

QUERY
 UniRef90_UPI0004698A7A
 UniRef90_C6C589
 UniRef90_B2VK13
 UniRef90_C4L8A8
 UniRef90_X4F3B3
 UniRef90_UPI00037B83DE
 UniRef90_A0A034T774
 UniRef90_W7DYE5
 UniRef90_B1Y138
 UniRef90_K0FVX0
 UniRef90_X2HAE8
 UniRef90_S5IXP8
 UniRef90_Y1GGZ0
 UniRef90_I0QML5
 UniRef90_J2LND1
 UniRef90_K0YE17
 UniRef90_V5B133
 UniRef90_H2IND0
 UniRef90_W0Q4P3
 UniRef90_UPI0003A39122
 UniRef90_V1CRT3
 UniRef90_UPI00037CDF9D
 UniRef90_K7A3K6
 UniRef90_UPI00037554FC
 UniRef90_E2XCX1
 UniRef90_UPI00047D439A
 UniRef90_UPI00036E030B
 UniRef90_UPI00047805F9
 UniRef90_K4QWY2
 UniRef90_D2Q274
 UniRef90_M3FIK0
 UniRef90_F8F5E4
 UniRef90_UPI000262FA53
 UniRef90_S2Z1U6
 UniRef90_C5BUV8
 UniRef90_UPI00036F72B6
 UniRef90_R6VKD0
 UniRef90_UPI00037E0D00
 UniRef90_UPI0003691EAB
 UniRef90_D9XD74
 UniRef90_R6T2D8
 UniRef90_UPI00047689A2
 UniRef90_W4ASE2
 UniRef90_R9LSY0
 UniRef90_C6LF19
 UniRef90_R6S778
 UniRef90_D6TZ14
 UniRef90_A9U6U8
 UniRef90_UPI000370E6DE
 UniRef90_R6VCJ5
 UniRef90_F0Z0F1
 UniRef90_UPI0003792D7A
 UniRef90_R5P4D0
 UniRef90_J1KL5
 UniRef90_UPI00039E00A9
 UniRef90_R5KH41
 UniRef90_F7KS38
 UniRef90_B8KL56
 UniRef90_I2JQ06
 UniRef90_I0R986
 UniRef90_G4HJZ9
 UniRef90_Q0VT12
 UniRef90_UPI00046F4410
 UniRef90_R5V3P9
 UniRef90_B0NGA4
 UniRef90_R7H883
 UniRef90_B5CXD1
 UniRef90_A4XS27
 UniRef90_R6JIK2
 UniRef90_C6J5K7
 UniRef90_R6T311
 UniRef90_UPI00037368F7
 UniRef90_A6LD39
 UniRef90_UPI000405209F
 UniRef90_R7JCT8
 UniRef90_C6D3B4
 UniRef90_UPI0002558033
 UniRef90_R7NWR4
 UniRef90_U3H4L1
 UniRef90_UPI000401CBC0
 UniRef90_R6EWR2
 UniRef90_W6U3R4
 UniRef90_UPI00036443B8
 UniRef90_R6G3K0
 UniRef90_W0F6B3
 UniRef90_UPI0004798980
 UniRef90_S0FXX9
 UniRef90_M4WVJ6
 UniRef90_R5BZ50
 UniRef90_R5MRM8
 UniRef90_F8X0P5

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

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

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

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

QUERY UniRef90_UPI0004698A7A UniRef90_C6C589 UniRef90_B2VK13 UniRef90_C4L8A8 UniRef90_X4F3B3 UniRef90_UPI00037B83DE UniRef90_A0A034T774 UniRef90_W7DYE5 UniRef90_B1Y138 UniRef90_K0FVX0 UniRef90_X2HAE8 UniRef90_S5IXP8 UniRef90_Y1GGZ0 UniRef90_I0QML5 UniRef90_J2LND1 UniRef90_K0YE17 UniRef90_V5B133 UniRef90_H2IND0 UniRef90_W0Q4P3 UniRef90_UPI0003A39122 UniRef90_V1CRT3 UniRef90_UPI00037CDF9D UniRef90_K7A3K6 UniRef90_UPI00037554FC UniRef90_E2XCX1 UniRef90_UPI00047D439A UniRef90_UPI00036E030B UniRef90_UPI00047805F9 UniRef90_K4QWY2 UniRef90_D2Q274 UniRef90_M3FIK0 UniRef90_F8F5E4 UniRef90_UPI000262FA53 UniRef90_S2Z1U6 UniRef90_C5BUV8 UniRef90_UPI00036F72B6 UniRef90_R6VKD0 UniRef90_UPI00037E0D00 UniRef90_UPI0003691EAB UniRef90_D9XD74 UniRef90_R6T2D8 UniRef90_UPI00047689A2 UniRef90_W4ASE2 UniRef90_R9LSY0 UniRef90_C6L19 UniRef90_R6S778 UniRef90_D6TZ14 UniRef90_A9U6U8 UniRef90_UPI000370E6DE UniRef90_R6VCJ5 UniRef90_F0Z0F1 UniRef90_UPI0003792D7A UniRef90_R5P4D0 UniRef90_J1KLV5 UniRef90_UPI00039E00A9 UniRef90_R5KH41 UniRef90_F7KS38 UniRef90_B8KL56 UniRef90_I2JQ06 UniRef90_I0R986 UniRef90_G4HJZ9 UniRef90_Q0VT12 UniRef90_UPI00046F4410 UniRef90_R5V3P9 UniRef90_B0NGA4 UniRef90_R7H883 UniRef90_B5CXD1 UniRef90_A4XS27 UniRef90_R6JIK2 UniRef90_C6J5K7 UniRef90_R6T311 UniRef90_UPI00037368F7 UniRef90_A6LD39 UniRef90_UPI000405209F UniRef90_R7JCT8 UniRef90_C6D3B4 UniRef90_UPI0002558033 UniRef90_R7NWR4 UniRef90_U3H4L1 UniRef90_UPI000401CBC0 UniRef90_R6EWR2 UniRef90_W6U3R4 UniRef90_UPI00036443B8 UniRef90_R6G3K0 UniRef90_W0F6B3 UniRef90_UPI0004798980 UniRef90_S0FXX9 UniRef90_M4WVJ6 UniRef90_R5BZ50 UniRef90_R5MRM8 UniRef90_F8X0P5

50 60 70 80

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

90 100 110 120

QUERY E A R E W Y H Q W V Y F R P R A Y W H E W L N W P S I F A N T G F F R P D E A H
UniRef90_UPI0004698A7A E S D C W H H R W I Y F R P R A Y W S D W L M W Q D E K R G V G R L R L L P E R T L
UniRef90_C6C589 G S D C W H H R W I Y F R P R A Y W A D W L E W H S R Q A E G I G R L R L L L S T Q A L
UniRef90_B2VK13 A S D C W H H R W I Y F R P R A Y W A D W L A W H Q E Q A E G I G R L R L R L T L
UniRef90_C4L8A8 D S D E W Y H R W V Y F R P R A Y W A D W L K W P H E V E K V G R L R L L P D S H
UniRef90_X4F3B3 D A S E W Y H Q W V Y F R P R A Y W Q E W L T W P T I F A Q T G F F R P D E A R
UniRef90_UPI00037B83DE N S T S W F H R W I Y F R P R S Y W I D W L N W E E K V Q G V G R L S L L G Q Q L
UniRef90_A0A034T774 A S H D W Y H R W V Y F R P R A Y W I D W L K W P W M T G Q V G R L S L L G Q Q L
UniRef90_W7DYE5 N S K Q W Y H Y W V Y F K P R A G I W T K W L L W P L T V G N V G Y F R P D P Q V
UniRef90_B1Y138 H S P E W F H R W V Y F R P R G F W A N W L T W P G Q G D G A G A E L A D P A V
UniRef90_K0FVX0 D S D S W H H Q W I Y F R A R T L W K D W L N W S N T I Q N V G R L T P D Q K T
UniRef90_X2HAE8 D E N N W F H F W I Y F R P K S T W K Y L L S W E N R L K K T G F Y R P D N T Q V
UniRef90_S5XP8 D N A S W F H R W V Y F R P R A F W N D W L C W H E Q R S G V Y L T Q L N D N S T
UniRef90_Y1GGZ0 H S E H W D H L W I Y F I P R P Y W V D W L K W D H T T H S I G K T T V N D P Q
UniRef90_I0QML5 T S E H W D H L W I Y F V P R P Y W L D W L R W D R L E D H I G I T H L H A P A
UniRef90_J2LND1 E S I A W D H L W I Y F H P R P Y W L D W L R W D S H Q G N I G R M K P D D A H
UniRef90_K0YE17 E S K F W T H K W V Y F Y P N S R W G K W L T W S D T R H H I G K I K I D Q K Y
UniRef90_V5B133 Q A S T Y W D H L W I Y F I P R P Y W I D W L K W D R N W H Q I G L T K S A D V V
UniRef90_H2IND0 E A E D W H H R W I Y F I P R A Y W I N R L K W E S C I N G V F I L T K
UniRef90_W0Q4P3 E S L Y W H Y K W I Y F L P N P K W N K W L N W S N K E A G I G R L K N D N R Y
UniRef90_UPI0003A39122 D A K E W Y H Q W V Y F R P R A Y W Q E W L S W P A I F A H T G F Y R P D E V H
UniRef90_V1CRT3 E A H E W Y H Q W V Y F R P R A
UniRef90_UPI00037CDF9D G A S W E F Y W C H F V P R E Q W M N L L Q F P E P L K G I K W T H I E N S L
UniRef90_K7A3K6 S C D L W V H Q W V Y F V Q P E E R W L L Q W P E I G P G I H H I Q T S T S C
UniRef90_UPI00037554FC E D S V W E F V W A H F V Q P E R W S Q R L R L P E R A P G M I F L S Q S A
UniRef90_E2XCX1 E A R E W Y H Q W V Y F R P R A Y W H E W L N W P S I F A N T G F F R P D E A H
UniRef90_UPI00047D439A G C S S W W H R W V Y F Q P R Q T W L P
UniRef90_UPI00036E030B G A A H W E F W W A H C G A R P S W T A W L G P Y R R G D G L Y V V T P D P A D
UniRef90_UPI00047805F9 G A H W D M V W V H F S D Q R V E K H L L P H Q E I H Q Q S I E N E S A
UniRef90_K4QWY2 G A R H W R F W A H C P A R P T W Q S W L R P Y A A G D G L H V V S L P D A P
UniRef90_D2Q274 E L L R W F R Y A H F H P A K P D W L P L L D W P E A A P G I L Q L H L S E D A
UniRef90_M3FIK0 G A G H W A F W W V H C Q P R A S W T A W L R P Y E S G D R L Y A M S A P D G I
UniRef90_F8F5E4 G G R W E F M W V H F S E R I G E T G M L P A A P L L L H Q V S D K P A
UniRef90_UPI000262FA53 G A R H W R F W W A H C Q A R P S W A W L R P F D A G D G V Y V T S A P A G V
UniRef90_S2Z1U6 G A G G W Q F W W V H C Q A R P S W A P W L R P Y D T G D G L F A V T P P A A L
UniRef90_C5BUV8 A P G T W E L W V H V F R P M A W L P L L D W P Q H A P G I G V V R L S P V Q
UniRef90_UPI00036F72B6 G T Y W E T W W A H F Q P R R E W H A W W S L P Q A M P G L S Y V R L T D R L
UniRef90_R6VKD0 S D H T E V Y W V H F T G N D V K N I L L K K Y G I T K N T R I I Y T G V
UniRef90_UPI00037E0D00 E G Y T W E K L W A H F L P R L N W M D W L P S S N T K G P I F H L H I D N E N
UniRef90_UPI0003691EAB E D M I W E K M W A H F I P R I T W D W M P S S N T D G P V Y Q I N T D K S T
UniRef90_D9XD74 G D R H W R L W W A H C Q A R T S W A A W L R P Y H A G D G M Y V T S A P A E V
UniRef90_R6T2D8 R A D Q T D V Y W V H F T G N D V E E L L K Y Y N I N L K N N I L Y I G T
UniRef90_UPI00047689A2 G D S W Q F V W A H F S A R N D L E A S L L P V D A L T I Q Q L E S G Q V
UniRef90_W4ASE2 G K R W N F L W I H Y P G L P E N R M L R N Q E F L V E T L P D E R V
UniRef90_R9LSY0 G A E W E F L W V H F I P D P S F R N W L S L P Q Q S E G F V R L L V D S P G
UniRef90_C6LF19 K D K T E V Y W V H F T G N S N V K N I L L R Q H G I E D S V H V I H T G T S L
UniRef90_R6S778 G T D Q T E V Y W V H F T G N N V K N I L L K E Y G L F E S G R I M Q T R N
UniRef90_D6TZ14 L D G L W D F F W A H F Q P R L D W F S W W N L P E L Q P G L F K A A L R T S H
UniRef90_A9U6U8 G S W W N F L W I H Y P G L P E N A Y L P E D D I L L E T S E R I
UniRef90_UPI000370E6DE G D R W H F L F A H F H P R P D W L P L L D W P A V A P G I L L Q L Q P S P S A
UniRef90_R6VCJ5 D G E W T S W V V F R G E Y L T A L L K G L G F E G F V Y D K N I V
UniRef90_F0ZF1 D E N W E F L W I H F N G N S A L G Y Y R E F T R N G F W L N V R D
UniRef90_UPI0003792D7A E K D P W S I Y W I H F A G N D A A F Y Y Q L L T K A Q G G T P T S A G V S T
UniRef90_R5P4D0 D N G S W T I Y W L H F R G E
UniRef90_J1KL5 Q N P W S I Y W L H F T G M Q A P F F Y D K F I A E H P D T S L
UniRef90_UPI00039E00A9 G A A E W S L Q W A H F R P R G N W L G T S R R L T P A A S G A
UniRef90_R5KH41 H D K P W T I Y W I H F K G S L A C H Y A L D A V S P T A T N P G V
UniRef90_F7KS38 E E H P E I Y W I H F T G N E L K E I I Q K Y N L H N C Y I G E
UniRef90_B8KL56 E E R T P W T L Y W V H F Q G R D A Q D F V E H L L I E D G Y R T H S G V
UniRef90_I2JQ06 G K D P W T I Y W L H F D G N L A D D F Y Q H I Q L S S P N I G V
UniRef90_I0R986 G T D K T E V Y W V H F T G R G N V K N I L L R K Y G I S D D L H Y F F V G T S L
UniRef90_G4HJZ9 G G I W H F M W A H F Q R L P E T T L L P D D E V S V C K M P N G T M
UniRef90_Q0VT12 Q S Q P W S I Y W V H L G G H E V Q R Y F D E I A G Q P D G G I R R V R V G V
UniRef90_UPI00046F4410 D S P W T I Y W I H F K G K L A P Y F S I Q S S Y P M E I K P G I
UniRef90_R5V3P9 K D Q T E V Y W V H F T G N N V T N L L R S Y G L T N D K R V F H C G S G
UniRef90_B0NGA4 A K D P W S I L W V H F K G E N T A Y F P I D E P H V V P M H S D N R M
UniRef90_R7H883 E D K T N V Y W I H F T G S D V N A I L L Q D Y D I L H I P G N I L Y V G T
UniRef90_B5CXD1 T S H P W S I Y W I H F T G E Q S H L F S E L F N R T I Y I D D S P T A R
UniRef90_A4XS27 G H S P W T I Y W V H F D G S L S E D F L R L L G A Q T L R R I G V Q P R L
UniRef90_R6JIK2 E D K T E V Y W I H F T G N N I K N I L R K Y G F A D N R R I F P V G T A L
UniRef90_C6J5K7 G S L W E F V W A H F I P E V R W L D L L P I G Q D N N G P I T L Q L I G K
UniRef90_R6T311 V D G L W S E T H W I T F E G R E A T E M L K H I K L E K A K V F H I N D
UniRef90_UPI00037368F7 D D P W S V R W V H F Y G K A L H E Y M L E R G F S R S P L W T L R Q R K P F
UniRef90_A6LD39 E H D P W Y I Y W A H F K G K Y I S D Q L Q I P I D M D N S R I G D R I A F
UniRef90_UPI000405209F S D P W T L W W F H F A G A D A A D L V R A A H A A A G G L V T H L R S D P A
UniRef90_R7JCT8 E K D P W S I Y W F H F K G T K A P Y I A Q G Q D E P H T V T P S V S R R Q
UniRef90_C6D3B4 E D G T E V Y W I H F T G Y S A Y D Y L Q Q F G L L T Q P V H T V I G T
UniRef90_UPI0002558033 K N P W S I Y W I H F D G S L A Q D F L D Q L E T E G D S P V L S L G I
UniRef90_R7NWR4 D T D P W T I Y W I H F K G D E Y A L R L L T P I D I K P T I Y S R I N G R L
UniRef90_U3H4L1 Q R P W S I Y W V H F E G E L V E D F L R P L G P A G L R R I G A Q P R L
UniRef90_UPI000401CBC0 G C T W E F V W A H F S A P M I E A N L L P G E P L H I R P A G N E Y V
UniRef90_R6EWR2 K E K P E I Y W I H F T G N E C E N I L K Q Y D I K N C Y I L G E R L
UniRef90_W6U3R4 I N D P W T I Y W V H F S G K D S F N K G F N I N L Y D G A Q Q I L L N E K G
UniRef90_UPI00036443B8 I H H P W S I Y W I H F K G E A M F N S I I R K H I D V G D T H N S R H
UniRef90_R6G3K0 E D Q T E V Y W V H F T G N D V T N I L R Y Y G F T K E H V Y Y C G K G L
UniRef90_W0F6B3 E K D P W S I Y W I H F E G K N L P A F N E I N A V K D C F K S T R I K D
UniRef90_UPI0004798980 E S D P W T L Y W I H F N G T I A A E L Y K R Y A T T D N I S F S K E K I A L
UniRef90_S0FXX9 D N D P W E Y I W I G F N G R
UniRef90_M4WVJ6 A S P W T I H W V H L R G G G A D W L R L A A G Y G D S P V R H W G P Q H
UniRef90_R5BZ50 A Q H P W S I Y W V H F A G E K S F A E L F N R T S H I D D S P S A R F D D R
UniRef90_R5MRM8 E R N P W S I Y W I H F T G E K S H L F K S I Y N K V F N I D D A P
UniRef90_F8X0P5 E S N S W S I Y W I H F K G Y K S E L F S K I Y G K V I S L D S E N T L

QUERY Q P H F S D L F G Q I N A G Q G E G R Y S E L L A I N L L E Q L L L R R M E A
 UniRef90_UPI0004698A7A R G E F D R L F A N I E Q T H T S G R R F A S E E L A M N L L L E R L L L R A V I E A
 UniRef90_C6C589 L Q E F D R L F V H I E E Q T H R S G R R F A S E E L A M N L L L E R L L L R A M E
 UniRef90_B2VK13 R D E F F E R L F F E G I E E Q T H R S G R R Y A S E E L A M N L L L E R L L L R A I E
 UniRef90_C4L8A8 L A E F D S L F F G I E E E T H K E I R P M S E Q L A M N L L L E R L L L R C Y E
 UniRef90_X4F3B3 Q P H F S E L F F G Q I S A G N S X X X X X X L A I N L L L E Q L L L R R M A V
 UniRef90_UPI00037B83DE L A E F D S L F S H I E E A N N S G R R F A S E E V A M N L L L E R L L L R A V I E
 UniRef90_A0A034T774 L R E F E D L F I S I A E T H Q A I R P M S E Q L A M N L L L E R L L L R C Y E
 UniRef90_W7DYE5 N K D L E D L F L K I V E T A Q S S N T Y S E L A M N L L L E N F L I Q R M Q T
 UniRef90_B1Y138 R K E I E D L F V Q I D A T H R G R R T S E L A I N L L L E R L L L R C H E
 UniRef90_K0FVX0 Y Q N I L S L F Q K I E K E Y N S N R L F S E A M S M S L L E Q L L I T C I E
 UniRef90_X2HAE8 K D E L E K L F I K I V E I V G S S T L Y S E N L A M S M L E Q F L I R R A Q
 UniRef90_S5XP8 I S Q I E R L F I D I E Y I V S K S D M P Y R D D L A I N L L E Q L L I R C
 UniRef90_Y1GGZ0 Q Q Q L R D L F Y E V I H H H N D T A P L A E A L A M N A L L E R L L L S C F Q
 UniRef90_I0QML5 L S E L Q S C L F K E V I Q N N A S G S L L S E A L A M N A L L E R L I I S C F K
 UniRef90_J2LND1 S Q Q M I Q L F K E V I A Q N A I G S A L P E A L A M N A L L E R I I L K T F Q
 UniRef90_K0YE17 F N E I S K L F S Q I E A E S Q S A N T F K E E M A L S L L E F L L I K C I S A
 UniRef90_V5B133 F V E L K T A V K E X I R L N S S P D R V D K I L A M N S L E K A L L Y C F K
 UniRef90_H2IND0
 UniRef90_W0Q4P3 F Q E I S Q L F S K I E L E L K S S H F F K E D V A T T L L E Y L L M K C I S A
 UniRef90_UPI0003A39122 L A Q F R E L F A Q I I E A G Q A G G R Y A E L L A I N L L E Q L L L R R M E A
 UniRef90_V1CRT3
 UniRef90_UPI00037CDF9D A S R L Y S A F S N L V R Y N A E T D A F A E R L S L N A L L E E V L L L I S K S
 UniRef90_K7A3K6 Y G I L K S L F E F I G E L H L Q N S E F S E A L K K N I L L E Q I L I R S R Q
 UniRef90_UPI00037554FC R S R L L E A F R R L I R Y S L D N G S E L S G L S I N A M E I V L L I A Q
 UniRef90_E2XCX1 Q P H F S D L F G Q I N A G Q G E G R Y S E L L A I N L L E Q L L L R R M E A
 UniRef90_UPI00047D439A
 UniRef90_UPI00036E030B H A R I E A A F R R M L A D A R A H G T T A R E L A L G A L L E E V V L
 UniRef90_UPI00047805F9 R N R I R H A F E R I I T D S T E G G P Y A Q E L G Y N A L R E E I L M L L A Q
 UniRef90_K4QWY2 H G R I E A A F R R M L A D A R A H G S A A R E L A L C A L E E A V L
 UniRef90_D2Q274 A Q R I A D N J A A V R H Q S S V L S Q G E L S L N A L E A A L L W A
 UniRef90_M3FIK0 R E R V E A A F R R M L A D A R A H G T A A R E L A L C S L E E V V L
 UniRef90_F8F5E4 G R R I Y R A F R R I L T D S V J E R N A Y W Q E L C E Q A I R E I L L L L A Q S
 UniRef90_UPI000262FA53 H G R V E A A F R R M H A D A R A G A P P E A V A S S
 UniRef90_S2Z1U6 H E R L A A A F G R M L A D A R A H G T V A R E L A L S A L E E I V L
 UniRef90_C5BUV8 A E R A A A M E R A V A A H R A A L P L A R E F A V N A V E E A L L W C A L A
 UniRef90_UPI00036F72B6 V S A F A R L H R D A Q L A G L S P T G D T E L L E K N L A V Q L T M N G I E
 UniRef90_R6VKD0 S I E Y K H L F L S M I Q E L E L Q K E D Y E E M L I H Y L M T L L I N I H R V
 UniRef90_UPI00037E0D00 S S R L I E S A F R R V L S Y R L H R D V L R D E L T L N A L E E I I L
 UniRef90_UPI0003691EAB R A S I E S A F R R V L S Y R L D P A L L R D E L T L N A L E E I I L
 UniRef90_D9XD74 H G R V I E T A F R R M H A D A R A H G S A A R E L A L C A L E E V V L
 UniRef90_R6T2D8 S P D Y Q W L F G Q I S E L Q L C R P R Y D E L I S L Q L R N I F V L I S R A
 UniRef90_UPI00047689A2 R K R V Y R A F R H M I S D L R E R P Y W R E L A M G S L R D I L M L L A Q
 UniRef90_W4ASE2 R G R V E Q A F R N V L Q D S L D R L D L W E T L C E N A L R E I L L L L A Q
 UniRef90_R9LSY0 Q N G F S E A L R M E R Y S S
 UniRef90_C6L19 E Y K N L F L A M I Q E M K L C R E D Y E E L L V H Y L Y E L L I M L H R L
 UniRef90_R6S778 H P E Y H Q I F R K M I K E L Q L T K P H Y E E Y M S I L L R E L F L L I
 UniRef90_D6TZ14 S Q E R A S L L E Q A H Q T A S A H A L L R R E L A L N
 UniRef90_A9U6U8 K D R I E R A F R N V F Q D S R D S V L W K P L C E N T I R E V L L L L A Q
 UniRef90_UPI000370E6DE A D R I T Q A L S E A V W H Q D S V L P Q G E L L S F N A L E A A L L W C
 UniRef90_R6VCJ5 N E K L E N I F Y Q I L K A A K D P I H G D E H C S M L L Y E Y I M N I R Q A
 UniRef90_F0Z0F1 D F F M E R T L W R I I A L Y Q K K D L T T E L V T S N L L T E L L L Q
 UniRef90_UPI0003792D7A S R Q L I F Y D I I Q H
 UniRef90_R5P4D0
 UniRef90_J1KL5 E E R R I E L F E N I L D V M E D G Y S A S N L E F A N L L W Q L L
 UniRef90_UPI00039E00A9 A E A I D A A F D R L R R Y A R A T R P D Q Q A L A L C A L E E I V
 UniRef90_R5KH41 H S R I S N M F E E L F D A L N S G Y S I E N I Y A M S L F H H Y L
 UniRef90_F7KS38 H S L L K T L F Q E L I I E L Q L K K P Y F E M V L S N F L Q I L
 UniRef90_B8KL56 E P S L L T G F E Q M L T V G S T G Y R L A F I G A N R L R H L L
 UniRef90_I2JQ06 Q P R V Y R I F D G L S E L R R S A Y Q F A E F M
 UniRef90_I0R986 E Y E R I Y K M I S E L Q R C Q D H Y E E L L T I L M Q Q L L I Y I H R E
 UniRef90_G4HJZ9 Q R R V L R I F R T L L H D F R D R G K L W Q E L C E N Q L S S V L L L V A E
 UniRef90_Q0VT12 H S R L A E D F Q A L M A A A T N A Q P E H L V Y A A N L L R S L L
 UniRef90_UPI00046F4410 H S R L L D M F E L H H T L E M G Y S H E N L L Y A C
 UniRef90_R5V3P9 S E Y Q Y L F R A M I K E L Q C Q D S Y S E M L E M Y L R Q I F I K
 UniRef90_B0NGA4 M V L F N L L F R V L R R N Y T L G N
 UniRef90_R7H883 S P D Y Q W L F G Q I I Q E L Q L C K P R Y E E L L A L L L R N I F V L I
 UniRef90_B5CXD1 F N D R I Q L F N E I L
 UniRef90_A4XS27 L G D F E A L L G I Q R Q G L N A L P F
 UniRef90_R6JIK2 E Y E Q L F G R I L R E L Q K C O S N Y E E M M T L L L R H L L I
 UniRef90_C6J5K7 S A A F E R M F E R L V R E K R H T D R Y A E L L S L N A L E E A L I H L A Q
 UniRef90_R6T311 I N A V D A I F K K L L Y L M K T N Y Y C G H Q C S A Y L Y Q F L I E L H R V
 UniRef90_UPI00037368F7 E Q A M E R L L A E T E A N G L L N L P V L S T L T Y A V L A E F
 UniRef90_A6LD39 F D E L L N V L E S
 UniRef90_UPI000405209F P V A S L I S Q I I D A L D S G
 UniRef90_R7JCT8 Q N R L E L F E E I Y T T L K S N L S
 UniRef90_C6D3B4 I D D V T A L F K K I I Q E L N S H R P L S H M V N A Y L L E M L T L L L G R R
 UniRef90_UPI0002558033 H S R L V T D F E A L L D A R Q A R H H L A S Y L S A N Q L R Q L L T H I
 UniRef90_R7NWR4 L F E E I Y H T L E L G Y S K E N L L Y S C
 UniRef90_U3H4L1 L A D F D A L L
 UniRef90_UPI000401CBC0 R R R I G R A F R I L S D T R E R G D Y W Q E L G V T A L R E I L M
 UniRef90_R6EWR2 Y L K L L F Q D I T E L Q L K K I S Y E D I V L H N F Y I L L
 UniRef90_W6U3R4 I Q I W E S M Y Q N L E L G Y S K E N L T N T N L C M Y H L L A T F L
 UniRef90_UPI00036443B8 H D R L Q L F E I Y Q N
 UniRef90_R6G3K0 D Y Q N H F R E L M I Q E L Q M C K E H Y D E I L E M H L R E I F I
 UniRef90_W0F6B3 N G E I T A L F N K M Y E S L E L G Y S A D N L Y F S N L L R Q F F
 UniRef90_UPI0004798980 F G K I F N L F D H N N L E N Q L E Y A N L L S L S
 UniRef90_S0FXX9 I L I S G F A Q L L E A H H S G Y R F P F L L A A S R L R A L L
 UniRef90_M4WVJ6 I R L F N E I L
 UniRef90_R5BZ50 D A R F K D L F E E I Y Q N
 UniRef90_R5MRM8 R D E R V K L F E E I Y
 UniRef90_F8X0P5

QUERY
UniRef90_UPI0004698A7A
UniRef90_C6C589
UniRef90_B2VK13
UniRef90_C4L8A8
UniRef90_X4F3B3
UniRef90_UPI00037B83DE
UniRef90_A0A034T774
UniRef90_W7DYE5
UniRef90_B1Y138
UniRef90_K0FVX0
UniRef90_X2HAE8
UniRef90_S5IXP8
UniRef90_Y1GGZ0
UniRef90_I0QML5
UniRef90_J2LND1
UniRef90_K0YE17
UniRef90_V5B133
UniRef90_H2IND0
UniRef90_W0Q4P3
UniRef90_UPI0003A39122
UniRef90_V1CRT3
UniRef90_UPI00037CDF9D
UniRef90_K7A3K6
UniRef90_UPI00037554FC
UniRef90_E2XCX1
UniRef90_UPI00047D439A
UniRef90_UPI00036E030B
UniRef90_UPI00047805F9
UniRef90_K4QWY2
UniRef90_D2Q274
UniRef90_M3FIK0
UniRef90_F8F5E4 M
UniRef90_UPI000262FA53
UniRef90_S2Z1U6
UniRef90_C5BUV8
UniRef90_UPI00036F72B6
UniRef90_R6VKD0
UniRef90_UPI00037E0D00
UniRef90_UPI0003691EAB
UniRef90_D9XD74
UniRef90_R6T2D8
UniRef90_UPI00047689A2
UniRef90_W4ASE2
UniRef90_R9LSY0
UniRef90_C6LF19
UniRef90_R6S778
UniRef90_D6TZ14
UniRef90_A9U6U8
UniRef90_UPI000370E6DE
UniRef90_R6VCJ5
UniRef90_F0Z0F1
UniRef90_UPI0003792D7A
UniRef90_R5P4D0
UniRef90_J1KLV5
UniRef90_UPI00039E00A9
UniRef90_R5KH41
UniRef90_F7KS38
UniRef90_B8KL56
UniRef90_I2JQ06
UniRef90_I0R986
UniRef90_G4HJZ9
UniRef90_Q0VT12
UniRef90_UPI00046F4410
UniRef90_R5V3P9
UniRef90_B0NGA4
UniRef90_R7H883
UniRef90_B5CXD1
UniRef90_A4XS27
UniRef90_R6JIK2
UniRef90_C6J5K7
UniRef90_R6T311
UniRef90_UPI00037368F7
UniRef90_A6LD39
UniRef90_UPI000405209F
UniRef90_R7JCT8
UniRef90_C6D3B4
UniRef90_UPI0002558033
UniRef90_R7NWR4
UniRef90_U3H4L1
UniRef90_UPI000401CBC0
UniRef90_R6EWR2
UniRef90_W6U3R4
UniRef90_UPI00036443B8
UniRef90_R6G3K0
UniRef90_W0F6B3
UniRef90_UPI0004798980
UniRef90_S0FXX9
UniRef90_M4WVJ6
UniRef90_R5BZ50
UniRef90_R5MRM8
UniRef90_F8X0P5

UniRef90_G8TM83
UniRef90_R5JCV5
UniRef90_UPI000368B0B1
UniRef90_J3C050
UniRef90_A5ZYS8
UniRef90_UPI000382D7B6
UniRef90_B5JKR3
UniRef90_UPI00036A1089
UniRef90_R6C6Q3
UniRef90_R6Y4U5
UniRef90_R5WQI9
UniRef90_S6GRT6
UniRef90_A4AC34
UniRef90_UPI000469CE58
UniRef90_G9R551
UniRef90_U2B3S3
UniRef90_UPI0003F8AFD9
UniRef90_UPI000369BD21
UniRef90_U3AU79
UniRef90_UPI000477A741
UniRef90_R5IKJ9
UniRef90_K9E9H2
UniRef90_UPI000469BF9F
UniRef90_UPI00040386ED
UniRef90_W4CC25
UniRef90_R5SYP3
UniRef90_F3QWX9
UniRef90_C6VX14
UniRef90_R5IK93
UniRef90_UPI00037C27F7
UniRef90_R5RXY8
UniRef90_UPI00036C4A97
UniRef90_Z9JN22
UniRef90_UPI00038181D8
UniRef90_R6V691
UniRef90_C5EG90
UniRef90_UPI000255AE9C
UniRef90_G8TRE0
UniRef90_K1TWB2
UniRef90_UPI00037B55B1
UniRef90_F4L8B3
UniRef90_W4C4T6
UniRef90_C6D3L8
UniRef90_U7G3B3
UniRef90_R7DIW5
UniRef90_UPI0002555670
UniRef90_UPI000375EECE
UniRef90_R5K3N5
UniRef90_UPI0003B515DE
UniRef90_G9RY12
UniRef90_R7B300
UniRef90_R9JS07
UniRef90_UPI000465F384
UniRef90_UPI00046F84FA
UniRef90_R6D1S1
UniRef90_K2PTP7
UniRef90_W4D5L1
UniRef90_R9KFF3
UniRef90_UPI0003689AD0
UniRef90_H1YI99
UniRef90_N2A212
UniRef90_UPI000371D55C
UniRef90_F9D5E0
UniRef90_UPI0003735DDB
UniRef90_UPI0003B3640D
UniRef90_R6M5M0
UniRef90_D6U818
UniRef90_R5TZL3
UniRef90_W4QLH0
UniRef90_UPI0004688AF7
UniRef90_W7UN48
UniRef90_S0FTA2
UniRef90_UPI00042A23B6
UniRef90_W4CF71
UniRef90_UPI0002DCBBE0
UniRef90_G7VX70
UniRef90_UPI00037EC01C
UniRef90_W3AQ55
UniRef90_C6IY48
UniRef90_K6TU15
UniRef90_A3CML2
UniRef90_Q0SVP8
UniRef90_H6CJ94
UniRef90_K2JMZ3
UniRef90_UPI000474A31B
UniRef90_N9X8T4
UniRef90_UPI00047019F0
UniRef90_R2XWK9
UniRef90_V5X4P5
UniRef90_N9XUK6
UniRef90_K0WXB6
UniRef90_W7UQZ8

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

UniRef90_G8TM83 L I Y C L E G K G K V Q V Q K N S Y D 60 Q P G S F L V I P A G A A H S Y A S S
UniRef90_R5JCV5 L I Y C V K E G G W L E Y N G K K L K L V A E A G Q F F I I P Q G M S H A Y G A S S
UniRef90_UPI000368B0B1 L I Y C L E G K G Q A F I I N N A N K T Y T L K L V A E A G Q F F I I P Q G M S H A Y G A S S
UniRef90_J3C050 L I Y C E K G K G T T I L G N E A Q F K L T E A N Q L L I P A N K P H K S Y E S E
UniRef90_A5ZYS8 I L Y T L R G K G L L K Y H G N S Q Y S L L H P G T T A Y I N C M E H H H Y E C L Q
UniRef90_UPI000382D7B6 L M Y C Y K G G W Y S L E L N G R T V F L K Q A G P N T Y Y I I P P G L S P H E Y Y A L A
UniRef90_B5JKR3 L I Y C I G G G Q G T L E L N G R K R I P V L K A G Q A L I L I P A K S P H E Y G A S S T
UniRef90_UPI00036A1089 V I Y C I E G G K G K I R I N Q K N F A M N S A G D L A V L P R G L A H Q Y A S S P E
UniRef90_R6C6Q3 I I Y C V T R G S G V L V L D G E E Y P I L G P A G Q D A F Y L P P N V P H E Y P T E
UniRef90_R6Y4U5 L I Y C T E G K G V L R V E D G R E Y H I N G P N G Q A F C I P R W R G H R Y W A C
UniRef90_R5WQ19 L I Y T L E S G K G L L K Y Q G N T F T L F P G S L A Y I D C M N H H Y Y E C L
UniRef90_S6GRT6 L I Y C V E G A G T C Q L E N S H H S I A N A G D M L L L P R G V A H S Y Q A S A
UniRef90_A4AC34 L F L C T E G R G F V Q L T Q R G S G F A V L K A G D M V L L P R D Q E H S Y A A N
UniRef90_UPI000469CE58 F I Y C M D G K G W F K I G N T K Y D V V K S N Q Y F L I P A G A H E Y G A D S K
UniRef90_G9R551 I V Y T L S G R G Y L E Y N G D D I F Q V V K K N G S C F F I N C N E H H L Y R T D K
UniRef90_U2B3S3 L I H T L S G R G L L C C Q G G Q E Y E L N G P G S S F F I N C M D Y H K Y F T P
UniRef90_UPI0003F8AFD9 L I Y T R G C G Y F N F S G K E Q T V V N A G S I V L Y R P G E P Q L Y S Y S F
UniRef90_UPI000369BD21 L I Y C L E G R G R L T L N G R T R T V K P G D L L V I L P R G R S H S Y E T R
UniRef90_U3AU79 L I Y C R A G R G W L D S V E G R L E V K G G D L L L L P K G L A H T Y G A D P
UniRef90_UPI000477A741 L I Y C T D G L G W V Q V P N G R V T L L Q A G D V Y A I A P G V P H S Y A A D P
UniRef90_R5IKJ9 L I Y T H R G S G H F Y I N N E W T T L S A G N L V L Y R P G I P Q F Y S Y A
UniRef90_K9E9H2 F I Y C I D G A G W Y R I D G H E Y Q V L S A N Q Y F I L P A G L P H A Y G S D
UniRef90_UPI000469BF9F L I Y C T E G K G N V E F Q G T S Y H V E A G N F I I P K K T A H I Y Q A D S P
UniRef90_UPI00040386ED L I Y C T D G S G W A R L D G V A L R I R P G Q A L V A P A G A P H A Y G A D S
UniRef90_W4CC25 L M Y C V G G T G W Y T M D G K T R D V S P G N L V I L P A H V P H V Y G A N A
UniRef90_R5SYP3 I L F T M S G K G K I I V G D K E Y T A G K G S I F Y I A S G E S H T Y Y P I D
UniRef90_F3QWX9 L I Y C I E G K G W Y E I N G Q T Y L R R K N E F V I L P S D T P Y T F G A S T
UniRef90_C6VX14 L I Y C T D G G K G W I E L G G N Q L H V I R A G E V I L L P T E L P H A Y G A D T
UniRef90_R5IK93 V K L T L S G A G L E Y G G E T Y R L V A G S F F W I D C R A P Q H Y T A P
UniRef90_UPI00037C27F7 L I Y C A G R G R G W L R L G D G S V Q V V E L S V A I L P A G I P H A Y G A D
UniRef90_R5RXY8 L I Y C T E G E G W Y S I H G Q R Q K V C K D Q F F I L E A G L P H I Y A A S
UniRef90_UPI00036C4A97 I I F C T G G S G T V I V D D T T Y H L H Q Y S L I I M P P G I K H T Y Y A S K
UniRef90_Z9JN22 M I Q T I E A G R F G T V D A A S V A A G A G T V L P P G T P Q D Y G A D P
UniRef90_UPI00038181D8 L I Y C S A G R G W I E T G G S T S Q V H A G E L F V L P M D A P H S Y G A D P
UniRef90_R6V691 F I Y C I D G A G S Y R I E D Q E Y N V S A N Q Y F I L P A G V P H S Y A S N P
UniRef90_C5EG90 L I Y T A S D G A H F Y K G E T Y V P L S A G S A V L Y H P N H T Q F Y Y A S A
UniRef90_UPI000255AE9C L I Y C T D G F G S I E Y M N F T Y Q L P S A N T F C V L P K N I A H I Y E A H S
UniRef90_G8TRE0 L I Y S L G G K G Y L E L E K N R F E L K A N Q F I I P P H R F H Q Y E A D
UniRef90_K1TWB2 I I Y T A G C G H F H F L D N N E T I V E P A G N I V L Y R P K E L K Q Y E Y G
UniRef90_UPI00037B55B1 L H Q V L E G K G E L L G D K R Y I V E P G D V F F L F P D V I K H A Y A P
UniRef90_F4L8B3 L I Y C S G G K G W I Q L A Q Q K L E L K A G E L F V I P K N C A H S Y S A D
UniRef90_W4C4T6 L H Q T I H G G R L T I N G D E Y I L V E P G D V F F L Y P D V I P H R Y L K P
UniRef90_C6D3L8 M Q Q V L E G F G E V V N G K A Y K V L E A G D V F F L Y P D V I P H S Y L P
UniRef90_U7G3B3 L I Y C T D G K A F L N V A G E P Y T V T A G D L L L L P A G A S H R Y T A D P
UniRef90_R7DIW5 L I Y C V E G H G W F S I N G K Y S V R Q S N G F F I L P K N T A H S Y A S D
UniRef90_UPI0002555670 L I Y T A G G G L E V I N G E T S Y T L R G P G S A F I L L P G M K H R Y K P V F
UniRef90_UPI000375EECE F I Y C A Q G S G W V E Y D G G Q H T V E Q R Q L A V I P A G T P H R Y G A S A
UniRef90_R5K3N5 I I Y V T S G S G W F H F H F D E N E T I V A A G N L V L F R P K E L K Q Y E Y G
UniRef90_UPI0003B515DE V I V C V G S G S G W F E A A G V R T R V P S T A V V I P G S V P H S Y G A T
UniRef90_G9RY12 I H Y V V D G K G T Y T V N N T V Y E L R A G D I F L A K P S Q L I T Y S A D K
UniRef90_R7B300 F M I L S G S G V I R Y N G E T H D V H S A G D C I L I D C H G E Y S H M S S
UniRef90_R9JS07 I L Y V A S G K A H F Y F N D D T V V H A G N M V V Y R P K E P Q K Y E Y F
UniRef90_UPI000465F384 I H Y C L K G K G E Y H V N N K V Y S L K A G D A F L I M P N V V T Y Y Q A D
UniRef90_UPI00046F84FA L H L T F A G E G Y V F H E G E R L S M G R G K G F L F P R G A Y H Q Y S D
UniRef90_R6D1S1 F L F T E K G G L K I G G E T Y A Q M R G S A F Y L A P K T A H E Y Y P S D
UniRef90_K2PTP7 L L Y C L E G Q G T L K I Y N K T I T L S A N E F F I I P S N I A H H Y K S S
UniRef90_W4D5L1 F Y Y T I G G E G W L K I G D K E Y V K P G E L L L M P E G V K Q S Y A C I S
UniRef90_R9KFF3 I I Y V C A G A H F H F D E N D T V V T A G N L V V Y R P K E F Q K Y E Y A
UniRef90_UPI0003689AD0 F H Y I V S G S G T Y Q V N G R T Y H L H D K D G F L V P P R T T V I Y Q A D K
UniRef90_H1YI99 L T Y C V E G T G L V S I K S V K H T I V P G D F I I P H S V S H S Y E T N
UniRef90_N2A212 L L Y V F A G A V H F H F D E N E T V V T A G N M V I Y R P K E F Q K Y E Y A
UniRef90_UPI000371D55C F I Y C A A G E G W I Q L D H D R L I V K E H Q L M V I P A G T P H R Y G A S
UniRef90_F9D5E0 L I H C T C G S G W Y R V G G T Q H E V H A D Q Y F I I P A G R P H T Y A S N
UniRef90_UPI0003735DDB L I Y T A S G S A W F T L G Q E K V E V G E G N L V L R P F V R Q E Y V Y S G
UniRef90_UPI0003B3640D L I Y C V Q G A G W Y F Q P E E K R P L K A N Q W V I L P A Q M P H K Y G A E
UniRef90_R6M5M0 I H Y C I A G E G I F Q I E D K Q N H I K A G D I F M I P P Y T K N K Y P L P
UniRef90_D6U818 F I Y C A E G E G W V L E G K K Q R I P K S R L L V L P A R T P H I Y G A S
UniRef90_R5TZL3 F I Y C I D G A G W Y R V N G Y T Y E V H E N Q Y F I L P A G M P H A Y G A D
UniRef90_W4QLH0 W L Q T V E G E G Y F N L A G E E F L K P G Y G V F V P Y M P H S Y S D P
UniRef90_UPI0004688AF7 V I V C V S G A G R V E T R T G S W G V L G P G Q L L A I P R G V E H T Y G A D
UniRef90_W7UN48 L M L T V K T P V H F R I G G K D I R L S S H S F I I Y R P F T P Q Y Y Y P
UniRef90_S0FTA2 L L Y V I A K G T A D F K I E G E L M T V E E G S A V I Y R P R Q Q Y I Y H L
UniRef90_UPI00042A23B6 L I Y I H S G C H F I F E G N N V T V S A G N L V I Y R P A E T Q N Y I Y
UniRef90_W4CF71 I H Y V A S G K G Y V E V D G V V H E L R A G Q A F L Y F P Q Q R Q H Y Y S S
UniRef90_UPI0002DCBBE0 L H Y I S G C G Q F T I D G K S V S L R T R G D L F L L P R K N H I T F Y Q A D Q
UniRef90_G7VX70 F I Y C A R G K G W F T E D N T I S M T E R S F A Y I P R D M P H A Y G A D D
UniRef90_UPI00037EC01C F I Y T T A G R G V F R S E H D Q T E I K E G D M F L L F P H E W H S Y Q P D P
UniRef90_W3AQS5 I M Y V K K G E C T V E T C G H I Y H A H E R N V I F L D C Y A P H S Y G T S T
UniRef90_C6IY48 F I Y C V E G E G W V E T D G Q S Y P L T E R Q L A V I P A H K P H R Y G A S T
UniRef90_K6TU15 I H F I L K G S G R F F V N G K T Y T I K E N Q G F L I C P D V V T Y Y E A D S
UniRef90_A3CML2 L H Y I T K G K G Q F H Y K G K I V D L K A G D L F L L K P N E L T F Y Q A D K
UniRef90_Q0SVP8 I H Y I L D G E G T Y V N G K S Y R L R K N Q G F L I C P N T L T Y Y K A S K
UniRef90_H6CJ94 F I Y C A S G R G W I Q M R D Q V I S M T E Q S F A Y I P M D V P H A Y G A D
UniRef90_K2JMZ3 L I E C H Q G R G Y Y E T E Q A R G E L Q A G Q L L L L P K H G A H S Y Q A H S
UniRef90_UPI000474A31B V I V C V A G A G W I E A E G V R T R V L G S T A L V I P G G A C H S Y G A A T
UniRef90_N9X8T4 F I Y C T E G S G T I E V A G S K Y V L H E N E A F C I P Q F T G H R Y Y A C E
UniRef90_UPI00047019F0 I L Y M K K G T G H F L H H K G Y Q T V T A G S I T I Y Y P N E P T F Y Y R A D
UniRef90_R2XWK9 L H V V M E G R G T Y Q V K N Q Q Y H L K K G D L I I Y R P G D S T F Y L A D
UniRef90_V5X4P5 L H I I F A G K G A I V H D G K E I E L T P G M G F L F G K H T T Q Q Y R T K P
UniRef90_N9XUK6 L I Y V H S G L A Y Y M L H G K E Q K L S A G Q M I E Y H P N E P Q F Y H Y D S
UniRef90_K0WXB6 F I Y C E N G L A G W E Y N G E R M T L A K Q D F I L P Y E K H A Y G S S
UniRef90_W7UQZ8 I A A V I S G R G E L T V G N D S Y T L M K G D C F F I D C H E A H F Y K S S

