHHS
AYGLFTEAJLJERESGIVQRILKKEEWFVTAERLNPDTPH
SGLMRELVLA VIAARI VRYMLDELNLJARESGVTAMNM Q
LSLFRDVI STLPRLLKGT LGLIDEERNGETAVDHLIGA
MKVWRETIIYMPMSKQIHA CMIELEQHRENTGNVELFNVQA
RKL MVEPLQAI F IXMLLQEI KNDHCGEERTIQKVIQG
VDNWANGLLVIAYEDVLRITSLRVTFNEIRKERQENIPPSLNVHT
LAFWRLYLIDYIKTRLSACLMREVLNDRGLICGQHNSLHP
KMFIDASNSMAMKQQLQDAHNNGAGED
LSLFRERKLMVQKNQITPFLNSLLQSFENLHSSKS
LKLISDQFNQVFNDAITLSSLDTFRNLIRDQNPYNHEQLKH
PVGRLREMG L GMLK KYMCSWEKKNNE RSIISRA CEGLLTCT
LQIFKKHLLMKIKDQLLNSLADIN SVRDCEGLDLQKALHL
AVAJMKEAHPWLLSRAQLGLTF LRQDFNES
ITLNQIEFERQGCVIDRNAIQP
LALFQLYIEQRYKGCVRRYLLNLDRRRVGDDEINNLHVITL
LNCWNTYILEPLRLRITNYLLLRKRDRGNVNMRLVKD
ATSF FSTIRQERDGINADMDIL
LQDQVITGILGLITDERLSEGAANSGLLKN
SLYWNDLLKANGNKVVQCALNLLTEERSESVATYRELISK
LAYFRTHLJARHVQEKLLHDLALLIE SGRGGAIDEDLLARR
VLTWKDHLFRHLREWIVRNTLSYVYY L RQKKLDVHVVTQT
NESFKIKCFQNLANKLLNCFLSQIRNDRNSQFIEHFKLKK
TLGFRSIVLFSNLKPKMLQGACQLVDLDRNNDASDSTLRLRN
NNFHDLVFKEFYVKFQDVAISL INQERMGLHIDCSSLKN
SIYIKKYLQTTILPKLKDKYGEDLNEVFIWINDFRDIKF
LHVFRDHIKPLFDYLYQALLESVNESRHDQYANDNCFVNI
HNC FQDMVIRELYSEFYQAALISL INQERMGLHIDHDLKK
YSTFYKLVYLEMKDRVRYAVTSMI NSEQVDEAMLKE
LNLFRDVIPLHESISNKIINQIN KVRYNNEILANTDIWK
YSLFKRSLNKVVIDRLRSQVAVWVTKERNSKLPHRNVIKS
SKLWVNEYMLPEVEITLQSISTELE RDRFA SVI DTSVMRT
LEKSKIDS
LHVFRDILHLPLKEDVNKAISVTINQVRQT PSYGNSSKFEV
YNQFSERIIFQDSSIVERLHAGIKTWLEWERKERDVLVLRV
VVYWEHLLKPHARVLYLSALIREIQRERRGELSTLRLRK
KIEWKRNVDLKNKLVLEISSTLIQHARVSDERKSLVVR
LALIFQLYIFQRYKGCVRRYLLNLDRRRVGDDEVNHLVITL
LVQWKTHFLTPQHRKLVGTLIHLSDRDERGLKVDTSSTKT
LDLFRTEILPQCS SLSALISDIERIRNLG SVDSHSTL
KIEWKNIIFDLEKQIQEVVITIKQVRNSDNYEMNEIKK
NESFKTKCFQNLAKSLNCFLAQIRNRNDSQVIELFNLKN
LDLFRKHVLDGVRNRLSLLLSAVVCGQVDFDRLGRSTPVS
LVQWSDIIMPETIEGLAEQIFNLISRDRLHRLDEGSTSL
YEIFREKLFVIEYRSELFERFLRMLDDKRAESDVDEFE
FLKFKLIFGEQYFKNRILGHSINAWATSERESGQPHPRRGRKV

LNLWRENYSNQIRTRLNSNTLLEFVLKERAGEDEVNREALRN
LDLFLHNIWHIVKLNLENGIKSWIOWERNRKPHEAQAQK
LNAFRDVTVPFLKDNL NESIKVINNARDEGQIKRSFVKKS
LTNWNEYMTQKIRERLSTQIFELIERATSTQNDYDITLVR
SGLFVYDMSGFIDRYI VLLLEKNREDHNLNETSAFTTLF
DTSWRDYKFHANLPI LMKQIMEQTRLIQRE NKIDS VGNLSF
RYYFCNLVCEDELFSKLQEA MMRLIQEREGGQVIDRNLKPK
WYFKLVLTNEDISAA LVGCAVRSLEP GVIDSDMMPPE
YGLFRIFSNPDIRDRLLSGLSSWLKYER DNVTRA EER P
TNFFALD VWKNLWEKTRNEVLA WNAERQGVATDRNAVIRE
LKVWRTRMIDKVI EEKLSAVINEVVK E GNERDGMAREH
LQSLIQNNFVNLKHLI LKML EYMFLLRE NKQINEQQLFN
VIELFPKHLC SKVRDKL S LNLNLT RDQRGLKAVDTTQLKN
VVQWKHNFFLP RVFDLKDALLCLLEQQROGETIDRTLVKA
GVNQLRNSHAWLPDAQTGYISSLRS DLETTSTTQQMEPNT
LSSWGSMTISKTLG EALTKQVFLVYGKDR LKRLTDKERVLQ

LACFRDLYYDALKHKAKDAVIDEREERE QVDRALLAN
FEFRFDEYFLGLKDRLEIKVFKFVQKARQNVDPKKEELKR
FHRFEDT VVTVT LKLEAALKRWSEQRAGENTE
KRIWKELVFKPNSFEISECLSYLNEIRQSKIDQSFLCT
TIYWKSNLYKRIDRFLITATLHHTMVG EIHDDQPINRSKIYT
AIRGKLLQHHPWILPRAEAGYLECLLQDLVNYASNTDAVCH
N

UniRef90_A3GH14 K L T I N M L E L L V I E S Q Y G E N Y Y Q T T F E P A F L G N S E T F F Y N F S Q 200
UniRef90_I7JBT0 S V S L E I Y N A I D P D N V L F K M D I E K V L I E R T N D Y Y D K I S R Q
UniRef90_Q4P2V0 L T Y G K L H H D L L T M L K G Q L Q A E D A L D D N A V S K A T E D V F Y Q A E S T
UniRef90_A7TKA1 W R Q I I S M L E T I T E E K G K D N Y F I N H F E P L V V E S F Y Y D E Q
UniRef90_Q5BVX0 V R E S I V N L S T L S E E K S F R I Y V D N F E K A Y I E I S T E S F Y R I R I E
UniRef90_A0A022U258 S D P T L L R S S K L F H D L K I Y T S Q F E S P S M L A D T E S A A Y F Y R Y W A A
UniRef90_TONSE8 E L G L N E D D A F A K G P T L T V Y K E S F E S Q F L A D T E R F Y Y T R E S T
UniRef90_E3LQF8 P V D S P L K S L T D M L Q T V H V G E V F A N F L L T Q L R E H Y N K E R I
UniRef90_G0W134 W S S I V A M M Q T V M A E K Y T Y F D T Y F E P F L L K E T E E S F Y Q N L
UniRef90_UPI0004408E98 P R R Q T V V T L V G L L S D Y A L F G D L L L E P Y N M A T R S F Y L R E S E
UniRef90_S9PX19 A M S T L H R V K Y Y G A V F M P M Y L V F L D Q F F Q R Q S E
UniRef90_B0DCL8 V L D S F L S L G L D N S N C L D V Y K E Q F E V P F L D A T Q R F Y A R E S E
UniRef90_I1J2G6 L M A A A K M L V D L G G G A Y E E T L E A P F L D D E A A R F Y A V E S V
UniRef90_R0FFJ7 P Y N T D G L L K K L M D M F R G V S K D V F A K P F L D S T S K F Y A E E A E
UniRef90_D8PPT9 A Q R P V F V A L F K H L Q A H G L Y P D Y E E E Y C A L T R E Y Y T A E E S E
UniRef90_Q4DZU8 D V L K E L A S R L S Q S Y R H N I F E P Y I E E D P F I A A L V D Q Y R A E M G
UniRef90_L8GUK9 V S Q M F V E L G L D K L F F Y Q E N I E Q P Y L T Q V R S I D K E
UniRef90_T1K5U9 V R E S F V N L G S N A N D V T I Y I E N E K A Y I E S T G A F Y H S K A A
UniRef90_UPI000456134E L V Q M Y T R L G A Y P Q L E K A V C Q A T E R F Y R D E S A S A
UniRef90_B6K9V6 V T S M L S S L G V Y H D L F E R R F L E A S A E F Y A R E S A
UniRef90_M1UXA5 A V V V F T A T D W V S Y Y T D E I E T P Y L A A F Q T H Y A E A S E
UniRef90_UPI000440C020 S R P T I Q N L I A H L H R H A R Y E P I F E S F Y L S L A S F Y A T A E S S
UniRef90_R9XC66 T Y L R A A A L V N S L W H C D S E P N T S F E T Q L L E D I R T Y Y S S W R G
UniRef90_R7QH70 I S R M L T E G C N N E L G K S F C V N V F E E D F L E R T K R F Y A R E A R
UniRef90_A9UYC2 T L R S L T D M C T D R K N S E Q H Y I D E F E T P W I K N T D D H Y K A L G L
UniRef90_UPI000273AA0C A I S Y F V H A E X H K X K F L K F Y Q E L E L S F L A E T G X Y Y X Q E A S E
UniRef90_U6IL57 V M K S L V D L P Q T P C A W A H Y K D T F E M Y F M G E T S E F Y K T E S E
UniRef90_Q5C2N6 C L J A S F L R V G E L R N F D M E I Y N Q I N P L N D A T R S F Y S Q W A C
UniRef90_X6MHG7 T H S Q I Y K N V P I K Y K N Q M G G Y K E F E K G Y L D E T Q Q Y Y L Q L S S
UniRef90_Q14122 T D H A Y L Q D A M L M L H R T E M Y S S V F V P M Y L V M L S R F Y D T E S S
UniRef90_Q24DT3 L M G M I K I G S Y E N Q F K S H F F E Q S N K Y L D L Q Q
UniRef90_C5KH05 Q H S R S V V G E D M I R S L D M Y K D M F E R P F E E A T K E Y Y E D E S A
UniRef90_Q6FTV0 W K L L V S M M E T I T D T K D T F Y L N Y F E P K F L N D T G L Y Y K K S
UniRef90_Q4CX33 N V R R E I L L F T N L C S I E V Y F L R V E P D V L A V D A K E F Y T E V A D
UniRef90_I1BXC1 I I A M L L E L K D V E T N N T I Y A V E F E V V F L E K S A L F Y Q I K S Q
UniRef90_Q4N1Y3 I I D M Y K K L D S T N G L Q F L E D L E P Y I I N N Y S N Y N A V I S K
UniRef90_A0A058Z7Y3 V L S S F Y D V F D E R N D R D A Y V I Y F E Q F F I Q N D V E Y Y T R E A R
UniRef90_M8A3H2 M G L M R G I C R S E V K S F M K N A V V Q D T Y A Y Y S R K S S
UniRef90_D7M0E7 L M D M F R G Q W P D V Y K N P F L D S T S K F Y A E E A R
UniRef90_UPI0002C3ED19 T M R L F L F F T N P E M V S Q E V V R C D V Y T F Y Q R E Y V V A A N E Y R
UniRef90_A0A059LEP2 L V R V F S S L G L Y G S V F Q P A F L T A A T E H Y R A L G D
UniRef90_K7M625 M G Q M D H Y E N D F E A A M L K E D T S S Y Y S R K A S
UniRef90_M2Y1U9 V V H S L L R M G T E E D L A L S I Y R N K F E K A F L K E T S R Y Y H K L G T
UniRef90_A0BYN1 A L Q I L I D L N Q D Y R I N D D F Y K H F L E R K L I Q D S R S Y F K E E S Q
UniRef90_UPI0000D882D4 A I K L F S D L R V Y K S E F E P A M L E A S D R Y L K A W A
UniRef90_B9I7Q7 V F L V F M E M H K H T G I A Y Y E G I E S V M L E E T S N Y Y C Q M A Q
UniRef90_D2V6Q7 C S Y I F K Y L D Q F Y V A S N T K R T L K Y E A Y Y L F K T S I F D H C K V Q
UniRef90_G8ZTF4 W R D S V D L M E K L D D E K D N Y F A T H F E P L F E T K K Y Y E S E
UniRef90_B9RF83 V V L S F M E F H K D E G V S Y Y E D F E M A M L E E T A T Y Y S Q L T R
UniRef90_A0A022RVE5 V L A F C E E I K G G D A S K N Y A K D M E E A I N E A T F K F
UniRef90_I2H6T8 S I F N M L E T L Q D V D D K D N Y F T Y F E P K F I Q R T E N F Y S N F
UniRef90_F8PB1 L V H H L V T H H Y I S T I F E T F F I Q Q T A A F Y T A E S H
UniRef90_A0A023B1R0 V I G A I V S W S A F T N E P L N R Y R N T I A A S S E R F Y R E L A I
UniRef90_J9HX84 K K M I P I K D I L C M L H S L E F Y H Q Y F E S K Y I D K T S Q F Y R N Q A N
UniRef90_H2AX25 L K E L I S M L E T L S D K D T F F E T Y F E D Y F I N E T K N Y D N T I S
UniRef90_S8FDQ8 H I L P L V R H L S N H H Q Y L P I L E T F L L E T T K T F Y E T E S V
UniRef90_Q5C3S3 I I E C L V E
UniRef90_UPI0002C3EF5A E Y T K S L I V L H S V M D S D G L Y V S S F E E P Y L K Q L T E E T E T W I A
UniRef90_Q4U989 I I D M Y N K L D S T N G L Q F I E E L E P Y I I N N Y S N Y N T I S K
UniRef90_F8NZG4 I T D S L A S V Y K E L F E T P F L D A T E I Y T S I A N
UniRef90_P53202 W K V L I G M M E T L H D N R D S F F L T D F E P V L I S A T E E Y N K A
UniRef90_B0ECW4 Y C K T L T Q L S V K G S D V I G L Y V S S F E N D Y L N K L K K Y T K K W A N
UniRef90_A0CT81 A L Q L V I T I E Y R N N D D F Y K Y F L E R K L I Q D S T R Y F K E E S Q
UniRef90_F4RRK6 S L Q S I N Q L H T T V G A E G F D R I L L P L I K S T D L F Y E D E S G K
UniRef90_Q4D5L7 V R D I S H S L A M L N D P R H T A Y S S L I E E S Y L V H L Q R F Y K E N I
UniRef90_A7ANW5 D G L S Q L F N L F D D V T H Y R D N D L E S E I L R A N T Y Y S M A S
UniRef90_V2XKV0 S E L L H H L N T H G Y Y S H F E D K Y V E D T R A Y Y T A E S A
UniRef90_J9L637 V T K M L I D L G P S V Y E Q V F E T P F L Q V L A E S Y K A E S H
UniRef90_G7KDX1 V A Q A R L I G H L Q T H D S Y Q A R F E S Y Y L E L I A E H Y S A E S D
UniRef90_W4JY75 L F H M M E T I S A E K N D D P N H F Y T I F E P L L I E R S S E Y Y R N N
UniRef90_J7S737 E I G Q A L S M L S D L R H N S Y V T I E E K Y L F K I S E F Y K K E V
UniRef90_G0UD49 W L N S N R L A L H S K L I T S I V S Q F L K A K W L T K P E T Y F Q N A L S
UniRef90_A5DLK8 A I K S F V L L G F D V N D N L S V Y I N D F E K N F
UniRef90_I2JZK1 V L D F F L G A G G N G T T D Y Y E K L E Q I M L A E A A Y Y S Q N S L
UniRef90_U5GDG1 L T G K L H E L Y K D T I F V P F V E P L L K V L I D R Y K G N M E
UniRef90_G0UWV5 Q I A E L I K Y L I N H N Q Y R T F E E H Y L E V I T Q F Y Y R R E S K
UniRef90_A8MZZ1 V V A L S H R L G T F K K L S S V Y L D D L A E H Y S R E A Q D R L N
UniRef90_K1VRY5 V L Q S F I E V E Y D K E R P Y G Y Y Q R V F E D V F L S E I S S I Y R K L A S
UniRef90_I1EMD2 L M N M I I K V N I Y N Q D F K D V F L Q Q S N E Y Y Q N L A S K
UniRef90_D7LN71 A V D A F L A L C D N K K V P Y K V R L H H L E A L F L D A A E T D H C E A T S
UniRef90_S8E648 Y L R T E L R L L T D L F T A M Q V Y F L R L E P E I L K E F S N F Y K E L G E
UniRef90_G0TSE8 G V G C A L T L L A D S R S N L Y T T L I E E R H L S L L S E Y K N K V T
UniRef90_F9WJ74 N P R S V F R N C F V I E P F L R Q T A S Y S S K S T
UniRef90_UPI000456134E V L D I F V V M G K G E S S Y S S R I S T
UniRef90_V4W5R6 V V Q L Y V I S D S S N K Q S N N Y V D L F E K P Y L V E I E K H F Q K Q A S
UniRef90_Q23CK5 D Y D D Q L R L V D D C M S T L G C Y D D Q V H Q P Y L R F T S D H Y T K K S Q
UniRef90_G4TBB6 F R D C L L S L G A T S Q A S R E N Y E I F E D E Y I K D F E L H S S S
UniRef90_C4MAF7 A L Q S I L V D I F S N D V N Q S I S V L K M T N V F Q S N V Q F F E S E A K
UniRef90_Q2MOC4 K R R H E L R L F T D L Y V A M Q L Y F S Q M E S Q V V A V V T K F C T E E A E
UniRef90_G0UJT1 Q I D D K L M C A G L R I I D M L G L Y D E F E Q S Y K K D T Q E Y Y M E K V K
UniRef90_B3L7A5