UniRef90_G8TM83 E D D S W T I Y W I H F T G 90 100 110 120
UniRef90_R5JCV5 K G K P W F I Y W I H F N G K G Y F S K G F D P Q D M P Y N S Q S R
UniRef90_UPI000368B0B1 E N N P W T I Y W I H F F K G
UniRef90_J3C050 A S N P W S L Y W I H F F R G T K S S L Y A P A A E K I I T L N D V R I
UniRef90_A5ZYS8 K Q N W E F L W L H F N G P S A L G Y Y E E F M R S N F H I L D S L D
UniRef90_UPI000382D7B6 E N P W S I Y W I H F T G V Q A A H F Y D K F T S L H P E G A P L L A L
UniRef90_B5JKR3 E G Q S W R L Y W I H F S T G T E A D G L F N F L S D E R T N A L I Y L P H
UniRef90_UPI00036A1089 N F P W T I Y W C H F E G D L S F V D H L Q L P K Q K P V L H L G L H S S L
UniRef90_R6C6Q3 E G W E T H W I T F F E G R E V E S V M E Y L K L E K A K V F H I H D
UniRef90_R6Y4U5 G G E P W S L W W V H F K G E D T A F Y P L D E E R L V S F S G I H E E N R M
UniRef90_R5WQI9 K K Q Q W K F L W L H F N G P S A L G Y Y E E F L R N N F R I L D S L D
UniRef90_S6GRT6 N N P W T V Y W I H F S G D K S F I Q D Y L N D R K N D F I I P V G V N T R L
UniRef90_A4AC34 E Q D P W T L Y W V H F K G S K A G D F I D H L L P D D D F R V H S G V
UniRef90_UPI000469CE58 K N P W T I Y W I H F K G N L A K E Y A M A N D Y P R D V F P Q S D S R
UniRef90_G9R551 N E D W E F L W I H F N A N N A F E Y Y N E F T K N G F K I T H C Q D
UniRef90_U2B3S3 E G S H W D F L W L H F N G S N A L G Y F M E F T K N G F G I L E K Q D G A A
UniRef90_UPI0003F8AFD9 K D K T S A Y W I H F T G S D A E K I L N R F D I H S G Y I G N N I
UniRef90_UPI000369BD21 D Q D P W S I L W V H F E G E L A A E F V H P L D A D D G S A L L P L G I
UniRef90_U3AU79 Q R P W T I H W V H F D G A L C D D F L R L L G K P G V R R I R G V Q P R L
UniRef90_UPI000477A741 D N P W T I Y W F H I N G E S V W A M G N R N N L P Q V V R V V F S D E R
UniRef90_R5IKJ9 N E K P E V Y W I H F T G N Q C E D I L N T Y D V K T C Y I G E
UniRef90_K9E9H2 N A T P W T I Y W I H F K G V L A P Y Y A S E T P H P I E I R P E I
UniRef90_UPI000469BF9F I L P W T I Y W F H F S G P G A D Q D S L Q H Y K A Y A G F N D E R I F N T I
UniRef90_UPI00040386ED D D P W T I Y W V H L D G A K V A L L P E L L E L D P E E P L L H P G R
UniRef90_W4CC25 A E P W S L F W I H L R G E H A L S Y I L E P L L T H H I L T M P P A K
UniRef90_R5SYP3 G D W T T Y W V V F R G D S L D A M M A H L G F G R Y V V K T N D
UniRef90_F3QWY9 R N P W S I Y W L H F Q G T Q A H R F L P S G Y A P Q P L Q P G D D S R
UniRef90_C6VX14 Q N P W S I Y W M H I A G D A A V M D R D G E P A R A V H V G F S D E R N A L
UniRef90_R5IK93 D A G Q W D V L W F H I A D A Y Y Q A F L S Q T Q G R A A A S L P V D S P V
UniRef90_UPI00037C27F7 A A A P W S I Y W F H L Q G E Q A G P L L A G I D T P D G V R Q L P S A A D
UniRef90_R5RXY8 E N S P W S I Y W L H F T G E K S H L F N S F Y N K L H K I D E S P N A R I
UniRef90_UPI00036C4A97 D D P W D I Y W L H F R G K L A E E Y V N V S P K Q A H F I D H L T N E Q V
UniRef90_Z9JN22 A V G R W A L R F V H V R A P S A W S P L L R W P E A G A G V R M L V P E G E A
UniRef90_UPI00038181D8 L N P W S I Y W M H L Q C Q A A V A A I M E R D G E T D R S V Q V G Y
UniRef90_R6V691 S T P W T I Y W I H F K G T A A P F Y A K D A G R P M D L K P E R
UniRef90_C5EG90 E D S E V Y W L H F T G N R Y L S D W G V P D N D F Y N V G I
UniRef90_UPI000255AE9C K Q P W S I Y W M H F N G D L A F K K F G L S N K N P E V I Y T E Y R I S Q
UniRef90_G8TRE0 L T D P W T L Y W V H F S S N K L T T L D H E F N V I E K F Y K P T D L L
UniRef90_K1TWB2 E D K T E V Y W I H F T G S N V K N I L R Q Y G F P D K E R V F Q V G T S
UniRef90_UPI00037B55B1 I S Q H W K L S W V S F S G R E A G M L L Y A G I R E S G L G R L S D H Q L
UniRef90_F4L8B3 I K K P W T I Y W F H L Q A D E E V V Q A L M Q P T E V F Q Q V G F S E E R N E L
UniRef90_W4C4T6 I S D R W E L A W V S F Q G R E A S Q L L S Y A G I T D S R V Y R L R T A T L
UniRef90_C6D3L8 L N Q K W K V S W V S F N G R E A D Q M L L F A G I S E S G T G R L K T N
UniRef90_U7G3B3 D N P W T I H W V H Y T G P L A A E F G D Y M G F D D N T R V L H L G R
UniRef90_R7DIW5 L K D P W T L Y W L H F N G E S F F A N G F D K P T N I T P N S D S R
UniRef90_UPI0002555670 E T G W H E Y W A G F Q G E Y F I K L M E K G V L S K E R I F F E V G L
UniRef90_UPI000375EECE D N P W S I Y W F H L Q G D H A S Q L I R F Y G L R D R G L V T L P L S A
UniRef90_R5K3N5 A D K P E V Y W C H F T G Y D V K N I L R R Y G L R D D Q H V F R V I G T S L
UniRef90_UPI0003B515DE D D D P W T L W W H H V R G S D V A E L I A A A G F D A T R I A L P V P A A D
UniRef90_G9RY12 E E P W E Y Y W V G F N G A C A N K L V L Q L P F R E D P T H H C K N A E R V
UniRef90_R7B300 D S D P T E L M W I H Y N G P L A G Y Y R Y F A E R K S C V F R L N D T T A V
UniRef90_R9JS07 G I D Q T E V Y W V H F T G S D I K N M L R G Y G I T D E M H V I N T G T S L
UniRef90_UPI000465F384 H D D P W T Y L W I G F D G N K S R L Y L N R C N L N D N N L V I H C D Y
UniRef90_UPI00046F84FA L S Q P W D V R W V H F G T G L P L L L E E A D Q S R G Y F F S F D P E
UniRef90_R6D1S1 D E W C T R W L V F R G K Y A D Q L M L E M G F S F N K T N E L D
UniRef90_K2PTP7 T T N P W S I Y L V H F N G K N A D H L Y F R Y T K Q T D K I P F N E Q K C D L
UniRef90_W4D5L1 E R P F L K Y W C H F S A K V G E M N L F R V L E L S H V C I P E N P
UniRef90_R9KFF3 D D K T E V Y W V H F T G V N V K N I L R S Y G I S D M R V F Y V G T S L
UniRef90_UPI0003689AD0 E Y P W S V Y W I G F S G R E Y F L K R M N L H E D S L T F H Y D K D D C L
UniRef90_H1YI99 E K T P W T I Y W C H F T G E Q A D A L V K W L Y S K G Q S Y K Y S V E F
UniRef90_N2A212 A D R T V Y W V H F T G G N D V T N I L R S Y G I R D M R V F Y A G T S L
UniRef90_UPI000371D55C D S E P W S I Y W F H L K G V H V L S L I Q M Y G L N Q G P L A L P V I S S
UniRef90_F9D5E0 N D D P W T L Y W I H F A G D L A A E L A G D C Q G P R D V R P G P
UniRef90_UPI0003735DDB K D K P E A F W V H F T G S R A E S L L E E A G F A Q N Q I L Y A G V
UniRef90_UPI0003B3640D E A A P W T I Y W L H F T G A P S L Y A Y L K A Q A P A E L P T I V P T D E R
UniRef90_R6M5M0 E N P W S Y H W L G L R G K Q I H K L L S M C G L S P E T Y L I H N E L
UniRef90_D6U818 E D D P W S I Y W F H L K G E A V V F V Q Q F D M L N A T L H V I P A T Q
UniRef90_R5TZL3 E G N P W T I Y W I H F K G T L A S C Y A K N A A Q P M E I L P E K H S R
UniRef90_W4QLH0 E A E T W A T Y V T F S G A A V D D L L T S L D M N Y S A V Y E E T G S I S F
UniRef90_UPI0004688AF7 D D D P W T L W W I H V D G T D A T D L I E P G R P L P G V G D L V G T V A V
UniRef90_W7UN48 A S S E Y F D D W M H F F P D E A E Q K M M D L N I P L D R P V E I A D
UniRef90_S0FTA2 E N N P E V Y W L H F S G A Q A G T Y L N N L D F K G G S L F N V G M
UniRef90_UPI00042A23B6 G N D T P T V Y W I H F S G A E I D N L L R R H G L E P D G R V L S V G V
UniRef90_W4CF71 E D D P W D V R W V H F Y G E
UniRef90_UPI0002DCBBE0 E D P W T Y L W V G F S G S R A D S L L Q Q T S L I G D Y F A H S M K S P I
UniRef90_G7VX70 E D P W T I Y W F H L K G D Q I N D F M V L F E P F K T Y V T M A S D E V
UniRef90_UPI00037EC01C E T G W N E Y W I G F R G Q N I D G R I S N G F F S P R E G L
UniRef90_W3AQS5 G C S I E W L H F D G I T A R E Y F E A L T E T T G P I T L Q N S Y R F
UniRef90_C6IY48 D K P W S I Y W F H L Q G E D T N A L I H T Y G L D Q G G P V R L P L S V
UniRef90_K6TU15 E E P W T Y T W V G F K G I K A E N Y L K L A N L N Q E N P I F Q C E N G
UniRef90_A3CML2 E E P W S Y Y W L G M T G G R V Y D Y F N H S Q I A E D C Y L L A N Q E R K
UniRef90_Q0SVP8 D N P W T Y M W L A F N G I K A K Y L N Y A N L N E D I F E Y T E D D S L
UniRef90_H6CJ94 E N D P W T I Y W F H L R G E G E F I A L L E P F K P Y I S L L P G D
UniRef90_K2JMZ3 E H P W S I Y W A H F D G P A A A S C M D L L G T S P D K P V I T L P D E L
UniRef90_UPI000474A31B D D P W T I W W C H V R G S D V A E L V E A A G V R P G R L T L S L R E
UniRef90_N9X8T4 E D P W S I L W V H F K G E
UniRef90_UPI00047019F0 E E Q P E V Y W I H F T G Y E C E E L L K R Y H M W G S S I L I G V D T T L
UniRef90_R2XWK9 G E E P W M Y G W L S F S G E A E T I L Q H T H V F R D A H
UniRef90_V5X4P5 E D P W D V R W I H F D G Q D V D S L L Q G R S M H E P Y L F S L H R P E
UniRef90_N9XUK6 A D T P D A Y W I H F T G N D V P R E L E N L N L F S K R I E Y P K S R D I F
UniRef90_K0WXB6 D K K P W S I Y W L H F K G T N A P F F N S I M G R S I E K D A D N S R
UniRef90_W7UQZ8 V N D P W E I M W V H F N G S T S R Q Y Y D Y F I S Q S K N V F S P P F

UniRef90_G8TM83
 UniRef90_R5JCV5
 UniRef90_UPI000368B0B1
 UniRef90_J3C050
 UniRef90_A5ZYS8
 UniRef90_UPI000382D7B6
 UniRef90_B5JKR3
 UniRef90_UPI00036A1089
 UniRef90_R6C6Q3
 UniRef90_R6Y4U5
 UniRef90_R5WQI9
 UniRef90_S6GRT6
 UniRef90_U4AC34
 UniRef90_UPI000469CE58
 UniRef90_G9R551
 UniRef90_U2B3S3
 UniRef90_UPI0003F8AFD9
 UniRef90_UPI000369BD21
 UniRef90_U3AU79
 UniRef90_UPI000477A741
 UniRef90_R5IKJ9
 UniRef90_K9E9H2
 UniRef90_UPI000469BF9F
 UniRef90_UPI00040386ED
 UniRef90_W4CC25
 UniRef90_R5SYP3
 UniRef90_F3QWX9
 UniRef90_C6VX14
 UniRef90_R5IK93
 UniRef90_UPI00037C27F7
 UniRef90_R5RXY8
 UniRef90_UPI00036C4A97
 UniRef90_Z9JN22
 UniRef90_UPI00038181D8
 UniRef90_R6V691
 UniRef90_C5EG90
 UniRef90_UPI000255AE9C
 UniRef90_G8TRE0
 UniRef90_K1TWB2
 UniRef90_UPI00037B55B1
 UniRef90_F4L8B3
 UniRef90_W4C4T6
 UniRef90_C6D3L8
 UniRef90_U7G3B3
 UniRef90_R7DIW5
 UniRef90_UPI0002555670
 UniRef90_UPI000375EECE
 UniRef90_R5K3N5
 UniRef90_UPI0003B515DE
 UniRef90_G9RY12
 UniRef90_R7B300
 UniRef90_R9JS07
 UniRef90_UPI000465F384
 UniRef90_UPI00046F84FA
 UniRef90_R6D1S1
 UniRef90_K2PTP7
 UniRef90_W4D5L1
 UniRef90_R9KFF3
 UniRef90_UPI0003689AD0
 UniRef90_H1YI99
 UniRef90_N2A212
 UniRef90_UPI000371D55C
 UniRef90_F9D5E0
 UniRef90_UPI0003735DDB
 UniRef90_UPI0003B3640D
 UniRef90_R6M5M0
 UniRef90_D6U818
 UniRef90_R5TZL3
 UniRef90_W4QLH0
 UniRef90_UPI0004688AF7
 UniRef90_W7UN48
 UniRef90_S0FTA2
 UniRef90_UPI00042A23B6
 UniRef90_W4CF71
 UniRef90_UPI0002DCBBE0
 UniRef90_G7VX70
 UniRef90_UPI00037EC01C
 UniRef90_W3AQ55
 UniRef90_C6Y48
 UniRef90_K6TU15
 UniRef90_A3CML2
 UniRef90_Q0SVP8
 UniRef90_H6CJ94
 UniRef90_K2JMZ3
 UniRef90_UPI000474A31B
 UniRef90_N9X8T4
 UniRef90_UPI00047019F0
 UniRef90_R2XWK9
 UniRef90_V5X4P5
 UniRef90_N9XUK6
 UniRef90_K0WXB6
 UniRef90_W7UQZ8

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

UniRef90_G8TM83
UniRef90_R5JCV5
UniRef90_UPI000368B0B1
UniRef90_J3C050
UniRef90_A5ZYS8
UniRef90_UPI000382D7B6
UniRef90_B5JKR3
UniRef90_UPI00036A1089
UniRef90_R6C6Q3
UniRef90_R6Y4U5
UniRef90_R5WQI9
UniRef90_S6GRT6
UniRef90_A4AC34
UniRef90_UPI000469CE58
UniRef90_G9R551
UniRef90_U2B3S3
UniRef90_UPI0003F8AFD9
UniRef90_UPI000369BD21
UniRef90_U3AU79
UniRef90_UPI000477A741
UniRef90_R5IKJ9
UniRef90_K9E9H2
UniRef90_UPI000469BF9F
UniRef90_UPI00040386ED
UniRef90_W4CC25
UniRef90_R5SYP3
UniRef90_F3QWX9
UniRef90_C6VX14
UniRef90_R5IK93
UniRef90_UPI00037C27F7
UniRef90_R5RXY8
UniRef90_UPI00036C4A97
UniRef90_Z9JN22
UniRef90_UPI00038181D8
UniRef90_R6V691
UniRef90_C5EG90
UniRef90_UPI000255AE9C
UniRef90_G8TRE0
UniRef90_K1TWP2
UniRef90_UPI00037B55B1
UniRef90_F4L8B3
UniRef90_W4C4T6
UniRef90_C6D3L8
UniRef90_U7G3B3
UniRef90_R7DIW5
UniRef90_UPI0002555670
UniRef90_UPI000375EECE
UniRef90_R5K3N5
UniRef90_UPI0003B515DE
UniRef90_G9RY12
UniRef90_R7B300
UniRef90_R9JS07
UniRef90_UPI000465F384
UniRef90_UPI00046F84FA
UniRef90_R6D1S1
UniRef90_K2PTP7
UniRef90_W4D5L1
UniRef90_R9KFF3
UniRef90_UPI0003689AD0
UniRef90_H1YI99
UniRef90_N2A212
UniRef90_UPI000371D55C
UniRef90_F9D5E0
UniRef90_UPI0003735DDB
UniRef90_UPI0003B3640D
UniRef90_R6M5M0
UniRef90_D6U818
UniRef90_R5TZL3
UniRef90_W4QLH0
UniRef90_UPI0004688AF7
UniRef90_W7UN48
UniRef90_S0FTA2
UniRef90_UPI00042A23B6
UniRef90_W4CF71
UniRef90_UPI0002DCBBE0
UniRef90_G7VX70
UniRef90_UPI00037EC01C
UniRef90_W3AQS5
UniRef90_C6IY48
UniRef90_K6TU15
UniRef90_A3CML2
UniRef90_Q0SVP8
UniRef90_H6CJ94
UniRef90_K2JMZ3
UniRef90_UPI000474A31B
UniRef90_N9X8T4
UniRef90_UPI00047019F0
UniRef90_R2XWK9
UniRef90_V5X4P5
UniRef90_N9XUK6
UniRef90_K0WXB6
UniRef90_W7UQZ8



UniRef90_D4W4S7
UniRef90_F8FCQ0
UniRef90_C7H6U8
UniRef90_R6G0Y4
UniRef90_U5SCV9
UniRef90_U6RW94
UniRef90_UPI000360C7FF
UniRef90_UPI000470EFCA
UniRef90_R6SVL1
UniRef90_C2EN40
UniRef90_F0Z084
UniRef90_E3EGK0
UniRef90_W6UJN3
UniRef90_D4KQM4
UniRef90_UPI00046EADC9
UniRef90_UPI00047EFB0C
UniRef90_W4ATX2
UniRef90_E9SHF0
UniRef90_UPI0003734964
UniRef90_W4QC56
UniRef90_B8FW52
UniRef90_R6TJH6
UniRef90_UPI000479C77D
UniRef90_UPI00046FBE21
UniRef90_R8F583
UniRef90_R6AY60
UniRef90_UPI000366F180
UniRef90_W6TVH4
UniRef90_G2GQI7
UniRef90_R9KN97
UniRef90_H2JAR3
UniRef90_UPI0003B651F1
UniRef90_R5THC2
UniRef90_UPI000412FD42
UniRef90_UPI0003B5C206
UniRef90_A0A024HM94
UniRef90_M1FKS2
UniRef90_UPI0003FF7B1A
UniRef90_E0RG77
UniRef90_UPI00036DCC16
UniRef90_UPI0002F3D627
UniRef90_U2CRE8
UniRef90_S4E1I8
UniRef90_UPI000371D22B
UniRef90_UPI00036A6145
UniRef90_C3FDH0
UniRef90_N2AUL0
UniRef90_UPI00047B808C
UniRef90_UPI00030C2B60
UniRef90_I0R564
UniRef90_UPI000418623D
UniRef90_B2GEN0
UniRef90_R7CIX6
UniRef90_C3WEF1
UniRef90_F3YC96
UniRef90_L7VSY5
UniRef90_D3IGS9
UniRef90_W4QQW9
UniRef90_R6WPR4
UniRef90_R7N5Y1
UniRef90_G5ILV4
UniRef90_R9IIF2
UniRef90_K6TYN7
UniRef90_D3E8L1
UniRef90_C7G8V7
UniRef90_UPI0003B43A9A
UniRef90_UPI000378800E
UniRef90_K1TS61
UniRef90_UPI000475E762
UniRef90_A6M118
UniRef90_K0CG87
UniRef90_R9N8J3
UniRef90_G9RWT3
UniRef90_UPI00036AA4AE
UniRef90_W4VHC3
UniRef90_K6U633
UniRef90_U2B351
UniRef90_R5GKX1
UniRef90_F5IWS2
UniRef90_D1BG84
UniRef90_D9SWN9
UniRef90_S0FF63
UniRef90_UPI00040F19EB
UniRef90_R5JCU9
UniRef90_C2HPB2
UniRef90_UPI000248D96C
UniRef90_F6CDZ2
UniRef90_U2CJA7
UniRef90_UPI00041B6B50
UniRef90_D4K5L0
UniRef90_N9XPB6
UniRef90_F7KDV8

1 10 20 30 40

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

UniRef90_D4W4S7 I H Y I L L D G E G L Y K V N D T T Y H L K K N Q G F L I T P E T Q H Y Y Q A D
UniRef90_F8FCQ0 W I Q T V D Q G A G W F E A G G R T H N V L G P G Q Q G M L L Y P H E K H R Y A P V K
UniRef90_C7H6U8 I H L V V S G K K G Y T F E V D G G T F F T V V N P N Q Q D L F F A R P S Q L T R Y A P V K
UniRef90_R6G0Y4 L F Y C V S G K K G Y T T Y N G E T S Y L K R N Q D I V F V D C K K K Y S H R S S
UniRef90_U5SCV9 F M I V L S G K K G T F T Y N G E T S Y L K R N Q D I V F V D C K K K Y S H R S S
UniRef90_U6RW94 L T Y C V D G A G G Y V E I L D R K Q Y Q L K K Q K G D A F L Y F P E Q E Q R Y Y E A S S
UniRef90_UPI000360C7FF I H F V V A D G A G G Y V E I L D R K Q Y Q L K K Q K G D A F L Y F P E Q E Q R Y Y E A S S
UniRef90_UPI000470EFCA L L F T L S G G Q G Y L E Y Q G Q E Y F M T K D T A A L I S C S E H Q R Y R T S
UniRef90_R6SVL1 L L F T S G G E G R L V G G E E F V Q T K G D S A F Y L Q P S V T P H E Y P
UniRef90_C2EN40 I H C V T S G G H G L F K S D G K V Y H L K K G D I F Y I L Q P H K T T Y M E A D
UniRef90_F0Z084 L K I T M S D G K G Y I N F D G K H Y T L S P G Q F F W I D C R K L N Y Y A D P
UniRef90_E3EGK0 E I Y C A S G G K G W V R T K D N T V L K T E R S F A Y I P Q R D M P H A Y G A D D
UniRef90_UPI00047EFB0C L I Y C V A G T G W L R N A S G L Q K V L T G E R S F F Y I P Q N D E H E Y G A S D
UniRef90_D4KQM4 I H Y T I S G K G F Y K I G K R T Y E L Q A G D S F L V Y P N T E V V Y Y A A
UniRef90_UPI00046EADC9 L H Y V L S G G E G L F E V G G N R Y R L R K G Q G V L Y R P D V I T Y Y Q A D
UniRef90_UPI00047EFB0C L I Y H H K G K A V A R V G G V D H E I L G D G T V V L Y R P G E E Q L Y R L S S D
UniRef90_W4ATX2 V M Y C V E G E G W C R M N G K V V R L L K G Q V V V I P P G T P H A Y A S S
UniRef90_E9SHF0 I L F C T D G C G V L E Y G Q R E E L S A G S F L F L P R D V P H E Y Y P V T
UniRef90_UPI0003734964 V H Y V I S G T G Y V E I L D Q E R F L V K R G D A F L Y F P M Q Q Q C Y Y S S
UniRef90_W4QC56 I H F I L S G T G Y V E I L D Q E R F L V K R G D A F L Y F P M Q Q Q C Y Y S S
UniRef90_B8FW52 L M F V V K G G T V C Y N D R I Y T A K E N D L I L N C H N P H R Y T N T
UniRef90_UPI000479C77D L I Y C T D G G E G W Y E L Y G E K H I L R K N E Y I L P Q N T P Y A F G A N N
UniRef90_UPI00046FBE21 I H Y V T K G E G L F K T E N E V Y H L K E G E G F L I C P N V V S Y Y E A S
UniRef90_UPI00046FBE21 L H Q V L E G G R G Y L F L K D K H Y I V E P G D V F F L Y P H V A H A Y A P
UniRef90_F8F583 L H F V L E G G R G Y L D W R D K R Y E L G G I G D G F L Y G P G L V Q R Y G A D R
UniRef90_R6AY60 L L Y L T E G G E G V F Q S A H C E T V I K A G D I F L Y F P G E W H T Y H P T Q
UniRef90_UPI000366F180 L H F I T K G E G Y L T W G S A T R Y E L K A G H G F L Y F P G E L P E C Y E A D
UniRef90_W6TVH4 L V F I T K G E G L L E S A K A Y N I K A G T C F F L Y F P G V W H R Y K P H P
UniRef90_G2GQI7 I H Y I Y K G R G T F T C Q G K I Y S L K A G D F F F I S P Q A T I Q Y Q A H
UniRef90_R9KN97 I H Y I V S G K S G V Y Q V G E E R Y E L Q Q Q G G F L I E P E A V T F Y K A D
UniRef90_H2JAR3 I H Y I V S G K S G V Y Q V G E E R Y E L Q Q Q G G F L I E P E A V T F Y K A D
UniRef90_UPI0003B651F1 V M V C A A G R G W C Q V S Q E R V V V R A G Q A L V I P S H L P H S Y G A S R G
UniRef90_R5THC2 L I Y I A S G E L V H F F T D E N E T I L V R A G N I V L Y R P A E L Q K Y E F Y G
UniRef90_UPI000412FD42 L I Y I T Q G E G K F T T H Q K T I S V R E G N M F L L F P G E W H N Y S P D K
UniRef90_UPI0003B5C206 V I L C T Q G E G E V T L D G T N H R V R A G E V V V L P A G R P H R Y H A D P
UniRef90_A0A024HM94 L I Y C S D G Q A F L N A S G E A F T V R G S A G D L I W L P P A G M A H E Y R A D
UniRef90_M1FKS2 L I Y C S D G Q A F L N A S G E A F T V R G S A G D L I W L P P A G M A H E Y R A D
UniRef90_UPI0003FF7B1A I H F V I S G K G V F K S G G M V Y P L S A G Y G F L I T P E T L S Y Y E A D
UniRef90_E0RG77 V H Y I L K G K G L F K D N D K I Y H L E K N D A F F L E P K V L T Y Y E A D
UniRef90_UPI00036DCC16 L H L V F G G E G Y V F Q D N G E R I P I G R G R G A F F L P K G A Y Q Q Y G S D P
UniRef90_UPI0002F3D627 I H V V L S G K G Y Y V G E E K Y T L G K G Q G F L I L P D V L T R Y E A D
UniRef90_U2CRE8 I H Y V L S G K G L T E R I G G R E Y P L E A G S G F L I T P C Q E L A F Y Q T S D
UniRef90_S4E1I8 I K F T L A G E G L L T Y E G E N Y T L K A G D L F F I D C G K Q Y Q R Y Q T V S
UniRef90_UPI000371D22B W L Q V T S G S G V F S H H G K E I A V H P G Q G L T T M A H D P H E Y R P
UniRef90_UPI00036A6145 V H F V V S G R G R F R T Q G K D Y L L E R G S S F F I F P S E L V T Y E S D A
UniRef90_C3FDH0 I H V V L D G K G K Y Y V K D K Y S L K K G D L F L I P P G E S T F Y R S D A
UniRef90_N2AUL0 L H H V L S G K G H F E I R G K T Y H L K K G D T F L I Y P N M E A C Y R A D
UniRef90_UPI00047B808C F Q Y T L K G Y V F E T G D E K Y N I K A G Q A F F V E P N D D E K Y Y C P D D
UniRef90_UPI00030C2B60 L L Y I T S G R G S F Y G P D K R T D I G A G D M V L L R P N R W H S Y S P D R
UniRef90_I0R564 I H Y I V S G K G K F L C D N T E Y E L G A N K A F L E P N A M T F Y R A D F S
UniRef90_UPI000418623D E Y F I C E G E G W L K I G N Q E Y Y P T P G Q L F L M P E G I R Q S Y S A I S
UniRef90_B2GEN0 I H Y I L S G S G L K V D N V T Y H L H A G Q G F L I V P N C R T T Y I A D K
UniRef90_R7CIX6 I H F V L D G T G F Y S A R G Q T W S L T P G Q M F V I Y P N E P V T Y G A D
UniRef90_C3WEF1 L K I V L E G K G L F V V D N K Q Y F L E K G Q G F L I E P N V T Y Y Q A D A
UniRef90_F3YC96 I K Y T L S G K G T L I Y N E N Q Y S I K P G D I F F I D C Q Q Y Q Y K T T S
UniRef90_L7VSY5 I H Y I L S G K G I F Q A D G K T Y H L G E Y N A F V I Y P D E I T F Y Q A D T
UniRef90_D3IGS9 L L Y L T A G E G V F K S S E E R R I K A G D F F L L P P G E W H T Y H P S K
UniRef90_W4QQW9 W L Q T V E G E G V F S F N G Q E Y S L P K G R G V L L K P Y T P H T Y S T A
UniRef90_R6WPR4 M L Y L L D G E G V F C S D H K D H P I K A G D I F L L F P N E W H T Y H P L A
UniRef90_R7N5Y1 I L F C T K G S G T L Y E N K K C L P P N T V L L L P A D F P H E Y Y P
UniRef90_G5ILV4 I V Y M K K Q C I V T N N Q T Y T A R E N Q I L L L D C Y K P H Y Y T N T
UniRef90_R9IIF2 V H Y T L S G K G I Y Q V G E H R Y E L Q Q G Q G F L I E P E M V T F Y K A D
UniRef90_K6TYN7 I H Y I H K G K G L F K L G N E T Y H L K E G Q G F L I P N I A H Y K A D
UniRef90_D3E8L1 I H Y V A T K G G H V E I D N V V T L G P G E A V L Y F P M Q A Q H Y Y S S
UniRef90_C7G8V7 I H Y V M K G A G Y L I V N H R K Y H V K A G E S F L T R P Y T L T E Y Y P E E
UniRef90_UPI0003B43A9A L H Y V T S G K G M L Q I M G K E Y S I H T R G Q Q I F F I P A G I S A Y Y L A D
UniRef90_UPI000378800E F Q Y T L S G E G I F E R N K T R Y R V T R G Q G F L I R P E E S R Y Y L E R D
UniRef90_K1TS61 L F Y T L A G A G L I E Q N E Q H I E L P Q G A A L L M N C R T P Q S Y C T A P
UniRef90_UPI000475E762 E Y Y I L E G E G Q L T I D G I T Y R P K P G Q L F V M P A G I R Q S Y S V N
UniRef90_A6M118 L H Y I L E N G K G K Y I V N N K C Y E L Q R G E A F L I C P G E S T Y Y K A D K
UniRef90_K0CG87 V I Y C L A G S G V A E L E G R R K P V R A G D V L L R E G Q R H R Y R A N P
UniRef90_R9N8J3 I H A V I R G N G I F R R Q N G R E Y P L A A G D A F L I R P L E T T Y Y E A D P
UniRef90_G9RWT3 L H Y V V R N G K G I F R R Q N G R E Y T L A A G E I F V I R P G E V T Y Y E A D
UniRef90_UPI00036AA4AE L H Y V A E G S G I L E L N G D T Y Q L R A G D A F W H V P H S P M R Y Y S S D
UniRef90_W4VHC3 W L Q T A K G E G L I E L A N Q T F A L P K G N K G L L L R P Y T P H K Y S D H
UniRef90_K6U633 I H Y I V D G K G L F K I L R D K T Y L L K K G N I L L R P N E I T Y Y E A D
UniRef90_U2B351 V V C T L S G E G R L Q Y E G R K Y A L L E G S L F F I H C M K H H E Y H T V K
UniRef90_R5GKX1 L L Y C T K G S G T L V I D G K K P V P A H T A V E L P A A Y P H E Y Y A
UniRef90_F5IWS2 L L Y I T K G K G S Y I S N K E T H P I N E G H M F L L F P G E W H N Y M P D K
UniRef90_D1BG84 V L V C T D G A G W C R T P A G T E V V G R G D A V L L L A G E A H E Y G A D A
UniRef90_D9SWN9 I H F I H S G K G T F Y V N G T T Y S L G P N E G F L I Y P K D M A H Y T A D
UniRef90_S0FF63 I H Y I M D G K G I F K Y N G K I Y R L E K G Q G F L I C P G K V T Y Y Q A D
UniRef90_UPI00040F19EB I H Y I L D G K G V F N Y R N R Y H L K K G D F F L I S P A D Q D P V Y Q A D
UniRef90_R5JCU9 L I Y C V E G Q G W F E L A G H R R N E I N S N Q F F L L P K H V A H A Y G S N
UniRef90_C2HPB2 I H C V A S G R G I F K S G K T Y Y L K K G D I F Y I L Q P H K T T Y M E A D
UniRef90_UPI000248D96C L H H V L S G K G T Y V C Q G Q T Y E L G A G D S F L I E P G K L V N Y M A D
UniRef90_F6CDZ2 I H C V T G H G I F K S N G K V Y H L K K G D I F Y I L Q P H K T T Y M E A D
UniRef90_U2CJA7 L L L I K T E A F F R I D G K T Y L Q T P P G T V I L Y E P S V P V H Y G S V
UniRef90_UPI00041B6B50 L I Y C E N G K G S I T F E N E L Y S L T K D Q A F I I P A H K A H S Y E A E
UniRef90_D4K5L0 I L F V A S G K A H F W F D G V E V V T S R G H M V L Y Q P T E I Q K Y V Y V
UniRef90_N9XPB6 I H F I L K G K G V F A D E K K Y V L K Q R D M F L I R P G E T T F Y Y A D
UniRef90_F7KDV8 L H Y V L S G T G T F Q S E K Q S W R L T A G D A F L I I P G V V S A Y A S S

UniRef90_D4W4S7 E Q N P W T Y I W I G F N G V K A A H Y L N Y A N L N K Q N L I F E C Q D S L L 100 110 120

UniRef90_F8FCQ0 E E P W T V R W V S F D G A Y V K E M L G A S R L D A S Q G F L T N P E L L

UniRef90_C7H6U8 E Q Q P W E Y S W V G F N G

UniRef90_R6G0Y4 E E D P W S I Y W V H F T S D A L Q A F N R A Y H I V P E Q G P Q Y I P H

UniRef90_U5SCV9 S T D P W E L I W V H F N G H H V E N Y Y K L T S K K V N S I T F N S S L

UniRef90_U6RW94 I D E P W I Y W L H F S G K L V H S I F T V H I S P G I L L S D E H S R Q

UniRef90_UPI000360C7FF E E D P W S V R W V H F Y G N P L H T F L S E I G F G R F I L W R L P N

UniRef90_UPI000470EFCA E S E E W E F K Y I H F Y G S S A D K Y Y E M L R S Q G A V F L D I S D

UniRef90_R6SVL1 A N G N W L T N W I V F R G E F A G Q M L A N L G F D S F R F S P E L N T

UniRef90_C2EN40 E N D P W T F Y W V R F L G N P K Y M K R I N L S Y K N P I M S Q Q D L P T V F

UniRef90_F0Z084 D T P H W N V I W M H F W G N S T H D Y Y D S F M E L N N I G T M R N N D A I

UniRef90_E3EGK0 E D P W T I Y W F H L Q G D

UniRef90_W6UJN3 D D P W T L Y W M E F G G N

UniRef90_D4KQM4 E T D P W E Y A W V G F T G S D A S M I L K A T D F S P E I I R E T P H G S D

UniRef90_UPI00046EADC9 T A D P W S Y C W V G F N G T A A E L L L K Q A G L T N T S P I F H Y D R

UniRef90_UPI00047EFB0C E Q P S E S Y W L H F T G Y G A E Q V L R S L N L S K G G L Y R T K Q

UniRef90_W4ATX2 E Q H P W S I Y W V H M K G Q S A G D Y Y E G F S D A A E P A V I P V D Q Q

UniRef90_E9SHF0 E E R W E M L W L T F D G K G S D L A L L G L D K I T V T H T A D

UniRef90_UPI0003734964 E E D P W H Y C W M A F L G T G V D P L L Q Q L Q I T P Q N P I V H T V D

UniRef90_W4QC56 E D D P W D V R W V H F Y G D

UniRef90_B8FW52 E E W T T L Y W L H Y D G N I S K E L F D L I Y D R F G C V I S L S N

UniRef90_R6TJH6 E N P W T L Y W L H F K G K N C K Y Y Q P G S C V P R S I T P D N H S R L

UniRef90_UPI000479C77D E E H P W Q Y Y W I G F N G L Q A E A I L A Q A K L S A Q S P T F V Y H K

UniRef90_UPI00046FBE21 I N S A A W K L S W V S F N G R E A G S L L A Y A G L R E S G T G R L

UniRef90_F8F583 D N P W D L R W V H F A T N G L E S M L G T R G M G E V W I F H M K E I S K L

UniRef90_R6AY60 G K G W K S Y W I G F K G R N I N D R V K H K F L S P E K P I Y H V G F

UniRef90_UPI000366F180 E H D P W D I R W I H F A T H E L Q S F M G N R G L G E V W F Q L K D V H

UniRef90_W6TVH4 Q H G W E E Y W V H F N G N Y P D E L M K K G I F T A E N P F I D V G L

UniRef90_G2GQI7 E T D P W A Y Y W F G F R G D L A Q H Y L K D T A I S S D N P V F S D N D P

UniRef90_R9KN97 G Q E P W T Y L W I G F G G E S A E V Y L Q D L G L N S Q L T F Q S G Q G K D

UniRef90_H2JAR3 E N P W E Y I W I G F N G S L A P D L L K N S G F S D G T C T M H I P S

UniRef90_UPI0003B651F1 D D P W S I A W M H V I S G D E H F E T A F S P R E R R A V V V D M H D P V I S I

UniRef90_R5THC2 K D K T E V Y W V H F T G S E V K N I L R K N G F T D K E R I F P V I G T S L

UniRef90_UPI000412FD42 S T G W N E Y W I G F G Q V N I D N R I H N G F N K N N V G I

UniRef90_UPI0003B5C206 E V P W T I W W V H V T G R A D A L I A A L R A T P Q Q P V F R V A E V T R V

UniRef90_A0A024HM94 H E Q P W S I S W V H L R G D G A H W L R Q A A G Y D A S P L R H W G V

UniRef90_M1FKS2 A N P W T I H W V H Y T G P

UniRef90_UPI0003FF7B1A E E D P W T Y V W V G F G G S R A G E V V A D L G L S T A S P I F

UniRef90_E0RG77 E V D P W E Y V W L G F N G V Q A K E Y L S R T C L N R N I F R F E A E D S L

UniRef90_UPI00036DCC16 V I Q P W E V R W M H F G T S I S L P L L E E V D Q S R G Y F F A F D P E A G L

UniRef90_UPI0002F3D627 E E D P W T Y I W I G F D G T N S M E H L R N I G I G A D K L F F Q S Q S T R E

UniRef90_U2CRE8 E R E P W T Y V W V G F S G S G A G N F V N Y M G L S V H H P V F H S E R S D

UniRef90_S4E1I8 Q T P W E M D W I H L N G Q M A Q L F Y A E F M K D G S P V F H T K R P A

UniRef90_UPI000371D22B T K A P W S V R W I C F D G N R V Q D M L E D L G I H Q T G V F F L A N P D A L

UniRef90_UPI00036A6145 G D E P W A Y R W I G F K G D R A A E L L L A A G I T E R R P V T V S G H

UniRef90_C3FDH0 E E P W L Y A W L S F G K D V A E L I N F S N F K G D N Y A V I T S N

UniRef90_N2AUL0 E E E P W V Y T W V G F A G T D A F Y L L N H T D F S E E S P V L E Q A E I

UniRef90_UPI00047B808C D E D G W Q I L Y I H F E R G A V K P Y Y D K I V N K T G K I T L S E N S S V

UniRef90_UPI00030C2B60 E T G W H E Y W I G F R G P N V D A R F R N D F F D D S R E V F R S V V

UniRef90_I0R564 E D P W H Y L W L G F K G E K V A E I L E R M G I N Y K N P I L L

UniRef90_UPI000418623D D R P F L K Y W C H F S A K V G N L N L F Q I L R L P H F C A P A D P R

UniRef90_B2GEN0 E T P W S Y V W L G F T G K A T W I D Q I N I S E I R P

UniRef90_R7CIX6 E T N P W T Y A W I G F R G I R A H S M V K E C G F S K N Q L V L P A P D Q K I

UniRef90_C3WEF1 K N P W K Y F W I G F D G E G A E K Y L R E L G I T Q H K P I F R T D K

UniRef90_F3YC96 E E K P W E M C W L H F N G A N T Q A F Y Q E F I K N G T N V F H T N N N H I

UniRef90_L7VSY5 E D P W T Y I W V G F G G A K A E T C L N Y A S N K E N R I G V F K C K E E L

UniRef90_D3IGS9 N I G W S Y W I G F K G E R V S I K N G F L S P T K P V Y H V G Y M D

UniRef90_W4QGW9 G R K W S T I Y V T F F G T S I V S I L D A L K L N S T F Y T D L E K

UniRef90_R6WPR4 S S R W E S Y W I G Y R G K R V E H G F L S P E K P V Y H V G Y C

UniRef90_R7N5Y1 D E D V W N I H W I V P A G D A L P L L L G N L D M K E P G I F H L T E T T

UniRef90_G5ILV4 G W E S E W I H F D G I A A R A Y F Q M I T E A S G P I I T L R D

UniRef90_R9IIF2 E E E P W S Y L W V G F A G E Q A K S H L E D L G L N T N Q L I F Q S S E G D D

UniRef90_K6TYN7 E K D P W E Y S W C A F D G I N A E A Y L K R A N T L K D P I L E Y R K D D K L

UniRef90_D3E8L1 E D D P W D V R W F H F Y G S G L Q N Y F I E R G F H K S Q L W S Y R Q P A V F

UniRef90_C7G8V7 E N P W E Y M W V D F L G N E N W V E H T Q F E E K N P V C S L K Q E E K I

UniRef90_UPI0003B43A9A S E D P W T Y C W A H L G G S A M L E L F N E C E L M Q P V R D V K L R E G L

UniRef90_UPI000378800E R N E P W E F L Y L H F G T A A L P F V K K I R D I S P D I L D L D E N S P

UniRef90_K1TS61 G Y D V W E H Y W V H L D G

UniRef90_UPI000475E762 E N T F S K Y W C H F T A Q L G D M D L F K L L K L P H F I L D V S N

UniRef90_A6M118 E E P W E Y C W V S F D G N D A S T I L L K N C G L S K N N L F K D N S N G I

UniRef90_K0CG87 Q D P W T I Y W V H L G G D T Y F N E I L S S P D G F T A T V G Q

UniRef90_R9N8J3 T E P W E Y M W L G F D G T E V K S L S E T Y F D T S P V C Y I K D T K W

UniRef90_G9RWT3 M R D P W E Y M W A G F D C A P F K A L L E

UniRef90_UPI00036AA4AE D N P W N V Y W M Q M Y G S T I P T F L S E N G F H Q S S I W T M N D S E L L

UniRef90_W4VHC3 E A A H W E T Y I T F T G A A I D P I L N A L D M N F S A F Y E E T E N I S F

UniRef90_K6U633 N E D P W K Y I W I G F N L N L S G N L F E K A S F L R K D I L Y

UniRef90_U2B351 G K N W E F L W L H L N G M N A L G Y Y E E F V K N G F R I L D I R E

UniRef90_R5GKX1 E E E I W D I H W V V P A G A A S G E I L E H F G L T A P A A Y P L S D E

UniRef90_F5IW52 Q T G W D E Y W L G F K G I N I D S R V N S G F F N K E N V G L

UniRef90_D1BG84 E D P W T L W W F H L G G D A A E L V S A G H Q A S G G P V A H L R D A A P V

UniRef90_D9SWN9 G E S P W T Y S W I E F N G K L A E E Y L N Q I G L C E D H R L F F S K E E T L

UniRef90_S0FF63 T T D P W S Y C W V G F T G Y P Y I L E Q A R L N Q E E P V F G Y D R D S A L

UniRef90_UPI00040F19EB N E S P W E Y I W L G F E G T K A E E V L L E L Y N G E N N V G H V L N Q D L I

UniRef90_R5JCU9 T A N P W T I Y W I H F D G K K A A F F S S G F D R P C N I T P E A H S R I

UniRef90_C2HPB2 K D N P W T F Y W V R F V G N P K Y M N R I N L S Y K N P I M N N K D L P T V F

UniRef90_UPI000248D96C T L D P W H Y R W I A F E G R L A E R L L Q D T G L S S Q Q P V V H T G R

UniRef90_F6CDZ2 A V D P W T F Y W V R F I G N P Q Y M K R I N L S Y Q N P I T R Q E D L P T V F

UniRef90_U2CJA7 G A S Y N D D W I H F L P E D C D L P F L Q E L K L C N T P C T I R C T S F T G Q

UniRef90_UPI00041B6B50 F S K P W S I Y W I H F K G T T A V S Y A A V S G K L N L G D T R A

UniRef90_D4K5L0 E E D P E V F W I H F T G Y D V K N I L N Y H G I P L D K H V F Y S G T

UniRef90_N9XPB6 E E D P W E Y A W V A F V G S D A A Q I T E S C G F A Y S P V A T

UniRef90_F7KDV8 A D P W E Y C W I G F D G R D A A D I L S A C G L T A A S P V Y H S S S P A

UniRef90_D4W4S7
UniRef90_F8FCQ0
UniRef90_C7H6U8
UniRef90_R6G0Y4
UniRef90_U5SCV9
UniRef90_U6RW94
UniRef90_UPI000360C7FF
UniRef90_UPI000470EFCA
UniRef90_R6SVL1
UniRef90_C2EN40
UniRef90_F0Z084
UniRef90_E3EGK0
UniRef90_W6UJN3
UniRef90_D4KQM4
UniRef90_UPI00046EADC9
UniRef90_UPI00047EFB0C
UniRef90_W4ATX2
UniRef90_E9SHF0
UniRef90_UPI0003734964
UniRef90_W4QC56
UniRef90_B8FW52
UniRef90_R6TJH6
UniRef90_UPI000479C77D
UniRef90_UPI00046FBE21
UniRef90_F8F583
UniRef90_R6AY60
UniRef90_UPI000366F180
UniRef90_W6TVH4
UniRef90_G2GQI7
UniRef90_R9KN97
UniRef90_H2JAR3
UniRef90_UPI0003B651F1
UniRef90_R5THC2
UniRef90_UPI000412FD42
UniRef90_UPI0003B5C206
UniRef90_A0A024HM94
UniRef90_M1FKS2
UniRef90_UPI0003FF7B1A
UniRef90_E0RG77
UniRef90_UPI00036DCC16
UniRef90_UPI0002F3D627
UniRef90_U2CRE8
UniRef90_S4E1I8
UniRef90_UPI000371D22B
UniRef90_UPI00036A6145
UniRef90_C3FDH0
UniRef90_N2AULO
UniRef90_UPI00047B808C
UniRef90_UPI00030C2B60
UniRef90_I0R564
UniRef90_UPI000418623D
UniRef90_B2GEN0
UniRef90_R7CIX6
UniRef90_C3WEF1
UniRef90_F3YC96
UniRef90_L7VSY5
UniRef90_D3IGS9
UniRef90_W4QQW9
UniRef90_R6WPR4
UniRef90_R7N5Y1
UniRef90_G5LV4
UniRef90_R9IIF2
UniRef90_K6TYN7
UniRef90_D3E8L1
UniRef90_C7G8V7
UniRef90_UPI0003B43A9A
UniRef90_UPI000378800E
UniRef90_K1TS61
UniRef90_UPI000475E762
UniRef90_A6M118
UniRef90_K0CG87
UniRef90_R9N8J3
UniRef90_G9RWT3
UniRef90_UPI00036AA4AE
UniRef90_W4VHC3
UniRef90_K6U633
UniRef90_U2B351
UniRef90_R5GKX1
UniRef90_F5IWS2
UniRef90_D1BG84
UniRef90_D9SWN9
UniRef90_S0FF63
UniRef90_UPI00040F19EB
UniRef90_R5JCU9
UniRef90_C2HPB2
UniRef90_UPI000248D96C
UniRef90_F6CDZ2
UniRef90_U2CJA7
UniRef90_UPI00041B6B50
UniRef90_D4K5L0
UniRef90_N9XPB6
UniRef90_F7KDV8

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

UniRef90_D4W4S7
UniRef90_F8FCQ0
UniRef90_C7H6U8
UniRef90_R6G0Y4
UniRef90_U5SCV9
UniRef90_U6RW94
UniRef90_UPI000360C7FF
UniRef90_UPI000470EFCA
UniRef90_R6SVL1
UniRef90_C2EN40
UniRef90_F0Z084
UniRef90_E3EGK0
UniRef90_W6UJN3
UniRef90_D4KQM4
UniRef90_UPI00046EADC9
UniRef90_UPI00047EFB0C
UniRef90_W4ATX2
UniRef90_E9SHF0
UniRef90_UPI0003734964
UniRef90_W4QC56
UniRef90_B8FW52
UniRef90_R6TJH6
UniRef90_UPI000479C77D
UniRef90_UPI00046FBE21
UniRef90_F8F583
UniRef90_R6AY60
UniRef90_UPI000366F180
UniRef90_W6TVH4
UniRef90_G2GQI7
UniRef90_R9KN97
UniRef90_H2JAR3
UniRef90_UPI0003B651F1
UniRef90_R5THC2
UniRef90_UPI000412FD42
UniRef90_UPI0003B5C206
UniRef90_A0A024HM94
UniRef90_M1FKS2
UniRef90_UPI0003FF7B1A
UniRef90_E0RG77
UniRef90_UPI00036DCC16
UniRef90_UPI0002F3D627
UniRef90_U2CRE8
UniRef90_S4EII8
UniRef90_UPI000371D22B
UniRef90_UPI00036A6145
UniRef90_C3FDH0
UniRef90_N2AUL0
UniRef90_UPI00047B808C
UniRef90_UPI00030C2B60
UniRef90_I0R564
UniRef90_UPI000418623D
UniRef90_B2GEN0
UniRef90_R7CIX6
UniRef90_C3WEF1
UniRef90_F3YC96
UniRef90_L7VSY5
UniRef90_D3IGS9
UniRef90_W4QQW9
UniRef90_R6WPR4
UniRef90_R7N5Y1
UniRef90_G5ILV4
UniRef90_R9IIF2
UniRef90_K6TYN7
UniRef90_D3E8L1
UniRef90_C7G8V7
UniRef90_UPI0003B43A9A
UniRef90_UPI000378800E
UniRef90_K1TS61
UniRef90_UPI000475E762
UniRef90_A6M118
UniRef90_K0CG87
UniRef90_R9N8J3
UniRef90_G9RWT3
UniRef90_UPI00036AA4AE
UniRef90_W4VHC3
UniRef90_K6U633
UniRef90_U2B351
UniRef90_R5GKX1
UniRef90_F5IWS2
UniRef90_D1BG84
UniRef90_D9SWN9
UniRef90_S0FF63
UniRef90_UPI00040F19EB
UniRef90_R5JCU9
UniRef90_C2HPB2
UniRef90_UPI000248D96C
UniRef90_F6CDZ2
UniRef90_U2CJA7
UniRef90_UPI00041B6B50
UniRef90_D4K5L0
UniRef90_N9XPB6
UniRef90_F7KDV8

UniRef90_R7IVX2
UniRef90_UPI0003B5F1DE
UniRef90_C4ZBP1
UniRef90_F3ZWP3
UniRef90_B8D1C2
UniRef90_R5Y1J9
UniRef90_F8FB67
UniRef90_J9WAB6
UniRef90_W4C934
UniRef90_UPI0003B43EE2
UniRef90_W4BEZ9
UniRef90_UPI00040D4F8C
UniRef90_UPI000377841D
UniRef90_UPI00035CC73A
UniRef90_F2QBS8
UniRef90_W2EDL0
UniRef90_F5YES9
UniRef90_E0RXL1
UniRef90_UPI0004763C4B
UniRef90_W4BH96
UniRef90_UPI00046F9909
UniRef90_UPI0003B747D0
UniRef90_W4EQJ9
UniRef90_B8KU24
UniRef90_W8C1E2
UniRef90_D4LDI6
UniRef90_R7KW14
UniRef90_R9J8Z4
UniRef90_UPI0003FF9AEF
UniRef90_UPI00037FAF26
UniRef90_E6TY04
UniRef90_H2A494
UniRef90_R5H894
UniRef90_D4LE33
UniRef90_C6CRK8
UniRef90_UPI0003659D6F
UniRef90_U5MM86
UniRef90_UPI00036A0AAA
UniRef90_W1UBT7
UniRef90_N2AB30
UniRef90_R4JY48
UniRef90_F4A1S1
UniRef90_R6FYL4
UniRef90_C7RFM7
UniRef90_R7JV44
UniRef90_L2L8E6
UniRef90_D4MET5
UniRef90_D3EB57
UniRef90_R5N4E7
UniRef90_UPI0003709AA9
UniRef90_M1MDY0
UniRef90_D8DV73
UniRef90_R6V5I9
UniRef90_F8F5Y3
UniRef90_D9SQS4
UniRef90_UPI000375C2F5
UniRef90_UPI00046F11B1
UniRef90_F9D1W0
UniRef90_R6DCS6
UniRef90_UPI0004782011
UniRef90_UPI00039F2B82
UniRef90_UPI00047260C0
UniRef90_UPI000287EA8A
UniRef90_UPI00046F3CD5
UniRef90_F7KKB6
UniRef90_R7KRB6
UniRef90_UPI0003B336EF
UniRef90_D9SQL4
UniRef90_U2DAT7
UniRef90_L1N5U5
UniRef90_A0A010ZBM4
UniRef90_UPI000360FF8E
UniRef90_R6ZGZ0
UniRef90_R5UB11
UniRef90_UPI0003B66B34
UniRef90_R5T7S3
UniRef90_F4LP23
UniRef90_R6U9Z7
UniRef90_T0CY55
UniRef90_A0A024QGJ5
UniRef90_F5LRZ6
UniRef90_R7C4F6
UniRef90_R9J7N4
UniRef90_R7PH21
UniRef90_U2CYG3
UniRef90_S2YKW5
UniRef90_R2T3W6
UniRef90_UPI000476B3D3
UniRef90_UPI00047236DF
UniRef90_R6VKE2
UniRef90_R6X9U6
UniRef90_UPI00046A7A32

1

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

UniRef90_R7IVX2 L H F I L S E G K G V F T C G E Q T W Q L G K G D V F L V K P D T E V Y Y A A D P
UniRef90_UPI0003B5F1DE I L F C T K G S G T L I V G G R R Y R I L A G H M A I F L L P E N V P H K Y Y F Y G K P
UniRef90_C4ZBP1 L I Y L T S G G L V H F H F D G N E T I P A G M H I V L F R P K E E L Q K Y Y F Y G K P
UniRef90_F3ZWP3 W L Q T V S S G A G E L F L L D G Q I L Y S I T P A G M G F L L L P H E D L P H E Y Y A V G K
UniRef90_B8D1C2 I H F I Y N G R G G I F Q V G E N T Y H L I E A G Q M G F L I C P D I V T Y Y Q A D R T
UniRef90_R5Y1J9 W F Y C V K G G E G E F L I N G G R S I L I S K G G L L I Y P H I S H S Y K G A L T
UniRef90_F8FB67 W I Q C V E G G E G E L T G G R T Y R V I K E G G M A M L L L K G V P H S H E Y Y A I L
UniRef90_J9WAB6 W L Q T E S S S G T I K I D G Q Q I H L L P N S G I L L R P T V P H S Y S A D S
UniRef90_W4C934 F Y F I C E G G S G V L K I L D G D E E Y Y P E P N Q D L I L M P E G I Q Q S Y S A I N S
UniRef90_UPI0003B43EE2 F F L V E E G S G I V N T S G Y D F T V N T G Q D C V F L D C P G K H Y E H T S S
UniRef90_W4BEZ9 W I Q C R S G V G K L K L S E T E H I V K P G M G M L L F P G Q K H E Y Y A L
UniRef90_UPI00040D4F8C L H Y I I E S G G Q F T I Y N K V T S L E A G A D I F I L P K D A V T Y Y Q A D
UniRef90_UPI000377841D L H H I I S G R G L F T L E Q Q S Y A L E A G D S F L I S P E Q L V S Y V S D D
UniRef90_UPI00035CC73A L H Y I V S G K G S Y Y V H N K C Y Q L K A Q N D A F L I C P G E S T F Y K A D D
UniRef90_F2QBS8 L H Y I T K G G Q F H Y R K G K E L V D L K A G D F F L I L K P D E E L T F Y K A D D
UniRef90_W2EDL0 M H H V I S G G K G I F M Y R K G K E L V D L K A G D T F L I E P E E L V R Y E A D
UniRef90_F5YES9 L V Y I S D G A G I F N T G D K T Y T V S T G S M L L I L P G M K H H Y K P L Y
UniRef90_E0RXL1 I L I E S S G M E L L L D G R K Y L P A G K G D V I L L N C Y K P H A Y R T S T
UniRef90_UPI0004763C4B I H Y V S S G K G T G I C D G R T Y E I K Q G G G F L I C P D T S C H Y E A D A
UniRef90_W4BH96 V H Y I H E G R G T V Y M G D Q E Y K L S E G Q G F V I L P D T L T H Y E A D P
UniRef90_UPI00046F9909 F Y Y I C D G S G W L K I L E G S D E Y Y P K P G Q L F L M P A G V V Q S Y S T I S
UniRef90_UPI0003B747D0 F Y Y I R S D G S G Y L D Y E G R E Y E P K K G D C V F I D C Q K P Y S H R T S E
UniRef90_W4EQJ9 I V L T L E G E G F L Q Y K D K T Y T L H K G S L F L I H C R E Y Q R Y W T A
UniRef90_B8KU24 L I Y C V A G S G E V S T D G W S G S I G P G G L L L P K N L H E Y Y Q A S A
UniRef90_V8C1E2 M L Y I V E A G S G T F S S A H K N I S I L K A G D I F F L F P R E W H S Y H P P
UniRef90_D4LD16 L L L I K T P A I F Q I E G E E I H A T A G S Y I L Y T S E Y P Q F Y R T D P
UniRef90_R7KW14 F L I T R R G A G K I V I N G S H E L T K D S V C E F I P A G C P H S Y Q A V S
UniRef90_R9J8Z4 F V G V T S E G G T V F A G S S Y K V L T G E D C A L L N C S N Y Y H E S S
UniRef90_UPI0003FF9AEF I I Y V A H G S G I F T A G G I Q Q R V P A G N I V L Y R P H D P Q I Y S Y
UniRef90_UPI00037FAF26 L I Y C L S A V V F T G N K E S L V H A G D F L I L P R G T P H W Y Q A N P
UniRef90_E6TY04 W L Q T V E G Q G R F H F N G N E Y V L P E G R G V L L K P Y T P H S Y F T Y
UniRef90_H2A494 L H F I V D G K G T F K I D G T M T E L K T G D M F I L L P K G K V T F Y Q A D S
UniRef90_R5H894 I H Y I L R G G K G I E Y H K K E T F V L T H T G E S F L I Y P Y D T R Y Y P D P
UniRef90_D4LE33 F V I V L R G G K G V L H Y G E A N Y T V L T K G E C F F I D C R Q S H S Y H S S
UniRef90_C6CRK8 I H Y V H S G T G Q F R L G E L S Y E L H A G Q G F L I I P G S L V Y Y K A D
UniRef90_UPI0003659D6F L H I V R E G K G T L E I Y K K Y N L S A G D A F L I C P N T E A W Y E A D M
UniRef90_U5MM86 I H Y I I D G E G S Y T V N N T Y K L K K N Q G F L I P P N M L T Y Y E A D
UniRef90_UPI00036A0AAA L H Y I H S G R G V F R S E G R E Y S L T A G Q G F L I M P D T L V H Y E A D P
UniRef90_W1UBT7 I H Y I I K G S G T F L V N G K Q Y K L H K N Q G F L I F P D D I L T Y Y E A D
UniRef90_N2AB30 L H Y I L E G K G R Y V E D T Q H E L E K N Q G F L I Y P E V Q T F Y Q A D Q
UniRef90_R4JY48 I H F I L E G K G T F R V K D K S Y K L E K N Q G F L I Y P D T I T Y Y E A D K
UniRef90_F4A1S1 I H Y I L D D G C G R F F I D G N E Y Y L H K N Q G F L I C P N V V T Y Y E A D
UniRef90_R6FYL4 I H Y V L D G K G Y Y V N N E Y E V L N K N E G F L I C P N V V T F Y Q A D E
UniRef90_C7RFM7 L H Y I S S G S G Y F H Y K K K K I F L K N G D L F L L K K N E L T Y Y Q A D
UniRef90_R7JV44 I H Y I I S G K G T F C C G K K T Y T L T A G Q S F L I E P E S Q V V Y Q A P
UniRef90_L2L8E6 I H Y V H S G K G I F C C Q G Q T Y Q L K A G D F F L I E P N S L K Y Q A D
UniRef90_D4MET5 I K F T L N G T G E L R Y R Y H T Y S L Q R G D L F F L D C R D Y Q Y Y Q A T S
UniRef90_D3EB57 A L Y I R E G E G W L K I D D Q E Y R P S P G Q I V L M P A G S L H S S V V N
UniRef90_R5N4E7 L H V I Y H G K G I Y Q C G G H T Y H L K A G D A F L I R P M D S I Y R A D
UniRef90_UPI0003709AA9 L A Y S L R G K G E L T Y R D K V Y P L D K G T A F M I D C R E Y H R Y R N I
UniRef90_M1MDY0 I H F V L E G S G I F Y V S G K S Y R I K K N Q G F L I C P N I V T Y Y E A D K
UniRef90_D8DV73 L L Y I A E G E G I F Q S S H I E T I I R A G D I F L L F P G E W H T Y H P T K
UniRef90_R6V519 L H I V R S G K G L L E I N K H K Y E L K E G D A F F I A P E V I E A W Y E A D
UniRef90_F8F5Y3 I H L V L G G K G C V E H D R S V Y T L Q E S G D A F L Y S P L T E I Q R Y Y S S Q
UniRef90_D9SQS4 I H Y I F S G K G S F E I N G Y T Y N L L Q S G Q G F L I S P G D I A T Y Y K A D
UniRef90_UPI000375C2F5 I H Y I S K G K G I F C I K N Q E I P L E S A G D L F L L K P N E V T F Y Q A D Q
UniRef90_UPI00046F11B1 L H Y I V S G K G Y L K T C H T T F P V L E T G E S F I I F P H R E W H Y Y P D P
UniRef90_F9D1W0 L L Y I L E G E G V F H S A R A E A R L K A G D L F L I F P Q E W H S Y H P P
UniRef90_R6DCS6 L L Y L T K G K G T F T P Q Q S I E I K E G D M I L R P Q Q W H S Y M P D K
UniRef90_UPI0004782011 W I Q T E E G E G L V N A N E T I R L T E G T G V L L P P G L P H S Y E S A
UniRef90_UPI00039F2B82 V H Y V K S G E G F L E V D G Q W E P L Y A G D A F L Y F P N Q H Q K Y R T S
UniRef90_UPI00047260C0 V H Y I V S G H G T Y D V N G I K Y R L T G E G N F F I I K P N E M T F Y Q A D A
UniRef90_UPI000287EA8A L H Y I Q S G K G V I R C R G T E Y V L T P G S S F V I F P G E L V S Y V S D
UniRef90_UPI00046F3CD5 L I L G G E G R I Q V G L Q E Y V P A P G Q L Y Y L P A G D T P L S Y G T V S
UniRef90_F7KKK6 L H Y I L E G K G L F T I G D R H Y A L H A G Q A F L I C P K S I T T Y T A D
UniRef90_R7KRK6 L H F I V S G K G T Y I T P E G S F S L S A G D V F L I P A L T E I E Y F A D
UniRef90_UPI0003B336EF I H L V T S G R G K T I D N A T Y N V H S A D Q I F F I P A G V S A Y Y I A D
UniRef90_D9SQL4 W I Q C R K G S G M L K I N N Q T I T I N E N Q A M L L F P H T S H E Y Y S S S
UniRef90_U2DAT7 I H F V T E G C G K F Y Q D G L T F E I K E N Q G F L I C P G D I T Y Y E A D
UniRef90_L1N5U5 L L Y V T E G R G V F Q T H T P T T V K T G D V F L I F P G E W H S Y H P E R
UniRef90_A0A010ZBM4 M H V I L R G K G L Y R T G G E Y A L K E G D A F L I K P Q E V T Y Y Q A D K
UniRef90_UPI000360FF8E M H H V L A G E G K F V S Q E R T Y T V R A G Q T F V I E P Q Q L V S Y I S D
UniRef90_R6ZGZ0 L I L V L K G C L P I L T V S G V P H V K A G E F I F L K A G E E H Y G H A P
UniRef90_R5UB11 I H H I V T G K G Y Y H C N G K L Y T L K T G D S F L I Y P N H E V W Y A D K
UniRef90_UPI0003B66B34 F F L I E S G S G L S Y E G K T Y A L S A G D C V E I D C R K P Y S H T T S K
UniRef90_R5T7S3 I H F V L K G S G I Y R T G Y Q Y E I K E G E A F L R P G E V T Y Y Q A D F
UniRef90_F4LP23 M L Y C V S G C G L V E L D S A K I P I Q E K S V F C I S P N T A Y R L Y A D A
UniRef90_R6U9Z7 I F L S R S G E G E V I N G E T T K I L P P D T V F Y I P P F C P H E Y H A L S
UniRef90_T0CY55 I H Y I L E G E G L F F I N D E I H H L K N G E G F L I P P N T K N N Y P L V
UniRef90_A0A024QGJ5 I H Y I L K G E G L F F I N D E I H H L K N G E G F L I P P N T K N N Y P L V
UniRef90_F5LRZ6 I H T V E S G K G R F S C L G K E Y D L E G P G D T F V I F P G E V V T Y A S D
UniRef90_R7C4F6 I H F I L N G K G I F Q K G D K T Y H L L E T G Q G F F E P D E L T F Y Q A D
UniRef90_R9J7N4 I H Y L L S G C G I Y K A R G K I F H L K E G D A F L I C P E E L I Y Y E A D
UniRef90_R7PH21 I M Y M Q K S C E I E T G G R I C H A G P D Q I V L L D C Y E P H C Y T T T
UniRef90_U2CYG3 I H F I R S G K G R Y M G N S E Y A L K K G D A F L L P G E T T K Y M A D
UniRef90_S2YKW5 M H F V L E G R G Y F E I Q G K I Y H L K R G D I F L I P P N T L A S Y H A D S
UniRef90_R2T3W6 I H Y I L E G E G L F I N D E V H R L S A G E G F V I P P D T K N N Y P L S
UniRef90_UPI000476B3D3 L Y Y L T E G E G A V I L D G I R Y E P H H A G Q L F I M P A G T V Q T R F T S P
UniRef90_UPI00047236DF L L Y T K R G K G T I N A G G I T R E L H P G K I C L L D C Y C P H L Y Q T
UniRef90_R6VKE2 I H V V L S G K G I F K H Q G H T Y S L K S G D S F L I K P M D S T Y Y E A D
UniRef90_R6X9U6 L V Y I T K G S G Y F S Q S C K M Q I N A G T M I L L F P G E W H S Y Y P D S
UniRef90_UPI00046A7A32 L V Y I A S G T G T F E A E I G K V D V Q P G T I F F L Y P G I W H R F K P D E

UniRef90_R7IVX2 E K N P W S Y L W V G F H G L K A A S Y L S Y A G F E G D V L V G K C R D T
UniRef90_UPI0003B5F1DE N E D V W D I H W V V P G G S A L P A L L Q H F Q M T E P A V Y K L A K T T
UniRef90_C4ZBP1 K D K T Q I Y W L H F T G S D V K N T L R K Y G F T D N K R V F N V L G T S S L
UniRef90_F3ZWP3 E P W E Y Y W L F T F D G F H I D T V M A S L G F T G S C V L T L S D S K
UniRef90_B8D1C2 H N P W E Y A W I G F H G L K A K D Y L N R A N L S L A N P V F S D T D G S
UniRef90_R5Y1J9 S D S W T V H L I G F G G N A C T E L L Q T L H M L E S G V Y H F S N S D I F
UniRef90_F8FB67 S P S W T V D W I V F D G H Q V E P F L K R T A G I P T S G A L F Y V S R P D
UniRef90_J9WAB6 D A K E W D T A Y L T F Y G P L A N Y L V N Y L E V E D Y R V F E D L P E N I
UniRef90_W4C934 E S P F L K Y W C H F S A K V G G I N L F Q L L K F P H I C T I D Q P E
UniRef90_UPI0003B43EE2 D T D P W K I R W I H F T G K T L A A Y F S L F Q E A N E L S P V F T P E N G T
UniRef90_W4BEZ9 S D S W E V D W I I F D G N G S A S L F E T V G I V D T C V Y T L A Q P E Y L
UniRef90_UPI00040D4F8C G D Q P W S Y L W V G F S G S R A E S I L L Q S S L M A K C F A T S Q K D S K I
UniRef90_UPI000377841D E V E P W H Y R W V A F D G T S A E Q L L R D V G F T L H H V V R M T D A T P I
UniRef90_UPI00035CC73A E S D P W E Y C W I S F D G Y E A A D I L L K R C G L S K S I F H D K S N G K L
UniRef90_F2QBS8 N Q D P W A Y Y W L G I T G G R A P D Y F A L S Q I L S D Q S Y L T Q S E H C H
UniRef90_W2EDL0 Q V N P W M Y R W V A F T Q G K G V P E A L E K T G F S S V H T R D
UniRef90_F5YES9 E T G W H E Y W V G F T G S F F D G L V T E G I L S Q E Q I F F E I G L
UniRef90_E0RXL1 G C K T L W L H F D G K M A G S Y Y D N L T Q D N T N I L T I K N F N A V
UniRef90_UPI0004763C4B K D P W S Y S W V A F N G M H A E T Y L K R A G L S R S Q P V F D C A G A
UniRef90_W4BH96 K E P W T Y S W F G F K G I Q A K A F M Q R A Q L S P E H P I Y N A H D T
UniRef90_UPI00046F9909 E N T F K K Y W C H F T A K V G E M N L F D I V R T P V J V D V G D
UniRef90_UPI0003B747D0 D L W S L E W I H F N G N V V L P I Y L K Y V E R G G Q P I F H P D D P D
UniRef90_W4EQJ9 E K G T W N F L W I H V N G S A S Y F N L L K E A E
UniRef90_B8KU24 R D P W S Y W V H F Q G S S S E A F F R H L G F R R A R P M V D A G R
UniRef90_V8C1E2 Q T G W K S Y W I G F K G R V A C G F L S P A K A I Y H V G Y
UniRef90_D4LDI6 K H G E Y I D D W I H F G P D E Q E Q A L I K H Y E I P L N K P V C L G D I T G
UniRef90_R7KW14 E E P W V L N W V S F S G Y E S A S L L E K W G L N H F A V H G G
UniRef90_R9J8Z4 E E K P W E L I W V H F N G N G A E E Y F R L F M E Q N E Q K S V F R P G S
UniRef90_UPI0003FF9AEF K D K T C A Y W I H F T G N D I E G L L D R F N I H S G Y I G D
UniRef90_UPI00037FAF26 Q T P W T I Y W A H F D G A E E F V R H L A P E Q G A A P M I H F S L G S S
UniRef90_E6TY04 G K K W S T I Y V T F D G A S I L S I L D S L K L N F S T L Y T E M
UniRef90_H2A494 K H P W T Y L W V G F S G S K A E S L N K T Q L L E H Y F C H S T L N S K I
UniRef90_R5H894 G N P W E Y T W V E F T G K E A A S L L D Q T A F S P A A P V C P T I C
UniRef90_D4LE33 G D T P W E V M W V H F N G C S S E P Y F E L F S A Q N D V V F C P A S T A
UniRef90_C6CRK8 E D N P W T Y S W V G L K G L H A K S L L Q R A G L S A N P I F D A T E Q
UniRef90_UPI0003659D6F E D P W C Y M W V G F T G L K A E E C A N S A G F S V K T P V H
UniRef90_U5MM86 K T N P W T Y M W I G F N G I K A Q T Y L N Y A N L E N A I F E Y S K D S L
UniRef90_UPI00036A0AAA N D P W V Y A W V G L R G L H V R A L L E R A G L T A G S P V Y A A D R P P
UniRef90_W1UBT7 N D T P W L Y K W V G F K G I K A E Y Y L Q C A G L T K E N P I F E Y S N G
UniRef90_N2AB30 E E P W T Y L W V G F G G S H A K E Y L K D I G V N S R Q L I F R C G H
UniRef90_R4JY48 E P W I Y T W V G F K G I K A K N Y L K L A N L D E E N P I F K Y E E G D
UniRef90_F4A1S1 S Q N P W T Y T W V G F N G V K A E Q Y L K Y A G L D R F D P I F T Y D K G
UniRef90_R6FYL4 E N P W T Y L W I G I D G E K V E T Y L K A A G L N D T L I F K Y N D G L
UniRef90_C7RFM7 K Y E P W S Y Y W I G I N G N R I K D Y L S L S I H E I S Y I K S S D T C N
UniRef90_R7JV44 E N E P W E Y V W V D F V G E
UniRef90_L2L8E6 K H P W I Y W I G F R G V L V E E Y L K R T T I N K Y N P I F S I D N G
UniRef90_D4MET5 E D P W E M D W I H F E G G A F F Q E F M K N G S P V F S T N Q L P E D N P I
UniRef90_D3EB57 D N T Y R K F W C H F T A K V D T L N L F Q L I H L P H V L D V P D
UniRef90_R5N4E7 N T E P W S Y A W A G F D G S A C K E L L E Q T I F S D T L I F T P E T P T Q
UniRef90_UPI0003709AA9 A D D I W E F A W V H F H G R M A E D Y V Q P F M K Y G G P V T D A E A A Q G
UniRef90_M1MDY0 E E P W I Y T W V G F K G I K A E K Y L K L A N L D Q E N P I F E C T E V V
UniRef90_D8D713 G W K S Y W I G F K G K R V K E K F L S P E K P I Y H I G Y
UniRef90_R6V519 K K D P W C Y M W V G F T G Y R A E E N A E H A G F S R R N P I R
UniRef90_F8F5Y3 D D P W E V R W V H F Y G S G L R E Y L I E R G F S R S P L W K L R Q T K P V
UniRef90_D9SQS4 D K D P W T Y A W V E F N G R L S E K F L H Q I G L S S K T P V F S C K K D
UniRef90_UPI000375C2F5 E D P W A Y Y W I G I G N K T D L Y F G L S L G D V A Y L Q H N K K Q V
UniRef90_UPI00046F11B1 Q D P W E Y Y W I E F N N C A E T S R L L S M I D F A P G S P V V I Q
UniRef90_F9D1W0 A T G W K S Y W I G F K G Q N V D S R V R A G F L A P D K P V
UniRef90_R6DCS6 S T G W K E M W I G F E G S R F E N D F F N K D K I V Y R I G
UniRef90_UPI0004782011 G P G L W R T Y Y L T F G G E A A Q A I S S F G V Q T S S Q Y R L D S D S T F
UniRef90_UPI00039F2B82 E S N P W D V Y Y L H F Y G D R L A E I L T E Q G F R Q S V I W S T R H
UniRef90_UPI00047260C0 E E P W E Y Y W F G F S G A M V K E L L Y S N G I T D Y V G K V E K T D G
UniRef90_UPI000287EA8A E E P W A Y R W I G F K G S K V D Q M L S Q I P V R P I G A G H Q S S M P V W
UniRef90_UPI00046F3CD5 P N T F T K Y W C H F L A K V G S C H L S Q L I E F P Y F I P V K E S D
UniRef90_F7KKB6 K A D P W T Y I W I E F D G L K I P P F L S D A G L G L K H P I Y T P S D P A
UniRef90_R7KRK6 N D D P W E Y Y W V N F G G S D A D A I L G K T D F S A S S P V M H C G A D V
UniRef90_UPI0003B336EF K E D P W S Y K W L H I G G S R V I E V L K D A G I D E N N P V F T L G N S T
UniRef90_D9SQL4 E E W I V D W V A L N G Y A V E E L L K N G G I Q H S E V F S V S E P E L F
UniRef90_U2DAT7 K N T P W N Y L W V G F N G A P Q Y I Q Q L G L S K H N P L I N T K N P K L V
UniRef90_L1N5U5 G M G W K C Y W I G F K G A R V K A G F L S C S K T I Y H I G Y
UniRef90_A0A010ZBM4 D E P W E Y A W A A F A G T E A E R L L S D Y Q E E N E Y V Y H F D H G E E W
UniRef90_UPI000360FF8E A A S P W H Y R W V A F A G S E A A Q L V E S A G L F E G F P V L N E G S R
UniRef90_R6ZGZ0 A K G S L S Y F W V H F S S D H P W N L C G L P K D F T Y F L P E H G S P I H
UniRef90_R5UB11 E N P W E Y S W I G F T G N D A P S I L K A T R F T P S F P V T Y N N I H
UniRef90_UPI0003B66B34 E E L W K L D W V H F Q G T N M E N I Y Q K Y I E R G G A P L F H A D N P
UniRef90_R5T7S3 E E P W S Y A W I A F D G D G A E A L L E R Y Y L P V C A M G E I T A V S G W
UniRef90_F4LP23 E T P W T L L W V H F D G T D I V P L L P L N T D H P L L I K M Q D D N R I
UniRef90_R6U9Z7 D A W Y L D W I A F S G S Q V I P L L E Q W K L N K F T A I Q G V D
UniRef90_T0CY55 K N P W V Y R W I G I N G S K A V E L L T L C G F F N D N Y V F K Y D K D
UniRef90_A0A024QGJ5 G N P W S Y R W I G F K G K E F F Q K C G L L T S T K A G T E N F T Y R Y D D
UniRef90_F5LRZ6 K R D P W R Y R W I G F K G S S A D D L L I R L G I T A Q R P V V H A E P R L
UniRef90_R7C4F6 A K E P W E Y L W V G F N G T M V P D L L K Q I G L S S Q P V F H C D K G
UniRef90_R9J7N4 R K Q P W S Y T W I G M Q G I K V K G Y L E R T S L L K S L V F H Y D Q D D R M
UniRef90_R7PH21 G W D A E W L F F N A R S Y F K A I M D S R N P V I N L H D T Y R F E K Y
UniRef90_U2CYG3 E E E P W E Y T W I A F D G P D A G T L L R H C G F T D S Q V V Y R A P D E E
UniRef90_S2YKW5 S D A W H Y A F V S F V G T N A E K Y V R Q A G F G P H T F I Y F P P E Q F
UniRef90_R2T3W6 G N P W S Y R W I G F R G S Q C E A I L K K A G L D G T F L Y K Y K
UniRef90_UPI000476B3D3 D N P Y S R Y F C H F D A K I L G D W P L F Q S G S P F H T A N V A E
UniRef90_UPI00047236DF S E V W E L E W I H F D G G N S R A F F D Y L R D D M P F F Y T L L D S P A
UniRef90_R6VKE2 Q N N P W E Y A W I G F D G Q E E I P A L L N Q T C F Q D S C I F I C P D S E R
UniRef90_R6X9U6 E T G W D E Y W V G F R G R R V E K R F F T R E E P L Q H I G L S A T I V G L
UniRef90_UPI00046A7A32 K N G W S E Y W V G F G G S Y A N H L M K Q D C F S A E H P L I Y M G F