UniRef90_A3GH14 E L V N Y K L G S R Y L R E A A Q F V K E E N R I N F Y L P S S T Y P K L I D 210 220 230 240
UniRef90_I7JBT0 I W I Y E Y P L E D Y M V I F N E L A Q E L D R C K L F F H D K V V E P L R D
UniRef90_Q4P2V0 A S I A S L S P T E Y V E Y A W G R M S E E R D R S Q W A L S T G T G Q H
UniRef90_A7TKA1 I S L E N V P F K E Y L K N I E E L T K F E F D L D I K F V N T D T A S K I K S
UniRef90_Q5BVX0 E Y I R E H G Y
UniRef90_A0A022U258 T F V A E D D L T A S Y V E K S Y R L I E R E E M A R C D L L F D R G T K Q K L A E
UniRef90_T0NSE2 E F L Q Q N P V T E Y M K K A E A R L L E E Q R R V Q V Y L H E S T Q D E L A L R
UniRef90_E3LQF8 E K V P N M T C N E Y M T Y A E D Q I N R Y S E L I R S S F D E P L A V R E V R
UniRef90_G0W134 I D V D Q F S P L D C L E M V K S L K E S E Y K R D L T F L D T D S T S K I T S
UniRef90_UPI0004408E98 Q L A E K D D Q N A F L L H C A E R L Q E E E Y Q N R S S D V L A S F E G D W L
UniRef90_S9PX19 E R I N T V I S V N E Y L L Y T Q Q C L E E Y E M L V M N E F D L N R H Q K
UniRef90_B0DCL8 L F L G A N R L S S D Y L K G V E E R L Q E E E R D R V V A Y L N P Q T R E G L I S
UniRef90_I1J2G6 R L R L E S S C G E Y L L K E V E S M A D A E R A R A R C L D A A Q M G E K A A
UniRef90_R0FFJ7 Q V L Q E S D I S Q Y L K Y V E E S L L A E K T K C K K H Y F V F A S C W S
UniRef90_D8PPT9 R L A K E L D A R A F L E H V L H R I E V E V D R A R A V L S V I G S W A I V R R
UniRef90_Q4DZU8 I K L N E L G T K N Y L E W V V G V I E E S K T N V S N I L G E S T A Q R V E K
UniRef90_L8GUK9
UniRef90_T1K5U9 E Y L V D Y E E S V R G A V Y L E P F S L P A L N D
UniRef90_UPI000456134E A R M A Q A S V G G Y L A Y A D T R V R E E E T E R G A W L L S D D A G R K R N
UniRef90_B6K9V6 E L S V A L T V G E Y S S Y A E R R L R E E D A R A S A F L S E A S R E P L L D
UniRef90_M1UXA5 R W L R D C S F P E Y M R E A E A A L R Q E E I A I A Q A V L H P S S M D R V K D
UniRef90_UPI000440C020 K L A A E R N A R E F I V H C D A R I A Q E M K R A E V L P K S S W A I V R S
UniRef90_R9XC66 K H A A D D P M Q Y I K E T D K M L K T E V E L L Q K L G Y N D A T I K T C R
UniRef90_R7QH70 L Y L S E T T C S D Y L R K A N M R I H E E H M G V E
UniRef90_A9UYC2 R L L E G E D D R S A Y L V K R V T E L L E Q E E Q R L R S A V P T I S H E K I L A
UniRef90_UPI000273AA0C N L L Q K S N C S K Y M K K I L D R L K D E G M P C R K Y L Y L I S S H G
UniRef90_U6IL57 K Y L Q T H T I D Y S N W V G A C M E N E I R A N L I F D E E A Y K R L I D
UniRef90_Q5C2N6 Q R E S E L G C A Q Y V T E A L A L R T E E H N R A M Q Y E K C S I L
UniRef90_X6MHG7 Q W L E S F D C A A Y L K Y A E R V M I E E Q E R E F A Y L H H S T H E K L L K
UniRef90_Q14122 Q K I R Q E L P L E Y E L E Y A M S S L E R E D A Y V I E K F D I V R D K K S I R E
UniRef90_Q24DT3 K H R A N F D L R V Y L Q E I E H R L R Q E T G L I E A Y L S K A T G K I L I D
UniRef90_C5KH05 S K I D T L S T E G Y L D Y V E G V W E K E R S L H D A C L H S H T W Q D T D R
UniRef90_Q6FTV0 F T P T D K S A T E C L E K I R V L Q S F E I E M C E D Y L N K D T I L K L N H
UniRef90_Q4CX33 M W H D G S A E V F G Q V G C F L G R R R V Q A C L E A N T M S K L E E
UniRef90_I1BXC1 R L L S N C D A L E F M Q K S Y I L E Q M K R S E
UniRef90_Q4N1Y3 V Y I N D F A L S D F I T I D S I L K D E V K Y Y N T H I S N N N K V H D
UniRef90_A0A058Z7Y3 A F V D
UniRef90_M8A3H2 E W I V Q Y P L Q D Y L A K V Q D C M E K E T M R L M S Y L S I A E G D S T E L
UniRef90_D7M0E7 L V L Q R S D I S H Y L K Y V E F P C G R E K M R G A L L L C I L P V I T N E
UniRef90_UPI0002C3ED19 D L F K N F G I A E F L Q K T I E I D L E R D R L Q F Y V S E V Q R E F W A
UniRef90_A0A059LEP2 R L L A Q L I E V P A Y L L A V E Q R L H E G A R C D A Y L E P A T R R P L L A
UniRef90_K7M625 N W L L E D S C P D Y M L K E C L K W E K D R V A H Y L H S S R E P S K L L E
UniRef90_M2Y1U9 E L K A S Y R Q V E I C L N E E Q R L S E F C H S S S M A
UniRef90_A0BYN1 S N L N K M T I E Y L L F V E K R Y L D E V D R V Q H Y I P K I S H Q K
UniRef90_UPI0000D882D4
UniRef90_B9I7Q7 Q W L S H G S P A D Y V Q K V Y R C L E Q E A E R A D R Y M P S G T Q P K L L K
UniRef90_D2V6Q7 I L L D K I T Q D Q Y L L F A E E C I Q Q E Q T R I Q A I F P T S S Q N K L M K
UniRef90_G8ZTF4 L N G K N L P P V Q L L E H M K K L K Q F E Y A L D C R F L N A D S T A K V T N
UniRef90_B9RF83 Q W L L C D S S E E Y I Q K V S W C L D Q E K G R A S C Y W
UniRef90_A0A022RVE5
UniRef90_I2H6T8 L N V D S L T L D D Y L V K V E K L K S F E N H L D N Y F L N P D T T L K I I S
UniRef90_F8PB11 Q K V E V D D P Q L F L H H C D A R I K E E S G R A K T V L L E G T V N A V I A E
UniRef90_A0A023B1R0 A K V D V L T F K D Y L Q L L R K T I A E E S L R T E W L L G D V G L E I Q S
UniRef90_J9HX84 Q L I N K A D P K T Y I H F V Y D I E N E S V I V Q N F L Q P S S L E I V L Q
UniRef90_H2AX25 A I L N L P A P D L F A K I V D L I A S E Y S L D L N F L N P D T C T K I K T
UniRef90_S8FDQ8 E R Y D S L D A R E F L K H C E V R R T E S E K E R A K A V L P E A S W D A I V Q
UniRef90_Q5C3S3
UniRef90_UPI0002C3EF5A S T F N E L E I T E Y I K E G F L K V S K E Q N V I G N C L E S I T L E K I M S
UniRef90_Q4U989 V Y I N D F S L S D F I T I D S I L N D E V E Y Y N K Y I C N N H K V H D
UniRef90_F8NZG4 A L S K V C N V I S E Y L K W L E R D L R D E G D R V D R M V E T M T
UniRef90_P53202 I D I E L L T P I S E Y L K L R K L R Q F E S M L D S S F L N V D S H N K L K T
UniRef90_B0ECW4 T H I K E L D M K S Y L K E G L D L L K K E Q Q V T G C N L D S I T F D H I S L
UniRef90_A0CT81 L N L N K M T J E Y I L F V E K R Y Q N E V E R V Q S C L P K I S H Q K
UniRef90_F4RRK6 R L I J E G G P Q G Y L R H S L V R I E A E V S R L S K L F N E H T Q S A I L Q
UniRef90_Q4D5L7 N V L K A G G I L S Y I E R S L I F E D E M E R V N R I L N K C T M L P M L Q
UniRef90_A7ANW5 I W L N D C N L T D Y V S I V E H C L E Q E E H D C I R W L S K S T V A P L R S
UniRef90_V2XKV0 H K A E E L D P R A F L A H A N S R I E A E I Q R T K D I L P A S W T C I Q E
UniRef90_J9L637 E F L F K Y C A C S Y F K N V E A K I I E E M D K I K L E F D V I Q T R I D E Y N
UniRef90_G7KDX1 K Y I E
UniRef90_W4JY75 R L S A D K D A S A F L L H C T S R I D E E V A R S R E I L P K S S W G A K K A
UniRef90_J7S737 V D W T D Y T A L Q T F E K M G A M I K F E K A F M E G L I N P D S S H K L I D
UniRef90_G0UD49 H V L K A R G V V E Y I E S V L G L K K E S D Y A I R L L K R S S L Q A V V Q
UniRef90_A5DLK8 C L T E E M A H F K A A R A P K S F L R E L L L R V K W L L F F Q D F R L I L S
UniRef90_I2JZK1
UniRef90_U5GDG1 E W
UniRef90_G0UWV5 K N L D E M S V D D Y I S W V Q G V T K E A Q C D V L K L V S D K M D R A I E Q
UniRef90_A8MZZ1 A K V E S D N P K G F F N L I E S R I K Q E I E R S R E L L L Q V G T W S I A L E
UniRef90_K1VRY5 A V V A G G T G T E Y Y S W A L A K E A E E A E R S S V F F S D P S E
UniRef90_I1EMD2 Q L V T D L S Y P Y I K E V S N
UniRef90_G0QNQ6 Q Q E T N F N L P K Y L C E I E Y R L K L E N N L I E K Y L S K S T S K Q L I E
UniRef90_D7LN71 Q F K E Q S D L P H Y L K H V E Q M L R K E K E N C R H Y F F R G F K K S L M E
UniRef90_S8E648 E A L A V D N K T A F L E A E G W
UniRef90_G0TSE8 R L W Q N G T T A E F F P L V E G F L Q E D R R R V D I C L D S N S L L K I E E
UniRef90_F9WJ74 R M K E E S P E S Y V K E A L N I F I D E V I E R A N R L L M G S S V Q
UniRef90_A0A058ZH16 E M L R Q C E L S Y V I E T V E A C L E F E A K N A E V F L D T F A L A R L A
UniRef90_V4W5R6 N W V L K D P C P D Y M R K A E E C L K K E R D R V S R Y L Q S N G E E K L V E
UniRef90_Q23CK5 L W T D K T P E Y V Q E A L I A L N K E E Q L C Q D Y Y P R S M N P I N
UniRef90_G4TBB6 M A P E T N A K D Y L M C I Q D I S D E E R R G A D I L R E E T R R D A S V
UniRef90_C4MAF7 I L L K Y S Q R D F L E Q V T I M E K I E E E R V W V S L E N T T K V R A K K
UniRef90_Q2MOC4 T L F R S L L E S D L R E E L Q
UniRef90_G0UJT1 M W I N E L P A E D F A R V D Q L L Q Q N Q E R V R S C L V P H S L P A L E G
UniRef90_B3L7A5 E H M S K N E K R D L P E E I E N Y L C H E Q M R C R K F L K E E T E I A I L K

UniRef90_A3GH14 L M N N I I I K D Y E Q Q G L S Y W L Q P V I G N I F E D K N D S H H F E Y Q L 250 260 270 280
UniRef90_I7JBTO A I V T C M V K N R L E R I T K S K L F D C Q D I T G L D N A L L Y Q T
UniRef90_Q4P2V0 K M I A A A R K Q L V T Q H A D T I L A A L P D L V T S G N C D G L D K M Y Q L
UniRef90_A7TKA1 A L D E S L V W K R V S K D L P T Y I R F C I K E N D P S I L Q K L Y D L
UniRef90_Q5BVX0
UniRef90_A0A022U258 L L D H N L M A N Q K Q F L L Q E T D L I G L L R A N N A T A L E R L F S M
UniRef90_V0NSE8 K C E Q V L I E K H L E I F H T E F Q N L L D A D K N E A V A V A F C
UniRef90_E3LQF8 T T I T N C L I Q Q A I P E I L T H D F D A L L N S G N I V D I S R M F N L
UniRef90_G0W134 V L E E V L I W D K I G K L I T V L T H Q A L K N D D I H L L Q E L F D L
UniRef90_UPI0004408E98 K I Q K T T E I S L L E S R L Q W L S A G I E S S V N G R N M G G L H R M Y N L
UniRef90_S9PX19 E I L Q T L Q N R L I R S R L P V L V N G I Q K F V N D R D L D S C K R L Y S L
UniRef90_B0DCL8 E C R G L L I C K H A E E L W E R S Q S L R E V E D L Q R M L Y L
UniRef90_I1J2G6 A V V L W E M V I E K D G V A M A R L V G G L A A M L J A E G R C S D M A R M H R L
UniRef90_R0FFJ7 Q L L E D L G S R L L K A H A G F L E E G F K L L M D E S L M D D I R R M Y C I
UniRef90_D8PPT9 A T E E S L C K G R L Q W I A A Y A L G V L V D R D E K D K L K E V Y E L
UniRef90_Q4DZU8 V L G I L L I K E N T T K L L Y N E A G G G S S M F R G M E T Q S L H L L A E A
UniRef90_L8GUK9
UniRef90_T1K5U9 T C V R V F V T N N K N L L L S E C L G M I Q G N N T D S N S S P F R L M F R L
UniRef90_UPI000456134E L D V A L S A L N V A A H L E R L I A G L P E L I E A R R L D D L G R L F A L
UniRef90_B6K9V6 L V R H H L V G E Q V D V L S A V P S L R Q L A E T R Q T A Q L G R L Y T L
UniRef90_M1UXA5 A L E N V I L L A H E E K L L A A E T S G F V A L L S Q R Q F D D L K R V Y W L
UniRef90_UPI000440C020 R T E Y A L L E G R G W L A Q D G M K A L M N K R D M D G L K R M Y N L
UniRef90_R9XC66 M R M I E V L V S E N T G F I L L P T C L I Q E C I D S G D E E T L D L L L S L
UniRef90_R7QH70
UniRef90_A9UYC2 V C H R C L I S N H Q A Q L E T Q F Q V S L E R D N R K D L S A C Y K L
UniRef90_UPI000273AA0C T V I H K C Q L Q M V E D H L X F L Y A E C H N I I Q X E K R S D M T N M Y T L
UniRef90_U6L157 V T R N S L F V R D H A E K L L E A I S L L R E N N D A G V I E K V F K I
UniRef90_Q5C2N6 P I Q S L F Q E I V E K R L N F L N M N I R H V I A E E D K S N L R N L F R L
UniRef90_X6MHG7 T L Y A V L L V G P Q T K L L K Q E R S G V Y A M V A N Q S K E D L H R L Y H L
UniRef90_Q14122 T V Q R C L I T S H L D T L T K G L S Q F I E K R D A H S C K L L Y A L
UniRef90_Q24DT3 L I Q K H L I A E N L E T I F S N G F D D L N Q R D Y Q N L Q R L F H N
UniRef90_C5KH05 I L R D Q L L V M H S A S L T S T E R L L E L L D A K P E P K T E A A K T L L R
UniRef90_Q6FTV0 V L E E V L Y N Q K L N I H V P E L I K L S F E Q D N Y E L L D Q I Y T
UniRef90_Q4CX33 I A Q T S L L A A H G T D V L A R D F E R L V K D E K Y D C I R L A W Q F L A L