UniRef90_R7IVX2 S L I F T Y I Q Q M I M N R Q L T 140 Y A N E L K Q S A 150 Q I F A S I I E 160
UniRef90_UPI0003B5F1DE R L E T I F R S M H E A L H S G D I M G N Y R C A G Y L Y E F L L
UniRef90_C4ZBP1 E Y E Q V F K R I I T E L Q R C Q D N Y E E
UniRef90_F3ZWP3 P A E I L L Q D I I E A K T N D G L N N L E L S V L V Y K F L I
UniRef90_B8D1C2 P L R F I F E E M T A A R K L K R S
UniRef90_R5Y1J9 P T H I E N L L
UniRef90_F8FB67 I F A S K L I Q S V M D I L Q T E G T L Q S L Q C S S M I Y S L L T D I V Q
UniRef90_J9WAB6 T N F I Q S N Y R A F I Q A N Q S V L I Y R Y L L L L H Q
UniRef90_W4C934 L I Q A I F S S I L T Y A K S D E V Y G H M M A K S K L T E L L
UniRef90_UPI0003B43EE2 L S R M R E L L Q A A L T P Q E Q T L S N Y A C S A I L L Y T L L T E I I Q
UniRef90_W4BEZ9 L N Q M Y R L I A
UniRef90_UPI00040D4F8C L S H M H Q I Q Q V F Q S R K P S S H L T A T G Y L Y Q I L
UniRef90_UPI000377841D Q N L L L D L I Y H Y E N F T K N E Y S T L S Q L Y Q C M L E Q V
UniRef90_UPI00035CC73A T Q T T A K L L S D I V F R F A Q I T K S L A Q L H I M G Q L H E L M
UniRef90_F2QBS8 N Q N V S E L F S T I L S V L Q Q K E G A H Q K A L G Y L Y V L F G E L C E A
UniRef90_W2EDL0 H D Y I V S I F T R I F D E V C S Q Q P L F Q T K A C S R I F L L L
UniRef90_F5YES9 H T L L G R L F R S F E E H S A K S E A Q M S L M I G N I L L E L M
UniRef90_UPI0004763C4B E V E L I A N C F A G M L A A G H S E N S R D I K L L S G L Y E F L M
UniRef90_W4BH96 N T M E K L Y T E M V I Q A S T R P G G D V M N Q S L L Y R L M
UniRef90_UPI00046F9909 D R E L K E L F A A L V D S Y H S G G F T D A L R L K G I M M E I I
UniRef90_UPI0003B747D0 E I E R I F D S I K T I A Y S D D
UniRef90_W4EQJ9
UniRef90_B8KU24 A P A L A S A F Q E V R H T G Y S S Q A F L L A G N Q L R F L L
UniRef90_W8C1E2 S A D I I R L Y E L A Q D T A N R E Q A Y S S Q M L A G I V N H L I
UniRef90_D4LDI6 L S M L M R T M C H E F Y S A H T H R V D T V N A Y F H I L L N
UniRef90_R7KW14 A D R M Q R I L K G A Y T I K S D K L Y G N H Y A S V H L Y D L L I
UniRef90_R9J8Z4 I K D M K A Y I K E L M E C Q K E K D L E A E L Q S G E T L L R L L N S C I
UniRef90_UPI0003FF9AEF S I Q T K N T F Q E A T L E L Q L R K T G Y K E I A
UniRef90_UPI00037FAF26 A R V V G D F E T L E I R Q A T Y H L A F I N A A N Q L R G I L T H I
UniRef90_E6TY04 K Q E F I D L I M N M I N I T R K E S E F S K L E L S S C L Y Q F L I N L R K
UniRef90_H2A494 L D Q L V K L F R D D I T E L Q L I A E L Y K L L A F L I E E F
UniRef90_R5H894 P A R L R Q L F A D L Q
UniRef90_D4LE33 K F I D V L Q E L M R I N E E K T A E T E I L T S
UniRef90_C6CRK8 K D F F E S V Y E Q C H Q A L E D H P G S G D L F S Q S L L Y Q Y M A R
UniRef90_UPI0003659D6F K V I E C M K V L N E Y I D L E A H Q L S Y T D E L R R N G L L M L F
UniRef90_U5MM86 K N Y I F E M F K
UniRef90_UPI00036A0AAA F E R F Y A G L L E A R E L H G D L L A Q A E V Y R L L A A L V
UniRef90_W1UBT7 K F L I E E C F D N M I K A S K L K Y A S E L K L Q G L L S I F L
UniRef90_N2AB30 A E E L K Q I V I T M L K N N T S S
UniRef90_R4JY48 F I K N C F E D M R K A S T L K N G K E L R L Q G L L S I F L
UniRef90_F4A1S1 S F V A Q C F S R M M D A R Q L K R
UniRef90_R6FYL4 L K E Y I
UniRef90_C7RFM7 T K K L G S I I K S M V E D S E S
UniRef90_R7JV44
UniRef90_L2L8E6 G R I I K D K M S E I L E I S F I E E L L L N A R
UniRef90_D4MET5 H L I I Q Q L L Q L Q D L Q H A Q T D Y Q S S V L I H Q L L N E L L L Q
UniRef90_D3EB57 E S Y M E Q L F K E L I D A Y R S S A W T A
UniRef90_R5N4E7 Q N N L L T R M T N L L A T F R S E N N G N D L A I A G N L L L M L
UniRef90_UPI0003709AA9 A D Q I R A I M Q A M K Q V D E R S G L L G S L Q L I G L V N G L L L Q A M R
UniRef90_M1MDY0 Q E C F E N M R K S T G L K Y G R E L R L Q G L L I M F L S E L I
UniRef90_D8DV73 S S D I I H L Y E E A Y K T A Q E E A A Y S Q Q
UniRef90_R6V5I9 H V I E C K E Q L N Q Y L D L A A H Q L S Y T D E L K R N G Y L M L F
UniRef90_F8F5Y3 E D A L D A L L V E A E
UniRef90_D9SQS4 L L E F Q Y I F D A C K K S R N N L L L L S S L Y H F L A M I H E A
UniRef90_UPI000375C2F5 A S Q M I Q L I T Q A E E K E R T T S N Q L E L L A Y K L L F E L
UniRef90_UPI00046F11B1 Y S R L D E L Y R F A Y Q T A L D E S A Y V Q Q L A V N L L
UniRef90_F9D1W0 Q D N I V N L Y D Q A I R V A N E E
UniRef90_R6DCS6 V T L L S H M L A R L
UniRef90_UPI0004782011 G K A L E A S I Q H L I D
UniRef90_UPI00039F2B82 I K E L F E Q I I V S N M F D D R E K L A
UniRef90_UPI00047260C0 F R R A E K A L R E
UniRef90_UPI00046F3CD5 L P E L V R L F E R L V I A G Q S E N Q M T S S L K T N I L Y E I M
UniRef90_F7KKB6 A R E L I E S L M T A M L E Q H S S S L R L
UniRef90_R7KRK6 A A A M E E L F E N V E L T G R
UniRef90_UPI0003B336EF K E N F N I F N N I F A N F T R E F I C I S K L Y E L L
UniRef90_D9SQL4 I L R M E K L L I E L A A S Y N T I K S L E S S K I I Y S I L M D I L
UniRef90_U2DAT7 Q E Y L S K I F E S T K L E H A
UniRef90_L1N5U5 S G E V V R L Y D S A L Q A A R E E A A S S Q Q L L A G I V N H L I
UniRef90_A0A010ZBM4 R D Y M D R L
UniRef90_UPI000360FF8E R L A M L F R R I R Q V F G S S G E M A D M Q A L G Y L H L I T A E L G Q A
UniRef90_R6ZGZ0 F Q R V S L F R R Q L I D F S R Q D P L Y L D A M L P C S L S L L L M E I T Q
UniRef90_R5UB11 S G E I N Q R M N Q I Y N T R G N D F I N S V E M A G Y L Y M L L A I Y M R E A
UniRef90_UPI0003B66B34 K H Y L D L I D N I Y G I A S S D D Y L R D M K I Y E Q L T K L L T L L M E
UniRef90_R5T7S3 F E G L L G A F G S A E E N R E R V L G Y F Y L I M A C L L R
UniRef90_F4LP23 Q F Y F I R L F
UniRef90_R6U9Z7 M D R L R K I T E R I Y Y T C K S D K L Y G N H Y A S A Q L Y D F L I
UniRef90_T0CY55 D Q L D R L I F E S I Y K N C D S N Y H F K A L G Y L Y Q T L
UniRef90_A0A024QGJ5 K D K M D S L F A N V Y Y S I N N K H L A A L G E S Y H I L E L L I
UniRef90_F5LRZ6 P V F L R R A E R A L R E A G P A C D L Q A E
UniRef90_R7C4F6 K D L Y W L V N D M L V H A R S G F A S D L R R T G L L Y E F L
UniRef90_R9J7N4 R L C H E K M F E A D Q I K N N K D L T M N M Y E Y L F L L A R K
UniRef90_R7PH21 L H K I Y I S F K D H I S I K E A L L N N Y I V N I L T E L L I
UniRef90_U2CYG3 S A Q R L L T Q T I V F S I K E S F H E N S Q N L L F Y L L F S C M
UniRef90_S2YKW5 S S L I Y E M L I E A H Q L T I T N E L R
UniRef90_R2T3W6 L E T I D T L F K A I Y D Y A E S G Q L Y
UniRef90_UPI000476B3D3 P A R I E A L F R E M I E Q S D H P S P F A V L R I K A C L L Q L L
UniRef90_UPI00047236DF Q L I E A I W N R L Y E T L L K K N I N E L L I
UniRef90_R6VKE2 K L N L R T L I H S I L N T F S S A N
UniRef90_R6X9U6 Y E D I L K F A S Q E K T G Y Q E M I S S I V L H
UniRef90_UPI00046A7A32 N A E F I N I F I Q L I D T I K F D G M G S N Q L A G C L T I Q L L

UniRef90_R7IVX2
UniRef90_UPI0003B5F1DE
UniRef90_C4ZBP1
UniRef90_F3ZWP3
UniRef90_B8D1C2
UniRef90_R5Y1J9
UniRef90_F8FB67
UniRef90_J9WAB6
UniRef90_W4C934
UniRef90_UPI0003B43EE2
UniRef90_W4BEZ9
UniRef90_UPI00040D4F8C
UniRef90_UPI000377841D
UniRef90_UPI00035CC73A
UniRef90_F2QBS8
UniRef90_W2EDL0
UniRef90_F5YES9
UniRef90_E0RXL1
UniRef90_UPI0004763C4B
UniRef90_W4BH96
UniRef90_UPI00046F9909
UniRef90_UPI0003B747D0
UniRef90_W4EQJ9
UniRef90_B8KU24
UniRef90_V8C1E2
UniRef90_D4LDI6
UniRef90_R7KW14
UniRef90_R9J8Z4
UniRef90_UPI0003FF9AEF
UniRef90_UPI00037FAF26
UniRef90_E6TY04
UniRef90_H2A494
UniRef90_R5H894
UniRef90_D4LE33
UniRef90_C6CRK8
UniRef90_UPI0003659D6F
UniRef90_U5MM86
UniRef90_UPI00036A0AAA
UniRef90_W1UBT7
UniRef90_N2AB30
UniRef90_R4JY48
UniRef90_F4A1S1
UniRef90_R6FYL4
UniRef90_C7RFM7
UniRef90_R7JV44
UniRef90_L2L8E6
UniRef90_D4MET5
UniRef90_D3EB57
UniRef90_R5N4E7
UniRef90_UPI0003709AA9
UniRef90_M1MDY0
UniRef90_D8DV73
UniRef90_R6V5I9
UniRef90_F8F5Y3
UniRef90_D9SQS4
UniRef90_UPI000375C2F5
UniRef90_UPI00046F11B1
UniRef90_F9D1W0
UniRef90_R6DCS6
UniRef90_UPI0004782011
UniRef90_UPI00039F2B82
UniRef90_UPI00047260C0
UniRef90_UPI000287EA8A
UniRef90_UPI00046F3CD5
UniRef90_F7KKB6
UniRef90_R7KRK6
UniRef90_UPI0003B336EF
UniRef90_D9SQL4
UniRef90_U2DAT7
UniRef90_L1N5U5
UniRef90_A0A010ZBM4
UniRef90_UPI000360FF8E
UniRef90_R6ZGZ0
UniRef90_R5UB11
UniRef90_UPI0003B66B34
UniRef90_R5T7S3
UniRef90_F4LP23
UniRef90_R6U9Z7
UniRef90_T0CY55
UniRef90_A0A024QGJ5
UniRef90_F5LRZ6
UniRef90_R7C4F6
UniRef90_R9J7N4
UniRef90_R7PH21
UniRef90_U2CYG3
UniRef90_S2YKW5
UniRef90_R2T3W6
UniRef90_UPI000476B3D3
UniRef90_UPI00047236DF
UniRef90_R6VKE2
UniRef90_R6X9U6
UniRef90_UPI00046A7A32

1

UniRef90_UPI000463A0EB 1 K R Q T N D L Y L V C G I Q K C P P G Y T Y D H K I P N E Y H

UniRef90_R6T9U2 H I I R P E G Y H Y D Q

UniRef90_S5VY53 H T S R R T G L S S Y L Q

UniRef90_R5IQ66 M Y P P D N G H P E E F Y F N L R Q G R E T Y Q

UniRef90_N9YX43 G L D S Y L

UniRef90_UPI00037EA020 P A V R D Y C H L

UniRef90_E0RFL4 V S R P E G Y P C F H

UniRef90_R6Z5R0 Y P V S E H P E H Y L F Y K G S G R D E Y Q

UniRef90_G4HIA5 D Y C

UniRef90_G4HC41

UniRef90_R2QE1 T L P Y H S F G P A I R E C F V

UniRef90_C9AKD6 C G Y S K T E P R H S F G P A I R E Q Y L

UniRef90_R7KSJ0 F T H Q R R T L N C C V

UniRef90_UPI00037EDE8E D Y Y L

UniRef90_F7JPJ5 L V R P G G M P F F Q

UniRef90_S0FHK0 Y S W G P A V R E H F L

UniRef90_UPI00037616AC H T W G P G L R D A Y I

UniRef90_C0E8K8 Y Y T E R S D K D S Y L

UniRef90_UPI0002EAE6AE E L D F D R P E G Y P Y Y H

UniRef90_S0RZM8 T L P F H A F G P A I R Q N Y T

UniRef90_L0EEH1 C G E G D P V G G H K I G P A V H D Y Y L

UniRef90_R7GS70 Y T Y G P I V R S Y Y V I

UniRef90_R6FE70 H Y T I R K D L P S Y L

UniRef90_C6J3G2 Q R P E G Y P Y Y H

UniRef90_F8F5E0 F Y Y A G T E A C E S G Q A W G P G V K D H Y K

UniRef90_L0EAQ4 R P H G F R

UniRef90_B1BNT9 T Y V F N N E N Y I D L K P I Q F G S E K P L H S V G P T V K N N Y L

UniRef90_X0RLP0 H I Q G P A I S H Y Y L

UniRef90_R5XEK4 H Y T K R T N L S S Y L

UniRef90_R6JQ25 P N Q R A S S V

UniRef90_L7VUI9 Y T W G P G I R D H F I

UniRef90_N1ZWF4 P N Y F F K G N N V R N N Y L

UniRef90_D4LI8 Y G P G V R R Y Y T

UniRef90_W1Q690 Y V F H N I S S V D L Y P I Q F G K E K P W H H Y G P T L T H N Y L

UniRef90_F7K592 F F T N R K D Y Q S F L

UniRef90_V5WR14 P A I R D H Y L

UniRef90_G8TBI7 L N T G C T H I V A G S P Y P N D T H K G R V L H E F Q

UniRef90_UPI00047EF3F9 I K R Q T N D L Y L V C G I Q Q C P P G Y T Y D H K I P N E Y H

UniRef90_A0A011ARS6 Y Y T E R S G L S S Y L

UniRef90_R2SQU7 N H N F N D Q I Y L Y T V G Y D E T L P S H K Y G P T T R S G Y M

UniRef90_R2VCCQ0 H T S K R Q N L D S F L

UniRef90_E0RX98 D H F L

UniRef90_F0Z0J1 L D S Y L

UniRef90_R7FE02 N P L Q C G W E Q C E A G H S F G P T V R G F Y L

UniRef90_R6MRT2 P L V R D V Y K

UniRef90_UPI0003613587 H T Y G P A G R T G Y M

UniRef90_J0L5S5 V S R P D G Y D T Y H

UniRef90_W4CZL4 I Y P V R Q Q H P L T Y S F N P E K G R T E Y Q

UniRef90_D7IVQ6 Q R P E G Y P Y Y H

UniRef90_UPI00036C57E8 H E L Q P R I E R P D G Y D Y D Q

UniRef90_S9T0P6 I A R P D G Y P Y Y H

UniRef90_R6MW93 M H S Y L

UniRef90_UPI0003810CB1 S F H Y V P A A G W T R T A V A A A P D Y R I E R P V Y P G Q D

UniRef90_UPI0003B56ED0 C G I S Q T L P G H S F G P A L K P H F M

UniRef90_R5XYS0 N H L Q E P V R R P Q G V P Y F Q

UniRef90_U2B082 L Y P T H L G H F F Y Q P G Y R Q H R M D S F L

UniRef90_F8FDA0 G W Q T I N S P A Y S F A G E E R P D T G H V I

UniRef90_U4ZQD9 F N V Y R K S P K Q H M

UniRef90_F0S7Z3 Y I

UniRef90_S1NDF9 T Y D Y K V R Q E F V

UniRef90_R8VVL3 S D Y R I E R E R M E S L L

UniRef90_C5FAV0 L D Y Y L

UniRef90_F7KCD6 F L Y P L Q C G G C F L Y E P G Y Y L R R D S Y D N F L

UniRef90_F7KJ12 Y S Y G R D T R D Y Y L

UniRef90_W4BKV5 D R P D P G H V I

UniRef90_A0A011WRE7 D F F I D R P E G S G D Y L

UniRef90_D9R2W8 Y C G R E Q C A S G H F F G P A I R K H Y L I

UniRef90_UPI000366D9A4 P A V H N Y Y L

UniRef90_R5K046 Y L

UniRef90_UPI00046A0F24 M K K N F V F S N E Q Y N S Y L Y L T S G G Y T P S H Q Y G P L G R S G Y M

UniRef90_R6CFM3 Y P I H P S G Y L F N A K K G R I L R E Y Q

UniRef90_G4H8E2 G I E D C I S G H Y F G P A I R T H Y L

UniRef90_R6XUL5 G Y Q F I P P G T K Y P L S A H P D N Y S F M P R G L N E Y Q

UniRef90_G5H869 G Y F F D V E E G R V L D E F Q

UniRef90_Q0TT24 L K N A V

UniRef90_UPI0004096B71 Y D W D G Q N R R D T G K F L

UniRef90_UPI00038076CE Y P L S K E H P S R F T W N K G R I L N D Y Y

UniRef90_F0RXI8 F V H G P D V R Q F Y S

UniRef90_D4MDA1 N Y W V

UniRef90_W4BJN4 A G C D S I T D P S Y H W D G L E R S D G P L L L

UniRef90_Q5WK82 D S I I

UniRef90_R6SJB0 P N Y T Y K G N N V R K N Y V

UniRef90_UPI000471FA3B Y L

UniRef90_R2RGG0 N Y W V

UniRef90_F5LP85 P K V Y D Y F L

UniRef90_F7K2U6 L Y P V C L G H Y Y E Y C V A R N N Y D S F L

UniRef90_S2XRK0 Y G Y E Q C D P G H S F G P V A R N H Y L

UniRef90_C6XZD9 G H Y F N W D K G R I L D E Y Q

UniRef90_R6KIL9 F V M K R P H Y H S Y Y E

UniRef90_UPI00040A2E8E I N R P R G L P V Y Q

	50	60	70	80
UniRef90_UPI000463A0EB	L H F V L E G T G A L I I G E K Q Y D L K T D D L F L I P K G L P R Y H A N Y			
UniRef90_R6T9U2	I L Y C T K G S G G T L I F E N K A Y T P L P H D D T A I F I P A E T P H E Y Y P			
UniRef90_S5VY53	C F L V I E V G S G G T L E Y K G K Q Y T Q V G D D M V F I D C L K P H Y V H E S P			
UniRef90_R5IQ66	L L Y I A Y V G S G G Y T T K E Q K Q I D L K A G D D I L I K P G V W H S Y S P D K S			
UniRef90_N9YX43	F L I V L S G S G G L Y Y G E T T Y Y A A A Q D D C F L L D C R Q E Y S H I S S			
UniRef90_UPI00037EA020	L H F C I S G K G Q F F S N D C G E G Q S G G F L L S P K Q L T F Y Q R A D			
UniRef90_E0RFL4	W I Q T V S G E G G M F T F K G G T F R L L C E Q S G G V L L L P G E S H A Y R R A			
UniRef90_R6Z5R0	L V Y I T A G R E G R F E S A S C S Q T V E A G D T M L L L F P N E W H S Y S P D P			
UniRef90_G4HIA5	L L H T V D S G E G V I F E C A G N K V Y P C K A G Q D T F I L L P G V L F S Y Q P A E D			
UniRef90_G4HC41	F Q Y T L S G E G G V Y E S A N R T H R V L T A G Q A F L A E I P G P H Y Y P A E D			
UniRef90_R2QE11	L H V V L S E G K G T Y H V K D Q K F Q L K K G D L F L I R P E L T T F Y R A D			
UniRef90_C9AKD6	I H I L L E G E G Y S I N D Q K Y F L K K K G Q G F V I P P A G E S T F Y Q A D			
UniRef90_R7KSJ0	L L L V T E G T L N I T S G G K E Y A V L S K G E Y L L P A D E E H F G H A P			
UniRef90_UPI00037EDE8E	I H Y I T K G E G L F F I E D E V H H L K E K E G F I I P P N T K N N Y Y P L A			
UniRef90_F7JPJ5	W F Y C V K G G E E F V N G Q R S I I S Q G Q G L L I Y P E I P H V Y Q A V S			
UniRef90_S0FHK0	L H Y I L E G E G G I L K V G G K E Y R L F K N Q G G F L L C P N E L S H Y E A S F			
UniRef90_UPI00037616AC	L H Y I H A G R G L L R T K E S T F E L G A G Q G F V I M P E T L V H Y S A H			
UniRef90_C0E8K8	L L Y T I S G E G S I T V D G N E I D I E A H N A V E I A N C S N H Q F Y K T E S			
UniRef90_UPI0002EAE6AE	W L Q T I S K G E G L L E F A N D Q R L L L E E A G R G V L L A P Y T P H K Y H P			
UniRef90_S0RZM8	L H I V M E G K G T Y Q V K N Q Q Y H L K K G D L F L I R P G D S T F Y L A D			
UniRef90_L0EEH1	I H T V I S G S G G L F V A G G Q T F D C K A G D T F V I F P G E L F S Y E A D			
UniRef90_R7GS70	M H F V F S G K G G L T L E H S F D F V K A G D T F L L P A N K V A T Y Q A D			
UniRef90_R6FE70	I A Q T F Y G K G L R Y D G K E Y T L V P G D L F F I D C R Q K H E Y F A V S			
UniRef90_C6J3G2	W L H T L S G E G R F E L L G E A V S L T K G K G V L L K P F T P H S Y P			
UniRef90_R8F5E0	I F Y I H S G R G T F R T A E A E Y P R S A G E G F L V P G E L Y D Y E A D			
UniRef90_L0EAQ4	L V Y V S K G T G W I E V N G K R Y G T R P G C L S L L P A G I E Q S C G V A			
UniRef90_B1BNT9	F H Y V I S G K G K F F T E K K S Y E V S P G E G F L I Y P N E I C S Y Q S D			
UniRef90_X0RLP0	I Y F V T D G E G V F F T E H N K S Y E L K K G G Q G F L I Y P N I P F F I Q A N			
UniRef90_R5XEK4	L A Q T F W G K G L R Y A N K E Y E L F P D D V F L I D C R Q N H E Y F A S S			
UniRef90_R6JQ25	L H V T Q K G K T L E I N K K V Q L K A G D A F F L P P G V E A W Y E A D W			
UniRef90_L7VUI9	V H Y I L D G K T G M F S N G K I Q K K L F P G D G F V V F P D C L V T Y S A D P			
UniRef90_N1ZWF4	I H Y V Q S G K G T F S V N H H T V N L K A G D I F L L P K G V P C F Y Q A D P			
UniRef90_D4LIH8	L H F V L S G S G Y F Y M N N R K Y T L K A G Q C F F L P P V T S S L Y K A E P			
UniRef90_W1Q690	F H Y I L S G R G S Y F E N E R H I Q L P G Q G F L M P P N T V C S Y T A D			
UniRef90_F7K592	I I Y T Y E G N G G L E Y M G K S Y S L R G P G D G F F I D C R V P H L Y R T V			
UniRef90_V5WR14	L H Y I L D G E G T F E S S G F S Y R L R K G Q W F L I C P Q V I T Y Y Q A D			
UniRef90_G8TBI7	V I Y I T K G S G L F E S S G G K Q A I L T A G S I L L F P E E R H T R Y K P D K			
UniRef90_UPI00047EF3F9	I Y F I L D G E G F L E I N G Q R Y L P Q P G E L Y L L P A E T K Q S Y G V V N			
UniRef90_A0A011ARS6	L H F V L G G A L L E I N G K R Y D I K T D D I F L I P K G H P V L Y N A D L			
UniRef90_R2SQU7	I K F T L S G G K G S L T Y Q E R T E Q I T P G D V F F I D C R N Y Q Y Y K T V S			
UniRef90_R2VCQ0	L H Y V Y S G E G C F S S E G R H Y S L K K G D F F F I K P D N I V S Y Q A S K			
UniRef90_E0RX98	F F Y V K E G G T L D Y G R E Y T V K S G D C V E I N C K N P Y L H R T S E			
UniRef90_F0Z0J1	N H I T A K G C G V L D I N N K T Y T L D T N S V V L I D C D I P H S Y R T			
UniRef90_R7FE02	F V M V L E G N G T F T V K N K S Y H L H E E N I I F L N C N N A Y S H C S S S			
UniRef90_R6MRT2	I H Y V L S G R G L F S A H G T D F S L R K G G M F I I Y P Q E L T F Y K A G S			
UniRef90_UPI0003613587	I H F I H K G S G R V Q V G E H T Y T L R G A G E A F L I Y P D V L T Y Y V A D			
UniRef90_J0L5S5	I H Y V S A G K G F F T S N N K K Y T L T K G T F F F I E P Q K I V T M S A D			
UniRef90_W4CZL4	W L Q T S E G E G I H F S D N K T F S L P V G S G V L L P Y T P H R Y E A S			
UniRef90_D7IVQ6	L V Y I S E G C G F F E S Q S K R K K I K A G T M I L L F P G E W H T Y S P A E			
UniRef90_UPI00036C57E8	W L H T L D G E G R F V L L G E S I K L T K G T G V L L T P F T P H S Y Y P			
UniRef90_S9T0P6	L H H L M D G G K F S T E T K T Y E L Q A G D A F L I A P G R L V S Y E S D			
UniRef90_R6MW93	F F Y N C T G S G W L E I N D K K Y E L P E C S A F F I P A K K P H C Y Y P			
UniRef90_UPI0003810CB1	W L Q T A E G E G R L I S F G N G T V P L P S G S G L L P P G M S H A Y E A K			
UniRef90_R6VMMU5	I V C V L S G E G Y F T F R G K R T H A S A G A C F F L D C M E P Y S H E S S			
UniRef90_UPI00040D4743	I L Y C L S G R G F V E T L G R Q L E A V R A N Q L V W M A N E A P H V H A A D P			
UniRef90_UPI0003B56ED0	I H F I M S G K G S F N I G G E T Y P L E K D Y G F L I V P D E L A Y Y V I S D			
UniRef90_R5XYS0	W F Y C V K G G E L L N N Q R S V L T K G Q G F L I Y P D Q E H I Y Q A I S			
UniRef90_U2B082	L M Y V L E G S G L T V F E F E A K K W P A E K N N F L I D C Y Q E H S Y S D T			
UniRef90_F8FDA0	F Q Y T L S G Q G C I E Y E A Q S Y P L P K G S G F L I K V P G R H R Y Y F P E			
UniRef90_U4ZQD9	L L F T I R G K G W L N S D G H R Y L L E P G S L M V I P A G V E N G F G I E E			
UniRef90_F0S7Z3	L L Y C I D G G E V V I D G H Q H V L L N I G D F V I P K L T D Y A N Y A N K			
UniRef90_S1NDF9	I H Y T E E G E G F F M L D N K K V E L K A G D G F I L R K G M V P K Y G T R K			
UniRef90_R8VVL3	V I Y V T E G E G L T V C L G G E L M T A P A G S I V L L D C R R P H S Y F S R Q			
UniRef90_C5FAV0	L H F I V G E G E L F I N N E I H Q L S R G Q G F L I P P Y T D N N Y Y P L V			
UniRef90_F7KCD6	L M Y V Q K E F M L E L D G T V S P V A E G D F V L I D C Y K Q H I Y Y T D T			
UniRef90_F7KJ12	I H Y V T R G R G T Y Q A G R Q W Q L K E N D G F L I T P G T T V H T A D			
UniRef90_W4BKV5	F Q Y T L N G Q G Y L D I D N Q T L P L P K G N A L L V K I A G E H C Y Y Y K Q			
UniRef90_A0A011VRE7	L L L L K T S A V F V S D K G E M T A E A G S F L L F K A G T P Q Y Y R A S			
UniRef90_D9R2W8	M H V V L G G K G L Y R A G G M E Y A L K E G D A F L I V P Q E V T Y Y Q A D K			
UniRef90_UPI000366D9A4	I H T V K S G Y G V F E I A G K M E A C R A G D T F V I V P G E L T F Y I A D			
UniRef90_R5K046	V H F V V D G E G D F Y T N N L N F H L K K G Q G F L I E P D I P A T Y I I S D			
UniRef90_UPI00046A0F24	L H Y I S N G K G T F S N N L T Y H M K K G D F M Y I E P Q K T V T M L A D			
UniRef90_R6CFM3	L L Y I T K G K G T F A S D T E R N I G K G N I V L F P G Q W H T Y S P D V			
UniRef90_G4H8E2	L H Y I F N G E G I F E V G G S R Y R L R K G Q G F L I C P N V V T Y Y Q A D			
UniRef90_R6XUL5	L V Y I T K G S G Y F A S Q S C E A P V K A G T V I S L F P G E W H S Y H P D D			
UniRef90_G5H869	L L Y I T D G E G M F T Y G S P R V R I E E G K M F F L F P G V W H T Y R P F			
UniRef90_Q0TT24	I H Y V T K G Y G T F K F N G K V F N L K Q G D I F I L L K G M Q V E Y V A S			
UniRef90_UPI0004096B71	F Q Y T L S G K G A I D I N G D T H L L T P G Q G F I V N L P G N Y R Y K L P D			
UniRef90_UPI00038076CE	I V I S Q S G G V I E T A H Q A A T I R E G S C F L L F P G V W H R Y K P L S			
UniRef90_F0RXI8	L H F C L H G G G L L R T N N K V H T V E V G D L M L I Y P H T K V I Y P K A D			
UniRef90_D4MDA1	L H Y C S D G E G V F S T P M E K Q H I T A G D L F M L P A N C R N I Y P N R S			
UniRef90_W4BJN4	F Q Y T V S G E G V F E S N N R I H H V T A G Q A F L A E I P G R H R Y Y Y H S			
UniRef90_Q5VK82	F Q Y T I A G S G V L E I G K E R Y T V G Q H Q A F I V S P S D H R Y Y Y P E N			
UniRef90_R6SJB0	I H Y T E G K G T F S A G R P F Q L Q A G D C F I L P Q G V P C F Y Q A D S			
UniRef90_UPI000471FA3B	F Q Y T A E G S G I F E T E Q E T F R I G S G R A F L A E I P G S H R Y Y H P B			
UniRef90_R2RGG0	L H Y C V A G E G F F F P E R K I T A G D F F I I P S N C K N V Y Y P N R			
UniRef90_F5LP85	L H T V I S G R G Q F T A G R E R L I G E K Q L V L M D C Y A P H M Y G A D S			
UniRef90_F7K2U6	M M L V V K G Q G Y A E S G E K A F R I L G E K Q L V L M D C Y A P H M Y G A D S			
UniRef90_S2XRK0	F H Y V I S G T G T L M A D D Q T Y S I K S G Q G F L I F P G Q I T T Y Y A D			
UniRef90_C6XZD9	L L Y I S K G T G F E S A H K Q L H I N E G A V L L I F P G E W H R F K P D P			
UniRef90_R6KIL9	I Y Y L L S G K K M F I N Q D I Y I L E P G D I L L I P L E V H K Y E P S W			
UniRef90_UPI00040A2E8E	W F Y C S E G I G E L I I N D E K R I I E E D T G F F I N A N E G H S Y K G			

UniRef90_UPI000463A0EB E N P W E Y M W I T F D G E M A E A Y L S Y A G L S A D S P A I H S Q I P 120
UniRef90_R6T9U2 E E D I W D I H W L V P C G Y A A N D L L T Q F G L T E L K T F H L S D
UniRef90_S5VY53 E D D L W T L E R W C H F N G I G M T E V Y K K Y L E R G G Q P V F K T S K T D
UniRef90_R5IQ66 K T G W H E Y W I G F H G R N I D S R F T N N F F D S E Q V L Y H I G L
UniRef90_N9YX43 K E N P W E L L W L H F N G P Q A H L Y F Q F V T Q K N G Y C F R S N H
UniRef90_UPI00037EA020 A V H P W T Y L W I A F E G D M V K K Y L S L G L S I N T P I L Q C P Q K D
UniRef90_E0RFL4 T K V W R T L Y I T F D F G P I A A A V L T A L G L K N T R G Y H W D L D S E L
UniRef90_R6Z5R0 G T G W T E W W V G F R G A N I D R L E Q Q G F L C R R R P L L R T G C
UniRef90_G4HIA5 D R N P W H Y H W V A F Q E K G A P L L L A D M G I T A A R P V I R C K D P E S A
UniRef90_G4HC41 S N E P W E F V F L L F R P N P H W R R F L R E A G E V P Y L P V D S E A
UniRef90_R2QE11 A E E P W L Y A W L A F S G E T A E E I I R H S A F G E E G F T M I T S D
UniRef90_C9AKD6 E K N P W S Y V W L G L S G N L V E Y Y L K E I G V G K N H L
UniRef90_R7KSJ0 S D G R L S Y L W A H F K P V P F E I Y E S G V T E S F E I A I P E Y G R V P N
UniRef90_UPI00037EDE8E G N P W S Y R W I G F N G N L C R Q G L L H D T S N T T A N Y I Y T F N D K D
UniRef90_F7JPJ5 D D W T V H F I G F G G S A C R E L L H A L Q M Y E T G V Y H L S P E I F L
UniRef90_S0FHK0 T S P W K Y A W V G F H G L N A R S Y L E L A G L S K Q N P V F T F N R G L
UniRef90_UPI00037616AC E T E P W C Y S W L G F T G M N A R S L L Q R A Q I D A E R P I F E V P A G S Y
UniRef90_C0E8K8 D V I P W V F L W A H I N G T G V E P Y Y S L V N V G R V S Q E K I S D
UniRef90_UPI0002EAE6AE K T S Q W S T V Y L T F S G A A I D R I L N A L Q M N Y S A V Y R E T E P N L F
UniRef90_S0RZM8 G E D P W M Y G V L S F G G A A D E I I H H S Q F K K D Q Y T M V S S D T
UniRef90_L0EEH1 A N D P W R Y A W V A F T G T A A Y G L L G K I G V T T D R R G A A R R A L P L
UniRef90_R7GS70 K N H P W K Y G W V N F L G I A E Q Q Y F Y S L T K D T H D Q Y I H N V D Q Y
UniRef90_R6FE70 K K G W G Y R F I H F D G Y S M S E Y Y K K I L E S G N V R F T F S D T S H
UniRef90_C6J3G2 V S D R W S T I Y I T F G G D S A A S I M E S L N M N T S T F Y E E G E Q S F
UniRef90_F8F5E0 A D D P W T L S W V A F N G E A V P L Y L E Q A G L S Y D S P L F T C P D G P
UniRef90_L0EAQ4 G P E P V E A Y W V Q F D G D A E L I D M L K L P V C V D M S G
UniRef90_B1BNT9 E N D P W H Y M W I E F N G
UniRef90_X0RLP0 E E N P W C Y Y W L G F N G L Q A N T L L S Q V N L S A Y Q P V F A Y Q N
UniRef90_R5XEK4 E E G W G Y R F L H F D G P G Y Y N Q I L A S Q N V K F T F P D
UniRef90_R6JQ25 E E P W C Y M W V G F I G I N A E E Y V S S A G F L K N P V R K
UniRef90_L7VUI9 E N P W T Y S W V G F H G L K A E T F L N K A G I Y R E S P F F T A D N R L
UniRef90_N1ZWF4 G K Q P W S Y F W I G F S G V K I K T M L N N S K L V N K Y Y L R Q V Q E S Q T
UniRef90_D4LIH8 S D P W T Y I W I E F N G E N A P I L C E H C H L T E E T P V Q Q L N S V L
UniRef90_W1Q690 Q D D P W T Y C W I E F N G L K A A N F M R Q A G L N A N N L I F T P H K P M
UniRef90_F7K592 G D V W K H G V F H L N G P L V P A L F S R Y M E N G S V S F Y Q P F T G Y
UniRef90_V5WR14 V V N P W S Y C W F G F D G A L A E T L L K Q A G L T M T R P L V L N F E G D H L
UniRef90_G8TBI7 K T G W D E Y W V G F T G P I A K N L F N K K F F T P A N P V I P V G Y
UniRef90_UPI00047EF3F9 E N T F L K Y W C H F T A K L G D L H L F Q I L K A P V C I K S T N
UniRef90_A0A011ARS6 K N P W E M W I T F D G E M A E A Y L S Y A G L S P Q L P A L H S Q I P N
UniRef90_R2SQU7 E E P W E M D W I H I S G G Q T K A F Y E E F V R T G T S V F H T Q G D N P L
UniRef90_R2VQCQ0 D N P W T Y Y S I G F R G D K S Y L E R T A I N S Y H P I F S I Y D G G D I I
UniRef90_E0RX98 D L W A L E W I F N G E S M L P I Y L K Y V E R G G Q P V F R P D S G L
UniRef90_F0Z0J1 K N D T W E L Y Y L R F A G R A E T Y Y T M I S A P E F R V L H F K S T D N I
UniRef90_R7FE02 D N P W K I A W I H F N G C T A A A L Y E L F E Q R N P S I V I S A S
UniRef90_R6MRT2 Q D P W Q Y I W I G F E A D T M P A A L Q K S V L S
UniRef90_UPI0003613587 Q N T P W V Y S W I G F H G E Q V N S V L N R T R L T P E Q P V F P M D L R F
UniRef90_J0L5S5 K Y D P W T T H W I R F T G K L A T E Y M K R I N I D H T N P I F F I T D H H A
UniRef90_W4CZL4 T K N W G T Y Y L T F G G D S A Q S L E T L G M N S N S F Y R W E N E A P L
UniRef90_D7IVQ6 N G W E Y E W V L G F R G N E G W N K F S K E N P V Y E I G V N V T I G L
UniRef90_UPI00036C57E8 T S E R W S T I Y I T F G G A A A G T I M E A L D M D K S T F Y E E G D D R S F
UniRef90_S9T0P6 A A K P W K Y C W I A F Q G S S A D D L V G R A G E S E Q T P I T R A D D H M
UniRef90_R6MW93 D G N V W D L R W M V P G G N S L T P L Y H K Y N E N G V F T L H D E S E
UniRef90_UPI0003810CB1 R G T S W K T Y Y V T F G G G A A G A L L N A F G I R E A A L F R W E P E A P L
UniRef90_R6VMU5 R D F P W Q L T W V H F N G A T S K Q Y Y Q F T K N F P N L F Y P V S
UniRef90_UPI00040D4743 A D P W T L L W F R L D G P D P A I L R R K L F G E G I L R T V F T E G T
UniRef90_UPI0003B56ED0 E K D P W T Y V W V G F G K R A Q D I V S Q L G L S L Q Q P V F K S S A G
UniRef90_R5XS0 N D W T L H I A A F N G P L C V E L T L L Q M G Q S G A Y H F S D N S V F
UniRef90_U2B082 G W E A I W I H Y D G F S A R K M Y T M I V S K F S N I F S L D D P L P I
UniRef90_F8FDA0 G G E P W E V I W L N I R G E E A A R L W D L V T A R E G P V I R R E T D S P V
UniRef90_U4ZQD9 E N W Q L A W L F L S A Q R E W P N H L G E Q I H Y G F T P A A D V M
UniRef90_F0S7Z3 G N P W S F Y W F Y F K D L S L I N N M L D F F Y K R N K M A K G N L S Y
UniRef90_S1NDF9 E N P W K Y Y W V G V S G E K A L E Y L M R S S V L N S F G F T Y P D S S Q
UniRef90_R8VVL3 P V S L R W V H I Q G N A V F A Y A A Q L R R R M E K C V I E Q P D G L A
UniRef90_C5FAV0 G N P W S Y R W I G V R G S G A K A F E K A G L G K T N F I Y Q H E D I R
UniRef90_F7KCD6 G C E C L W C H F D G I T A R G Y Y T N I V S H L G N S F S L P N P Q P T
UniRef90_F7KJ12 K N E P W D L C W V A F F G R K A G E L L R K A G L D E D H L L F H Y D R D D
UniRef90_W4BKV5 E N E P W E F L W I N I R G D E A N R I W D M M H D N E G H V I R R N A D
UniRef90_A0A011WRE7 G A R F G N D W F H F L P E S S E E N F L K E L D I P F D T P V K I D S L S E
UniRef90_D9R2W8 D E P W E Y A W A A F A G T E A E R L L S D Y R Q D E N G V Y H F S H G E E W
UniRef90_UPI000366D9A4 D K N P W V Y Q W V S F V G E S A S S L L E A L G I S V Q P V L H H A D
UniRef90_R5K046 K D K P W S Y V W V G F S G R K A G K I L L H D I G L S S D E P I F T C N E G
UniRef90_UPI00046A0F24 R N D P W S F Y W I R F T G D
UniRef90_R6CFM3 Q T G W N E Y Y L G F E G S F I D Q F V R N G F L S L D I G L
UniRef90_G4H8E2 E V N P W S Y G W F G F D G T L A E S L L K Q A G L T P S I L Y Y D R D D R I
UniRef90_R6XUL5 E T G W D E Y W V G F K G D R V A N R F L V R E Q P L H N I G I S S G I V S L
UniRef90_G5H869 E N S G W K E Y W I G F K G E M I D R L V A S G Y F S A C S P V F D I G L
UniRef90_Q0TT24 I D D P W E Y Y W I G F S G S N A N E Y L N R T S I T N S C V A N C E E N S K
UniRef90_UPI0004096B71 D S N R W E F M Y I T L F Y G D V V K H Y W N E I Q K D I L H F Q P D S E P
UniRef90_UPI00038076CE K I G W E E Y W I G F N G Y Y P Q R L M K S G F F H K K S P V I H V G L
UniRef90_F0RXI8 R Q N P W E L C W V G F T G G D A R L L T D A I G F T P L K P V L Q T P I G S
UniRef90_D4MDA1 Q N P W T Y H W V G F V G D L S S Q Y L E K I G L T T E N C I L K G T V
UniRef90_W4BJN4 V S E P W E F L F L F R P T P H W R K F L R E A G E V P Y L P A D C T
UniRef90_Q5WK82 A K E P W E F I Y I S L Q G A S V Q D I W Q R L I Q K S G P I V S L P P S P L
UniRef90_R6SJB0 K D P W K Y S W I G L S G I K V G N I L S G S S L L E R R Y L H Q I Q N
UniRef90_UPI000471FA3B D S V P W E Y F L F L R G P Q P L V L W E D I K S K L G A A P A I V P G
UniRef90_R2RGG0 D N P W Q Y R W V G F S G D A D Y F S K L K L D K H N C V I G N A F
UniRef90_F5LP85 E A D P W R Y C W L A V T G A E A A A H M R K A G F T P E Q P V I H T A H A
UniRef90_F7K2U6 E M E F Y W I H F D G I N A G A Y F R Y L T E V Y G T V L T D S Q
UniRef90_S2XRK0 E K L P W E Y V W I E F D G L K V K E I L Q L T E L S P N T P V Y R S H S K D
UniRef90_C6XZD9 E T G W D E Y W V G F K G D R L I S N I A K K N F I S P H L P L L Q V G L
UniRef90_R6KIL9 Q A E R F G I Y F S R D T V S S F L S L C G R E A F G H I F S Q P K R T
UniRef90_UPI00040A2E8E L S D N F T L H F I G F E G P I C S I L L Q T L G L V K S G T Y H L R S P E E F

UniRef90_UPI000463A0EB S Q V Y L P M I Q K I L D L N Q L T 130 F Y N E I R R V G Y L Y E I L L S S L I E 150 160
UniRef90_R6T9U2 T K M L I E H I F R K M H N A L R T D S I F G N Y K A S G Y L Y D F L M
UniRef90_S5VY53 K Y A D L L R S L H M V A E G Q E Y V R D M K I N L L S E L L M H L M E
UniRef90_R5IQ66 R D Q V V E L L Y E Q A I R V A H S E R V A H Q Q D L A A N L L
UniRef90_N9YX43 L A A I S E S I H E L I R L N S E V S E N S D T I S S H L I T G I L L
UniRef90_UPI00037EA020 R L Q Q L I L D M I A H G S A T V S N E L Y N Q G L L Y Q F F
UniRef90_E0RFL4 H S F G E T M L H S M V S E R D L S G L D A S A N M Y R F L I L L R
UniRef90_R6Z5R0 S G G T E R C Y R E I I G T V E E E R V G F Q P L T I S S I V R L H I L
UniRef90_G4HIA5 L K E L K S M Y S R I R G F N Q S D Y P R L E D L Q G S A W L R L L L
UniRef90_G4HC41 P V R L S R I V A D A G A G R I S D P L
UniRef90_R2QE1 T Q Q Y V E T L K Q C M E Y S Q D
UniRef90_C9AKD6 S R R E M L F R Q L L D F S R R E D L Y S E A L P A C S M S L L L M
UniRef90_UPI00037EDE8E K M D K L F G N V Y H Y S D T D Q H F A
UniRef90_F7JPJ5 E R H L R T I
UniRef90_S0FHK0 K N C L L D M V K S F E E Y R Y G A T L R L Q A L L Y M L F S E L I E N S R E D
UniRef90_UPI00037616AC L E N F C E E L K A T Y E T R G S D V H S Q S V L Y R V L A E L I
UniRef90_C0E8K8 Y A D F V E L F E E I L I T S K N D V R T L S N L S V N L L L S I L L K
UniRef90_UPI0002EAE6AE Y H F I K Q T F T I E A E Q P Y R S L I D Y D L S A K L Y E M L I L K
UniRef90_S0RZM8 L R R I R T L L L E R A E
UniRef90_L0EEH1 Y E Q I E H L F N T D A E Y F E S N S I L L H I F A M L Y E E L
UniRef90_R7GS70 F Q E L F K E L L I N Y G T D S N K E
UniRef90_R6FE70 G A L F N D L F R R I D Q A
UniRef90_C6J3G2 T R Q S L Q A M I E A D R N P D S F S R P L A L Y T F L A A L L D A I Q A
UniRef90_F8F5E0 H S D I I R L F E A M V D A Y N D R S I T S V L R S K A A L Y E A L
UniRef90_L0EAQ4
UniRef90_B1BNT9 Q N E L L H L F E Q F I S L S H S K H T L L E L K G L S T L Y S I F
UniRef90_X0RLP0 A S H F Q E L F K K L I L T N Y N S E Q N K E I L T N C I L L T E I L C Q C
UniRef90_R5XEK4 I N C V E K Y I S Q M L E A H Q L T Y A N E L R R N A F L R L V L
UniRef90_R6JQ25 R D C L S D M I S E A R R N T V S E L M L L G H L Y I F L S I L I Q
UniRef90_L7VUI9 L A S L K K L F R A A H N Q N S
UniRef90_N1ZWF4 P Y Q E T I L E M M A H P Q L T P S S E A Y I Q S G L Y R I I
UniRef90_D4LI8 I S S I K D T L E T I I R N H S H E S F
UniRef90_W1Q690 Q K K L E E L S I Y G S V Q P C R D W L A S D C I S S I L L T D L L R N A S E
UniRef90_F7K592 I Y Q Y L Q L M N E S S G C H K A E T R L T G L L C L M L S E L I
UniRef90_V5WR14 Q E T L L N L F Q E I I D K T Q E E K A G Y Q P L I A G T V L H L L
UniRef90_G8TBI7 K Q E L I Q T I F K Q L I Y H S R Q D T L S S E F R V H A L L L Q L I A N I L L E
UniRef90_UPI00047EF3F9 Q
UniRef90_A0A011ARS6 H M I M T K L L Y L Q D K Q T T K T D F E S S V L I H E L L N E L L I Q K Y Q
UniRef90_R2SQU7 K D K I S E I F E S L I S E H N D L L L N A K L L E I I
UniRef90_R2VCQ0 E P E K I W T N I D E T A R S S D
UniRef90_E0RX98 R T C I E H N I N I S F I A G I R S S F I Q N K I I T D L L T D I L L N C
UniRef90_F0Z0J1 L E P Y K L L F E Q I K N T L K N E E L N C E L Y A S Q Y L S Q L
UniRef90_R7FE02 M P E L R S T F L R L K D A Q R L S A G R E Q F L C S V L W E I L
UniRef90_R6MRT2 M P G M Y D L L T E A S T Q E T G S D L Q L Q A L
UniRef90_UPI0003613587 Q I R D K I F E
UniRef90_J0L5S5 P N L L K E M Y Q D M F G L G A S T D A Y R F L L T L S K Y G Q L
UniRef90_W4CZL4 Y E E I
UniRef90_D7IVQ6 G K L F N D L F R Q I A Q A E S H S N I E V S S D L Y N F L M Q L
UniRef90_UPI00036C57E8 M K H I T T A F Q E
UniRef90_S9T0P6 L D R I L N Q I R
UniRef90_R6MW93 T P L L A D L L T K L E Y T Q
UniRef90_UPI0003810CB1 I D R V G D F L R K I L L N T Q L K T S Y Y E A L T A S L L T E M I
UniRef90_R6VMU5 G P A F E R L F A A I R R D A G L D L R L N Q L V A E F L L
UniRef90_UPI00040D4743 N A I Y D L V K D M M D H N T F S V E D S L R R N G L L S L F L S V I A S
UniRef90_UPI0003B56ED0 E Q H L Q K L L W L Y E R T S D Q T L S Y S K E C Y D F L L D L S R C I
UniRef90_R5XS0 M N R M A K I Y Q
UniRef90_U2B082 I E G F W R L F R M I A E E
UniRef90_F8FDA0 Y T C I Q T L L R A Q I L P D E I G Q P V A Q
UniRef90_U4ZQD9 N E E R I A L F G A I F D N L N K G Y S T D N L L I L N M
UniRef90_F0S7Z3 S P A I I K
UniRef90_S1NDF9 C Q A F L G L F G L L Q A D H Y L E N S V S H R F L G D L L E E L
UniRef90_R8VVL3 Q M D Q L F A A A Y D Y S R D H L Y
UniRef90_C5FAV0 V S R L A S I Y D T Y S T G K A V R E A L M S K Y L T D I L
UniRef90_F7KCD6 F L E A C K N I Y N E S R T G
UniRef90_F7KJ12 S P L I Q E L W Q I I H L I H Q E K V T D K Y R L S M Q I Y R W L L I
UniRef90_W4BKV5 L T V F I S M M C N E H Y S G G I Y S T D T C
UniRef90_A0A011VRE7 R T S I V Q L A D A F Q R G G H N M D E M A G Y L
UniRef90_D9R2W8 A R R I R V L Y D R I R Q A L Q
UniRef90_UPI000366D9A4 E R L K K Y V F D M L N H N T S D K G D S R L M A M L Y L
UniRef90_R5K046
UniRef90_UPI00046A0F24 N E E L V T L F S Q A L N V A E T D K S A S Q Q Y L S G I L L H I I G M
UniRef90_R6CFM3 Y Q Y L Q W M
UniRef90_G4H8E2 Y E E I L Q L
UniRef90_R6XUL5 N E R I I D L Y L K A R D I A N E D R I G A Q
UniRef90_G5H869 I P Q I I
UniRef90_Q0TT24 V T Y L L K L Q S A I S N A H Q A S G L A Y Q F T M N L
UniRef90_UPI0004096B71 N E E L L M I F H S I I D T I K N A A P G Y H Q L I A G S V L Q I L L S L I Y N A
UniRef90_UPI00038076CE R A K I E E T F R E I Y
UniRef90_F0RXI8 D K K L E S L F K N I Y Q E A K K H N H E S F Q L L N Y L E
UniRef90_D4MDA1 P I R L L R M I V T D A A T G R I T D P L
UniRef90_W4BJN4 I R S L Y S I Y A D T K A D G L R D P Y L A A T Q G Y Q F L I E C F R A
UniRef90_Q5WK82 T A F K N S L T S L Y E A L H F P N N L K N N L L V E S L I Y R M
UniRef90_R6SJB0 S R P I R I R D I V H E A Y S G R I S D P Y I A S S L L H Q F M M
UniRef90_UPI000471FA3B D H R I D V L F Q D I Y D E F K R D N L F R
UniRef90_R2RGG0 G S R V P A L F R R L Q R A L R H K S G T A S L R A L G Y L H L L L
UniRef90_F5LP85 A N V F L H K F R M L L E A L S S D Q G I A E N L
UniRef90_F7K2U6 L K E
UniRef90_S2XRK0 S D Q L I D L F S A I L L E K T K T E Q P G Y Q P L I S G M I L H L L
UniRef90_C6XZD9 R P R I E E L L A Q M Q D E E K Q G D S Y C Q I Q L R S L L H Q I L V R C Q E
UniRef90_R6KIL9 C K K L E S L Y Q M T K R D I P D K K Y M F S E I L Y S I L V Q L S L N I
UniRef90_UPI00040A2E8E

UniRef90_UPI000463A0EB
UniRef90_R6T9U2
UniRef90_S5VY53
UniRef90_R5IQ66
UniRef90_N9YX43
UniRef90_UPI00037EA020
UniRef90_E0RFL4
UniRef90_R6Z5R0
UniRef90_G4HIA5
UniRef90_G4HC41
UniRef90_R2QE11
UniRef90_C9AKD6
UniRef90_R7KSJ0
UniRef90_UPI00037EDE8E
UniRef90_F7JPJ5
UniRef90_S0FHK0
UniRef90_UPI00037616AC
UniRef90_C0E8K8
UniRef90_UPI0002EAE6AE
UniRef90_S0RZM8
UniRef90_L0EEH1
UniRef90_R7GS70
UniRef90_R6FE70
UniRef90_C6J3G2
UniRef90_F8F5E0
UniRef90_L0EAQ4
UniRef90_B1BNT9
UniRef90_X0RLP0
UniRef90_R5XEK4
UniRef90_R6JQ25
UniRef90_L7VUJ9
UniRef90_N1ZWF4
UniRef90_D4LII8
UniRef90_W1Q690
UniRef90_F7K592
UniRef90_V5WRI4
UniRef90_G8TBI7
UniRef90_UPI00047EF3F9
UniRef90_A0A011ARS6
UniRef90_R2SQU7
UniRef90_R2VCQ0
UniRef90_E0RX98
UniRef90_F0Z0J1
UniRef90_R7FE02
UniRef90_R6MRT2
UniRef90_UPI0003613587
UniRef90_J0L5S5
UniRef90_W4CZL4
UniRef90_D7IVQ6
UniRef90_UPI00036C57E8
UniRef90_S9T0P6
UniRef90_R6MW93
UniRef90_UPI0003810CB1
UniRef90_R6WMU5
UniRef90_UPI00040D4743
UniRef90_UPI0003B56ED0
UniRef90_R5XYS0
UniRef90_U2B082
UniRef90_F8FDA0
UniRef90_U4ZQD9
UniRef90_F0S7Z3
UniRef90_S1NDF9
UniRef90_R8VVL3
UniRef90_C5FAV0
UniRef90_F7KCD6
UniRef90_F7KJ12
UniRef90_W4BKV5
UniRef90_A0A011WRE7
UniRef90_D9R2W8
UniRef90_UPI000366D9A4
UniRef90_R5K046
UniRef90_UPI00046A0F24
UniRef90_R6CFM3
UniRef90_G4H8E2
UniRef90_R6XUL5
UniRef90_G5H869
UniRef90_Q0TT24
UniRef90_UPI0004096B71
UniRef90_UPI00038076CE
UniRef90_F0RXI8
UniRef90_D4MDA1
UniRef90_W4BJN4
UniRef90_Q5WK82 M
UniRef90_R6SJB0
UniRef90_UPI000471FA3B
UniRef90_R2RGG0
UniRef90_F5LP85
UniRef90_F7K2U6
UniRef90_S2XRK0
UniRef90_C6XZD9
UniRef90_R6KIL9
UniRef90_UPI00040A2E8E

1 10 20 30 40

UniRef90_R5BJK8 P T N H P S R Y V F S V S S G R I L Q E Y Q
UniRef90_UPI00047C1A7F G L T V L F A G E S Q T R P E H R P K V V D Y Y L
UniRef90_R5N5E6 Y P L E H P S G Y M F N V Q K G R T L H E Y Q
UniRef90_UPI0003B4CF07
UniRef90_R7JG06 Y N F C P Q N G R I L N E Y Q
UniRef90_UPI0002E98B6B F S V E K G R L L N E Y Q
UniRef90_K0DEI3
UniRef90_R5HFA0 P F N V L L A G V S Y C D G T Y R I E R P E N L Y S
UniRef90_UPI00047AE671 H T S K R Q N L L E S F L
UniRef90_E4T027 Y F Y R G N N V R S N Y V
UniRef90_V8BMF2 G L Y Q F G L E H C A P A H S Y G P A T R N H Y L
UniRef90_D2Q7T6 H I S S R E N I S S Y L
UniRef90_U2CVL2
UniRef90_N4WBV0 G M Y P T S M G Y Y S R A L N H R R L V H D D N L
UniRef90_U4KA61 P R A L D H H V
UniRef90_S3ZF06 K D Y E
UniRef90_G7MCH1 L Y P I Q F G R E A C A P L H R P T Q T H N Y L
UniRef90_W1Q4E4 N R G R I L N D Y Y
UniRef90_C6VZN4 F V F N N R S Y V D F Y P I Q F G M E A P L H S F G P T M K Q H Y L
UniRef90_UPI000422DEBC R X H Y K
UniRef90_W8Z112 A G Y E Q C A P G H H Y G P I C R S Y Q L
UniRef90_R8VS09
UniRef90_UPI00047039FE F Y I T E A G H F A D Y K V E R D E H D S Y L
UniRef90_K1S6P1 H T F G P G F R D Y Y K
UniRef90_UPI000470BABB I F P N K N F I D L G L Y Q Y G W E H C S P A H S F G P S S R N H Y L
UniRef90_R6KLT1 R T L Q E F Q
UniRef90_UPI00037D37C3
UniRef90_W4E3K4 A I T R P Q G Y P L Y H
UniRef90_U4TNG7 P R V R S Y C L
UniRef90_C9KN80 R R E K E E N F V
UniRef90_W4QVZ8 D W V
UniRef90_N9YR91 V
UniRef90_K1LL27 V
UniRef90_U7PIB9 G N G Y E Y E V T K P A
UniRef90_R5IDH7 Q A G Q Y G Y T V L R S K G R S D Y H
UniRef90_E3C6U6 N N R L E S N I L F I G Q D S P N Y F F R G N N V R S N Y V
UniRef90_D5DAH3 Y I
UniRef90_R9N4V1 F L V H S C G K V S A D C G R N L N T D R Q N G R R D F Q
UniRef90_UPI000377383E P A L R N A Y F
UniRef90_R5UA80 T P V S A P Y M F D S A T C R P E G Y P H Y H
UniRef90_E0RLW7 P K A V P Y F Y
UniRef90_UPI00035F9B31 F N N R S Y I D F Y P I Q F G M E R P L H S F G P T A K Q H Y L
UniRef90_I2J6C7 F Y D Y T V F Q D F V
UniRef90_UPI0004723A98 P I R L G H K P N Y H I G P R T T P Y Y Y
UniRef90_W4BNV7 L T A G F S F H R K P Y A M V Q P E G V K N Y L
UniRef90_I7JY6 V
UniRef90_R5TLA1 F Y P I C I G S F R Y E S G Y R R D S Y D S F L
UniRef90_R5KL41
UniRef90_W6EX33 L P A L T F L E A G D C V P Y N M W G P G E R A V N V
UniRef90_F7JPD5 V K R P D G V P Y F Q
UniRef90_R7JAQ1 T V G Y Q R I P A H S T Y P S V T Q H P Q G L S E Y Q
UniRef90_R5U3H0
UniRef90_R8VZE1 L Y P T M C G H Y F E Y Y I K R K H F P R L L
UniRef90_R6TH29 Y H P R R I M Q V H D
UniRef90_B5CYP4 Y P P I C G H P T E F T F N P S K G R P I F V
UniRef90_E5VL20 P F V R N H Y L
UniRef90_UPI00047E0CCF D K Y I
UniRef90_E6UCK2 D F F I E R P N G Y G D F L
UniRef90_UPI000363390E C G I S R I P A G G Q Y P F N W E R G R I L H E Y Q
UniRef90_U2B219 L P G E P V F Q I E M T G I T Y P D Y H I E R E N S S I Y L
UniRef90_UPI00047EE09E R O E G Y P Y H
UniRef90_R6WZG3 Y P V S R H P A G Y H F S K G K G R D E F Q
UniRef90_W6UFV0 L N S G C T H I E P T N V Y P F K S H P A H L Q D E Y Q
UniRef90_P43465 P N Y T Y K G N N V R D S Y V
UniRef90_R5C660 T V G F Q P I P P G S P Y P F N A Q K G R I L H E Y Q
UniRef90_W4CKY9 E G R P L P G H T I G P S V H D F Y L
UniRef90_C6LM61
UniRef90_UPI000248C0A6
UniRef90_UPI0002D9D070
UniRef90_UPI000465C188 P H A H P F Y E M
UniRef90_B4D5Y6 P D Y V V Q R R T F P Y Y A
UniRef90_UPI0003618277 G C Q E V D S A S Y S F Q G N E R P D R G H I T
UniRef90_UPI000255D909 V V G C S P E H P T G Y F F Q W E N G R I L S E Y Q
UniRef90_D4DXC0 H C F G P A V R Q H Y L
UniRef90_UPI0004631A7D P R F R S Y Q L
UniRef90_UPI00047ED4F9 H T S K R Q N L A S F L
UniRef90_UPI00047E77B6 H T I G P A V H D Y Y L
UniRef90_UPI00046F527D R T L Q H H E
UniRef90_F0YXT2 P A M R E Y Y L
UniRef90_W8QSM9
UniRef90_R9MNU6 P H V R S E Y L
UniRef90_UPI000371D0EE R D D Y V
UniRef90_N2AI85 S S Y G P H I R S H Y L
UniRef90_R6LPY7 P A V R N H F L
UniRef90_UPI000248C14D L Y Y C G M E D C A P G H S W G P G L K D H Y K
UniRef90_UPI000470EE0D
UniRef90_U2KIW3 N S L D S Y L
UniRef90_R9M1F8 I F P N E N F L D F R L Y Q P F V R N H Y L
UniRef90_UPI000366971A Y S
UniRef90_X0RNV8
UniRef90_N2AUB1 H S Y G P A A R N H Y L
UniRef90_U1EQ83 L T P N T Y G F H L V A G L T G Y E I R Q H H D Y R W D G L Q R T E Q Y I

UniRef90_R5BJK8 L I Y I T E G K G R F C C E S K L I P 60 N S G M M F L L F P G E W H C Y Y P E K 80
UniRef90_UPI00047C1A7F L H H V I S G K G V F A A D G E L R A E L R K A G H S F L I F P G G R L V S Y S A S D A
UniRef90_R5N5E6 L L Y I L T K G K G T F A S D D T R E N I L G K N L L V L F P G Q Q W H T Y Y S P D D T
UniRef90_UPI0003B4CF07 L H I L I L K G K G L F A R I N N R Q Y D I H K H Q I F L I L F P D N T R A F H T Y Y Q P A D
UniRef90_R7JG06 F V Y I V K G S G G T F I S D H K K R S V K T G G D L L L L F P G E W H N Y Y P D P
UniRef90_UPI0002E98B6B L I Y I S R G G D G Q F V S H K E T Y F E G Q A G K F L L L F P G G E W H S Y R P A S P
UniRef90_R05E1 L H L I L S G K G G V F I S N G N E Y H L Q A G G N I F Y C Q P G V L V N M I A D D
UniRef90_R5HFA0 F E Y I Y S G K G M L V I D G Q R L E P R A A G D V Y F L K R G L P H C Y W I A S D
UniRef90_UPI00047AE671 F F Y V K E S G R G T F A P A N G Q K A H Q V L Q A A G D L V F I N C K N P Y S H R T S E F
UniRef90_E4T027 I H Y I L S G S G R G T F A P A N G Q K A H Q V L Q A A G D L V F I N C K N P Y S H R T S E F
UniRef90_V8BMF2 L H Y V L S G S T G T L Y A D N E T Y H V L K A G Q G F I I F P G Q I T T Y I A D
UniRef90_D2Q7T6 L H L V L S G G E L H S D Q A V F R L R A G H D G F L I R P D S P V T Y Q A C A
UniRef90_U2CVL2 F L T V I Q G G E G Y L T Y R G K H F F L K A G D C V Y I N C R N Q Y A H E S T
UniRef90_N4WBV0 F Q Y T L N G H G A I R V G D H T Y T L S K G D A F F V E T P S D H C Y Y L P P
UniRef90_U4KA61 L T Y C I S G G G V V T V G V T N T I H A A G D M F L L C D G V S H S Y R A L
UniRef90_S3ZF06 A L V I S S G R G W F R A D G R R R A V S A P A L I W L S P G V P H H Y G A D P
UniRef90_G7MCH1 I I V G I K G T I Y I Q Q G N E Q Y E I N P G D V L F L V P K V L H F G Y A P
UniRef90_W1Q4E4 F H Y I L S G K G R F S V G Q K A Q T L S A G Q G F L M T P D C I C A Y E A D
UniRef90_C6VZN4 I I F I T R G K G I F E A E N P T E V L S A G Q G F F L F P G V W H R Y K P D V
UniRef90_UPI000422DEBC F H Y I V S G S G M F Y S E Q R K Q Y H L K A G Q G F L I S P N T I C S Y E A D
UniRef90_W8Z112 F H F I H S G K G V F E K A D G K T W S L G R G Q G F L I Y P D S V S Q Y T A S T
UniRef90_R8VS09 I H F V L S G K G E L E I D G H T F Q L L G A G D A F L I P D S K I T R Y A A A S
UniRef90_UPI00047039FE L Y Y L C D G E G W I Q V G D E Q Y R P V P G E F M F I P S G G T E Q S F S V T S
UniRef90_K1S6P1 L Y F T I K G G T V V S D K V S L T A L P H N A V M L N C H N Y H K Y F A S
UniRef90_UPI000470BABB L H F V H K G T G K V R V G G H S H L I Y P G Q A F L I T Y P R V V A S Y A A D
UniRef90_R6KLT1 F H Y V I S G S G T L M A N D Q T Y Q I K S G Q A F L I T Y P K Q I T T Y I A D
UniRef90_UPI00037D37C3 V V Y I T A G K G F F S C P A E K R E V R S A G D V M L L F P G P R H A Y H P V R
UniRef90_W4E3K4 F Q Y T L S G G E G V F E S E N A R T R Y V R A G Q A L L A E I P G P H Y Y Y P A D
UniRef90_U4TNG7 W L Q T T A G T G T V R I G G K T Y A L P V I G A G L I R P G V P H S Y R T
UniRef90_C9KN80 L H Y I L T K G K G K F Q V N G M T Y H L Q A G Q G F F I A P D F E T R Y E T D
UniRef90_W4QVZ8 F Q Y T L Q G G E G S I D I K N G N T Y S L P G Q A F M V Q V P D E H C Y Y L P
UniRef90_N9YR91 I H Y I S K G S G I K I N D K I Y N L K R G D G F I L L K G M H V I E Y I S S
UniRef90_K1LL27 I H A V L S G G G F F Q V N D K G Y H L K A G D G F I L R K N K H V Y Y V P D
UniRef90_U7PIB9 L L I V T Q G T G T F T V N D D T Y H L K K G D V F L L L K G M H V K Y H A T G
UniRef90_R5IDH7 L L Y V Q S G W I T A E K D G A P V C I S S G G F I F Y P P D A R Q L Y A F S K
UniRef90_E3C6U6 L H Y I L D G R G T F S S A N R A V S L V K A G D V F L L P K D V P C F Y Q A D
UniRef90_D5DAH3 F Q Y T V S G G Y G M I E I D Q E Y K V L D A G K A F I V N I P G N Y R Y Y L P K
UniRef90_R9N4V1 I I Y I H Q K G H F I L D N R E I V L D E G T V L Y Y P L E V Q Q Y F F R Y S
UniRef90_UPI000377383E Y L F V T K G K G T V V K G D K F E L D A N E G F L I T E K E R I Y Y C A D P
UniRef90_R5UA80 Y L Q T E S G C G E I E I G K K I F E L D A N E G F L I A P S I P H S Y K R
UniRef90_E0RLW7 L I F V L E S G Q A E F I Y K Q K Y R V L Q K S D L F C F F P H V A H E Y T D H
UniRef90_UPI00035F9B31 F H Y I S S G G Q G F F Q A Q R A H R L T A G Q G F L I S P D M I C S Y E A D
UniRef90_I2J6C7 I H W I C E S G K G Y L E V D G Q T Y S L E K N D G F I L K K G Q K V R Y W A N Q
UniRef90_UPI0004723A98 L I F V L E S G Q G T F H Q N K Q T F Q L R K N D I F C L F P Q V I H E Y Y T C P
UniRef90_W4BNV7 L R L Q T D G R G C R A R I D G D M S F L V D A G D L L L F D P G D E P Y E L R D N
UniRef90_I7JY6 L H I V T H G E G I F K Y N G R S F N L K K G D M F L L E D K G M V E Y K P S
UniRef90_R5TLA1 M M Y I L K G T C F V T V G S H T M Q A M A G Q L I F L D C Y A P H A Y G T D S
UniRef90_R5KL41 Y I V D G G T L E I N G K V F H P K K G D L F F L P M G S K H H Y Y S Q K
UniRef90_W6EX33 I H F V K S G A G V Y N I N N E Q V I V S E N Q C F L V P R G V T T F W Q A D
UniRef90_F7JPD5 W F Y C I K G Q G E L L N R Q R F L I R P E Q G F L I C P N D P H S Y Q A V T
UniRef90_R7JAQ1 L V Y I S E G G Y F E S A K R Q K I K A G T M L L I E P D E W H T Y Y L P K
UniRef90_R5U3H0 I L S G F C Y M D I G T E T I T C N T G D F I M I L P N V V H S F Y L G K
UniRef90_R8VZE1 L V Y V C S G T L Y L E L S E K K Y Q A S D G Q I L L F D C T Q P H H Y Y A
UniRef90_R6TH29 F L Y I T E G E W E I F L G E K P Y L L E K D D M I I L H A G V I H Y G N K P
UniRef90_B5CYP4 Q L Y I A K G K G L F F S P N E S M E I K E G D L L I P P Y T W H S Y L P H K
UniRef90_E5VL20 F H Y L I S G K G T Y Q N Q L R E Y K L E K D M G F L I C P N T I N H Y F A D
UniRef90_UPI00047E0CCF F Q Y T L S G H G E I N I D G S I H Q L K A G H A F I V N S P S N Y R Y L P Q
UniRef90_E6UK2 L L I L K T D A V E T L E N K D I V P K A G S A F F L Y P K G M P Q Y R Y C V P
UniRef90_UPI000363390E L I Y L I K G E G I F E S K E G S I P L V Q G S I L L I Y P D C W H R Y K P I P
UniRef90_U2B219 L E Y L M E G E G L L R I G E E T Y R P V K G D V Y L L V P R G K S H F Y Q A D A
UniRef90_UPI00047EE09E W L I Q T A G V G L F T V N G E T F D L P V I G S G V L V H P G V P H A Y S P
UniRef90_R6WZG3 L V Y I T A G R G F E S A S C P T V V E A G S M L L L F P H E W H A Y S P D P
UniRef90_W6UFV0 V I Y I T R G S G T F E S E N K A T K I N A G T V I V L F P N E R H R Y K P D P
UniRef90_P43465 I H Y I Q E G K G T F A A A N H A T V L K A G D I F I L F P K N T P C H Y Q A D
UniRef90_R5C660 I I V Y I T K G R G L F S S E T R E R Q V C K G R M M F L L P G Q W H T Y H P Y M
UniRef90_W4CKY9 L H T V L E G G G L F E C G T F A A E C K A G D T F V I M P G S L F S Y K A D P
UniRef90_C6LM61 Y I E G R G Y L E M G E A H Y T L E K G D V F L I P G G V E A W Y E A D K
UniRef90_UPI000248C0A6 I Y Y I C E G E G R M T V G G Q E L S P Q P G Q L V F A P A G L L Q S F S V I T D
UniRef90_UPI0002D9D070 L H Y I L D G E G T F E V G G F S Y R L R K G Q W F L T C P Q V I T Y Y Q A N V
UniRef90_UPI000465C188 L Y Y L L E G E R V Y S M N G Q L L T A R K G D L L I N K G H D E H T T S K
UniRef90_B4D5Y6 V E F V A E G E G S L L A G K R C R L R P G V V F A Y G P R V P H T I R T P
UniRef90_UPI0003618277 F Q Y T L S G E G R V E I D G T T Y W L P E G T A F L V Q V P S P H R Y Y Y D S
UniRef90_UPI000255D909 I N Y I T E G K G L E T K S G K F I N S G T I M L I K P G M W H R Y R P P E R
UniRef90_D4DXC0 F H Y V I S G T G T L H T D H G A F S V H P G E G F L I Y P H D V T Y S A D
UniRef90_UPI0004631A7D I H F V L Y G K G E E F H I N G H I F N L S K G D A F I I P S G K V Y S Y E A D
UniRef90_UPI00047ED4F9 F F Y V K S G S G V L D Y G S K E Y N L T Q G D C V F I N C L E P Y S H R T S K
UniRef90_UPI00047E77B6 I H T V V A G N G R F T C K G Q Q Y K C K T G D T F V I V P G E L F T Y E A D
UniRef90_UPI00046F527D L V F V T G G T G S F M I R G K R Y P V I K E G M L F Y I G P G V L H S F Y P D T
UniRef90_F0YXT2 F H F C L E G K G F F A G N V C H P I E K G Q G F L I G P G D L T F Y Q A D
UniRef90_W8QSM9 F Q L T L S G H G M I E I G Q K R F K V L P G Q A F L V K S P S A Y Q Y Y F P E
UniRef90_R9MNU6 I H Y V T Q G E G V F T C G S R A Y P I R Q H D L F I I Q P Q Q I V S Y K T V P
UniRef90_UPI000371D0EE M Y L I L A G G E I T V D G K T Y V P P Q Q D Q L V V M P C H I R Q S Y R T D A
UniRef90_N2A185 F H Y V I S G C G T L Q A T D E T Y H I R S N Q G F L I V P G Q I T T Y I A D
UniRef90_R6LPY7 F H Y I L S G T G T L M A N D Q T Y H V L K S A G G F M I S P G Q I N T Y I S D
UniRef90_UPI000248C14D I H Y V H R G R G V Y R T P W Q T Y E L S A G Y G F L V S P D T V S S Y Q A D
UniRef90_UPI000470EE0D F Q Y T L K G Q G A I R I K D R I F T L N A G D A F F V Q V P S D H K Y Y L P Q
UniRef90_U2KIW3 L T L V I E S G C G T V T V G E E T L A L Q E G D V A F L D C H Q P Y S H C C D
UniRef90_R9M1F8 F H Y I S G G T L D S T G R R Y E L G P G Q G F L I G P G Q I N T Y A A H K
UniRef90_UPI000366971A I A Y V V S G K G Y Y Y G K G R F A V N P G D A L L V P N E E H H Y R P D W
UniRef90_XORNV8 F Q Y T I S G E G K I R V S G N N V Y S Q K K E H G F F V H V P S D H C Y F I P E
UniRef90_N2AUB1 F H Y V I S G T G T L M S D Q T F Q V K K S G Q G F M L F P G Q I T T Y I A D
UniRef90_U1EQ83 F Q Y T L S G K G A L R I G Q Q F S L R Q G D A F F V K V P S D H C Y Y L P Y

UniRef90_R5BJK8 S T G W K E Y W I G F S G E S K E A P L F K V N I H E D I V G L Y S S A I E A
UniRef90_UPI00047C1A7F E E P W R Y R W V A F T G R
UniRef90_R5N5E6 A T G W N E Y Y L G F E G N F I D Q L I K N G F L S K E E Q V T L E I D G L
UniRef90_UPI0003B4CF07 E N E P W E Y W F H I G G P K I P Q I L K E S G L S P E H P V Y T P V D R S
UniRef90_R7JG06 D S G W D E Y W V G F K G S Y M E H L I D K H F F S P E N P I L E L G I S
UniRef90_UPI0002E98B6B K T G W H E Y W I R F T G R K V G A K F L D P H R P L F N V G Y
UniRef90_K0DEI3 H D D P W T M W I R F T G D Y V K L L M D T V S L T D E S P V F T V T E A V
UniRef90_R5HFA0 E E E P W T K I W I C F N G L M A E A M F S A Y L D R T V Y L M H N C D I
UniRef90_UPI00047AE671 D L W A L D W V H F Y G E N I L P I Y L K Y V E R G G Q P V F H P G S
UniRef90_E4T027 D D P W S Y F W V G M S G L Q I G K I L Q N S K L A D K F Y R Q I Q D S G F
UniRef90_V8BMF2 E K L P W E Y T W I E F D G L R T K E V L D I C G F S L D N P I Y K P K H K D
UniRef90_D2Q7T6 T D P W T Y L W L G L G G N G A Q R C L A G I G L A H D R N A F
UniRef90_U2CVL2 A E H P W T L M W V H F N G N G A D D F Y K A Y Q E Q D R G S I F H P A N A
UniRef90_N4WBV0 D S E K W E F I F I T V Y G E E A H R C F Q S M T A N Y G H I F H W P N H S R P
UniRef90_U4KA61 N S N P W T I Y W I H F T G S R T F I E Y L Q A E H Q R G S Q V Q F S I G V R L
UniRef90_S3ZF06 E T G W D E C F V D F T G P A T A T Y T E L G Y I E P E R P V V P I A D P
UniRef90_G7MCH1 S Q E G S S F Y W I H F L C N A E E M M I N K S E I Y K E I L M L N S N E
UniRef90_W1Q4E4 E S D P W A Y C W I E F N G L K A K H F L Q E A G F N A S N Y L F K P K Q Q T
UniRef90_C6VZN4 K S G W E E Y W I G F N G Y Y I R Q L M N N L N F H P A R P F V D I K S
UniRef90_UPI000422DEBC K D D P W T Y I W I E F N G
UniRef90_W8Z112 E T D P W V C S W L A F S G S S A E P M L L A E I N L T R D N P I F F A A D Y S W
UniRef90_R8VS09 V T D P W C Y T W I S F L G N A Q M Y T Y Q L I A S A P D H Y L L H G L D
UniRef90_UPI00047039FE E G T P Y T M Y W C H F G S N I R L G T V F R L L G I S H L V K P E N P
UniRef90_K1S6P1 N N E W E F I W I H L K G S A V S A M F D V L Y P N A V N I T S V K D F L S F
UniRef90_UPI000470BABB E S D P W N Y S W I A F T G E R V K P L L S R T T L S P E Y P V F Y M D G V V
UniRef90_R6KLT1 N E D P W E Y T W L E F D G L R V K E A L N L T D L S L D N P I Y N D K S T
UniRef90_UPI00037D37C3 G V I G W H E Y W V G F S G A H A Y R L W L R P E D P L H H I G L N H E V M A D
UniRef90_W4E3K4 A A E P W E F L F L L R P S L I L P H W R R F L R E A G E V P R L P A D C A
UniRef90_U4TNG7 G G A D W Q T A Y L T F G G A L V A N L V T P L G M G D Y R L L P A L S R E T
UniRef90_C9KN80 G D E G W N Y I W V G A A G E E M K H L M H V L G L S Q A N P I F S C H Q G D
UniRef90_W4QVZ8 T S E G W E F I F L T L R G Q A A M C W E K I T S Q F G H I L Q I P L N S N L
UniRef90_N9YR91 I D D P W K Y Y W V G F S G K N A N E Y L K R T S I I D T C I I N F S K K S K V
UniRef90_K1LL27 E K D P W S L C W I G L G G E R I A H Y F R E T T L I Q D N T L N F N Q H P G L
UniRef90_U7P1B9 E T P W H Y M W V G F S G T H A I S F I T R T S L S D E F V L L N Q N T
UniRef90_R5IDH7 E G N A I S Y W I H F T G T A I E D A L A D L P Y K R T F C G Q V D E
UniRef90_E3C6U6 G E H P W T Y L W I G F A G
UniRef90_D5DAH3 E S E N W E F I F L T L F Y G D E V Q K C W D Y I Q S T H S P V I R F H P E S A P
UniRef90_R9N4V1 E N A Q F Y W L H F S G T D I P G L L R E A G L D R Q I J D A G M
UniRef90_UPI000377383E N D P W E Y W W L G W R G A K L I E E F L R R T S L W N N V F R Y D P K S
UniRef90_R5UA80 K S D T W F T L F A T T F T G
UniRef90_E0RLW7 E H P L Q K V W I A F E G P K S L A L L E R I G I N P S T P F M A N S E E I
UniRef90_UPI00035F9B31 E K D P W T Y L W V E F D G L K T E H F L K R A G L S R Q P I F S Q Q S P V
UniRef90_I2J6C7 E D P W I T Y W L F S D G G K L T E Y L Q N T Q V F S V P V C H F S H F K S
UniRef90_UPI0004723A98 D D P L R K V F L A F D G R Q A L K L L E R I G L A M H C P H A A G I V
UniRef90_W4BNV7 E T N P S G D Y H I F F N G S W V D E W W K R H K R P T R I K V I E L T E S L
UniRef90_I7JY6 S K P W T Y Y W V G F S G K Q I L D Y L A R S Y I V D D H V I K G D
UniRef90_R5TLA1 G F E A L W I H F D G P M A R I F Y E T I V S E K G S L L Y P T H
UniRef90_R5KL41 E N G W H K Y F I S F Y G K L A D A L I E N Y L P A D T Y I F E G C
UniRef90_W6EX33 G I K P W D Y W W I C F L G E D V P E L L E S C G F D G Q H Y V L T L E D A T
UniRef90_F7JPD5 A D W T L H I F G F D G S L C G E L L K T L I Q M H A S G A Y Q F T D G D I F
UniRef90_R7JQA1 E E N G W Y E H W V G F K G N M I E N W I A N K F F L K E K P V F E I G L
UniRef90_R5U3H0 D S D C E F Q Q I H F R P E T F A N V I L D Y P I S M M H A I H F H K T Y Y
UniRef90_R8VZE1 T D A L E F Y F L H F D G A Q A H E L C R Y I N R T S G L V I D G P N N E V
UniRef90_R6TH29 C L P E T K V Y F L H V F P E E R D S F R E I S E T P H G C V K I A N V V
UniRef90_B5CYP4 S T G W K E Y W I G F D C P H I E N C L K H N L F N K N K I Y R I G I
UniRef90_E5VL20 E N D P W E Y T W V E F D G M K V K E F L D Q S G V T F K K P I Y H P N S I E
UniRef90_UPI00047E0CCF Q S T K W E F L Y L T L F Y G N E A K R C W E Q V K K S D N Q V V R F H P E S T L
UniRef90_E6UCK2 K H E F A N D W V H F Q F E A D D E A E F M K R N I P Y A K G I T P H
UniRef90_UPI000363390E N T D W L T Y W V G F D G K
UniRef90_U2B219 G N P W K K I W M
UniRef90_UPI00047EE09E A G G R W D T A Y L T F G G P A V P D L L V A L G M V E P N P I R W E P G D P L
UniRef90_R6WZG3 E V I G W D E W W V G F Y G R L V E N G L L S R R Q P L F R V G R S S G I E R C
UniRef90_W6UFV0 E T G W D E Y W V G V S A G K
UniRef90_P43465 N D Q P W K Y F W I G F S A G I R I E A M L S G S L L A Q K C Y L R Q V Q N G H
UniRef90_R5C660 Q T G W N E Y Y I G F E G P V V D N L M R A G F F T P E N Q I L E V I G L
UniRef90_W4CKY9 D I P W H Y A W V A L I Q G I G V L D L L R A V G I T R E Q P F L S S G N V
UniRef90_C6LM61 E T P W S Y R W I G F E G V S A R E C L E S A G F T P Q V R K V R C L D K V
UniRef90_UPI000248C0A6 P A R T Y T M Y W C H F T S D L N W M G L F S L F K L P Y C L I T A Q E
UniRef90_UPI0002D9D070 V N P W S Y C W F G F N G L L A E T L L K Q A G L T M M S P L L Y F E G E H L
UniRef90_UPI000465C188 G N I P F E R L L I G F S P S F A T G M E L G I C G L F D R S R M L H F P D I V E
UniRef90_B4D5Y6 G R P M L K Y Y V D F V G R R A K E L L I E D G P V R P G R L A Q V I S T
UniRef90_UPI0003618277 A S E P W K F I W L N A R G E D A Q R I W D R I A Q E G P V V I T D E H A E P
UniRef90_UPI000255D909 K T G W T E H Y I G I E G D I V E R L F K N P I L N S K T P I I E C G L
UniRef90_D4DXC0 Q Q H P W H Y M W I E V D G L M A A N I F Q Q C R L S R Q M P I Y R P Q R Y T
UniRef90_UPI0004631A7D A I D P W C Y V W I N F S G I N S Q M Y T Y E L M N S T E D V F I H N
UniRef90_UPI00047ED4F9 E L W E L E W I H F N G E N V L P I Y Q K Y L E R G G O P V F K P N
UniRef90_UPI00047E77B6 K L D P W T Y T W A G F N G S L A G H M L R T I G V T A D R P I V A G A D E L
UniRef90_UPI00046F527D E E S A G F L T V H F S A R V N V N D G K W D I K D E A Q M L S L E H P A Q Q L
UniRef90_F0YXT2 D K E P W T Y L W I A A E G D M V R H H L S L C G L S Q E T P V I P Y
UniRef90_W8QSM9 D S E H W E F L Y L T L Y G E A C D L C F D Q F I D Q G K Q V M R F H P N S K P
UniRef90_R9MNU6 E S P L H F S W F A F A C E K S E Q H L T P L G F T E D S V C R L H P Q Y S I
UniRef90_UPI000371D0EE D N A F Y K Y W C H F T A R V G N R D L F E L Y R F P V C Y D L D D P
UniRef90_N2A185 K E H P W E Y T W I E F D G M H A K E A L M L S G L S I N N P V Y R S S E K I
UniRef90_R6LPY7 E K L P W E Y T W I E F D G L R A K E T I E L S G L S L D N P I Y K A T S K D
UniRef90_UPI000248C14D L D E P W T Y S W A F N G V Q A K H Y L Q R A R L S P E Q P V Y F C R R P
UniRef90_UPI000470EE0D G S N E W E F I Y F T V F G D E A S R L F H N I T T N H G H T F K L P L
UniRef90_U2KIW3 A R E P W K L W V H W N G Q V M P H L Y E V F R Q R N V S V L G G A
UniRef90_R9M1F8 T D P W E Y T W I E F D G L R V E Y E F D G A G L S A L Q P I Y
UniRef90_UPI000366971A G T V W S E I F F E F E G P V F D L W F D E T K M D W S E A V F R L I E P
UniRef90_XORNV8 D S N H W E F L V I T L T G Q V V E Q T F Q T I Y Q K M G H T S Y P Y D N P L
UniRef90_N2AUB1 K N L P W E Y A W F I E F D G R A K A G A V E L A C L S M N Q P I Y H A R S K D
UniRef90_U1EQ83 E S E Q W E F L Y F T I Y G N M A A T L Y E K I Q G N A A P I L L Q L P L H A A P