UniRef90_I1BXC1 L E C M L T K D K Y D A I L Q M Y H F
UniRef90_Q4N1Y3 V I I N N L L Y N N Q S R I K E K L Q N E L R E L L E Q Y R I E D L K L I Y K Y
UniRef90_A0A058Z7Y3
UniRef90_M8A3H2 C L K V V
UniRef90_D7M0E7 S L R E S A P R G S R L F L E D G F K L L M D E S L M D D L R R M Y R L
UniRef90_UPI0002C3ED19 I L Q S S F I S E Q C K F I I E K M L S L L R K R E T D D L K K C F S
UniRef90_A0A059LEP2 V V E H C L L E R H L S Q I L
UniRef90_K7M625 K V Q H E L L S V Y T N Q L L K K E H S G Y H A L L R D D K F N K T C Q E C S G
UniRef90_M2Y1U9 L L R N R C E D A L I V K H L D I F Y S L S D M Y L R D S Q E E E L R L V Y R L
UniRef90_A0BYN1 V L D C F I K I Y I T S N A Q H I S Q G L Y D F I E N E K T A I I I I F Q L
UniRef90_UPI0000D882D4
UniRef90_B9I7Q7 V L
UniRef90_D2V6Q7 L C D L E L L K N M Q K R L L E M S G S G V K I L I R D E K F D D L K R L Y R L
UniRef90_G8ZTF4 V L D K V L L W N Q N F L E A A P S L I R L A I D E G N V D L M K E L A D L
UniRef90_B9RF83
UniRef90_A0A022RVE5
UniRef90_I2H6T8 I L D K C L V W N N I M D K V P A Y V K D L I Q V S N N D Q L K K L Y S L
UniRef90_F8PB11 T A R Q A L L E G R L E W L A K T A V G P L M G K K K V E N L T P M Y G L
UniRef90_A0A023B1R0 S I T D V C I I A Q L Q K L L S K P D G I Y S M L E K D D L D N L A L C Y Q L
UniRef90_J9HX84 A L E Q T L I K D H S Q Q I L E K G F T T L V H Q R N F E T L E L F C F Y E E
UniRef90_H2AX25 S I E F T L S E K F D V I F V P L I E T T L K S C N K Q L L F E V Y S L I N E
UniRef90_S8FDQ8 T T D R A L L I T G R L D W L A Q D A L R R L M S D K A A A K L G V M Y K L
UniRef90_Q5C3S3
UniRef90_UPI0002C3EF5A V M S D E M W M K K R E Q I K P H I N K I F E R C I K E D I A L L Y T T
UniRef90_Q4U989 V I I N N L L Y N N Q T R I K E K L K D E L P E L L E S F R I E D L K L I Y K Y
UniRef90_F8NZG4 C S A P T L F
UniRef90_P53202 V L E N V L I
UniRef90_B0ECW4 I M S D E L W K E K K E V L K V H F E E A F E T E N F E Y I L L F Y K V
UniRef90_A0CT81 V L D S F I K N Y I T S N S Q Y L S Q G L Q D F I E N D K T T I F I K I F Q L
UniRef90_F4RRK6 S V E R N L I Y H H L D T L S K F G E M L V G F P E R E S S Q S I Q D L Y K L
UniRef90_Q4D5L7 R L S D V L I D S E I P Y I K S Y L P T W I L N D R G Y F L N K M Y Q L
UniRef90_A7ANW5 C I Y D S L V K S H Q Q E L T S K L D E F T C V L R D G T R D D L K L I Y D M
UniRef90_V2XKV0 T V E H A L M D K R I D W L A E K A L S P Y L V A K D L G S L K V Y Q L
UniRef90_J9L637 I I K T E L I I K N M K T I V E M E N C G V V Y M L R N N Q H D E L K W M Y N F
UniRef90_G7KDX1
UniRef90_W4JY75 R T T T F T Y G R V S D A W P S G I P K L M K S E D I Q G L S R I Y H L
UniRef90_J7S737 I L T N T F V S G K L K D I L G E L I N E V M T S K D R T L L Q R L I S S
UniRef90_G0UD49 R V A D V L I D E Q L S F L S Q Y M A S W L M E D N T Q L T K L Y S L
UniRef90_A5DLK8 K T I L Y L L Q P E S K N Q L Q V L Y D F C R T T K S D Y A F D S I T M F
UniRef90_I2JZK1
UniRef90_U5GDG1
UniRef90_G0UWV5 C M E E I L L I K Q N T Q K L L L S C L G N S T T M A D I I N N M S V R Y L A C A
UniRef90_A8MZZ1 T T E T A L L D G R V D F L S T S L V P L L L L G E S D I D T L G A L Y S R
UniRef90_K1VRY5 V V K S L R L A V A H P A S E V V R P A L D E A M Y R D D T E A L S R L Y V
UniRef90_I1EMD2
UniRef90_G0QNO6 I T E K N L I T N N L Q Q L I F E N G F N N I I Q D K D Y E S L S R L F I F
UniRef90_D7LN71 A V E R I L L R D H
UniRef90_S8E648
UniRef90_G0TSE8 T A Q T S L L D A H G V A I L E R D F P R L A E N E S Y G C F S L A W K L
UniRef90_F9WJ74 P V V Q R I S E V I I D G E L E F L D D F I Y V S I E S K H S Q L R K L H T L
UniRef90_A0A058ZH16 Q V R Q S L V G D H L R L F D S S E A E A L R Q N A T T E L S K I Y H L
UniRef90_V4W5R6 K V Q H E L L V Y A T Q L L E K E Q S S G C G A L F R G N K V D D L S R M L
UniRef90_Q23CK5 Q T I N G I I K D Q T Q Y L L E H S T G I E N M L K N G K D N E M K D L Y K L
UniRef90_G4TBB6 T A L S G L A M E H M D Y L A K D G L A E I I T S R N K T L F H Q L Y N L
UniRef90_C4MAF7 I L L N D I W L K K
UniRef90_Q2M0C4
UniRef90_G0UJT1 A T L K S L L L S H G I D V I K R D F A R I A M E K H Y D C F R L A W R L
UniRef90_B3L7A5 M L K E E L I V R N K D V L F K N V Y I K H Y I E N E K Y D S L R M L Y L

UniRef90_A3GH14 IGRFADDFQLRLRLKSNLISQGSQLLQNAAGEKKTYYALK 320
UniRef90_I7JBT0 LSLLEPEGLIELELISYLIKQMQSETELVNVVDKMTDLSV
UniRef90_Q4P2V0 ANCSDRLLADLRKAFAEFLIKTHGAAIIVEDRERDD K
UniRef90_A7TKA1 SSKKEENMVSILEALKLCIERDLESIIIDTNTMKKKKNVANK
UniRef90_Q5BVX0
UniRef90_A0A022U258 LERKGMGV D VKSAF SKYIVVQ QGSSIVFDEAREAE
UniRef90_TONSE8
UniRef90_E3LQF8 CRQCIGGEDEVRAQFSKYMKV RGEQLITTC PDN E
UniRef90_G0W134 SLDNTYKKNVLDTSVKSYIFEDLSAIIHYNESRKKKSLMAIS
UniRef90_UPI0004408E98 FERVEGLGLVLRDAFKEHVQKTVASIVSDKERDEE
UniRef90_S9PXI9 LHLTMEETSQLVIEPWSNCLTDITGFELVND EQNEE M
UniRef90_B0DCL8 LSLLPKGGEP
UniRef90_I1J2G6 LGRVPGGVAATRSAMEAHFRE RERAGD
UniRef90_R0FFJ7 FAMVDLVDLDSLLKSYILAJAKGKGARQEGS
UniRef90_D8PPT9 FSRV DGLPKLNEVWKDYVKDKVTAVITVDVANDD K
UniRef90_Q4DZU8 L GKV NESEAF LDMIVIGTAKKMGSELLADV D NA SPI S
UniRef90_L8GUK9
UniRef90_T1K5U9 LDRIEEGVPEPMLNLYEEHIVQQLADIMASDEIPQDSEN
UniRef90_UPI000456134E LRSV DALPSLRTAFADHIVKAGGLIVNDRERDDE
UniRef90_B6K9V6 MSQV GQLDLRLRFVDAVRESGCELLSAEKKDRE LKGRE
UniRef90_M1UXA5 YS
UniRef90_UPI000440C020 FDRIN GKKD LVLVQFKNTVQD TVKRIVEDQP RDDE
UniRef90_R9XC66 CSTANDGSQ LLL ALSGCV EKEGMSIEVISASKRRA DA AVA
UniRef90_R7QH70
UniRef90_A9UYC2 LLR ADCLDGLTNLFQARMTAVGMQDVQA CSAAT PPNPTD
UniRef90_UPI000273AA0C LHALSSGLAWMIQXPXNNINEGLRRTANLISQE NMP TX
UniRef90_U6L57 LSSPDEFMSTVVKTVKTYVNRTEGLVNEIQKANKE PDK E HMK