UniRef90_R5BJK8 A[V]N Q E S G F Q Q[V]L 130 140 150 160
UniRef90_UPI00047C1A7F
UniRef90_R5N5E6 N E G L A A L F S Q A L E V S E A D K T A S Q Q Y L S G I L L H I I G M
UniRef90_UPI0003B4CF07 S A K I I E D L J A M D M L K H Y S R Q Y Y
UniRef90_R7JG06 S S L V N L Y E D L L Q T A N N E K A G F Q V M L A G I L Q H I
UniRef90_UPI0002E98B6B H E D I I N L Y K L A L R T A Q E Q G S F Q Q L L A V N L L
UniRef90_K0DEI3 K D E I E N I L K I S R L D H T Q D L D Y A A Q L L I N A L R
UniRef90_R5HFA0 S G Q M E A L L Q R L E Q F D G D Y D K M A D E T A V A V L E
UniRef90_UPI00047AE671 L G E A R E L F E R L R E V A Y S S D
UniRef90_E4T027 Y K S L C Q L F H A L H M R E S L A S N M L T E S L L
UniRef90_V8BMF2 S A Q L M S E E L I Y L A T H S N E S P F
UniRef90_D2Q7T6 H S A F L A L T Q S C F D Y T S G S F A D E I K L N A I
UniRef90_U2CVL2 A A F T D S L T D L F G L M Q E K P S L M E L S A H K Y L T D L I T L C F
UniRef90_N4WBV0 I K H I L R L I E L I E T T G I H H G Y E A S G Y A Y Q F L M E C M Q
UniRef90_U4KA61 V T E L E A L M E
UniRef90_S3ZF06 A A R A V V G R I A R A A R R D N P L L E V E T S A A V H E L L L R R A R A
UniRef90_G7MCH1
UniRef90_W1Q4E4 V Q
UniRef90_C6VZN4 N K E I L V L L H R I F R L K A A N L G Y H Q Q I A
UniRef90_UPI000422DEBC
UniRef90_W8Z112 F E T F I H A F D A H S A Y S P S
UniRef90_R8VS09 V D K Y R A L I A R I L E E G A A T T R Y F K A N S L L L E V L
UniRef90_UPI00047039FE A L V Q H H F R D L I R H F N E T G P T S A V H I Q A A L Y S L I
UniRef90_K1S6P1 E Q Q L S E L I
UniRef90_UPI000470BADD M N G L Y D R L T E A A A T S G A L D L P L T A I L Y E F L L L R T V P A
UniRef90_R6KLT1 Y L R E S M F N E M L Y I V Q H P K E T P F H L
UniRef90_UPI00037D37C3 Y E Q I V R L C R Q
UniRef90_W4E3K4 P V R L A R M L V M D A G A G R I S D P L
UniRef90_U4TNG7 A G F I T A H Y R T L A D S A V P D R Q V A E
UniRef90_C9KN80 R L V H C V R D M L Q H R Q M T M T D H Y F R M S T L Y R F I
UniRef90_W4QVZ8 I Q L V M N I Y Q Q A C D E D L I D Q Y Y A S S Q A Y A F I M E C Y R
UniRef90_N9YR91 P N T I I D M
UniRef90_K1LL27 L H H F T D
UniRef90_U7PIB9 E T L F K L T I F K I C I L L A N S H T E D T H D I L L K I R L F E L L
UniRef90_R5IDH7 R M Q F E S L L H Q L S Q T H H M R G P A Y L L D E G G L L L Q I L
UniRef90_E3C6U6
UniRef90_D5DAH3 V Q L L A Q I Y K R A S E K H I A D P F H A S S L S Y R F V M E L
UniRef90_R9N4V1 A S Y I P S L F E G I T R E L I M K Q P G Y L Q L A
UniRef90_UPI000377383E E L F K Q I Q L L S T I K P I K N N D L R L N A L
UniRef90_R5UA80
UniRef90_E0RLW7 L G L I S N L F S I V H D N S R Q G S D L A R L I T I L H Q I F E E L S R
UniRef90_UPI00035F9B31 Y R E I S A L L E N H Q
UniRef90_I2J6C7 R E I I E D I C H K T A E N K Q N E S W Y R
UniRef90_UPI0004723A98 T P E A I Q L M W D F F E L V N S D N
UniRef90_W4BNV7 L V L F R Q L V L E Q R R I S N P Y P E I S S Y Y M R I L
UniRef90_I7JY6 T S E I K K T I Q N I C N L S K
UniRef90_R5TLA1 P D A I H R S L Y H I Y D T F R S R A P I A E D T I T N I L S D L L
UniRef90_R5KL41 F L E K N F S H I F D I A F N T E D L A E A E Q L L R V E L F K I F S A
UniRef90_W6EX33 P D S I D T I L T H A D R A A G S G L I Q A E M L R I
UniRef90_F7JPD5 V H H I E T L
UniRef90_R7JAQ1 S S N I L G L Y E D M D A Y A S K E D A G Y Q Q L I S S I V L Y L M
UniRef90_R5U3H0 H Q K L D D C L Q K V I D L H A S S D S L F S A A N I N L A L M N I M L H
UniRef90_R8VZE1 H D E L R D L I Q F Y E D N S E S V M A
UniRef90_R6TH29 H L E I K K L F K E I T S T F W N G T P Q S V S K N S V L L H M L L L R A S E A
UniRef90_B5CYP4 Q D K I L N L Y E E A I R I A N E K S Y Q Q Y L A
UniRef90_E5VL20 S A H K L R D L I L Y I A H H S N E P L H L I G Y M Y L L N Q L I
UniRef90_UPI00047E0CCF I K L L K Q I Y D D S I E Y H G S I A Y Q F L M E L S L
UniRef90_E6UCK2 A E F L S W C I K A I A D E F T S P S P Y A Y E
UniRef90_UPI000363390E
UniRef90_U2B219
UniRef90_UPI00047EE09E N R I I E D M M D R M E E T
UniRef90_R6WZG3 Y R E I I E T V E E
UniRef90_W6UFV0
UniRef90_P43465 Y A D L S E L Y K
UniRef90_R5C660 N E E L V S L F S Q A L E I A E S D R T S A Q Q
UniRef90_W4CKY9 P E L H S L Y E R I R Q A F Q S A Y P R L E S L E A S G W A R L L L
UniRef90_C6LM61 G G Y I D Q M L K C H Q L Y Y E N E L K R N A L L M L V
UniRef90_UPI000248C0A6 P S E A V A L F E R L A D E H S S I R V E A A L L G A C Y V E Q A V L R
UniRef90_UPI0002D9D070 I Y Q Y L Q Q M N E S S E Y H K A R E T R L T G L L Y S M L S E L I
UniRef90_UPI000465C188 Q A E I E R M L W Q M L Q E C K E R R P H Y E I V V R S L L A Q I L I L I H R V
UniRef90_B4D5Y6 P G E I R E I F E S L Q R N G G G E S P F G P A L C A A L I P V L L L K I A E
UniRef90_UPI0003618277 I R A Y W K L Y H R M V T E Q I R D P Y T
UniRef90_UPI000255D909 K E S F I D C Y Y K I F E L A Q K E R P G F Q L I S S G I A I R L L
UniRef90_D4DXC0 P D A A E R G Y L T E I V A H Q Q N
UniRef90_UPI0004631A7D
UniRef90_UPI00047ED4F9
UniRef90_UPI00047E77B6 I R G Y Y E R M R K A L Q S E E R L A D L E C S G Y L R M L L
UniRef90_UPI00046F527D K D F Y E D I F N K L V D S W Y A K L P G Y E F M A K T L L Q Q L L I A V Y Q N
UniRef90_F0YXT2 I Q E L H D I L L D M L E H Y A A D Y C N E L Y N Q G L L Y Q F F
UniRef90_W8QSM9 I R L L K K I Y D E A S E R R I T N P F
UniRef90_R9MNU6 D E S L R H L V E
UniRef90_UPI000371D0EE A E A T R L F N L L V Q E H A K R T P A S V L N A R A A M L Q L I
UniRef90_N2AI85 Y S A K L K E S M L Y I A H H P T E T P F N L L S H L Y M
UniRef90_R6LPY7 L R E I L K E E L L Y I A S H G D A T P F H L
UniRef90_UPI000248C14D E V I E D C L Q R M F E A G K S P S R D M K L L G A L Y D F L
UniRef90_UPI000470EE0D H S E P I K H I Y K T L E T I E T T G I T N S Y I G S T A A Y T F I M K C I E
UniRef90_U2KIW3 A D W V E P V L L R L E S I A R E A P D Y E L
UniRef90_R9M1F8 H P Q F P S Q G D E L R D T M L Y I A R H A E A P L H L I G H L C L
UniRef90_UPI000366971A I S Y W K S R F L E T I G E S N G N P A K M L S E C L R I Q A L L N D I Q A
UniRef90_X0RNV8 I Q R L F S I Y D Q A L T H S L D A Y Q L S G E A Y L F L M E
UniRef90_N2AUB1
UniRef90_U1EQ83 I Q F I I E T L E K I I H H G Y E S S A R A Y T F V M K C L E Y L

UniRef90_R5BJK8
UniRef90_UPI00047C1A7F
UniRef90_R5N5E6
UniRef90_UPI0003B4CF07
UniRef90_R7JG06
UniRef90_UPI0002E98B6B
UniRef90_K0DEI3
UniRef90_R5HFA0
UniRef90_UPI00047AE671
UniRef90_E4T027
UniRef90_V8BMF2
UniRef90_D2Q7T6
UniRef90_U2CVL2
UniRef90_N4WBV0
UniRef90_U4KA61
UniRef90_S3ZF06
UniRef90_G7MCH1
UniRef90_W1Q4E4
UniRef90_C6VZN4
UniRef90_UPI000422DEBC
UniRef90_W8Z112
UniRef90_R8VS09
UniRef90_UPI00047039FE
UniRef90_K1S6P1
UniRef90_UPI000470BABD
UniRef90_R6KLT1
UniRef90_UPI00037D37C3
UniRef90_W4E3K4
UniRef90_U4TNG7
UniRef90_C9KN80
UniRef90_W4QVZ8
UniRef90_N9YR91
UniRef90_K1LL27
UniRef90_U7PIB9
UniRef90_R5IDH7
UniRef90_E3C6U6
UniRef90_D5DAH3
UniRef90_R9N4V1
UniRef90_UPI000377383E
UniRef90_R5UA80
UniRef90_E0RLW7
UniRef90_UPI00035F9B31
UniRef90_I2J6C7
UniRef90_UPI0004723A98
UniRef90_W4BNV7
UniRef90_I7IJY6
UniRef90_R5TLA1
UniRef90_R5KL41
UniRef90_W6EX33
UniRef90_F7JPD5
UniRef90_R7JAQ1
UniRef90_R5U3H0
UniRef90_R8VZE1
UniRef90_R6TH29
UniRef90_B5CYP4
UniRef90_E5VL20
UniRef90_UPI00047E0CCF
UniRef90_E6UCK2
UniRef90_UPI000363390E
UniRef90_U2B219
UniRef90_UPI00047EE09E
UniRef90_R6WZG3
UniRef90_W6UFV0
UniRef90_P43465
UniRef90_R5C660
UniRef90_W4CKY9
UniRef90_C6LM61
UniRef90_UPI000248C0A6
UniRef90_UPI0002D9D070
UniRef90_UPI000465C188
UniRef90_B4D5Y6
UniRef90_UPI0003618277
UniRef90_UPI000255D909
UniRef90_D4DXC0
UniRef90_UPI0004631A7D
UniRef90_UPI00047ED4F9
UniRef90_UPI00047E77B6
UniRef90_UPI00046F527D
UniRef90_F0YXT2
UniRef90_W8QSM9
UniRef90_R9MNU6
UniRef90_UPI000371D0EE
UniRef90_N2AI85
UniRef90_R6LPY7
UniRef90_UPI000248C14D
UniRef90_UPI000470EE0D
UniRef90_U2KIW3
UniRef90_R9M1F8
UniRef90_UPI000366971A
UniRef90_XORNV8
UniRef90_N2AUB1
UniRef90_U1EQ83

1 10 20 30 40

UniRef90_D9SWN0 R Q D E F Y D F H N E K R G A Y P G F L

UniRef90_UPI0004774439 I V R T E G Y P Y F H

UniRef90_UPI00047DEDE7 L Q S F L

UniRef90_UPI0003796C78 G Y D R V T D P E Y S W H G L H R Q D G P L Y L

UniRef90_UPI000375FFC8 R T M D D W V

UniRef90_C2KWQ1 H R Y G P N K R N L Y L

UniRef90_UPI0003B48EAD H T S K R Q N L E S F L

UniRef90_UPI0003B30853 L Y P T V I G G F P G Y S L E R N R Y D S Y L

UniRef90_UPI0004769457 S G A W P I R L G A K P N Y H I G P R T S P Y Y Y

UniRef90_J2PKK5 Y V

UniRef90_UPI00047256BC P A M R E Y Y L

UniRef90_UPI000469D579 K N Y P F K F Y D I G L N W V Q H K V Y R P S G F K Y Y H

UniRef90_R5I6J2 F D S F T E R Q N F H S F L

UniRef90_W4DMC1 H T V G P S V H D F Y L

UniRef90_N1ZJR3 N G Y L

UniRef90_H2JGA5 R D Y H G Y L

UniRef90_UPI0003610300 P K V Y D Y F L

UniRef90_W4CL07 K R E K P M Q N Y D

UniRef90_A5Z7W7 D S F C V N Q K K R Q D Y Q

UniRef90_A5ZIS9 R I L L H E Y Q

UniRef90_W4QDE8

UniRef90_UPI00045E60E4 P A I R K H Y L

UniRef90_F6C2R4 P I R H P D D H H F D W K R G R I L L Q A Y Q

UniRef90_UPI00037757C7 P I R L G S S L N Y H I G P R T T A Y Y Y

UniRef90_R5DQI6 G S Y P L K G H P Y T F N P D R G R I I D E F A

UniRef90_F5Y7F1 F P L H T L T S L S G H S R E T D T S Y Y N D R R R G L S Y Y M

UniRef90_E9SG60 D F F I E R P C G S G D F L

UniRef90_H1X564 I I R H Q G F P H F H

UniRef90_A6LVZ2 F L H S K R N L D T F V

UniRef90_R6ZFN6 P A R R S H Y L

UniRef90_UPI000311D6AD R G E K D Y L

UniRef90_R9M1V3 V D R N Q G Y H Y A H

UniRef90_UPI00047DB340 H E

UniRef90_UPI000248D13D G Y T E I A P H S D Y P P S R H P N D H H F S W S R G R I L L N A Y Q

UniRef90_W1L7R8 S Y L

UniRef90_UPI000466D9EF H T S G R E G L S S Y L

UniRef90_UPI0003FE10FF P Y I R N E Y I

UniRef90_UPI00036E8929 P A A R T H F L

UniRef90_N2BDT7 Q G L D C Y L

UniRef90_F8IH17 P R V V D H H V

UniRef90_F8JZT1 D Y C

UniRef90_W4AX90 E P N Y I F K G N N I R E N Y V

UniRef90_G2SME0 F Q K K R P N G S S D W L

UniRef90_D4LBW0 G H Y Y D Y E I T K R D Y F P Y F L

UniRef90_W4Q7Q3 D F I I D R P K G S G D N L

UniRef90_R7FCD6 W A

UniRef90_C6IYB3 F T M E R K E L A S F L

UniRef90_E0RCW1 S N G Y L

UniRef90_I8AGM2 Y Y Q E N G E G C W F K

UniRef90_E6UHM0 D H H I A R D S Y P G Q D

UniRef90_UPI00046471F7 D F C I W R P D G S G D N L

UniRef90_R7KPD5 N Y K T E L P D H L H D W E

UniRef90_UPI000429E157 S P L K E P F T F E S I G D H W S Q D P V M R P R G Y P L Y H

UniRef90_R9MUU2 F R P D K G R I L S S H H

UniRef90_UPI00037C5F7A E R K L P S F A

UniRef90_UPI00030BD71A P A R R S H Y L

UniRef90_K0W2V1

UniRef90_UPI00034729EF G L V G I S Q A S P F R F V R Q R P A T S Q

UniRef90_UPI00016C01F8 V V G P R T L D H H V

UniRef90_D6TZY5 P A S R N H Y L

UniRef90_G2NAV5 D Y E

UniRef90_N1ZIC5

UniRef90_H1LDM4

UniRef90_UPI000361FCA3 F T I Y R R N P D M H M

UniRef90_W9AVU7 N F S V N R L N G Y Q W C

UniRef90_D9SRV3 G V F Y Q S F L E H T H S M K S Y E

UniRef90_I0BDA0 H E G R V L P H H A

UniRef90_UPI00035DA6FE K R E K P M P N Y D

UniRef90_S9UVE7 H S L P V F D

UniRef90_UPI00047A145D R R M P C Y V

UniRef90_F7K4H2 R T L N H H E

UniRef90_V6IYS9 K R E K P L P N Y D

UniRef90_X4ZQE7 H R F N H H T

UniRef90_L0LT06 Y K I R R G S I E N L L

UniRef90_R8VZF6 V V R P T G Y P Y Y H

UniRef90_G5IS45 Q F Y S F H Q S G L N D Y L

UniRef90_W4QSX8 P R T L D H H V

UniRef90_A6DM00 T F I E G N E A T F Y P G D R P N R T D Y F V

UniRef90_J2JWN9

UniRef90_E0NHF4

UniRef90_UPI000471DCA6 R F V M D F E D G L E C W L

UniRef90_UPI00036C177D P Q G F K Q Y Q

UniRef90_UPI00036B5CDB

UniRef90_W4D6A9 F Y T I S V G M H L Q Y P T P R E N G Y P Y P Q

UniRef90_R6V411 D Y E

UniRef90_UPI000466240B

UniRef90_F8FQ69

UniRef90_R5PAS8 P A A R T H Y L

UniRef90_UPI000476B0BB D Y H M H P Y Y E

UniRef90_S5EJN4 P A V R Q H Y L

UniRef90_D9SWN0
UniRef90_UPI0004774439
UniRef90_UPI00047DEDE7
UniRef90_UPI0003796C78
UniRef90_UPI000375FFC8
UniRef90_C2KWQ1
UniRef90_UPI0003B48EAD
UniRef90_UPI0003B30853
UniRef90_UPI0004769457
UniRef90_J2PKK5
UniRef90_UPI00047256BC
UniRef90_UPI000469D579
UniRef90_R516J2
UniRef90_W4DMC1
UniRef90_N1ZJR3
UniRef90_H2JGA5
UniRef90_UPI0003610300
UniRef90_W4CL07
UniRef90_A5Z7W7
UniRef90_A5ZIS9
UniRef90_W4QDE8
UniRef90_UPI00045E60E4
UniRef90_F6C2R4
UniRef90_UPI00037757C7
UniRef90_R5DQI6
UniRef90_F5Y7F1
UniRef90_E9SG60
UniRef90_H1X564
UniRef90_A6LVZ2
UniRef90_R6ZFN6
UniRef90_UPI000311D6AD
UniRef90_UPI00047DB340
UniRef90_UPI000248D13D
UniRef90_W1L7R8
UniRef90_UPI000466D9EF
UniRef90_UPI0003FE10FF
UniRef90_UPI00036E8929
UniRef90_N2BDT7
UniRef90_F8IH17
UniRef90_F8JZT1
UniRef90_W4AX90
UniRef90_G2SME0
UniRef90_D4LBW0
UniRef90_W4QC7Q3
UniRef90_R7FCD6
UniRef90_C6IYB3
UniRef90_E0RCW1
UniRef90_I8AGM2
UniRef90_E6UHM0
UniRef90_UPI00046471F7
UniRef90_R7KPD5
UniRef90_UPI000429E157
UniRef90_R9MUU2
UniRef90_UPI00037C5F7A
UniRef90_UPI00030BD71A
UniRef90_K0W2V1
UniRef90_UPI00034729EF
UniRef90_UPI00016C01F8
UniRef90_D6TZY5
UniRef90_G2NAV5
UniRef90_N1ZIC5
UniRef90_H1LDM4
UniRef90_UPI000361FCA3
UniRef90_W9AVU7
UniRef90_D9SRV3
UniRef90_I0BDA0
UniRef90_UPI00035DA6FE
UniRef90_S9UVE7
UniRef90_UPI00047A145D
UniRef90_F7K4H2
UniRef90_V6IYS9
UniRef90_X4ZQE7
UniRef90_L0LT06
UniRef90_R8VZF6
UniRef90_G5IS45
UniRef90_W4QSX8
UniRef90_A6DM00
UniRef90_J2JWN9
UniRef90_E0NHF4
UniRef90_UPI000471DCA6
UniRef90_F8FNZ5
UniRef90_R6DUJ6
UniRef90_UPI00036C177D
UniRef90_UPI00036B5CDB
UniRef90_W4D6A9
UniRef90_R6V411
UniRef90_UPI000466240B
UniRef90_F8FQ69
UniRef90_R5PAS8
UniRef90_UPI000476B0BB
UniRef90_S5EJN4

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

UniRef90_D9SWN0 GS WK F F Y I H F D G E L A S H F F N R I Q K L A G K T F S L H S S S Q 120
UniRef90_UPI0004774439 EG WETAYLITFGG P SV P D M L L T L K L Q E G V P V R W D A D A P L
UniRef90_UPI00047DEDE7 E P N L W T L R W C H F Y R G A F L Q Q A I Y Q K Y C E R G G R P I F R P K D V N
UniRef90_UPI0003796C78 D T T Y W E F I Y V L F Y R G P F H L Q H L W Q D M L E Q V G P T P V I P M K D S P V
UniRef90_UPI000375FFC8 G G R P W T E T Y V V F N G P L F D L L L P R S G S A R E G S R R D G P R T P R
UniRef90_C2KWQ1 L T E P W S Y F W I G V Y R G V D A D S F F T E V G S K E K P V G P I V H Q M D N L
UniRef90_UPI0003B48EAD L D W A L D W I H F Y R G E S I L P I Y L K Y V E R G G Q P V F H P E N
UniRef90_UPI0003B30853 G C R T L W L H F D G K L A G G Y Y E Y L V R E R G N I A L S N F K S A
UniRef90_UPI0004769457 DA P L R K I F M A F D G E L A P Q L K S R V I P E S P H R T G V L T
UniRef90_J2PKK5 E S D H W E F V Y I T L V G S Q A T E C W K Y I Q A N G P V L T I P P E A K L
UniRef90_UPI00047256BC D K E P W T Y L W I A V E G D M V K H H L S L C G L S Q E T P V I A C P Y
UniRef90_UPI000469D579 D S D E W L T S F L T F E G
UniRef90_R516J2 D R M Q W D T A V L H L N G P L L A A F H A Q Y M Q N G S P I F H E E T N G S F
UniRef90_W4DMC1 E D H P W H Y A W V A L Q G I G V L D Q L R A V G I T R E R P F A H S D S V
UniRef90_N1ZJR3 H S P W A Y T W I G M Q G I K I K K Y L Q R T S F L E N L V V H Y E E D
UniRef90_H2JGA5 E D D P W T F F Y I H F S G P A V A P F F N R I R E L T G S V L
UniRef90_UPI0003610300 L T E P W R Y R W I A F A G R A A E L V Q Q A G F A P E Q P V F R H G P G S P I
UniRef90_W4CL07 K Q K P L V L T Y I H F D V D V P V A D V P Q S Y R E V Q E T V E F E H L
UniRef90_A5Z7W7 K D A P D I L Y W V H F T G D N V D N L L N L S T K H A F M G T I C P
UniRef90_A5ZIS9 N T G W T E Y W V G F K G D G A D E W I R N G Y F S P S T P L L N I G I
UniRef90_W4QDE8 K N T F G K Y W C H F T A K I G D L H L F Q L M K T P V F L K P N
UniRef90_UPI00045E60E4 D E P W E Y A W A F A G A E A E R L L T D Y Q E E N G Y V Y H F G L E D E W
UniRef90_F6C2R4 E L G W T E N W I E C R S A A F D F A R A I G L I D P A R P V L P S G P
UniRef90_UPI00037757C7 EA P L R T M F L A F D G R M A Y E L L R R I G L T S Q R P H L I Q S S S S D
UniRef90_R5DQI6 N I G W D E Y Y V T F Q G D Y F E K L L N G I N R A N P I F H I G M N D Q I
UniRef90_F5Y7F1 D S E Y W E F V F L V L V G R D A S R T I K A V E S S R G N I G I P R T M E L C
UniRef90_E9SG60 K H E F A N D W V H F Q G Q G E E E F L K R D I P Y A Q G L T T T H
UniRef90_H1X564 G K R P W Q V R F A T F Q G Q L V D D L K Q M V N S E F V L V E A T E
UniRef90_A6LVZ2 S E G N L S Y Y W C H F R I T S A E Y K L L N A E Q I N D Y I F N L D N S I S S
UniRef90_R6ZFN6 L T D P W E Y I W I E F D G S H V K A S L D H I G F S P T S P I Y R A D P A A
UniRef90_UPI000311D6AD H S S E W E F L Y F T T Y G K E V E K L S Q H I F D N Y G H V F K L S I H
UniRef90_R9M1V3 G E E S W K T A Y F T F G G A L L K D I L L L K V K D Y L Y M D D P N Y S M
UniRef90_UPI00047DB340 E S P L L M Y Y C H F S P S V V H S S D D W V I P P D Q E P V I R S S R F
UniRef90_UPI000248D13D D N G F G K Y W C H F T A T V G D V N L F Q M L E L P H C I D V R D
UniRef90_W1L7R8 Q S G W T E H W I E C R G S A F D F A R D A G L L L Q P E Q P V
UniRef90_UPI000466D9EF E N E P W E M M W I Y F N G S A S Q Q Y Y D F F A S N S K H T F R P L F F D K V
UniRef90_UPI0003FE10FF S K L W K L K W V H F Q G T N M D S I Y R K Y C E R G G K I V F H P K N L S P
UniRef90_UPI00036E8929 E K E P W H Y I W V L F K G L C V P Q Y L R A C G L N H G S P V Y H P K D Y T
UniRef90_N2BDT7 E K L P W E Y V W L E F D G L R A K E A L S I A G L S P D S P V Y H A N S
UniRef90_F8IH17 D E G P G E H L S L Y L F C N G P W D E W W N H R P K R H L R L A L
UniRef90_F8JZT1 E G G W D E G F V D F T G P A T A A Y T E L G Y I E P E R P V V P L R E T A
UniRef90_W4AX90 E R N P W H Y N W A L Q S E K G T H M L L A D M S I T P A K P I I P C T D E A E
UniRef90_G2SME0 E K N P W E Y S W I G L S G I R T G E I F A S S I S E K N Y L C Q I Q D T E F
UniRef90_D4LBW0 D G A D Y I D D W L H F Y P D P E E L E L F Q A L S I P L N R P V Y I G N I A A
UniRef90_W4Q7Q3 G T D G L E F I Y I H F E G P S H E L C S Y L K Q H G F F F Q N
UniRef90_R7FCD6 Q L D L F A N D W V H F L F E G E E F A Q F S A R K I P L Q T P I P V Q E
UniRef90_C6IYB3 E G H W D E Y Y F T V E G S R V E E W L G S W L Q H P D Q V K K A T I D D S L
UniRef90_E0RCW1 G H E S W E Y I S L Y L I N G L I E N F Y E Q F A K H N K P V T S M H N P Y I
UniRef90_I8AGM2 D V V E W E F M Y V L N G E I A K K S W D C Y I E Q G M R T Y L P
UniRef90_E6UHM0 P K W T V R W I V F D G Y D I E R T L G E L G L D K P V L L K S C D
UniRef90_UPI00046471F7 E S D P N Y V L W V R I D G P N C A A I R R K V E F G A R A T L V I L V A
UniRef90_UPI00037PKD5 C G N Y A N H F I H F N V T D D D N I L D T V E T D R L I T S V N I S A
UniRef90_UPI000429E157 D Q P V I T S T A V F F S P L G E S F S Y L R C F E T S R K S F K L D C P D R L
UniRef90_R9MUU2 D T S E W M T A F A T F T G
UniRef90_UPI00037C5F7A E Y G W D E Y Y I G F T G N I V A H D F I S P E N Q I L N V G I N G D L
UniRef90_UPI00030BD71A S S H T Y E K Y W C H F T T L I G E R H L F Q F M R I P H V V T M S P S V
UniRef90_K0W2V1 D E A G W D E R W A L F Q G S E T R D F V R L R L L A E R H P V V A L R H
UniRef90_UPI00034729EF L D E P W E Y I W I E F D G A H V K S N L D R L G F S P A S P V Y Q A Q D E E R
UniRef90_UPI00016C01F8 D K P Y K K Y W C H F D A D I L S T D I A V Y L S F P L L V K N A N
UniRef90_D6TZY5 E V P W T V C W V A Y D D S L E Q P V I I G E A P R Q V Q P P L
UniRef90_G2NAV5 A G W D E N F V D F T G P A T T T Y T E L G Y I E P D R P L Q V L T D T S
UniRef90_N1ZIC5 E T P W E Y I W L E F D G R V K E A L I E V G L S V N N P I Y R S H S D E L Q
UniRef90_H1LDM4 D N T N Y Y W L H F Y S S G P V Q S S Y D S H I D K Q K V E V I V P N L N
UniRef90_UPI000361FCA3 D N V F R K H W L H F S G D R D I G E L L T L P Y I V K S K A
UniRef90_W9AVU7 D D N N W D M A W V M L E Q H N Y W D Q R L P H E I T Y H Q S Q S G E L L
UniRef90_D9SRV3 N G A E Y K N D W I H F E F D S G F F N E Y L T M L N T P L Y I S N
UniRef90_I0BDA0 L S D P M A E Y C I C F E V L A H V N D D P D L S F L V D Q V Q T T F W G Q D
UniRef90_UPI00035DA6FE G G A S W S E R W I L F E G H A A R A Y E Q L G C L G A A R P R P G D
UniRef90_S9UVE7 P Q K P L T L T Y I H F D V D A S L S D I M S Y R E L H E T V D F E L
UniRef90_UPI00047A145D E E E T E F Y W L H F D T K A E W T N Q T E W R E I H K E A S Y T T P A S Y
UniRef90_F7K4H2 D C K P A T F L W W H F S F K Q Y T I D A L K L F N F P V V S Y L K N
UniRef90_V6IY9 Q A E P V S F Q S V H F S F A S V F N K W T I K E N A S V L S L Q H A G E V K D
UniRef90_X4ZQE7 P Q K P L V L T Y I H F D V K E P V T D I P P Y R K L T E T V E F E H L
UniRef90_L0LT06 R H S H W S Y L W V G F V G Y G L D T L F D S L G V I G N P I F D T A N T R D
UniRef90_R8VZF6 P D Y V E F F W M H I L G V N S F E L C D H L T R A R G V S H R T V N S E K N
UniRef90_G5IS45 D W Q T N F V T L O G D L V Q E L L K P Y L M G Q D S P L F S Y S E W I
UniRef90_W4Q5X8 G Q M S G D Y Y L F C R G E W L D Q W W Q S S I K P S I S R I D I D D
UniRef90_A6DM00 M D S H W E F I Y L S F C G T D L V Q H Y K N L I A K T S P V C S L P I N
UniRef90_J2JWN9 E T G W D E S F V D F T G P A A E T Y T E L G Y I E R D R P L V P L A D T G P
UniRef90_E0NH4 I D E E T H Y Y W V H F Y V I S G H W T Q A N S P T S M R P T I
UniRef90_UPI000471DCA6 L H P Y T R H F C H F D A K I G E W P L E P A D V G L L L V D A A D
UniRef90_F8FNZ5 E E E R F G K Y W C H F G A K V G D V H L F Q M L D L P F S I R V G D
UniRef90_R6DUJ6 K D K V Y T D D W F F A E T E E T D K A Y L L E R K I P T N T L L H L G Q
UniRef90_UPI00036C177D G S V P F E F L F L F R P Q P L P L W E E I K A K L G P A P L P G S T
UniRef90_UPI00036B5CDB A D P W T F G L T V T F H F G R W E S P L E T I L G R G P Y L G N D S L
UniRef90_W4D6A9 D D P Y T R Y Y C H F D A Q I G E W P L F H S A N K L Y I C D V P D
UniRef90_R6V411 E D L W D V R W F V P Y G D G T V A L L K Q F G F D R C R I F P L T N
UniRef90_UPI000466240B S D H T N Y Y W L H F P N G S V T S S F E K H G T N S V L I P Q M H I R H
UniRef90_F8FQ69 E N P Y L R Y I C H F D A R I G E W P L F H A S N R L Y M K Q A A N
UniRef90_R5PAS8 K T N P W E Y A W L E F D G L R V K E A L D I A G F S K N Q P I Y H A T S K E
UniRef90_UPI000476B0BB E P A Y Q R I L L F H F A E P D S W P D M P L L P F V P G S R L R F P L R E
UniRef90_S5EJN4 S K D P W H Y M W L E V D G L V A G K I F E E C R L S R Q L P I Y R P D A P L

UniRef90_D9SWN0
UniRef90_UPI0004774439 N G L L Q E M L D R L E G L N A S A D A Y R F L I A L
UniRef90_UPI00047DEDE7 I H I I D V W K L M A T A A S S D Y M R D M L I N Q H L S E L M V C I M S
UniRef90_UPI0003796C78 L H A I N N L Y K E A S N R I H D V Y R A S A L V Y H F F M E L
UniRef90_UPI000375FFC8 P E P S V E A L R A I V R T S T A G V V D A E L L A L A L L E
UniRef90_C2KWQ1 L L Y I N K I L Q K T I E E Q L S R S A Y M H L F F A N L L R
UniRef90_UPI0003B48EAD R S I L L S N L I N G M E K H L S L S E A Q M S I M I G N L L L E L
UniRef90_UPI0003B30853 S E M A N G M R S F M E E A R P T V E Q E R D L
UniRef90_UPI0004769457 I Q L L L K I Y Q E V C E
UniRef90_J2PKK5 V Q E L L H N I L L D M L L E H Y D A D Y S N E L Y N Q G L L Y Q F F
UniRef90_UPI00047256BC
UniRef90_UPI000469D579 Q K L L E H L L K L Y S I P H L Y R D W Q A S T C I D N I L N H L L L
UniRef90_R516J2 P E L H N L Y K G I R Q S F Q S A Y P R L E S L E A S G W V R L L L H R F
UniRef90_W4DMC1 Q Q L K L C H E K M A E A D K L P K N R D L T M N S L L Y E Y L F L L A
UniRef90_N1ZJR3 E L E I D S L F F E L Y N N L Q S Q R P V G H Y M G S E W L Y R F L I
UniRef90_H2JGA5 P A M L D H I L R A F Q
UniRef90_UPI0003610300 L A R Y V R L F L S D V Y G R D E E S R L L K Q L M I H L L R
UniRef90_W4CL07 E Y D T I F D K I I S E L L N R K L H F M D I S S I L M L E L L
UniRef90_A5Z7W7 S Q S I L E L Y T N I L E
UniRef90_A5ZIS9 H I E L E E K F Q Q L I M Y I H S D H L S S T F R V H S I L L E I I
UniRef90_W4QDE8 R T Y M E G L V A A F Q S G G H N M D E M A G Y L
UniRef90_UPI00045E60E4 E F A A I F D E I H D
UniRef90_F6C2R4 E L A A D L R A F L A K T A S D T S D L D R L A
UniRef90_UPI00037757C7 V K H F G E M L D C A R A Q K S G
UniRef90_R5DQI6 Y R L I Q D L F A G K I A N P F D N S S R S Y E L C M A L M E E
UniRef90_F5Y7F1 A G F L S W C I K A V A D E Y A S H S P Y A Q E
UniRef90_E9SG60 A K L Y A A L H E Q L M Q L A T D P V D D L A V S T T A Y R L L L
UniRef90_H1X564 A A R T S L I F R Q L L D L S N K K S Y S E Y L T N Y A L S L L A M E I S Q
UniRef90_A6LVZ2 R D E M L G A M R R L L E H R N D S P L Y L V G C T Y L F F D A F L R S A E S
UniRef90_R6ZFN6 S A P I Q Y I L E T I E
UniRef90_UPI000311D6AD D P F M N A L F A S M D F Q K E Y E S E I A S G H I Y N F L M R
UniRef90_R9M1V3 F S E T A A L M K M L F D E A S V K E E G H E I I S H Y L L N S I L I L I R R T
UniRef90_UPI00047DB340 E A G L E K Q F E D L I E L Y N N P S L T A
UniRef90_UPI000248D13D H S E I S D V F A S I H S L A K D D
UniRef90_W1L7R8 V S D I S K I I E L H E K N E S N A E L Y T S K Y I V D L L
UniRef90_UPI000466D9EF Y I E I I N
UniRef90_UPI0003FE10FF A Q
UniRef90_UPI00036E8929 Y E M R D L M M Q E M L Y L A Q H G D M S P L H L L L Y L F M D A L T R S I S S
UniRef90_N2BDT7 H E N C V Y L W R Q L I E E Y R R P G K P D Q E L C D Y L L R S L C L
UniRef90_F8IH7 G A R D M I A R I A R A A R L G N P L L E V E T S A A V H E L L R R A R A
UniRef90_F8JZT1 L D A L S S M Y R H I R G F N Q S D Q P W L E D L Q A S G W L R L L L
UniRef90_W4AX90 K N S L S M L Y E S L H L T H N M K N S L L T E S L L Y
UniRef90_G2SME0 A S A I I R
UniRef90_D4LBW0
UniRef90_W4Q7Q3 P N F F S H C I K E I V Y E T Y S Q N L Y R K E S A S C Y M
UniRef90_R7FCD6 I N R M E L M F M L I D S G V P S N L D R A S L M L E S F L Y E L V S Q A D Q A
UniRef90_C6IYB3 L D K L H A L I C G Q S D R S L S A E L L T S R L I G E I L T C I
UniRef90_E0RCW1 H S P L I T L L Y E I V Y A K I N D P Y
UniRef90_I8AGM2 T T E L N K L F N K I M L T L R T D R
UniRef90_E6UHM0 P K D I E R W F G N L F D V L R A R D N V D L A L N H L V A E L L H L I A A
UniRef90_UPI00046471F7 V E E L L T I L C R E N M S P S E H R R Q Y A D M L I R M I L M K I S E
UniRef90_R7KPD5 K A S L I E E L L A Q I D A E W K A T K P G Y R H A V M L I V Q Q L L L Q I
UniRef90_UPI000429E157
UniRef90_R9MUU2 V N L Y A T A I K A A K E D K R A S Q Q Y L A G I A L N I L
UniRef90_UPI00037C5F7A F E E A V E R F Q R L K K E H Y D G D W T A
UniRef90_UPI00030BD71A H E E M A R L F G Q L H S D L A D N T N L G Q A A A A S T L H R I V I S A A R
UniRef90_K0W2V1 C E Q M V D A M R S L H S D L H R S A S Q F Y
UniRef90_UPI00034729EF K K I S Y K L F A K L V K Y H E S K N P I D A I Y A K A L L L R I I
UniRef90_UPI00016C01F8 A T V I A G L Y R E Y I D Q A Q A A M Q Q W T E L I A L Y A Q R I I
UniRef90_D6TZY5 G P R A A I G R I V Q A A H R A R P L Q E V E A G A A V H E L L L R R S R A
UniRef90_G2NAV5 N N M L H E M N Y I V H H R D C S P F
UniRef90_N1ZIC5 F D R V T L L R Q L L D A A N E
UniRef90_H1LDM4 P E E A A L F E Q V G A A D R D P P G L A T P L R L S A L T A L F
UniRef90_UPI000361FCA3 F Q T I S C L Q Q A L C L G Y P L A D Q L S T N I T E Q L C L
UniRef90_W9AVU7 H Y Y I S D L I Q K M A N E F Y S N N S Y K E Q T I E Y L M Q L L L I K A K E
UniRef90_D9SRV3 K Q N L L Q L F E Q L S Y E T N Q Y I G C F L T V Q N I E Q I V I R L I R
UniRef90_I0BDA0 S T E L A D A F G E L T T L A R E P A S L S R D V A A A L L H R L I
UniRef90_UPI00035DA6FE L A R Y V R L F L R D T Y G A E I E A Q L V K Q L M I H L L R
UniRef90_S9UVE7 T Q Q L E R L I D Q L L L Q H E S K D P M E R M K E Q T F Q Q F L I W T Q Q A
UniRef90_UPI00047A145D R E E F E K I F H R F Y D G S R E M N K L S E E L M A Y L F E E L I
UniRef90_F7K4H2 Y Y L T E D L F K K M V E C W D A K Q P G Y E F I T K T L L Q Q L I I
UniRef90_V6IY59 L A R Y V R L F K T F A E E E G Q L L K Q I M I N L R E
UniRef90_X4ZQE7 P E A L F E V I L R E V D T G S F L A D N R C F A L L A Q L I
UniRef90_L0LT06 A V M I R H L L S E Y
UniRef90_R8VZF6 N Q R I S D D Q E K I L D P L R S S S S Y H F L L A L
UniRef90_G5IS45 K I L S L W R H I I I E E R R P Y T E E L T G F L L Q A L C L S L E R A
UniRef90_W4QSX8 S K L I S L F L Q L T Q N P H L S D S Q T Q V Q H S Q L C Y Q F I M E L H Q E
UniRef90_A6DM00 A R A A V G R I A R A A R R G N P L L E V E T S A A V H E L L L R R A R A
UniRef90_J2JWN9
UniRef90_E0NH4
UniRef90_UPI000471DCA6 P E A T Q S L F L D M E E Q F H Q G G Y L A P L R L K A A L L H I L A Y C M E
UniRef90_UPI000471DCA6 E D W L E R Q F R A L E A L Y R S P S L T A P L R I K S V L L E L V
UniRef90_F8FNZ5 T A E L S S L M H R M S L E H Y S V I G I Y R E E I E K N Y L E L F D T I S R S
UniRef90_R6DUJ6 P I R L L R D I A R E A H L G R I A D P Y I A S S L L Y Q F M M
UniRef90_UPI00036C177D H G M F I S L I H A I K K H H L S S N M L A Q G L L L Q I I
UniRef90_UPI00036B5CDB P E A T R T M F A E M I E W F Q D T G F L A T L
UniRef90_W4D6A9
UniRef90_R6V411
UniRef90_UPI000466240B F D R V T I L A R Q V L D S A N N Q T T P
UniRef90_F8FQ69 P E M T I S V F S E L I E Q F H H G G P F A T M R T Q A A L L I L L A S C L E
UniRef90_R5PAS8 Y R E I M M N E M V Y I A K H P D E P P F H L
UniRef90_UPI000476B0BB Q E E I Q L L L Q E M I E E C K E M R E G W E L C V K A A L V R L L V R I Y R
UniRef90_S5EJN4 A L R Y L R Q L I S H G D E H R L S Y L F F S S L I D N A L Q S I

UniRef90_D9SWN0
UniRef90_UPI0004774439
UniRef90_UPI00047DEDE7
UniRef90_UPI0003796C78
UniRef90_UPI000375FFC8
UniRef90_C2KWQ1
UniRef90_UPI0003B48EAD
UniRef90_UPI0003B30853
UniRef90_UPI0004769457
UniRef90_J2PKK5
UniRef90_UPI00047256BC
UniRef90_UPI000469D579
UniRef90_R5I6J2
UniRef90_W4DMC1
UniRef90_N1ZJR3
UniRef90_H2JGA5
UniRef90_UPI0003610300
UniRef90_W4CL07
UniRef90_A5Z7W7
UniRef90_A5ZIS9
UniRef90_W4QDE8
UniRef90_UPI00045E60E4
UniRef90_F6C2R4
UniRef90_UPI00037757C7
UniRef90_R5DQI6
UniRef90_F5Y7F1
UniRef90_E9SG60
UniRef90_H1X564
UniRef90_A6LVZ2
UniRef90_R6ZFN6
UniRef90_UPI000311D6AD
UniRef90_R9M1V3
UniRef90_UPI00047DB340
UniRef90_UPI000248D13D
UniRef90_W1L7R8
UniRef90_UPI000466D9EF
UniRef90_UPI0003FE10FF
UniRef90_UPI00036E8929
UniRef90_N2BDT7
UniRef90_F8IH17
UniRef90_F8JZT1
UniRef90_W4AX90
UniRef90_G2SME0
UniRef90_D4LBW0
UniRef90_W4Q7Q3
UniRef90_R7FCD6
UniRef90_C6IYB3
UniRef90_E0RCW1
UniRef90_I8AGM2
UniRef90_E6UHM0
UniRef90_UPI00046471F7
UniRef90_R7KPD5
UniRef90_UPI000429E157
UniRef90_R9MUU2
UniRef90_UPI00037C5F7A
UniRef90_UPI00030BD71A
UniRef90_K0W2V1
UniRef90_UPI00034729EF
UniRef90_UPI00016C01F8
UniRef90_D6TZY5
UniRef90_G2NAV5
UniRef90_N1ZIC5
UniRef90_H1LDM4
UniRef90_UPI000361FCA3
UniRef90_W9AVU7
UniRef90_D9SRV3
UniRef90_I0BDA0
UniRef90_UPI00035DA6FE
UniRef90_S9UVE7
UniRef90_UPI00047A145D
UniRef90_F7K4H2
UniRef90_V6IYS9
UniRef90_X4ZQE7
UniRef90_L0LT06
UniRef90_R8VZF6
UniRef90_G5IS45
UniRef90_W4QSX8
UniRef90_A6DM00
UniRef90_J2JWN9
UniRef90_E0NHF4
UniRef90_UPI000471DCA6
UniRef90_F8FNZ5
UniRef90_R6DUJ6
UniRef90_UPI00036C177D
UniRef90_UPI00036B5CDB
UniRef90_W4D6A9
UniRef90_R6V411
UniRef90_UPI000466240B
UniRef90_F8FQ69
UniRef90_R5PAS8
UniRef90_UPI000476B0BB
UniRef90_S5EJN4

	1	10	20	30	40
UniRef90_C7Q5G1					R V L N C Y A
UniRef90_R6KQM3				H S Y G P Y A R N H Y L	
UniRef90_X4ZJ87				P S V H D Y Y L	
UniRef90_UPI00039416F6				H P R R I I D S F E	
UniRef90_E3EJJ7				Y S W G P G I K G Q Y K	
UniRef90_F8F7U9				T H A N R I V D S F E	
UniRef90_R5IDD3				Y D Y T I L R S N G R R D F H	
UniRef90_UPI00046F14BB				F Q M S E A E G F P H Y L	
UniRef90_K1MGN0					N Y V L
UniRef90_UPI00046F79DC					P S V H D Y Y L
UniRef90_R9LPP5					P Q I H D Y C E
UniRef90_UPI00036E3B71					P A V R Q H Y L
UniRef90_UPI000377F569				H S R H H S H G S D E Y E	
UniRef90_UPI0003656102				Y Y S S Q P E G I R N Y M	
UniRef90_UPI0004725E03				F I E K P H G H D F Y L	
UniRef90_W7YFF2				F Y M V E M D G V K N Y L	
UniRef90_F9P2R2					P E F E
UniRef90_E1R816					H G R D E Y E
UniRef90_G0GFK5				T Y I P H H H D F F E	
UniRef90_UPI0001C37EF8					D S F L
UniRef90_UPI000373C92D					D H V
UniRef90_UPI00047D7595				I T K P H K H N S Y L	
UniRef90_C6CWN7					R E K P M A N Y D
UniRef90_UPI00046F705D					R P L S T D G F N
UniRef90_UPI00047CD0D2					N H H E
UniRef90_X0PCV4					A V K R P H G Y Y A F H
UniRef90_R5CF36				S D Q F L H P R R C I D T Y V	
UniRef90_D4JUJ1				Y E N F I M D R P K G P G A V	
UniRef90_U2PZ53				D F N I S R P N G S G N Y L	
UniRef90_R6B4B0					K D H P S G Y F F N A Q K G R V E Y Q
UniRef90_T4VTE8					P S Y K F N D Y V Y S S I S P H I K E I Y T K F Y I F K G S H P Y W E
UniRef90_UPI00047A7342					K R E K P L A N Y D
UniRef90_R6NCZ6					P L N E P F T F N S
UniRef90_R6G7I6					I G N H W T Q E A T I R P K G Y P L Y H
UniRef90_R4SMW2					R I Y R P Q G S G D Y L
UniRef90_R3WIF8					P R V L D H Y V
UniRef90_R7FZJ2					D Q Y I V Q R E G L D L F L
UniRef90_UPI0003696B37					P A A R N H Y V
UniRef90_A0A011A8S9					T V G F Q P I A P N H P K S Y Y F T P N N G R S E Y Q
UniRef90_A0A015MAE3					E S R H Q K P F H M L R P E G S S D Y T
UniRef90_K9TW79					R P H S H T F F E
UniRef90_R9LE98					R T L T H H E
UniRef90_D3EJH1					D Y C
UniRef90_F7KCG5					P D F L I D R S N F N N L
UniRef90_C5C2R6					R T L P V H A
UniRef90_Q5WK33					
UniRef90_L0EDR8					K R E K P M P N Y D
UniRef90_R6RHU0					P S T N F T Y L F Y A Q I V G I Q K L G P N Y Y
UniRef90_W0ID60					F S W S R G R I L Q A Y Q
UniRef90_UPI00028870B8					
UniRef90_UPI00046FF1B3					C G Y S Y H T K G Y Q S E F
UniRef90_UPI0003041BF1					L L P E E Q D L A V L F S G E G K P F P G H K I G P S V H D Y Y L
UniRef90_UPI0003667181					N Y L I E R N F H D Y Y L
UniRef90_R5I7W9					N P R L P L A L Y N I G F H A Q H P I S R P S G Y L V P Q
UniRef90_W4CHT2					P A T R N H Y L
UniRef90_R5PAZ9					I S E G N W S H M R R S M P V H E
UniRef90_R6TH86					K E H P S G Y F F N A E K G R H E Y Q
UniRef90_UPI00047EE3D0					P D G M V H P H R I M K V H D
UniRef90_C6D3K3					
UniRef90_R6KX83					F L H P R R C I D S Y V
UniRef90_F7KBW5					R P C G T P D Y T
UniRef90_R9CJC9					S A N S T S G F Y F N T M K G H L H K Y I E K P H R H D F Y V
UniRef90_UPI0003823089					
UniRef90_R9KPM6					P L K P G Y N F N A R L T S N S E M T S A E A Y T D F Y G
UniRef90_D1Y7S1					N P L T P T V P F M A N V T F E P G C R N N W H V H R A A R G G G Q
UniRef90_UPI0002FEC79E					P F H T H D H L
UniRef90_E6WKR3					D R F E
UniRef90_W7YC15					
UniRef90_R5TSZ0					Y E F H M A E S H W H T H Y E
UniRef90_W6TBI6					Y G P T V R K G Y I
UniRef90_B8I4F9					
UniRef90_Q2C1G0					F S I Y R R S P D M Y M
UniRef90_R5HBN7					H T S H R E N L A S Y L
UniRef90_UPI000377B66C					N R A G G L D A Y R
UniRef90_R7N5K8					E W E
UniRef90_F7KJN5					Y P D Y H I V R E N S L I Y C
UniRef90_C6CSE8					Y I A S G Y T K C S A G H P G R Y R I G V F D
UniRef90_L0LWR3					
UniRef90_UPI0004192BD6					S D Y A C K R R K L P S Y A
UniRef90_B9K0A2					E Y M N S F L
UniRef90_Q8EL34					R K R G T P F T V
UniRef90_UPI00036AE091					D T Y Q
UniRef90_UPI00034D359F					P R V V D H H V
UniRef90_R6TSJ5					F V E E P H R H D S Y L
UniRef90_S2Y085					F F I L D R P V G Y P K Y T
UniRef90_UPI00034A1E5B					T V G P R T L D H H V
UniRef90_W8YZ95					
UniRef90_UPI0003B49BE3					
UniRef90_R9LUM7					L A S E L F Y Y P T R A G R Y F C D H R Y A F D H R V E T A R H R L N L M
UniRef90_W4E123					R P H S H E L T E
UniRef90_R9JEW4					P A A R N H Y L
UniRef90_UPI000478E102					T N I L F C G Y S F H T N G Y H A Q H K S G Y P S Y L

UniRef90_C7Q5G1
UniRef90_R6KQM3
UniRef90_X4ZJ87
UniRef90_UPI00039416F6
UniRef90_E3EJJ7
UniRef90_F8F7U9
UniRef90_R5IDD3
UniRef90_UPI00046F14BB
UniRef90_K1MGN0
UniRef90_UPI00046F79DC
UniRef90_R9LPP5
UniRef90_UPI00036E3B71
UniRef90_UPI000377F569
UniRef90_UPI0003656102
UniRef90_UPI0004725E03
UniRef90_W7YFF2
UniRef90_F9P2R2
UniRef90_E1R816
UniRef90_G0GFK5
UniRef90_UPI0001C37EF8
UniRef90_UPI000373C92D
UniRef90_UPI00047D7595
UniRef90_C6CWN7
UniRef90_UPI00046F705D
UniRef90_UPI00047CD0D2
UniRef90_X0PCV4
UniRef90_R5CF36
UniRef90_D4JUJ1
UniRef90_U2PZ53
UniRef90_R6B4B0
UniRef90_T4VTE8
UniRef90_UPI00047A7342
UniRef90_R6NCZ6
UniRef90_R6G7I6
UniRef90_R4SMW2
UniRef90_R3WIF8
UniRef90_R7FZJ2
UniRef90_UPI0003696B37
UniRef90_A0A011A8S9
UniRef90_A0A015MAE3
UniRef90_K9TW79
UniRef90_R9LE98
UniRef90_D3EJH1
UniRef90_F7KCG5
UniRef90_C5C2R6
UniRef90_Q5WVK33
UniRef90_L0EDR8
UniRef90_R6RHU0
UniRef90_W0ID60
UniRef90_UPI00028870B8
UniRef90_UPI00046FF1B3
UniRef90_UPI0003041BF1
UniRef90_UPI0003667181
UniRef90_R5I7W9
UniRef90_W4CHT2
UniRef90_R5PAZ9
UniRef90_R6TH86
UniRef90_UPI00047EE3D0
UniRef90_C6D3K3
UniRef90_R6KX83
UniRef90_F7KBW5
UniRef90_R9CJC9
UniRef90_UPI0003823089
UniRef90_R9KPM6
UniRef90_D1Y7S1
UniRef90_UPI0002FEC79E
UniRef90_E6WKR3
UniRef90_W7YC15
UniRef90_R5TSZ0
UniRef90_W6TBI6
UniRef90_B8I4F9
UniRef90_Q2C1G0
UniRef90_R5HBN7
UniRef90_UPI000377B66C
UniRef90_R7N5K8
UniRef90_F7KJN5
UniRef90_C6CSE8
UniRef90_L0LWR3
UniRef90_UPI0004192BD6
UniRef90_B9K0A2
UniRef90_Q8EL34
UniRef90_UPI00036AE091
UniRef90_UPI00034D359F
UniRef90_R6TSJ5
UniRef90_S2Y085
UniRef90_UPI00034A1E5B
UniRef90_W8Y295
UniRef90_UPI0003B49BE3
UniRef90_R9LUM7
UniRef90_W4E123
UniRef90_R9JEW4
UniRef90_UPI000478E102

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

UniRef90_C7Q5G1 D[V]G GWT [T]WAL[F]D G P A A A G 100 Y E S [L]D F L L S R T S P P [L]G D
UniRef90_R6KQM3 K N H P W E Y T W V I E F D G G [L]R V K E A L E L A G L T M D A P V Y H S N A R D
UniRef90_X4ZJ87 Y R T P W H Y V W A A V F Q G E Q A [L]R L L S E A G L S P E K P V L Q G A D
UniRef90_UPI00039416F6 Y P D D L K F V Y W V I F R G L S R H S K D S A S Q H F L H L P V D D
UniRef90_E3EJJ7 P T D P W L Y S W I A F S G N G V I P L F E Q A H I S P L H P V F R Y S P L F W
UniRef90_F8F7U9 E E G L S F Y W F H F T P A S E E L A H L N D P D F S Q V C F P L Y T N P R
UniRef90_R5IDD3 A G D P V S L Y L H F T Q G A A E A M Q Y L R P T E N M I Y T I L S D Q T L
UniRef90_UPI00046F14BB E N F P I G E P R V L H I F C R G E W I D R W W N S R L R S S L M H I P L N D A L
UniRef90_K1MGN0 K A W E Y R W L G L S G S D F D Q S L L L D H Q R Y F S Y E P Q M A C F N I L
UniRef90_UPI00046F79DC R R T P W Q Y A W A I Q G D A A S H L L K E A G V S R E K P V L K G A D P L
UniRef90_R9LPP5 S T E P F K V I Y C G V G N V H I D G V P P G Q L L P A S V D P V I P C E K Y
UniRef90_UPI00036E3B71 E R R P W H Y M W A L L V D G L V A S K I F A E C G L S R Q F P V Y R P N R P G
UniRef90_UPI000377F569 G S T P L S Y Y A L L F T P A Q G D P L A T I L D D P L F R E A F P R D G G A
UniRef90_UPI0003656102 E T D E S S D Y H I F F T G P W A E A W W K Q R K R P A K M R V I E L N E S L
UniRef90_UPI0004725E03 D T D G Y I L F F K K E Y F L K L K F P K S S S S V P Y L K L N E V E
UniRef90_W7YFF2 E I N P S G D Y H I F F G G E W I D W W S K L N R P T R I K V P L
UniRef90_F9P2R2 Q E Q I S T V F R I H F L G R S Q I D S F S Q R Y I Q H L H S G H F S P G D K A
UniRef90_E1R816 N D H P L T Y A I L F A P D E G A D A E L R L T G R L P R S L Y R H V I G T N Y
UniRef90_G0GFK5 H L R L V N V M F R A G N P Y E H E L R Q L P G F T A R K G H L K G A D P L
UniRef90_UPI0001C37EF8 E S E P W E I I W V Y F N G C T S K Q Y H E L F S A N T G S V F R P V S F D K V
UniRef90_UPI000373C92D E G H W R Y Y W M G L R G A G L D A L H R V L D V P R Q P L F L P G A C
UniRef90_UPI00047D7595 D I D G Y D F Y D L H F S H N S I S N F P F F Q S V Q N S P S I E L E V N Q
UniRef90_C6CWN7 P Q K P L V L T Y I H F D V R E P V Q F V P E R Y R K L T D T V D F E Y L
UniRef90_UPI00046F705D D N T F H K Y W C H F S A N V G S F H L S H L D F P Y F I E V D D
UniRef90_UPI00047CD0D2 E N P L C V M T V H F S Y A N V G F S G D E W N I T K E I D R L P L D L K D
UniRef90_X0PCV4 G N Q E W K T A F L A F S G P I V A N L M S F L E L R N F I Y F D K L N P T V
UniRef90_R5CF36 S K G M L S Y Y W M H F S M N R S R T Q L C D S C T L T E T Q Y S L P V D L R A
UniRef90_D4JUJ1 E D V Y T D D W Y F E N G Y W K E Y V E K L G I P M D I P V Y L G D
UniRef90_U2PZ53 G S Q F Q N D W F H F K I N P E E K D L F K N L G I P Q D E I I H I G N
UniRef90_R6B4B0 Q T G W N E Y Y I G F E G P V I D N L V K G G F L S K D N Q V L E V G L
UniRef90_T4VTE8 E N T C S Y L T I G F N M D F N D Y E F L C N K V F T L N R D S H
UniRef90_UPI00047A7342 P Q K P L V L T Y I H F D I A E P A E I V P E P Y R V L E D T F D
UniRef90_R6NCZ6 E T N E W N T C F E T F A G
UniRef90_R6G7I6 K F R N S Y L H F V A Q E N P A E Y F Q L P Q N Q L F Y P Q N P E
UniRef90_R4SMW2 A H G W E E C F V D F D G S A V D A Y V I E L G Y V T P A T P V V P L G D
UniRef90_R3WIF8 H A K F M W I H F K G N Q C A L S V D Y L V K K H G G I L F E S E N H I E
UniRef90_R7FZJ2 Q D L P W E Y T W V E F D G L R A K E I V S T A G L S P D H P V Y H A G S K D
UniRef90_UPI0003696B37 E I G W N E Y Y I G F E G K
UniRef90_A0A011A8S9 T P D Y N D D W I H F D L D E K D L P F F K D L K I P F Q T P V T L S D A G Q
UniRef90_A0A015MAE3 C K E Q T V F D W V H F Q T S G P W E T D R P H G G A L H G D Y Y V F P I R L
UniRef90_K9TW79 D A T K W V V G F S A R A E A D M L L M L P D R N A R T K H Y Y V P T E I
UniRef90_R9LE98 E T D P I C F Y S V H F S Y A G I R F D D G T W T I G Q K T E H L P L P S M E V
UniRef90_D3EJH1 D R N P W H Y N W V A L Q E K G T N L L A D M G V T P V R P I I R C T E Q D
UniRef90_F7KCG5 E K G H S E I I W L F R G T P A V I N L L H T G N M L P L R F E D A S
UniRef90_C5C2R6 D G W S E H W V L F D G V A A Y A A H T A W D P P V H A G G L P
UniRef90_Q5WK33 E T E P W E F L Y V T I E G K E A L R L Q H M E N K Y G P V F S L Q K D
UniRef90_L0EDR8 P Q K P L V L T Y I H F D V T E P V E I I P K S Y R V L Q E T V
UniRef90_R6RHU0 R T K P W K I A F I H F I D N E I V T R I T E K I Y T K H K E V I H N V D E P Y
UniRef90_W0ID60 G T G W T E H W I E C R G T A F D F A V D A G L H V E R P L N P A
UniRef90_UPI00028870B8 G Q K S G D Y H T S C Q G D W I D E W W S R S P K T S I Y Q I D L D G K L
UniRef90_UPI00046FF1B3 Q N P W Y Y A W V A L Q G T G V S G L L S D I G I T K E R P L H T E N
UniRef90_UPI0003041BF1 T A P L S F E F I H F N G N A S K E F Y D I I Q L Y S P V I S V I N E M E I
UniRef90_UPI0003667181 G A P W M V G Y I G F K G R I A E E L T R G C G L P F S T A I P L N D A N T
UniRef90_R5I7W9 V N V P W E Y V W V E F D G L R T T E I L N V C G F S A D S P V Y
UniRef90_W4CHT2 S D T P V S F Y W V H Y D A V Q A E F N Q F R T H A T I Q V Y
UniRef90_R5PAZ9 N V I G W N E Y Y I G F E G P V A D S L M R G G F F S E E Q P V I D I G L
UniRef90_R6TH86 C E P G T T L Y V I H V L S S P N D I A L E D S E P D P Q G T L V R I E P L I
UniRef90_UPI00047EE3D0 A E H P W E F F L I R P S T L I L P N W L E A K S R I G T T P V L S Q T
UniRef90_C6D3K3 D G S H W S F I F V L I R P S L I L P N W E E V K K Q L G D T P F L P A G S R P
UniRef90_R6KX83 S T E Y L Q Y Y W T H F Y P E G S Y V D M K T F E H E A D D N Y I L P E D L K Y
UniRef90_F7KBW5 T G L L F N N D W T H F L P D E T D L P F L G L E I P F S T I L S L P Y M A Q
UniRef90_R9CJC9 D C D G Y E Y D M H F Y V H Q K L K S Y P F F A S V S F L Q L T S A D
UniRef90_UPI0003823089 D Q G V I K V F Y C H I E G V P S G L L L P Y V D P V I S C G K Y
UniRef90_R9KPM6 S S E V Y E A V L L K F T D P M I D D L L T L Y E D L C G E C V I H C E K S T
UniRef90_D1Y7S1 D S W F S H V S V E V P G E E T A N E W L E P
UniRef90_UPI0002FEC79E D N P S N Y L F I Y F D A P E L L L P F V Y W P K R F D N R V S G R L P V
UniRef90_E6WKR3 S D D L T R F S Y L H F G O G N G A Y A D Y L Q P Q N V L T T R H Q V P S G E F
UniRef90_W7YC15 T S D P L E Y V V L G V I E G L S F D F G D E M N Q R N Y G V S N Y Q D H
UniRef90_R5TSZ0 V N E R V T I S F D G D Y L D S M K E L C G E E N V E Y I F R N P S G N
UniRef90_W6TB16 V K T P W T Y H W V G M L G E L T K H Y L E Q T A N V N N P V K F N L D G S L
UniRef90_B8I4F9 E D G C D F T V L Y F L S E V S L G D F T N F V S G K E S G S F K L K V I S H
UniRef90_Q2C1G0 D D N P W D V A W M L E J K K C W D E S L P H D L T Y Q D
UniRef90_R5HBN7 N Q L W T L E W A H F Y P N M T G L Y E K Y T E R G G L A C F R P Q S
UniRef90_UPI000377B66C G S E L V Y K W C H F R G Y G D W N R M L R L P Y T V H A E T A D
UniRef90_R7N5K8 A D G C L C Y D T V V F R D R C Y T E M I F P L C R G T A R L L P V H T D N P C
UniRef90_F7KJN5 R H P W Q K I W M N V R T G L C D T L V D G Y G L R D V V L F K N C S
UniRef90_C6CSE8 C E E P S A Y W L H F Q T T G R W A A
UniRef90_L0LWR3 D A E G W S E R W A L F E G S L V R D F L R L R L I S E Q N P L I T L R N L D
UniRef90_UPI0004192BD6 S G L T R F S Y L H F G O G N G A Y A D Y L Q D V N G P L F T D S Q D
UniRef90_B9K0A2 G G R W E F F W I S M N G E E A L R I H N A I L T A P I F N L N Q S T
UniRef90_Q8EL34 K M T V L V L E F E A D I F H S D V K M L P E V F R S A R V Q K L S T F D
UniRef90_UPI00036AE091 G K P G W T V A Y A G F T P A V A A C A Q R G L I P A P D E A V V P L A T G A
UniRef90_UPI00034D359F D V E G F E L Y N L Y F G Q K K I N E Y N F Y H S I H N R P E M V F E E K G
UniRef90_R6TSJ5 M P L T H D W M H F S G G E A A P L F A Y G L A V D T L Y Y P S S P A F
UniRef90_S2Y085 D G G W D E G F V V F S G P A V A T Y T E L G Y I E P D R P V V P L S D A T
UniRef90_UPI00034A1E5B N S A E W E F I F T I Y G N E A H S L F T E I T R K H G H I F Q L P I H A G P
UniRef90_W8Y295 K H W E G Y S L H L H E P A Y P Q Y L F Q S Q R T G P I L K A R L T G V H
UniRef90_UPI0003B49BE3 K G E I F E Y I V L G F E G M E F Y N A D F N Q H I Q V F Q A N Y Q D
UniRef90_R9LUM7 D T E F Y W L L F N G L N A E A L Y R R I L Q N K G G H H V F A P A G
UniRef90_W4E123 E K A E F E R L L I N Y D P P V L R D E Q Q W F Q S H R Y R L F R L T L R E
UniRef90_R9JEW4 H E I P W E Y A W M E F D G L R A K E A D L A G I S R D O P L Y
UniRef90_UPI000478E102 G Q N S G D Y H L V C E G A W V D E W W S R S A K P P V S R I D L D E K L

UniRef90_C7Q5G1
UniRef90_R6KQM3
UniRef90_X4ZJ87
UniRef90_UPI00039416F6
UniRef90_E3EJJ7
UniRef90_F8F7U9
UniRef90_R5IDD3
UniRef90_UPI00046F14BB
UniRef90_K1MGN0
UniRef90_UPI00046F79DC
UniRef90_R9LPP5
UniRef90_UPI00036E3B71
UniRef90_UPI000377F569
UniRef90_UPI0003656102
UniRef90_UPI0004725E03
UniRef90_W7YFF2
UniRef90_F9P2R2
UniRef90_E1R816
UniRef90_G0GFK5
UniRef90_UPI0001C37EF8
UniRef90_UPI000373C92D
UniRef90_UPI00047D7595
UniRef90_C6CWN7
UniRef90_UPI00046F705D
UniRef90_UPI00047CD0D2
UniRef90_X0PCV4
UniRef90_R5CF36
UniRef90_D4JUJ1
UniRef90_U2PZ53
UniRef90_R6B4B0
UniRef90_T4VTE8
UniRef90_UPI00047A7342
UniRef90_R6NCZ6
UniRef90_R6G7I6
UniRef90_R4SMW2
UniRef90_R3WIF8
UniRef90_R7FZJ2
UniRef90_UPI0003696B37
UniRef90_A0A011A8S9
UniRef90_A0A015MAE3
UniRef90_K9TW79
UniRef90_R9LE98
UniRef90_D3EJH1
UniRef90_F7KCG5
UniRef90_C5C2R6
UniRef90_Q5WK33
UniRef90_L0EDR8
UniRef90_R6RHU0
UniRef90_W0ID60
UniRef90_UPI00028870B8
UniRef90_UPI00046FF1B3
UniRef90_UPI0003041BF1
UniRef90_UPI0003667181
UniRef90_R5I7W9
UniRef90_W4CHT2
UniRef90_R5PAZ9
UniRef90_R6TH86
UniRef90_UPI00047EE3D0
UniRef90_C6D3K3
UniRef90_R6KX83
UniRef90_F7KBW5
UniRef90_R9CJC9
UniRef90_UPI0003823089
UniRef90_R9KPM6
UniRef90_D1Y7S1
UniRef90_UPI0002FEC79E
UniRef90_E6WKR3
UniRef90_W7YC15
UniRef90_R5TSZ0
UniRef90_W6TBI6
UniRef90_B8I4F9
UniRef90_Q2C1G0
UniRef90_R5HBN7
UniRef90_UPI000377B66C
UniRef90_R7N5K8
UniRef90_F7KJN5
UniRef90_C6CSE8
UniRef90_L0LWR3
UniRef90_UPI0004192BD6
UniRef90_B9K0A2
UniRef90_Q8EL34
UniRef90_UPI00036AE091
UniRef90_UPI00034D359F
UniRef90_R6TSJ5
UniRef90_S2Y085
UniRef90_UPI00034A1E5B
UniRef90_W8Y295
UniRef90_UPI0003B49BE3
UniRef90_R9LUM7
UniRef90_W4E123
UniRef90_R9JEW4
UniRef90_UPI000478E102

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

UniRef90_C7Q5G1
UniRef90_R6KQM3
UniRef90_X4ZJ87
UniRef90_UPI00039416F6
UniRef90_E3EJJ7
UniRef90_F8F7U9
UniRef90_R5IDD3
UniRef90_UPI00046F14BB
UniRef90_K1MGN0
UniRef90_UPI00046F79DC
UniRef90_R9LPP5
UniRef90_UPI00036E3B71
UniRef90_UPI000377F569
UniRef90_UPI0003656102
UniRef90_UPI0004725E03
UniRef90_W7YFF2
UniRef90_F9P2R2
UniRef90_E1R816
UniRef90_G0GFK5
UniRef90_UPI0001C37EF8
UniRef90_UPI000373C92D
UniRef90_UPI00047D7595
UniRef90_C6CWN7
UniRef90_UPI00046F705D
UniRef90_UPI00047CD0D2
UniRef90_X0PCV4
UniRef90_R5CF36
UniRef90_D4JUJ1
UniRef90_U2PZ53
UniRef90_R6B4B0
UniRef90_T4VTE8
UniRef90_UPI00047A7342
UniRef90_R6NCZ6
UniRef90_R6G7I6
UniRef90_R4SMW2
UniRef90_R3WIF8
UniRef90_R7FZJ2
UniRef90_UPI0003696B37
UniRef90_A0A011A8S9
UniRef90_A0A015MAE3
UniRef90_K9TW79
UniRef90_R9LE98
UniRef90_D3EJH1
UniRef90_F7KCG5
UniRef90_C5C2R6
UniRef90_Q5WK33
UniRef90_L0EDR8
UniRef90_R6RHU0
UniRef90_W0ID60
UniRef90_UPI00028870B8
UniRef90_UPI00046FF1B3
UniRef90_UPI0003041BF1
UniRef90_UPI0003667181
UniRef90_R5I7W9
UniRef90_W4CHT2
UniRef90_R5PAZ9
UniRef90_R6TH86
UniRef90_UPI00047EE3D0
UniRef90_C6D3K3
UniRef90_R6KX83
UniRef90_F7KBW5
UniRef90_R9CJC9
UniRef90_UPI0003823089
UniRef90_R9KPM6
UniRef90_D1Y7S1
UniRef90_UPI0002FEC79E
UniRef90_E6WKR3
UniRef90_W7YC15
UniRef90_R5TSZ0
UniRef90_W6TBI6
UniRef90_B8I4F9
UniRef90_Q2C1G0
UniRef90_R5HBN7
UniRef90_UPI000377B66C
UniRef90_R7N5K8
UniRef90_F7KJN5
UniRef90_C6CSE8
UniRef90_L0LWR3
UniRef90_UPI0004192BD6
UniRef90_B9K0A2
UniRef90_Q8EL34
UniRef90_UPI00036AE091
UniRef90_UPI00034D359F
UniRef90_R6TSJ5
UniRef90_S2Y085
UniRef90_UPI00034A1E5B
UniRef90_W8YZ95
UniRef90_UPI0003B49BE3
UniRef90_R9LUM7
UniRef90_W4EI23
UniRef90_R9JEW4
UniRef90_UPI000478E102

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI000419A706 F I R E P H K H S F Y L