UniRef90_Q5C2N6 LSPNNLCSSELVHCFGEHVRTSILEAI SNLPKDSSTQVH
UniRef90_X6MHG7 YSLVPSRLLPFI AKLVCKRMQH EGDELI RQCV EEST SDQ
UniRef90_Q14122 LQFNHETEYLTQ PWSDCLV D VIGFKLVNDESKDDT
UniRef90_Q24DT3 MRNIDK LDFLKKWNQYI RRKGEI VNEENQDDITQH
UniRef90_C5KH05 FLEVS EYDEVKLSWSQALIRTGEALMKKLAFNT LAEGV G
UniRef90_Q6FTV0 VLSLSDDYRLQIVNAIKSYMKH CNSPEKELPKKRYLYAIQ
UniRef90_Q4CX33 GK YVQLGKCGAVFREYILHEGVTIIRQLTSR PADREFV
UniRef90_I1BXC1 FSRVPTGQSDMIRFIC KYILETGS KMNQKMRSSSQPTAVG
UniRef90_Q4N1Y3 VSKLE NVNEITNTLTQFVEHLVK TSMANS G TISDPSR
UniRef90_A0A058Z7Y3
UniRef90_M8A3H2
UniRef90_D7M0E7 FSRVDSDYLDRLILRAYILAKGEGARQEGS
UniRef90_UPI0002C3ED19 VLKDG EK LQDSVSVFTAYCEEVIGKERIENMGK LIQ PFE
UniRef90_A0A059LEP2
UniRef90_K7M625 YSKIRGLDPISNLEKQHVTIDGMALVKH AEDAASNKKV
UniRef90_M2Y1U9 LSRVPGA LKPVQD SLKTLIDWGS SLGPFKERTESNMMS
UniRef90_A0BYN1 FVKSEEFDLFVKTF SQTIIDDLQILNQNANTLIQGF IKL
UniRef90_UPI0000D882D4
UniRef90_B9I7Q7
UniRef90_D2V6Q7 MNRLEGGLDPIADLFKQYLI FVIGNELFVKYENASSEMNN
UniRef90_G8ZTF4 SSEERYAINILDCIKKCLISDDANALIDTGS RKKAKVATQ
UniRef90_B9RF83
UniRef90_A0A022RVE5
UniRef90_I2H6T8 S LNEEYK GKILSTVSECI L DALKESTDNNINDNTQMSLN
UniRef90_F8PB11 FSKV NGLKILCAEFKSYVEVTVRD I VNDKDNDE Q
UniRef90_A0A023B1R0 ISRC TKE LGLMANV FETFLKDKGMLILENKLANIKN PAMK
UniRef90_J9HX84 CKL NHLKAWLTLIRTEGRDLKLSH I KLDQKPTIT
UniRef90_H2AX25 TSYRSRLLEIMDTIVFNTIRGILJES SKKR VQVASE
UniRef90_S8FDQ8 FARV EGQKVLCAAYKAHVQYTVKEIVK DQE YDEE
UniRef90_Q5C3S3
UniRef90_UPI0002C3EF5A FSRCSNSREMLTD LNEG YITKIMKEALDEYKPTKNTNYV G
UniRef90_Q4U989 VSKLE NVNEITIVISTLT K FV DDLINKKTSNSDN CME
UniRef90_F8NZG4 FSK GLJE CVVRDTFERRLKKA FVSALSEGATGGS L DSKK
UniRef90_P53202
UniRef90_B0ECW4 FNKCSNSNE LLLTGLFGEWISSIFKKT LNFT CNE PNDIGIE
UniRef90_A0CT81 FVKSEEF DQFIKT LTIIDDLQLLNQNDNTLQGF I K
UniRef90_F4RRK6 IQN LKESIQKLRN A FLIWMKQI LGNRI VYETSEQREKED E
UniRef90_Q4D5L7 LSKNSTGLLV LKEIF EKCVFEKGVE DLSRICEESI RANEN
UniRef90_A7ANW5 LYRTL EGSFLIMADSI RSHIQQM QESLG
UniRef90_V2XKV0 FTRV GGLR TLCTAFR VHFENAVKA IT TGPPE
UniRef90_J9L637 LSSVNGGVLKVMFDGMR P YFRE VIGESVVRGTRKMYDFNT C
UniRef90_G7KDX1
UniRef90_W4JY75 FFRV DGLKE L NGQFKAYVEKQVKA VVRDAARD D
UniRef90_J7S737 ISEDEEYRRDLVEGVKDYIRD FYSIKLDEVT RKKAA AAK
UniRef90_G0UD49 LTKSS SGLNELRQVFKKCVCDRGMKDVSTACEEA LNSNKD
UniRef90_A5DLK8 VFCWGEYIHKLVVSSIH EIPKGE N
UniRef90_I2JZK1
UniRef90_U5GDG1
UniRef90_G0UWV5 LNRVGE TDAFLDALVTTAKTVVFDLDEAAAGE PVD
UniRef90_A8MZZ1 LNRV DALKPLAQA FKEYVQGEVKTIVTDTERDSE
UniRef90_K1VRYS FCKEGGLVVPVFA GALRS HIEQRMKQLISDPAND PQ
UniRef90_I1EMD2
UniRef90_G0QNQ6 INRDK VDFLKKSWNSYIKNQGLIIINNENQVEI
UniRef90_D7LN71
UniRef90_S8E648
UniRef90_G0TSE8 LAHVQLGRQC SLVFRDYV LRES SNI IAA PAKGT DGD PFA
UniRef90_F9WJ74 LSKSENG LKRLKDKERN CVAKEGLRRLDLACKEVGRAGD
UniRef90_A0A058ZH16 VSFVPEGLT SFQTLQA H I TQEARAI EPGNTAKTTF S
UniRef90_V4W5R6 LCRVKESLAQLGQKVRTYYQS C I SQKCKDAKEKLSAFAIE
UniRef90_Q23CK5 IGR L TSVSTT WKT SPSDALLAHYRNDVFERVKGDTANESS
UniRef90_G4TBB6
UniRef90_C4MAF7
UniRef90_Q2MOC4
UniRef90_G0UJT1 LAKYVR L GK EFGA AFRGYVLQEG LA I MQK LTK PPEGE MFG
UniRef90_B3L7A5 FSLHMNDTEKFCDITFFKAVEEGLIEI IDEVLK KRDNLNTL

UniRef90_A3GH14
UniRef90_I7JBT0
UniRef90_Q4P2V0
UniRef90_A7TKA1
UniRef90_Q5BVX0
UniRef90_A0A022U258
UniRef90_T0NSE8
UniRef90_E3LQF8
UniRef90_G0W134
UniRef90_UPI0004408E98
UniRef90_S9PX19
UniRef90_B0DCL8
UniRef90_I1J2G6
UniRef90_R0FFJ7
UniRef90_D8PPT9
UniRef90_Q4DZU8
UniRef90_L8GUK9
UniRef90_T1K5U9
UniRef90_UPI000456134E
UniRef90_B6K9V6
UniRef90_M1UXA5
UniRef90_UPI000440C020
UniRef90_R9XC66
UniRef90_R7QH70
UniRef90_A9UYC2
UniRef90_UPI000273AA0C
UniRef90_U6IL57
UniRef90_Q5C2N6
UniRef90_X6MHG7
UniRef90_Q14122
UniRef90_Q24DT3
UniRef90_C5KH05
UniRef90_Q6FTV0
UniRef90_Q4CX33
UniRef90_I1BXC1
UniRef90_Q4N1Y3
UniRef90_A0A058Z7Y3
UniRef90_M8A3H2
UniRef90_D7M0E7
UniRef90_UPI0002C3ED19
UniRef90_A0A059LEP2
UniRef90_K7M625
UniRef90_M2Y1U9
UniRef90_A0BYN1
UniRef90_UPI0000D882D4
UniRef90_B9I7Q7
UniRef90_D2V6Q7
UniRef90_G8ZTF4
UniRef90_B9RF83
UniRef90_A0A022RVE5
UniRef90_I2H6T8
UniRef90_F8PB1
UniRef90_A0A023B1R0
UniRef90_J9HX84
UniRef90_H2AX25
UniRef90_S8FDQ8
UniRef90_Q5C3S3
UniRef90_UPI0002C3EF5A
UniRef90_Q4U989
UniRef90_F8NZG4
UniRef90_P53202
UniRef90_B0ECW4
UniRef90_A0CT81
UniRef90_F4RRK6
UniRef90_Q4D5L7
UniRef90_A7ANW5
UniRef90_V2XKV0
UniRef90_J9L637
UniRef90_G7KDX1
UniRef90_W4JY75
UniRef90_J7S737
UniRef90_G0UD49
UniRef90_A5DLK8
UniRef90_I2JZK1
UniRef90_U5GDG1
UniRef90_G0UWV5
UniRef90_A8MZZ1
UniRef90_K1VRY5
UniRef90_I1EMD2
UniRef90_G0QNO6
UniRef90_D7LN71
UniRef90_S8E648
UniRef90_G0TSE8
UniRef90_F9WJ74
UniRef90_A0A058ZH16
UniRef90_V4W5R6
UniRef90_Q23CK5
UniRef90_G4TBB6
UniRef90_C4MAF7
UniRef90_Q2MOC4
UniRef90_G0UJT1
UniRef90_B3L7A5

330 340 350 360

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_A3GH14	N G N
UniRef90_I7JBT0	
UniRef90_Q4P2V0	R E T K <input type="checkbox"/> A E
UniRef90_A7TKA1	
UniRef90_Q5BVX0	
UniRef90_A0A022U258	H K K T
UniRef90_T0NSE8	
UniRef90_E3LQF8	N <input type="checkbox"/> D R A A E
UniRef90_G0W134	
UniRef90_UPI0004408E98	R K <input type="checkbox"/> T P A E
UniRef90_S9PX19	A P G K R K E
UniRef90_B0DCL8	
UniRef90_I1J2G6	
UniRef90_R0FFJ7	
UniRef90_D8PPT9	R K <input type="checkbox"/> K P A E
UniRef90_Q4DZU8	S T E F A E N <input type="checkbox"/>
UniRef90_L8GUK9	
UniRef90_T1K5U9	T S <input type="checkbox"/> Y K <input type="checkbox"/> E S
UniRef90_UPI000456134E	R E N K P A E
UniRef90_B6K9V6	D <input type="checkbox"/>
UniRef90_M1UXA5	
UniRef90_UPI000440C020	R R <input type="checkbox"/> K P A E
UniRef90_R9XC66	N Q P T K A
UniRef90_R7QH70	
UniRef90_A9UYC2	S <input type="checkbox"/> P K R <input type="checkbox"/> S
UniRef90_UPI000273AA0C	K A <input type="checkbox"/> C K A P E <input type="checkbox"/>
UniRef90_U6IL57	N <input type="checkbox"/> F T
UniRef90_Q5C2N6	
UniRef90_X6MHG7	
UniRef90_O14122	
UniRef90_Q24DT3	K <input type="checkbox"/> N T <input type="checkbox"/> A E
UniRef90_C5KH05	
UniRef90_Q6FTV0	D G K R S S E
UniRef90_Q4CX33	N Q
UniRef90_I1BXC1	N
UniRef90_Q4N1Y3	
UniRef90_A0A058Z7Y3	
UniRef90_M8A3H2	
UniRef90_D7M0E7	
UniRef90_UPI0002C3ED19	N K
UniRef90_A0A059LEP2	
UniRef90_K7M625	G <input type="checkbox"/>
UniRef90_M2Y1U9	
UniRef90_A0BYN1	
UniRef90_UPI0000D882D4	
UniRef90_B9I7Q7	
UniRef90_D2V6Q7	N
UniRef90_G8ZTF4	
UniRef90_B9RF83	
UniRef90_A0A022RVE5	
UniRef90_I2H6T8	
UniRef90_F8PBJ1	R R N K P A E
UniRef90_A0A023B1R0	N <input type="checkbox"/>
UniRef90_J9HX84	
UniRef90_H2AX25	
UniRef90_S8FDQ8	
UniRef90_Q5C3S3	
UniRef90_UPI0002C3EF5A	
UniRef90_Q4U989	
UniRef90_F8NZG4	N T
UniRef90_P53202	
UniRef90_B0ECW4	P S N K
UniRef90_A0CT81	
UniRef90_F4RRK6	R Q N K P A E
UniRef90_Q4D5L7	
UniRef90_A7ANW5	
UniRef90_V2XKV0	R R K K P A E
UniRef90_J9L637	N S
UniRef90_G7KDX1	
UniRef90_W4JY75	R R N K P A E
UniRef90_J7S737	
UniRef90_G0UD49	
UniRef90_A5DLK8	R K
UniRef90_I2JZK1	
UniRef90_U5GDG1	
UniRef90_G0UWV5	
UniRef90_A8MZZ1	R R N K P A E
UniRef90_K1VRY5	
UniRef90_I1EMD2	
UniRef90_G0QNQ6	K T N T <input type="checkbox"/> A E
UniRef90_D7LN71	
UniRef90_S8E648	
UniRef90_G0TSE8	K Q M E F A E Q <input type="checkbox"/>
UniRef90_F9WJ74	S S
UniRef90_A0A058ZHI6	
UniRef90_V4W5R6	N K N
UniRef90_Q23CK5	
UniRef90_G4TBB6	R K <input type="checkbox"/> K P A E
UniRef90_C4MAF7	
UniRef90_Q2MOC4	
UniRef90_G0UJT1	
UniRef90_B3L7A5	

UniRef90_C9ZK01
 UniRef90_Q752S5
 UniRef90_D0A3I2
 UniRef90_UPI0002C3E393
 UniRef90_UPI0004417CAA
 UniRef90_K6UDV5
 UniRef90_B6AG52
 UniRef90_S7S1G6
 UniRef90_B9EZ23
 UniRef90_W7TEJ5
 UniRef90_B8C1U9
 UniRef90_A4ID94
 UniRef90_E9BJU8
 UniRef90_A0BLH1
 UniRef90_Q5K747
 UniRef90_B4PHA8
 UniRef90_A0CBV9
 UniRef90_G8BZF2
 UniRef90_D0A911
 UniRef90_G3B641
 UniRef90_Q6BUS5
 UniRef90_Q9STG3
 UniRef90_A0BJA6
 UniRef90_M4FJE1
 UniRef90_E0S809
 UniRef90_UPI00044122C1

```

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

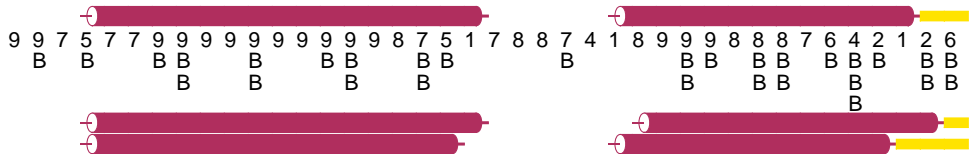
          M D C V L R H E A L V A S S N E E L Y R S V E D L C
F S D K W S I I E E T I R C I F K K E V S K N S F Q R I H H S V F Q L C
          M D A Y L L V Y H L I

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

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

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

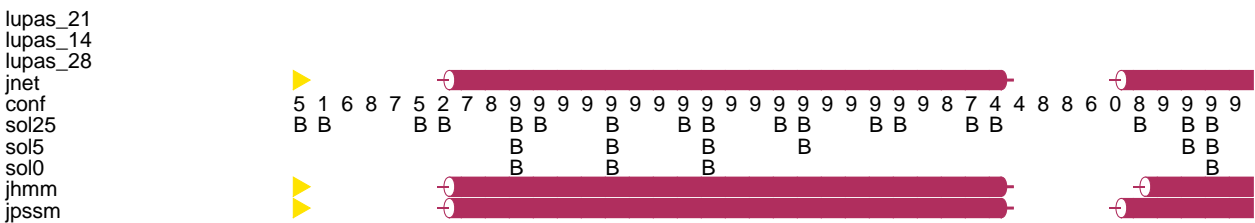
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



```

UniRef90_C9ZK01      R C G P H L F A E L E Q C L K G Y V T S M V E L L T S S G E D G V T A D V L F V
UniRef90_Q752S5      L R K F G R E L R T R I L D T L Q H K I W S A A K T E I P C T Q A A E F V D
UniRef90_D0A3I2      Q T Q R S G T L F D L L H H A L S K E V T T I R E Q L L T S T D S V L L Q
UniRef90_UPI0002C3E393 I A P G E M W R L L Q A N I L S Y L S K H C S N V A E S L S S R E V M S Q K L E
UniRef90_UPI0004417CAA T D A E Q G E Y V Y G A V K L E L E R C I K L A N E L K N E K I D A V A W I V
UniRef90_K6UDV5
UniRef90_B6AG52
UniRef90_S7S1G6
UniRef90_B9EZ23
UniRef90_W7TEJ5
UniRef90_B8C1U9      V H K F G N K L Y L D V V E I M N G A A G E V V Q S S N Q Q R Y A L L K K M
UniRef90_A4ID94      Q A H Y G S L V L E Q L E E Q F F A Q V S I I V N R I D G S S T Y V A
UniRef90_E9BJU8      S H P C S N T P L V Y S L Q G A I F E K H L L N N V M P A F S Q V S N G S T I Q
UniRef90_A0BLH1      K Y K D A L Y H V E
UniRef90_Q5K747      T S P P R P A L L L Y E R L Q Y R F S D Y C R P I A E E L D S L P D D Q L F Q
UniRef90_B4PHA8      V P Y Q D A G G H L Y A G L T N Y L D L R L Q N I A K D M E N Q V Y D E D L I A
UniRef90_A0CBV9      N R G E K V E E Q L I Q Y F K D L L N E F I A D I Y M R L N E F Q G E K E S V L
UniRef90_G8BZF2      R G G Q S E K I Y K E V K T Y V V K K L D K I Q T N L F A Q H L N N E M L K
UniRef90_D0A911      V Y S R I C D M I R K R L D T V V G M R F R D Q P P P R L L E
UniRef90_G3B641      K Y K H A E Q S K L A E H L K G K I E D H F F S V V K P K V H N L D V K Q F I S
UniRef90_Q6BUS5      R F K H I E Q S I L A D H L K L K L E D H F H Y H I K P D I T R I L E D N S I T
UniRef90_Q9STG3      W C E K S S G E A L Y K L I L E E C E I Y I S A A I Q S L E S Q C D T D L F L S
UniRef90_A0BJA6
UniRef90_M4FJE1      L L R E G D W L C D Q T V R W H R D M L Q A L W A K Q F K G V N Q R S E K A
UniRef90_E0S809      T S S P R L E N K L Y W K I G D F V Y M R A R E I R K E V F E A K D W I K
UniRef90_UPI00044122C1 H N K G K D V A D K V K M A L E R R C E L Y K D Y K P E D H D P V N W T A

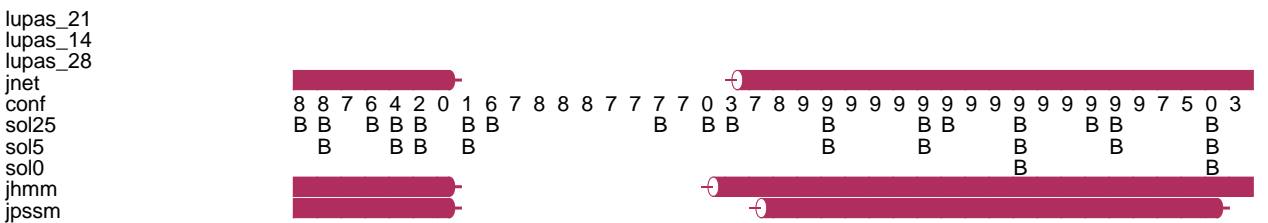
```



UniRef90_C9ZK01 R L A H A W G H Y Y L A V A E L Q E V W V Y F D R W Y F K T H A V K S L E G L A
UniRef90_Q752S5 E M Y A L W E R Q H S C L N A V W G V T M Y I D S S A G H S H G N D I Y S V A L
UniRef90_D0A3I2 D L E T Q W E D F S A A L R R L S D A L F Y L D K N Y T N N Q K T L S Q M G E S
UniRef90_UPI0002C3E393 I Y V A E F A N Y Q N A L K H T E K F C K Y L T T Y Y L H E S L S E C G
UniRef90_UPI0004417CAA P F N R A C D W F Q K R V V L L E S L L T Y L D K E Y V L K Y P K F S S I H
UniRef90_K6UDV5
UniRef90_B6AG52
UniRef90_S7S1G6
UniRef90_B9EZ23
UniRef90_W7TEJ5
UniRef90_B8C1U9 H T I C R L S Y A E E Y L T F V R S I F L A L D R A F V S N T R I W G L W D I G