UniRef90_UPI00037C146D T P V S E P F T F D S N T S R P K G Y P L Y H

UniRef90_U4TQU1 T E T I D A R F I S A G T F I H E A G W T H Q R R I I D S Y E

UniRef90_D3ED48 R P H E H P Y F E

UniRef90_R7C8Q4 I H M S R T L K E Y Q

UniRef90_UPI000471BF90 Y F I E R E H Y N N Y L

UniRef90_UPI0002D99D3C D S Y E

UniRef90_R6WDG8 D T Y E

UniRef90_D5HI28 N F E I C R P D G S G D N L

UniRef90_R9IYP2 K R E K P M A N Y D

UniRef90_A0A015KEZ6 Y R I L R A G H A D N F H V R R Q S V A G H E

UniRef90_UPI00036724E8 H T A D F S I D R P N G S G D C L

UniRef90_A4TH83 F A N R P H R H N F Y D

UniRef90_E6UJ63 F I R E P H K H S F Y L

UniRef90_UPI000425C12A V D R K E S E N N Y H

UniRef90_UPI00041BF21A R K R G T P F T V

UniRef90_R6ZYZ1 Y Y I A S G F E P M R P G R K H P N R R S I G V F D

UniRef90_UPI00047A06D9 S H D F L

UniRef90_L7VKQ4 P N H L H D W E

UniRef90_F8F7P1 L V A G R T R F T A E D G L V T R R F H H H T

UniRef90_UPI00042505CD R V M D A F V

UniRef90_UPI00037EB6C0 P V S A G Y E P D Y R W D R R R G Q S P F V

UniRef90_UPI00036EB767 D F F Y G P P Q I H D F C E

UniRef90_UPI00036ACD5D F H M S R S E G V Q Y Y L

UniRef90_UPI0004640766 L S A G F S F H R K P V S Q P H A H D F Y L

UniRef90_UPI00037F2F95 R F Y T H Y K H G V P S Y L

UniRef90_D3E5B3 L V L N V L Y I K S G Y F Y R S M P E H R H S N G S Y E

UniRef90_W4D6W4 R K R G T P F T V

UniRef90_W8F1Y1 S D L N I N R P L G S G D F L

UniRef90_F8F7L6 V A N V T F E P G C R N N W H I H R A D R G G G Q

UniRef90_Q989F9 P A A R N H Y L

UniRef90_C6D7N7 L V N R F G P Y S R R H E H L H N A H R H S F Y H

UniRef90_F0LE34 P R R L E S W E

UniRef90_UPI0003FDD92D P F H T H D H L

UniRef90_UPI0002193F54 R K L P S H A

UniRef90_UPI00035D267E F I E K P H A H D F Y L

UniRef90_F1TFQ7 I Y R P N G L E E Y L

UniRef90_UPI00046462D5 H S Q G S Y E

UniRef90_R9J059 R R D Y M D A Y M

UniRef90_R9N1A6 H E

UniRef90_A6E6M3 P R R L P T H A

UniRef90_I6CZK4 I S R D G F L H Q R R T L S I N V

UniRef90_UPI000248C0E4 N R T N E T P S F N

UniRef90_B9JBPO H F Q Q F S N S H R G G L T T Y L

UniRef90_I0UE01 P R I I F D Y E

UniRef90_UPI0002895D2E R K R G T P F T V

UniRef90_T0BTQ3 D Y E

UniRef90_R2PM26 P H A H H C T E

UniRef90_W4CBT5 Y A M H S A H S H S Y E

UniRef90_W4DCN9 Y G P R T I P D H Q

UniRef90_C9KMM2 F I

UniRef90_W4BJR8 G I W P I H A G A K P G Y H A G P R M V P Y Y S

UniRef90_UPI00038052D0 Y H S I H K D G L K V I Y L

UniRef90_H3SGS1 D H F I Q R D A Y P G Q D

UniRef90_R7QZW4 T I E N H L V T S H K N I L K P H K H N F F L

UniRef90_UPI0004714926 P T S A G Y E Y D W D G R R R G Q T P F T V

UniRef90_D3EAN2 H E

UniRef90_R9LD04 Y E

UniRef90_UPI000364230B K R E K P L E N F D

UniRef90_M4MWE9 H Y

UniRef90_F8FDV3 D Y V S A G G L A F S K P G E R S H T N D G P D G R D Y H

UniRef90_R6UWS8 Y Y I V S G F H T F S P G H Y H M S R H N T R V F D

UniRef90_R7NE26 R F H T H Y K T G L P L Y L

UniRef90_UPI00036477DA I S H P H K H N F Y L

UniRef90_J9H040 F I

UniRef90_R7BMI2 T P D F V

UniRef90_UPI000469C7B0 A Q I W P V R A G R S L A K P N Y R P K R I E C Y S

UniRef90_UPI000475CC9E S R F H T S H Q S R F A S Y L

UniRef90_X6CH56 I S E H I E L P Y F Y Q Y L H R H D E W Q

UniRef90_V6RX24 R R L P M H A

UniRef90_UPI0003B6A5AA H S H D Y E

UniRef90_C6CWE3 A E H E A P Y R Q Q E R A G L G C Y L

UniRef90_UPI00037AD51C P N R H E Y E

UniRef90_UPI0003788E0A

UniRef90_G5IKU9

UniRef90_Q47XU2

UniRef90_R6NQ73

UniRef90_UPI000248DE45 P L L P G D Y V S A G G L A F S K P G E R S H T N D G P D G R D Y H

UniRef90_W4C502 Y Y I V S G F H T F S P G H Y H M S R H N T R V F D

UniRef90_UPI00047233BB R F H T H Y K T G L P L Y L

UniRef90_A0A023BPL9 I S H P H K H N F Y L

UniRef90_U5P9G6

UniRef90_R5C938

UniRef90_E9SHS6 T P D F V

UniRef90_D3ED14 A Q I W P V R A G R S L A K P N Y R P K R I E C Y S

UniRef90_W4VQG6 S R F H T S H Q S R F A S Y L

UniRef90_UPI00046A63B0 I S E H I E L P Y F Y Q Y L H R H D E W Q

UniRef90_W6REN2 R R L P M H A

UniRef90_UPI0003637BF8 H S H D Y E

UniRef90_T0BM98 A E H E A P Y R Q Q E R A G L G C Y L

UniRef90_G8LSY5 P N R H E Y E

UniRef90_UPI000419A706 L L F V T R G T G S H T I D F R E Y T V R P G S V F F M T P G Q V H S W T L S P 80
UniRef90_UPI00037C146D Y L Q S E K G N G R I M I D G K V H I L Q E G Q G V L T A P F T Q H S Y A K
UniRef90_U4TQU1 L M L P I N G G A V P M Q V G D N N A Y Q L K K G A L L V V P P N V P H A S G A A S S
UniRef90_D3ED48 L Y Y L L N Q G E R V Y Q F M D E N N V F T V N K K G D L M I V N P H D L H S T A S S
UniRef90_R7C8Q4 L I I V T E G T L H I A D S E K D Y T V N Q N G E Y L I M K P G E H Q Y G T A P
UniRef90_UPI000471BF90 L Y Y L L D G S M T Y Y Y I H N Q E F Y A L A Q D T L V I T K N E P H R H Q Y T T N K
UniRef90_UPI0002D99D3C M M L I K K G S M T Y R Y Q N Q E F Q A P K A G T L V F L N C C Q P H M Y Q A N E
UniRef90_R6WDG8 L F F V V K G T R Y I F L D G V C H V L N P G D I I L I K P Y Q T H Y M Q S L
UniRef90_D5HI28 L V I E K T S A V L I Q N G E E L T V S P D S L I L Y S K G T M Q H Y K S L C
UniRef90_R9YK2 L F Y I L E G E G K V F R D E T F S V Q R G D L I I T P H I E H T E Q S L
UniRef90_A0A015KEZ6 L F Y V W S G E G E V R L N E R P Y E V G K G S C F L F R P G D H T S A T H N
UniRef90_UPI00036724E8 L Y F I L P Q G E G S V I N G V T Y Y P K P N G N L M L M P A G T S Q T T F T S P
UniRef90_A4TH83 L I F C L N G S G F I R L E N N L H E V K K G N L A W L P V R W P H E H F P N K
UniRef90_E6UJ63 L I I F K T D A L L T L G G R D M T V S P D T A I I Y S K G S P Q Y Y R A I C
UniRef90_UPI000425C12A L L Y I T E G S G K H F I D F H E Y K I K S H T V F F F L L P G Q V H A W E L S P
UniRef90_UPI00041BF21A L L L I T H G S G T H T I D F Q T Y E V K P N V A F F M L P G Q V H S W E L S Q
UniRef90_R6ZYZ1 K H I L L K G K G I Y H L N D E Y V P V K E G D V L I F N P G I G H E S I I R E E
UniRef90_UPI00047A06D9 L Q H T I S G G H G N L R Y E D K H Y R I G E G E A M L V L V P H N H R Y W L E
UniRef90_L7VKQ4 L I Y I L S G E G K Y E V G G K I Y D R I G A G T F F I C N P E V T H H R I L T
UniRef90_F8F7P1 L L V V T S G C L Y M G E E D R H Y D V T A G H A L I L R P D C H H Y P V Q P
UniRef90_UPI00042505CD V I Y L H E G S S I E F I D Q T F Y E L K K G D L L V L P N V I H R S L E
UniRef90_UPI00037EB6C0 L I L S L S G R G L I E V A G R F A A Q A G S V V W L D T A M Q Y A H G C L N A
UniRef90_UPI00036EB767 Y L K R G E A L L R I Q G K E Y Q C R G G D A I F V P P N K H D H V K T P
UniRef90_UPI00036ACD5D I S F V V D G A G S Y R H D H E Q P I T P G A L T V V E P G Q P H S Y G T A P
UniRef90_UPI0004640766 I Q Y T I A G A G N L R F E N Q T F R I R P G E T M L L I P H N H S Y W V E
UniRef90_UPI00037F2F95 I H Y V A S G C G Y I K V G E K T Y E I T P N T L Y M A G P H V A H A Q L S V
UniRef90_D3E5B3 I T Y V T E G R G E F T I A G K I V E S K G D V A I Y N P G L P H E E K S I
UniRef90_W4DFW4 L R L Q T E G R S R T R E N G A I T T V L H S K G D L M L F A P N D P Y L S I D K
UniRef90_W8F1Y1 L L Y V T H G H G T H T I D L V T Y E L E Q P G S V F F M T P G Q V H H W Q L S A
UniRef90_F8F7L6 F R L Q T E G S S T V V A G N R T Y E L E Q G D L L L L K P G D T Y E L R R A A
UniRef90_Q989F9 L Q H T I S G T S R L R Y E N N R L Q E N D T L L V L V P H N H R Y W L A S
UniRef90_C6D7N7 L H Y I P S G Q G R L J A E G K E F P L S P G S L Y M T G P C V D H E Q I T D
UniRef90_F0LE34 L Q Y C I G G Q G N L R Y E N R H Y V V K P G E T L L L L T P H N H R Y W L E A P
UniRef90_UPI0003FDD92D L I Y I K E G S G S H I I G D R H Y H T K K G D I L I Y N K G V L H D E F A V P
UniRef90_UPI0002193F54 V L L V K E S P A Y L E T I N E K D V Y T P N I F F M Y P K N A S Q S Y R A C S
UniRef90_UPI00035D267E L I V V T E G T A Y L Q I N E K D F V D I G K G E F I L F P L S K Q S G Y R A C S
UniRef90_F1TFQ7 L L L C T S G R G W Y Q E G E E A R E L H P G D V V T I S A G V K H W H G A A K
UniRef90_R9J059 F H Y C I S G T G L Y S N N T K Y P I K S G Q G F M C F P N Q I T M Y I A D
UniRef90_R9N1A6 F H L C L S G T G T L I A D N T Y Q I K S G Q G F M L F P S Q I C T Y I A D
UniRef90_A6E6M3 L V F F T R G S G S Q T I D F K K H P V V P G L I Y F M S P G Q V H S W S F E G
UniRef90_I6CZK4 L I F V E K G R L T I Q E E R I F L V D A G E S L L L W P N R Q H V G V E D
UniRef90_UPI000248C0E4 E I Y C L S G S G T F Y F G Q K A Y A A Q P G D V F V V N H L E R H A A A S D
UniRef90_B9JBPO V V L V E Q G R G F I E T D A G R R S V E G P A L F W L F P N R Q H S Y G H R G K
UniRef90_I0UE01 L L Y V T K G E L F L T E D G E P H Q I R R E G E Y L I L A P G L E H R W N M S K
UniRef90_UPI0002895D2E M L L V T K G A G K H Y I D F K E Y E V H P G G A M F V L A P G L V H R W N M S K
UniRef90_T0BTQ3 V N I V V D G V I Q Q M T V N G V V Y H Q H P G D L L L L K P G D V H A A H S
UniRef90_R2PM26 F L L V L A P M E F T F A N G Q V R A Q R G A C M L Y L P G T F Q H Y Q A E E
UniRef90_W4CBT5 L H Y I P T G Q G T L I A Q G N R Y P I S P G M L F V T G P D V V H E Q I P D
UniRef90_W4DCN9 L Y F I D R G E G K V I N G V T Y Y P R A G Q L M I M P A G S T Q T T E T S M
UniRef90_C9KMM2 I Q Y V A R G A L H F K L R G H F V A K E G E L V L L A C R E K N D Y W S E N P
UniRef90_W4BJR8 I I Y V T A G K G L F T L D G T K F W A Q K G D M L I Y N K G T L H E E K S N P
UniRef90_UPI00038052D0 V M V E R G H G W L Q S D K G T I E I S G P A L F W L P A G M M H G Y G P D P
UniRef90_H3SGS1 E I Y C L S G T G T F Y F G E K R Y T A Q P G D V F V V N N T E R H A A S S D P
UniRef90_R7QZW4 L I L V T E G T L Y L T A N G I P Y T V P P N H Y I F L H E G E E H F G H R A S
UniRef90_UPI0004714926 R L Y F I R G E G K V I N G A A Y Y P R P G Q L M I M P A G S T Q T T E T S P
UniRef90_D3EAN2 F R L Q T E G S C E I Y C N G I E H H V Q A G D L L L L K P G D E Y E L R V K E
UniRef90_R9LD04 L L Y M E K G E L T I R V E N D T F V A V P G D I L L F K P G V E H F I D S
UniRef90_UPI000364230B L V L T I Y G N C V Y W V N G Q K R I L E K G E L L L I P P G A A Y Y G K S V
UniRef90_M4MWE9 L Q H T I S G G A N L R Y E N R T H R V R P G E T L L L V P H N H R Y W L E
UniRef90_F8FDV3 I Y Y L M S G R R L R Y I G N Q C Y S L K K G S L A F I P K N V P H K T M T A S
UniRef90_R6UWS8 L F Y V S S G K G S F L V N D D V F D V K A D D L I V N P N V P H T E M S R D
UniRef90_R7NE26 L Y Y L M S G S C M N M F I H D N T Y R M E A G T I L F L P D N V L H K T T Y L
UniRef90_UPI00036477DA F V F V V S G C M D L S I G D G E Y E I H P G E F A Y Y G P D T P H K L S I T R A
UniRef90_J9H040 F Q Y T T N G Y G I I Q I E D K T F N L E K G E A F F V K V P S N H C Y Y L P H
UniRef90_R7BM12 L H Y I V S G K G E L L T A E K S Y N L R K G D M F I T G P N V Y H E Q K T H K
UniRef90_W7YUC5 L H F V N S G A M E L N T G K Q T V L L H R E G D I F C L F P D V T Y T Y R I H P
UniRef90_UPI000469C7B0 F R I Q T E G T S Q T R I G K Q S F T L E A G D L I V C H P D D Y Y E L H I D S
UniRef90_UPI000475CC9E L Q H T V S G V G R L R Y D R R N Y R L T A G E T M L V L V P H N H R Y W V E Q
UniRef90_X6CH56 V M V C L S G R G F V L T E G R T L N V E R N Q L V W I A N E L P H A H W P D K
UniRef90_V6RX24 T V L F T H G S G V H E I D F I K Y E V K P G S L F F L N P G Q M H H W E F S D
UniRef90_UPI0003B6A5AA L Q H T I S G T G R L R Y Q N R N Y R L Q S G D T L V L V P H N H R Y W L E K
UniRef90_C6CWE3 I I V V C G Q G M F T I G G Q S Y S A S G G D I L V Y N K G V L H E E Q S S
UniRef90_UPI00037AD51C L V Y V V H G T G V H L V G D R R H P L L A G S V F V V H P G E P H Q Y L L G S
UniRef90_UPI0003788E0A L F Y V W S G E G E L L N D E P Y Q V V G K G S C F L F R P G D H T S A T H N
UniRef90_G5IKU9 L F Y V V S G K G K F W L E N K T Y P I S P N D L I I V P N T E H T E L S Y
UniRef90_Q47XU2 L I S T H A G E G K I K L G N N E Y L V K P G S I V L L P A G T P F L Y E L S
UniRef90_R6NQ73 F Y L T L D G G K L T V N G K E F Y P K K G D M V L L P K N S R V S L Y S R N
UniRef90_UPI000248DE45 V H L I V Q G R G T M E I D K T F H P Y T V G D L I V V E P G E D H H L H S S I
UniRef90_W4C502 L L V V K Q G C L Y M S E G G L P F Q V K A G Q A L L L R P D S H H F S T D S
UniRef90_UPI00047233BB S R L Q T E G A S E A V I D G R T Y E R L G Q G D L L N P G R T Y E Y E T A S
UniRef90_A0A023BPL9 S V L F I E G T G V H E I D F E S Y E L K P G S V F L L R P G Q T H E Y F T T
UniRef90_U5P9G6 I I Y V N E G T A Q F H I D Y E Y F H S Q P G D I I L I R P N A L H S I H P I Q
UniRef90_R5C938 L F Y V W S G E G K F L F R N E T H H I L K T G D L V I P P Y L E H T E Q S V K
UniRef90_E9SHS6 I I Y V V E G S M C I T E G K C D Y E L E A G E L L F I K K G L H H Y G K D A
UniRef90_D3ED14 L H F V H E G T V R L E F D G K R V D L Q K N D L F C L F P G R T Y Y H L L P
UniRef90_W4VQG6 F R L Q T E G S S L V K V N D R K H V V E S K G D L I I K P G E N Y E L Y I E D
UniRef90_UPI00046A63B0 I T Y I E K G E G T L J A G N D M H A F R S G D V F V I G A K L P H L F K S N P
UniRef90_W6REN2 V V L V E A G H G T L Q T K A G V Q E I R G P S L F W L P A G T L H S Y G P T
UniRef90_UPI0003637BF8 F Y F F M S G R A R T Y H V E G Q Q F L Q A G D I M L I Q P G Q K H Y A E I T
UniRef90_T0BM98 F R L Q I D G H A R A L V D N Q M M H V K S G D L L L F P G Q A Y E L Q I D R
UniRef90_G8LSY5 M V Y I K K G S A L F E I S G C P V E I G P N D I I I I K P N Q F H K F T V K S

UniRef90_UPI000419A706 D A D G F V I F F T P D F Y A K E Y F P F F N A L L N K P L L T L S E D E
UniRef90_UPI00037C146D E T E E W L T L F A T F T G T I E S S E Y F P F F N A L L N K P L L T L S E D E
UniRef90_U4TQU1 T A T A V R F R D W F H M T P D V H V I T E P L V L I T E Q L I N R A G L L P N Y T D
UniRef90_D3ED48 E K L L F E R V L I G F Q G D A G V A N L L D H G T S R L I R I P L K H
UniRef90_R7C8Q4 S L C S F Y W L H F E C P M L H I K D E A S I T L P R C G S L S S
UniRef90_UPI000471BF90 G P A G H E R E L L N F S D D R A L D I H Q D S Q P E L L P N Q N F L L R P D S R E
UniRef90_UPI0002D99D3C D V I F F E W F H F S G I P S E H Y F N L L F E K S G C T F S I K N N F V I
UniRef90_R6WDG8 S S D F Y A R Y V L N F A P D Y L D G M L K P A E K Q R Q N D I L H L I T T E Q
UniRef90_D5HI28 G S Y V N H F V H F D T D D T E L M N G I K T D T L I T S A D I P A
UniRef90_R9YP2 G K P L K Y Y V L A I H G I A F Q L E N K Q Y F T Q I F C D F R S
UniRef90_A0A015KEZ6 P Q K P L V L T Y L H F D V K E E V R V E P E P Y R V L L Q E T V E F E H L
UniRef90_UPI00036724E8 E N P Y T R Y F C H F D A Q V I G E W P L F H A G S K L Y I S Q V K N
UniRef90_A4TH83 Q E P W E I L W L R I D G A K L N N I M Q I L D V A Q Q V F E F T S P E T I
UniRef90_E6UJ63 G S Y V N H F L R H Y D M D D I D S D S R I Y D K L L V P R R
UniRef90_UPI000425C12A D V K G Y S I F F T F F S L N R S A I H L K E S P H L Q K N K P V L Y L E D E T S
UniRef90_UPI00041BF21A E A D G F V I F F T P E F Y L K Q F F P F F N A L L H K P I L L S Q K E
UniRef90_R6ZYZ1 G E E G R L E Y F V G L T D V S F C N M R E N Q I E L K D G S N V L H T S G K M
UniRef90_UPI00047A06D9 D G G R W E F F W I S M N G E A L R L H R S V M A V T G P V L H L K P R T
UniRef90_L7VKQ4 G K Q R I E E F H V G I S D L H L R G L P E N Y L I P K G E E P L F G L N R Y
UniRef90_F8F7P1 C L J E P T E H Y W L H F G T T G A W S A A E T L P S Q P A G
UniRef90_UPI00042505CD S N A L V T S T A L Y F L P T S S I H E T I N H M L M K K T F R H S L G P E E
UniRef90_UPI00037EB6C0 D A D H V N Y L W M S I D G H G L D A V F A L Y R V G Q Q P V F A S S
UniRef90_UPI00036EB767 S K E E T E F L W W H F N F R A Y N I D V L S F V K L P Y K V H M E N
UniRef90_UPI00036ACD5D G E R W T E L F A V F S G P L F D T L A E V G V I K G V G P R H P R S A P
UniRef90_UPI0004640766 E D G Y W E F F W I S L N G E A
UniRef90_UPI00037F2F95 Q G N P M A D Y C L Y L R V R R T K T D G L D Q L F T E K T F W I G Q D N C Q I
UniRef90_D3E5B3 T D G P F K V I Y C G V D S L H I E G V P Q G M L L P A Y V E P V
UniRef90_W4D6W4 E V Y P V G K Y H I F C S G P W I E E W W G R K Q R P A V L R L P M
UniRef90_W8F1Y1 D A Q G Y E F Y L L R Y P G N R L F E Y P F F D H A H A P V L Q L P A P D N E L
UniRef90_F8F7L6 G A K G S I Y I G C E G S W V R E W W D R T P K P T V T R I D L D E K L
UniRef90_Q989F9 D E R W E Y F W I S M N G E A L R I H K S I L S I S G P V F R L K P A T I D
UniRef90_C6D7N7 S S D P M F E Y C I F F E A L P S G R T N H G K L N G R S G C D S E D
UniRef90_F0LE34 G T K W E F F W I S M N G E A L R L H R N I L A V T G P I L K L Q Q E T V D
UniRef90_UPI0003FDD92D D T N M S T F C C G I T N V K L P G L P R N H L I P K D H S Y V L H S R E Y
UniRef90_UPI0002193F54 K D P W S Y R W I D F S G K A T S K Y L D Q V G L N K E N C V I R N A F
UniRef90_UPI00035D267E E T F S N D W M H L E L S K E E E Y L R I L G I P M E V P V L L N D I E Y
UniRef90_F1TFQ7 S C A F Y W L H F T C E N S F R S D E L P S E L P A E K I Y I L P R Y G K
UniRef90_UPI00046462D5 D S W F T H L A I E V P G E K T S N E W L E P
UniRef90_R9J059 H E I P W E Y V W L E F D G L R A K E T I E L T G L S V D Q P V Y
UniRef90_R9N1A6 R E I P W E Y A W V E F D G R A K E T I E L A G L N L D Q P V Y K A R H K D I A
UniRef90_A6E6M3 P V D G Y E H Y F K A F L S D P S Y L E Q F S F F D E L S E D A V M V L P E A C
UniRef90_I6CZK4 F P A D L K Y F W L H F E V K A P L D S D W L T H L S V P Q Q T K V I A D
UniRef90_UPI000248C0E4 A D N P S Y I F L Y F D P R E L L P F V I L P T K F Q N R I P G E L D T A
UniRef90_B9JBPO D A D G W S E R W A L F E G S T R D F V R L R L F S E R D P V V A L R N L D P
UniRef90_I0UE01 C Q D D T R Y F W L H F Q E P S Y G H A Q Q N W T E L K L R K G T F E T P T L Y
UniRef90_UPI0002895D2E D I D G Y L L F F T Y F M L D F K H D N L S R F P F F K K H V P Y I R L T K K H
UniRef90_T0BTQ3 E T S P M T Y Y C L H F D D D P L L R E L L Y R N R S V F Y R Y D N S L T T R L
UniRef90_R2PM26 E F M F N S F V E F T G L P Q I D F P M S L P T N R L F Y P S N
UniRef90_W4CBT5 L K D P M A E Y C I F F E I L P G N S V S P N V K H P H L S E P S
UniRef90_W4DCN9 N D P Y T R Y F C H F D A D I G E W P L F H S A N K L F I C D A P D
UniRef90_C9KMM2 T A R P L S T K W F H F N G R E V G P L L E R I Y E T N G S G H M S T F F
UniRef90_W4BJR8 E F P L S T F Y C G F R Q T L E D W V I P P S N P I R A N R Y S D E L
UniRef90_UPI00038052D0 G E S W D E R W A L F S G T L A D E W L R Q R L I D E A A P M V P L I E N P
UniRef90_H3SGS1 C N P S N Y F F I Y F D A P E L L L P F V Y Y P Q Q F H N R I A G Q L P V
UniRef90_R7QZW4 T G S L S Y F F W V H F F A A P P F R A V A D T F S C Q D S A Y F F P E Y G K L
UniRef90_UPI0004714926 N N P Y A R Y F C H F D A H I G E W P L F H S A N K L Y I S D A A D
UniRef90_D3EAN2 D G E D G R V Y I F I C D G S W I D D W W N R I P R P V V S H V G L D D Y L
UniRef90_R9LD04 R G E C W M P H I H F D C T E E E L A W L R P D I L G Q A F G F P N L R I G N
UniRef90_UPI000364230B P T R V H T K Q V I R F R V I Q Q Y E L L P L L Q S Q K V L Q M K P G G
UniRef90_M4MWE9 E G G R W E F F W I S M N G E A L R L H R A I L A V T G P I I T L Q P D T V E
UniRef90_F8FDV3 P P E H E R L V I Y F H S A V K E Q P D L L P F S G Q K P V L L E L Q Q E
UniRef90_R6UWS8 E S P L E Y I V L G I E G L I Q F T S F T N H M E Y E D Y S V H N Y E F
UniRef90_R7NE26 N N A Y H E R L Y I E F T D D S D L I D I L G F E Q F K D T M H F F S I P D N H
UniRef90_UPI00036477DA D R P A T F I S V H F H P G P R I K N I Q K G P E V E G Y G I R I P F R F R
UniRef90_J9H040 N S N E W E F L Y F T I Y G D E V S R L F N I I V N T Y G N I F K L P L H S K P
UniRef90_R7BM12 E D P L T E V H C Y L Q C S G K K T N D I L G N I F F E H R Y I G Q
UniRef90_W7YUC5 N P D K L R M G W V A F Q G E G A S F I L T S I P L V E S V P Y A S Q K V
UniRef90_UPI000469C7B0 E T Q P L N E Y Y L Y C K A G A W M D H W W A T I S P R P R R I Q V P I
UniRef90_UPI000475CC9E G D R W E F F W I S M N G E A L R L H R S I L A A T G P V F R L R P D T I E
UniRef90_X6CH56 T D P W T V L F M R L D G P S C T A I R K K V F G S G P T S V T L A S
UniRef90_V6RX24 D I Q G F S F Y D I H Y T K N R I N S F P F F Y S V I Q N A P A L Y L I E N E D
UniRef90_UPI0003B6A5AA G D R W E Y F W I S M H G E E T L R L H K M V L G L A G P V L R L K P S T I D
UniRef90_C6CWE3 D N P L I T Y Y C G F S P K A S P S D W V I P P D V E P V I R S S R I
UniRef90_UPI00037AD51C G D S L E I V I N C M F R P D P T L A G L A Y L A P I Y D G A A R F P P D S E E
UniRef90_UPI0003788E0A P Q K P L V L T Y I H F D I E A L N L I P A R Y V T Q D T L D F E Y L
UniRef90_G5IKU9 N A N P L E Y I V L G I E G I T F L D S E T S S R D I Y N Y P E
UniRef90_Q47XU2 G E Y W E M C W L L L H D C S E Y K F V H Q L H P S V Y S S I N A E R L
UniRef90_R6NQ73 E T C Y N K Y W C D F F A T I N G K S L F D I I D F P Y V V H I E N P D
UniRef90_UPI000248DE45 E D P L V I T L W C H
UniRef90_W4C502 C K E S T S Y Y W L H F Q T V G E W N
UniRef90_UPI00047233BB K G R T I S S G Y A Y L I C G R N W M D Q W W K R G D K P T L S R I D P G D Q L
UniRef90_A0A023BPL9 K G K G Y E F Y E I L G R N K N L S I F P F F F S N Q N S P C I Y L D K K T
UniRef90_U5P9G6 S S S H T M D V L H F N K N I A T K Y L Q Y N G D F E F V R R I Q V Q S P G
UniRef90_R5C938 G K S L E Y Y V I G I D K I S F L A E N G Q T G I Q F C N F R D
UniRef90_E9SHS6 V P R G T K W Y F A H F E P V G D R P E F P R P D P L S H A G E I R G A S V E L N V I L
UniRef90_D3ED14 S D A P L R M S W L A L D G S R V R P L L E L A G L V P E S P F
UniRef90_W4VQG6 G Q Q S G D F H L Y C E G E W I D L R F H A A P T I A N I S L
UniRef90_UPI00046A63B0 E N N H K T I K A V Y F N P N G I L A S L F N L P E M K M A S A F L
UniRef90_W6REN2 N G E S W E E R W A L F E G T L T A D L I R Q R L I S A A P L V R L H N
UniRef90_UPI0003637BF8 A S M A Y E R Y W L H Q L A S T E T T N L L Q P F N H I N C L G H L N L P N D M
UniRef90_T0BM98 Q E D F V H S I D L Y L M C Q G P W L D W W Q K R R R P T H A R L S L
UniRef90_G8LSY5 E S A C E F I V L N F K S G V I S L I E F F L D F V S G K E S G D F I K L K V S Q

UniRef90_UPI000419A706 E A A L T V S I R L L E Q E Y R Q Q M P M Q D T M L S R L L D V L L I K
UniRef90_UPI00037C146D G A E I A S L
UniRef90_U4TQU1 E L V M D R V Y M Q L L D V Y Q A R G R Q A Y L Q S I S M L Y E I A M Q
UniRef90_D3ED48 Q P E I E R L Y H S M L A E C Q T E Q T H Y S S L V R S L M N E L L I R L H R
UniRef90_R7C8Q4 M N R I T A V F S Q D V N F T Y R D K R T N N F Y A M N I L L E L
UniRef90_UPI000471BF90 Q E A L R E M M S A M L R E Q V Q E L S F K L L C Q Q S L L V Q L L I R R I Q A
UniRef90_UPI0002D99D3C P E C M S Q I V R M A E K A N
UniRef90_R6WDG8 S G E L V E V F E R L R K Y Y N R H D A V A E K L K Q N Y C L E L L L L C R
UniRef90_D5HI28 I E E L L T I L C R E N V A G S T N R K Q Y E N M L M Q M I L M K I S E S
UniRef90_R9YP2 N S F I K A L F E Q M H Y E V R N H D Y G T D T I C Q K L L E V L V L N I I R S
UniRef90_A0A015KEZ6 L S R Y V R M F
UniRef90_UPI00036724E8 P E Y V R V I F D D L L H L F Q A G G P F A
UniRef90_A4TH83 T D I Y H R L F D L M Q S H T L V A D A H C D V L C S Q L I Y T L L
UniRef90_E6UJ63 I G D A E E L L R M L S R E Q L S T S P N K D D Y S S A L I K M L L M K I S E
UniRef90_UPI000425C12A Q T F F V D I F E K I Y Q E Q N G E E A F K M D M V R L Y I E L L L T Q A
UniRef90_UPI00041BF21A L D K A L E T I Q N F Q E Y T G S T F M R N E M L C C F L E M L L I
UniRef90_R6ZYZ1 R R E I F Q L C E K M E K E N T E R K P G S Y F M L K A Y L T Q L L L H I V R
UniRef90_UPI00047A06D9
UniRef90_L7VKQ4 R Q E V I S C I N E I I S E Q Q R N D E T S V L M L K C I V M K L L V Y I I K
UniRef90_F8F7P1
UniRef90_UPI00042505CD Q R I V E K Y L S N I H K E K K E M N E F W E E A A F T E I I Q L M I R
UniRef90_UPI00037EB6C0 S P A E P L F E Q A L S K L A H R S Q T T D A L S S A I V S Q L V
UniRef90_UPI00036EB767 S S E F E Q K F F D Y M E A I Q N E K T I A D M I Y K N A
UniRef90_UPI00036ACD5D S A A A L R T V L S A T P R S Q L A A E H Q L L A L
UniRef90_UPI0004640766
UniRef90_UPI00037F2F95 H N T M E Q L F Q E L K E Q K T G Y T V C V E T L L R Q L I V Q M I R
UniRef90_D3E5B3 I S K V I S Y L S E I L R E C D S Q V L G Y E T L S T N L L M S L I
UniRef90_W4DW4 S D H I L G L F R Q L V L R E Q R R L S D S S P D I S A C Y L Q L L C M E
UniRef90_W8F1Y1 R P L L E Q M W Q E H I T P A A Q Q N E V F R A Y L L L T L E
UniRef90_F8F7L6 L G L W Q Q I I A E K R R L E D G G S P E L T G Y L L R A L C L Y L E R A
UniRef90_Q989F9 H
UniRef90_C6D7N7 T S E I A R L F L N T
UniRef90_F0LE34 H
UniRef90_UPI0003FDD92D A A H I E S L L E M M Y W Q I S E E K S G A E E I C S Y L L R T L I T L I M Q
UniRef90_UPI0002193F54 D S K I E H Q F Y Q V Y C D F R D Q N T F A
UniRef90_UPI00035D267E F S L L I N
UniRef90_F1TFQ7 A T N L E K I I V L M K H L Q D S V R S Y H N S L Q N N Y L S T A V L
UniRef90_UPI00046462D5
UniRef90_R9J059 K A R Y K D L
UniRef90_R9N1A6 E A M K E E L L Y I V N H K E E S P F
UniRef90_A6E6M3 R A T V S D L F E Q I L N E G Q S P K P F A E D L V R L L M V N I F I Q V A R A
UniRef90_I6CZK4 P Q A L V A L F R Q F L S E Q E K H Q R T P A L E F I V L L I L Q
UniRef90_UPI000248C0E4 R R I G K L F H E L A D E Q R H K Q P
UniRef90_B9JBPO M Q R L F R N L H A D L L D D K S L G R A S A A L A L H Q I V V L A A R
UniRef90_I0UE01 H A F T E Q Q F R R L D A Q N S D L P L R R Q L L F E E L L I
UniRef90_UPI0002895D2E T K E V Y K F Y E L M N K Y H T R D L D Y H E M I R M Y L N T I L R
UniRef90_T0BTQ3 R P R L E K L I A I T S S N N R K S V S Q R M M A L S V V F E L I I Q C M E V
UniRef90_R2PM26 L D Q L N R L L Q K I H Q E F L L Q Q P E S G Q L M A L Y V Q E L L L L A A R
UniRef90_W4CBT5 L P E M L A L F E M L A E E L S R G Q I G V H Q M A T N I L E M I V I
UniRef90_W4DCN9 P D S V R V I F T E M I E Q F K D D V L S
UniRef90_C9KMM2 G A R V E P L I D D I L Q G L K S G N
UniRef90_W4BJR8 H S L M Q T L F N E F
UniRef90_UPI00038052D0 R E M R H L F T T L Q D E F A E D N S L G L A A S A A T L Y R I V I
UniRef90_H3SGS1 A A S T G A L F R Q I E E D R Q K Q S G Y K G M M R S K I I E A L L L R
UniRef90_R7QZW4 V S R I L S L F R R L T D L S
UniRef90_UPI0004714926 P D A V R T V F S E M I S L F Q E D S F L S
UniRef90_D3EAN2 L G L W R Q M L E K R R G L E G E G E L T D Y L L R S L C L C L D R A
UniRef90_R9LD04 H A E V H K T L M Q I I H A Y E R R D A D Y P L I Q K A L V L R I L
UniRef90_UPI000364230B Y D L Y H D R L R H I A M Q W R D K P A Y R L L A D S L L V Q L L
UniRef90_M4MWE9 H
UniRef90_F8FDV3 Q A F V E N L L L Q M I N E Y S D K D R R G R A L Y K S L L T Q L L L
UniRef90_R6UWS8 K H E I L F Y L K T L V Q E M A Q D D D Y E A V C Q N L L E V L I I N
UniRef90_R7NE26 R H E F L S I F S V L I N E R Q N S N A L S P C V Y K N Y L Q N L L I
UniRef90_UPI00036477DA Y M E A E R L I H R I V Q E Y K A E H G Y S L V L R G L M Q L I
UniRef90_J9H040 I K H I I E T L E K V D T I G I N H G Y D A S S C A Y A F I M K C L E
UniRef90_R7BMI2 Q K K F K R Y F L N I A K E L E Q K N I G Y E S M V E C N L Q Y I L
UniRef90_W7YUC5 T R E F L L S F E Q L H I G T G S S V H D R L
UniRef90_UPI000469C7B0 Y E E M V T L F R Q M S L E E R R A T M E S K E M N S Y F M Q L L C R M V D R
UniRef90_UPI000475CC9E H
UniRef90_X6CH56 L E E I E A W F G S L F E A L R A R R D D I D L A L N
UniRef90_V6RX24 I A Y F K S L F E Q V Y S E N K S D N L L K T N K I I S L
UniRef90_UPI0003B6A5AA H
UniRef90_C6CWE3 F P E I E A L M K M I V D E S S I K E D G Y E G I S R Y L I N S V I L L L R R A
UniRef90_UPI00037AD51C S S A L L G L L E D I L R E M R L G L P G Y A V A A R N K L A E V L I
UniRef90_UPI0003788E0A L S R Y V R L F L Q T F A A D V E A K L M L K Q M M I H L R E
UniRef90_G5IKU9 R T E L S N L N L N I L K E V Q D K Q P G Y H L V C Q N L L D V L L I Q I I R
UniRef90_Q47XU2 Y Q T M S L I R E F Q H G E S I Y Q S D I T L R L V E V L V Y Q I A Q T
UniRef90_R6NQ73 Y V K S L F N K L S E L R L K N D A V S A L M I K S I L I E L L L S C D K A
UniRef90_UPI000248DE45
UniRef90_W4C502
UniRef90_UPI00047233BB L A L W R H L I I E K Q R P A D K Q T G E L T G C L L Q A L C L S L E R A
UniRef90_A0A023BPL9 Q A L I E P L F I S I L N E S R S N A L L K K Q K L V N L S R L V L K
UniRef90_U5P9G6 Y E E I K Q S L L N C M A N G R E N G P F Y E L R L K S Q L N E L L
UniRef90_R5C938 Q S S V S D I F A Q M L Y E M R N D D Y G S E I I C Q N
UniRef90_E9SHS6 P K R I S N L F A E L V K Y S Q S E D P Y K R L M L Y S L L T E A V L Q R Y
UniRef90_D3ED14
UniRef90_W4VQG6 D D T I L D L W H H L I I E G R R P Q R E R N S E L T N Y L L S A L
UniRef90_UPI00046A63B0
UniRef90_W6REN2 L R E I Q H L F S A L H S D F A A G D P L S L A S A A A T L H R I A V Q C A R
UniRef90_UPI0003637BF8 V E L V N H L L D N I L I Q S V S N E Y G S D M L A R S F I N E L L I R I A R
UniRef90_T0BM98 H E H C V H L W R Q L I E Y R R P G T P N M E L C D Y M L C L R A L C L
UniRef90_G8LSY5 K N E T I G I L N R I L I E E R E N P D L G S E L L N Y L L V M E L F V L I S R A

UniRef90_UPI000419A706
UniRef90_UPI00037C146D
UniRef90_U4TQU1
UniRef90_D3ED48
UniRef90_R7C8Q4
UniRef90_UPI000471BF90
UniRef90_UPI0002D99D3C
UniRef90_R6WDG8
UniRef90_D5HI28
UniRef90_R9IYP2
UniRef90_A0A015KEZ6
UniRef90_UPI00036724E8
UniRef90_A4TH83
UniRef90_E6UJ63
UniRef90_UPI000425C12A
UniRef90_UPI00041BF21A
UniRef90_R6ZYZ1
UniRef90_UPI00047A06D9
UniRef90_L7VKQ4
UniRef90_F8F7P1
UniRef90_UPI00042505CD
UniRef90_UPI00037EB6C0
UniRef90_UPI00036EB767
UniRef90_UPI00036ACD5D
UniRef90_UPI0004640766
UniRef90_UPI00037F2F95
UniRef90_D3E5B3
UniRef90_W4D6W4
UniRef90_W8F1Y1
UniRef90_F8F7L6
UniRef90_Q989F9
UniRef90_C6D7N7
UniRef90_F0LE34
UniRef90_UPI0003FDD92D
UniRef90_UPI0002193F54
UniRef90_UPI00035D267E
UniRef90_F1TFQ7
UniRef90_UPI00046462D5
UniRef90_R9J059
UniRef90_R9N1A6
UniRef90_A6E6M3
UniRef90_I6CZK4
UniRef90_UPI000248C0E4
UniRef90_B9JBPO
UniRef90_I0UE01
UniRef90_UPI0002895D2E
UniRef90_T0BTQ3
UniRef90_R2PM26
UniRef90_W4CBT5
UniRef90_W4DCN9
UniRef90_C9KMM2
UniRef90_W4BJR8
UniRef90_UPI00038052D0
UniRef90_H3SGS1
UniRef90_R7QZW4
UniRef90_UPI0004714926
UniRef90_D3EAN2
UniRef90_R9LD04
UniRef90_UPI000364230B
UniRef90_M4MWE9
UniRef90_F8FDV3
UniRef90_R6UWS8
UniRef90_R7NE26
UniRef90_UPI00036477DA
UniRef90_J9H040
UniRef90_R7BMI2
UniRef90_W7YUC5
UniRef90_UPI000469C7B0
UniRef90_UPI000475CC9E
UniRef90_X6CH56
UniRef90_V6RX24
UniRef90_UPI0003B6A5AA
UniRef90_C6CWE3
UniRef90_UPI00037AD51C
UniRef90_UPI0003788E0A
UniRef90_G5IKU9
UniRef90_Q47XU2
UniRef90_R6NQ73
UniRef90_UPI000248DE45
UniRef90_W4C502
UniRef90_UPI00047233BB
UniRef90_A0A023BPL9
UniRef90_U5P9G6
UniRef90_R5C938
UniRef90_E9SHS6
UniRef90_D3ED14
UniRef90_W4VGQ6
UniRef90_UPI00046A63B0
UniRef90_W6REN2
UniRef90_UPI0003637BF8
UniRef90_T0BM98
UniRef90_G8LSY5

I

I

V

L

L

UniRef90_R7BI78
UniRef90_T4W0H5
UniRef90_D3EH45
UniRef90_UPI000410FCB3
UniRef90_R7HDE9
UniRef90_H8KRR9
UniRef90_G4HC83
UniRef90_V6S1X6
UniRef90_N4WTE1
UniRef90_Q8TJ65
UniRef90_A0A059IBF7
UniRef90_UPI0004630159
UniRef90_R4VUD5
UniRef90_UPI0003805865
UniRef90_UPI000479575F
UniRef90_UPI00036B1DEC
UniRef90_G9Z131
UniRef90_R9LKW3
UniRef90_W6RR87
UniRef90_W0J084
UniRef90_D3EDN6
UniRef90_UPI00037962E4
UniRef90_F2G3T9
UniRef90_W4C9U2
UniRef90_L0EF21
UniRef90_R6M3E8
UniRef90_D9R5A5
UniRef90_H6NJJ8
UniRef90_J0V2D8
UniRef90_UPI00037641F1
UniRef90_D3ED08
UniRef90_UPI000379E237
UniRef90_F0JJ51
UniRef90_R6RF50
UniRef90_UPI00047054FC
UniRef90_J9HL35
UniRef90_UPI00031732F4
UniRef90_H6NRX7
UniRef90_D4GK13
UniRef90_Q6LRB6
UniRef90_U1MZF3
UniRef90_R7JVG7
UniRef90_D4LKW1
UniRef90_H3RG25
UniRef90_UPI0003F8808D
UniRef90_R5X0H6
UniRef90_F8FQ71
UniRef90_UPI00046FA499
UniRef90_UPI000370B3FA
UniRef90_R6JID8
UniRef90_W4DXQ2
UniRef90_C4LH47
UniRef90_I6AQU1
UniRef90_UPI000379E840
UniRef90_W0IWZ3
UniRef90_UPI00046443F7
UniRef90_R6G3F4
UniRef90_UPI00037D0842
UniRef90_W4BAT8
UniRef90_W8IEB2
UniRef90_R7G7K6
UniRef90_A0A023DHM9
UniRef90_UPI00047D5282
UniRef90_UPI00036D2E77
UniRef90_E6U4X9
UniRef90_A0A011VT11
UniRef90_UPI00037F7EC5
UniRef90_G4HCP8
UniRef90_L0M0I9
UniRef90_D3APV6
UniRef90_B7GLV1
UniRef90_UPI00036DCF11
UniRef90_UPI00037C0F9C
UniRef90_R6VCA9
UniRef90_W8YMD2
UniRef90_R6U563
UniRef90_A0A038CNJ5
UniRef90_V6SQI1
UniRef90_R9LNT6
UniRef90_S5SKW8
UniRef90_UPI0004796929
UniRef90_C6D7A2
UniRef90_C1DME1
UniRef90_UPI000425C314
UniRef90_C6IzQ8
UniRef90_E0IFM7
UniRef90_F8FNK9
UniRef90_M4Y1D1
UniRef90_UPI00029A0F26
UniRef90_M1JNV8
UniRef90_C4ZF62
UniRef90_F0YX59

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

UniRef90_R7BI78
UniRef90_T4W0H5
UniRef90_D3EH45
UniRef90_UPI000410FCB3
UniRef90_R7HDE9
UniRef90_H8KRR9
UniRef90_G4HC83
UniRef90_V6S1X6
UniRef90_N4WTE1
UniRef90_Q8TJ65
UniRef90_A0A059IBF7
UniRef90_UPI0004630159
UniRef90_R4VUD5
UniRef90_UPI0003805865
UniRef90_UPI000479575F
UniRef90_UPI00036B1DEC
UniRef90_G9Z131
UniRef90_R9LKW3
UniRef90_W6RR87
UniRef90_W0J084
UniRef90_D3EDN6
UniRef90_UPI00037962E4
UniRef90_F2G3T9
UniRef90_W4C9U2
UniRef90_L0EF21
UniRef90_R6M3E8
UniRef90_D9R5A5
UniRef90_H6NJL8
UniRef90_J0V2D8
UniRef90_UPI00037641F1
UniRef90_D3ED08
UniRef90_UPI000379E237
UniRef90_F0J5J1
UniRef90_R6RF50
UniRef90_UPI00047054FC
UniRef90_J9HL35
UniRef90_UPI00031732F4
UniRef90_H6NRX7
UniRef90_D4GK13
UniRef90_Q6LRB6
UniRef90_U1MZF3
UniRef90_R7JVG7
UniRef90_D4LKW1
UniRef90_H3RG25
UniRef90_UPI0003F8808D
UniRef90_R5X0H6
UniRef90_F8FQ71
UniRef90_UPI00046FA499
UniRef90_UPI000370B3FA
UniRef90_R6JID8
UniRef90_W4DXQ2
UniRef90_C4LH47
UniRef90_I6AQU1
UniRef90_UPI000379E840
UniRef90_W0IWZ3
UniRef90_UPI00046443F7
UniRef90_R6G3F4
UniRef90_UPI00037D0842
UniRef90_W4BAT8
UniRef90_W8IEB2
UniRef90_R7G7K6
UniRef90_A0A023DHM9
UniRef90_UPI00047D5282
UniRef90_UPI00036D2E77
UniRef90_E6U4X9
UniRef90_A0A011VT11
UniRef90_UPI00037F7EC5
UniRef90_G4HCP8
UniRef90_L0M019
UniRef90_D3APV6
UniRef90_B7GLV1
UniRef90_UPI00036DCF11
UniRef90_UPI00037C0F9C
UniRef90_R6VCA9
UniRef90_W8YMD2
UniRef90_R6U563
UniRef90_A0A038CNJ5
UniRef90_V6SQI1
UniRef90_R9LNT6
UniRef90_S5SKW8
UniRef90_UPI0004796929
UniRef90_C6D7A2
UniRef90_C1DME1
UniRef90_UPI000425C314
UniRef90_C6JZQ8
UniRef90_E0IFM7
UniRef90_F8FNK9
UniRef90_M4Y1D1
UniRef90_UPI00029A0F26