UniRef90_A4ID94 D F L R E W Q D Y N D S V S Q I S N I L L Y F N K N Y M Y A C H H S S I E H L G
UniRef90_E9BJU8 T Y V R S W R S F L V A V V N I K T V F S S L D K W S L L G L E D N P L D R T E
UniRef90_A0BLH1 T F L Q I H T T F V K S M K S F K F L L Y Q A A Q N L E Q E S I P G F Y S S L F
UniRef90_Q5K747 V Y A L R W G R Y T A T A T H L D R L F S C F N G N W T R H Q H I F T I G M L A
UniRef90_B4PHA8 K Y I E H W V H Y Q K S C E I L D H G C L Y L N R N W V K R K Y I Q P V Y R M A
UniRef90_A0CBV9 F I V R T Y H D Y R S Y S Y W L Y K M F L Y L D K F A M P H V G T S L C S T S
UniRef90_G8BZF2 T V A N M W E K L C Y K F K I I S D L M I Y L D K V Y S K E N R K L E L Y D L F
UniRef90_D0A911 D Y I V E W K R F L T S V N M L K F V F S Y L H G P W Q K Y G L M Q S T E V I A
UniRef90_G3B641 D L L K V Y E K W E S K L R L L G K L F L Y L D R S Y L L Q H P N K
UniRef90_Q6BUS5 K Y L E I Y E K W K H K L Q L L S K L F L Y L D R C Y M Q H P S R K M I L E L G
UniRef90_Q9STG3 L L E K C W L D F R R K L Q F L C S I A G G E G Q T V G P H S V W D L G
UniRef90_A0BJA6
UniRef90_M4FJE1 V F S E T W K G Y W P A I R M V A D V L Q P A L I R S Q K Y D E H S F I N A C V
UniRef90_E0S809 E Y N E G F R K F R Q M V F A I D E L C D F L N E C V K G R T M R D L G F L L W
UniRef90_UPI00044122C1 I F I G K W N V F S E K V P I L C S M L A Y L D R G Y L L P Q N L P S I R Q Q A

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_C9ZK01 WNRHELRLFTDLCAA¹⁷⁰VQVYFLRVEPEI¹⁸⁰VALLV¹⁹⁰GKIFYMEEAD
UniRef90_Q752S5 LRAAALARSLWLP¹⁷⁰ELG¹⁸⁰PSDDLTKQLLEDTH¹⁹⁰TFYSSWRK
UniRef90_D0A3I2 L¹⁷⁰TSK¹⁸⁰REL¹⁹⁰LYRD²⁰⁰TI¹⁷⁰FE¹⁸⁰PL¹⁹⁰VER²⁰⁰PLLE¹⁷⁰VL¹⁸⁰TAKYK¹⁹⁰GEME
UniRef90_UPI0002C3E393 YL¹⁷⁰DS¹⁸⁰FR¹⁹⁰EV²⁰⁰LL¹⁷⁰SS¹⁸⁰GY¹⁹⁰NA²⁰⁰QV¹⁷⁰SR¹⁸⁰EN¹⁹⁰YEM²⁰⁰FN¹⁷⁰AY¹⁸⁰IT¹⁹⁰DF²⁰⁰EN¹⁷⁰LT
UniRef90_UPI0004417CAA RSE¹⁷⁰IP¹⁸⁰ALL¹⁹⁰GL²⁰⁰SL¹⁷⁰ST¹⁸⁰HD¹⁹⁰Y²⁰⁰DT¹⁷⁰FE¹⁸⁰SY¹⁹⁰LI²⁰⁰EV¹⁷⁰TR¹⁸⁰DF¹⁹⁰YSA²⁰⁰EAD
UniRef90_K6UDV5 DEF¹⁷⁰EQT¹⁸⁰YK¹⁹⁰ND²⁰⁰TQE¹⁷⁰YY¹⁸⁰VE¹⁹⁰K²⁰⁰V¹⁷⁰K
UniRef90_B6AG52 E¹⁷⁰VD¹⁸⁰QR¹⁹⁰I²⁰⁰AY¹⁷⁰K¹⁸⁰T¹⁹⁰LE²⁰⁰Q¹⁷⁰E¹⁸⁰K¹⁹⁰F²⁰⁰LS¹⁷⁰YT¹⁸⁰IS¹⁹⁰Y²⁰⁰NT¹⁷⁰IV¹⁸⁰E
UniRef90_S7S1G6 LE¹⁷⁰VP¹⁸⁰YLE¹⁹⁰FT²⁰⁰EAF¹⁷⁰Y¹⁸⁰TA¹⁹⁰ES²⁰⁰Q
UniRef90_B9EZ23 HH¹⁷⁰WEN¹⁸⁰HK¹⁹⁰VL²⁰⁰MK¹⁷⁰WL¹⁸⁰KS¹⁹⁰V²⁰⁰CM¹⁷⁰YL¹⁸⁰RL¹⁹⁰LA²⁰⁰FT¹⁷⁰N¹⁸⁰QRS¹⁹⁰L
UniRef90_W7TEJ5 VI¹⁷⁰GS¹⁸⁰F¹⁹⁰V²⁰⁰AL¹⁷⁰GT¹⁸⁰EP¹⁹⁰SH²⁰⁰VP¹⁷⁰GF¹⁸⁰YK¹⁹⁰QL²⁰⁰ED¹⁷⁰H¹⁸⁰VL¹⁹⁰RE²⁰⁰V¹⁷⁰YL¹⁸⁰H¹⁹⁰Y²⁰⁰V¹⁷⁰K¹⁸⁰AG
UniRef90_B8C1U9 CV¹⁷⁰RT¹⁸⁰CL¹⁹⁰DL²⁰⁰LG¹⁷⁰AL¹⁸⁰SS¹⁹⁰LF²⁰⁰EE¹⁷⁰LI¹⁸⁰V¹⁹⁰V²⁰⁰AS¹⁷⁰VR¹⁸⁰F¹⁹⁰E²⁰⁰KE¹⁷⁰G¹⁸⁰K
UniRef90_A4ID94 RD¹⁷⁰IG¹⁸⁰QE¹⁹⁰LY²⁰⁰TA¹⁷⁰EG¹⁸⁰SK¹⁹⁰YF²⁰⁰AR¹⁷⁰CM¹⁸⁰ET¹⁹⁰PF²⁰⁰V¹⁷⁰DA¹⁸⁰M¹⁹⁰VD²⁰⁰KY¹⁷⁰V¹⁸⁰V¹⁹⁰Q²⁰⁰GE
UniRef90_E9BJU8 SFA¹⁷⁰VE¹⁸⁰TK¹⁹⁰DE²⁰⁰LS¹⁷⁰ML¹⁸⁰PD¹⁹⁰SN²⁰⁰Y¹⁷⁰RS¹⁸⁰V¹⁹⁰VE²⁰⁰VD¹⁷⁰YL¹⁸⁰RD¹⁹⁰DM²⁰⁰CD¹⁷⁰Y¹⁸⁰WS¹⁹⁰K²⁰⁰VR
UniRef90_A0BLH1 LY¹⁷⁰K¹⁸⁰FG¹⁹⁰N²⁰⁰V¹⁷⁰MS¹⁸⁰QL¹⁹⁰Q²⁰⁰K¹⁷⁰ST¹⁸⁰EE¹⁹⁰LL²⁰⁰DF¹⁷⁰KI¹⁸⁰EQ¹⁹⁰EF²⁰⁰K¹⁷⁰Q¹⁸⁰KI¹⁹⁰FD²⁰⁰Y¹⁷⁰F¹⁸⁰EE¹⁹⁰K²⁰⁰Y¹⁷⁰Q
UniRef90_Q5K747 A¹⁷⁰IDS¹⁸⁰H¹⁹⁰AY²⁰⁰FG
UniRef90_B4PHA8 VL¹⁷⁰QS¹⁸⁰I¹⁹⁰VE²⁰⁰LY¹⁷⁰AN¹⁸⁰DER¹⁹⁰DQ²⁰⁰GV¹⁷⁰PP¹⁸⁰SK¹⁹⁰LD²⁰⁰N¹⁷⁰V¹⁸⁰FE¹⁹⁰EE²⁰⁰V¹⁷⁰VG¹⁸⁰F¹⁹⁰Y
UniRef90_A0CBV9 LIN¹⁷⁰LF¹⁸⁰SV¹⁹⁰M²⁰⁰GS¹⁷⁰REE¹⁸⁰DAQ¹⁹⁰K²⁰⁰Y¹⁷⁰K¹⁸⁰DN¹⁹⁰F²⁰⁰Q¹⁷⁰Y¹⁸⁰LL¹⁹⁰LE²⁰⁰TS¹⁷⁰K¹⁸⁰F¹⁹⁰Y²⁰⁰K¹⁷⁰DE¹⁸⁰IE
UniRef90_G8BZF2 WK¹⁷⁰I¹⁸⁰IS¹⁹⁰MM²⁰⁰EL¹⁷⁰IED¹⁸⁰GK¹⁹⁰G²⁰⁰N¹⁷⁰Y¹⁸⁰FL¹⁹⁰NR²⁰⁰SET¹⁷⁰YL¹⁸⁰IE¹⁹⁰E²⁰⁰AS¹⁷⁰Y¹⁸⁰KN¹⁹⁰IE
UniRef90_D0A911 LRE¹⁷⁰V¹⁸⁰GH¹⁹⁰AL²⁰⁰GV¹⁷⁰SD¹⁸⁰ARS¹⁹⁰N²⁰⁰W¹⁷⁰VT¹⁸⁰LV¹⁹⁰EE²⁰⁰RY¹⁷⁰LQ¹⁸⁰QL¹⁹⁰TD²⁰⁰FC¹⁷⁰KL¹⁸⁰KT¹⁹⁰E
UniRef90_G3B641 EV¹⁷⁰QED¹⁸⁰LA¹⁹⁰LA²⁰⁰EV¹⁷⁰FS¹⁸⁰R¹⁹⁰ML²⁰⁰I¹⁷⁰K¹⁸⁰LN¹⁹⁰F²⁰⁰SQ¹⁷⁰KI¹⁸⁰KL¹⁹⁰DN²⁰⁰KI¹⁷⁰IS¹⁸⁰SC¹⁹⁰LN²⁰⁰LA¹⁷⁰K
UniRef90_Q6BUS5 NFN¹⁷⁰H¹⁸⁰Q¹⁹⁰IR²⁰⁰L¹⁷⁰H¹⁸⁰TD¹⁹⁰LI²⁰⁰NS¹⁷⁰I¹⁸⁰IS¹⁹⁰H²⁰⁰Y¹⁷⁰NS¹⁸⁰L¹⁹⁰K²⁰⁰D¹⁷⁰L¹⁸⁰WI¹⁹⁰E²⁰⁰K¹⁷⁰P¹⁸⁰ET¹⁹⁰Y²⁰⁰I¹⁷⁰H¹⁸⁰I¹⁹⁰ALT
UniRef90_Q9STG3 TTR¹⁷⁰PV¹⁸⁰MS¹⁹⁰V²⁰⁰H¹⁷⁰MT¹⁸⁰QL¹⁹⁰NN²⁰⁰L¹⁷⁰RY¹⁸⁰K¹⁹⁰SP²⁰⁰FF¹⁷⁰KK¹⁸⁰PF¹⁹⁰LD²⁰⁰CA¹⁷⁰V¹⁸⁰E¹⁹⁰F²⁰⁰Y¹⁷⁰SA¹⁸⁰EAM
UniRef90_A0BJA6 VR¹⁷⁰QKT¹⁸⁰PK¹⁹⁰M²⁰⁰VN¹⁷⁰LP¹⁸⁰SP¹⁹⁰QN²⁰⁰V¹⁷⁰CD¹⁸⁰N¹⁹⁰FL²⁰⁰FD¹⁷⁰VI¹⁸⁰QE¹⁹⁰AT²⁰⁰K¹⁷⁰F¹⁸⁰Y¹⁹⁰SE²⁰⁰LS¹⁷⁰Q
UniRef90_M4FJE1 FFR¹⁷⁰LE¹⁸⁰GI¹⁹⁰GE²⁰⁰RG¹⁷⁰DN¹⁸⁰LF¹⁹⁰DE²⁰⁰AV¹⁷⁰GS¹⁸⁰V¹⁹⁰Y²⁰⁰LE¹⁷⁰PE¹⁸⁰V¹⁹⁰RR²⁰⁰F¹⁷⁰Y¹⁸⁰ES¹⁹⁰EA²⁰⁰A
UniRef90_E0S809 MLY¹⁷⁰YT¹⁸⁰QR¹⁹⁰YE²⁰⁰QF¹⁷⁰AL¹⁸⁰QK¹⁹⁰IG²⁰⁰SK¹⁷⁰Y¹⁸⁰Q¹⁹⁰EE²⁰⁰LR¹⁷⁰SM¹⁸⁰CG¹⁹⁰EV²⁰⁰E¹⁷⁰K¹⁸⁰YS¹⁹⁰F²⁰⁰Y¹⁷⁰V¹⁸⁰RE
UniRef90_UPI00044122C1 KSL¹⁷⁰V¹⁸⁰V¹⁹⁰AL²⁰⁰DA¹⁷⁰LG¹⁸⁰LY¹⁹⁰NE²⁰⁰LF¹⁷⁰E¹⁸⁰K¹⁹⁰I²⁰⁰Y¹⁷⁰V¹⁸⁰A¹⁹⁰H²⁰⁰AD¹⁷⁰K¹⁸⁰F¹⁹⁰Y²⁰⁰RE¹⁷⁰RS¹⁸⁰D



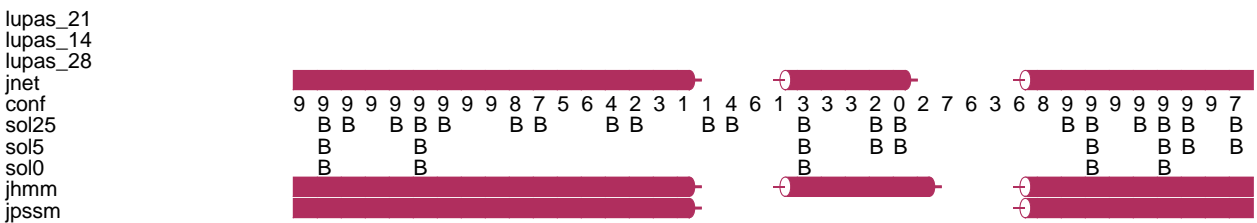
UniRef90_C9ZK01
UniRef90_Q752S5
UniRef90_D0A3I2
UniRef90_UPI0002C3E393
UniRef90_UPI0004417CAA
UniRef90_K6UDV5
UniRef90_B6AG52
UniRef90_S7S1G6
UniRef90_B9EZ23
UniRef90_W7TEJ5
UniRef90_B8C1U9
UniRef90_A4ID94
UniRef90_E9BJU8
UniRef90_A0BLH1
UniRef90_Q5K747
UniRef90_B4PHA8
UniRef90_A0CBV9
UniRef90_G8BZF2
UniRef90_D0A911
UniRef90_G3B641
UniRef90_Q6BUS5
UniRef90_Q9STG3
UniRef90_A0BJA6
UniRef90_M4FJE1
UniRef90_E0S809
UniRef90_UPI00044122C1

250 260 270 280

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

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

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



UniRef90_C9ZK01
 UniRef90_Q752S5
 UniRef90_D0A3I2
 UniRef90_UPI0002C3E393
 UniRef90_UPI0004417CAA R R S K P A E
 UniRef90_K6UDV5 G T H A E N
 UniRef90_B6AG52 S
 UniRef90_S7S1G6 R R K K P A E
 UniRef90_B9EZ23 N
 UniRef90_W7TEJ5 [L] P N M S E S [L]
 UniRef90_B8C1U9
 UniRef90_A4ID94
 UniRef90_E9BJU8
 UniRef90_A0BLH1
 UniRef90_Q5K747
 UniRef90_B4PHA8
 UniRef90_A0CBV9 N E K S P M
 UniRef90_G8BZF2
 UniRef90_D0A911
 UniRef90_G3B641
 UniRef90_Q6BUS5 K K [L]
 UniRef90_Q9STG3
 UniRef90_A0BJA6 A D R F
 UniRef90_M4FJE1
 UniRef90_E0S809
 UniRef90_UPI00044122C1 G K T K P A E

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf 6 7 7 8 8 8 8 9 9
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm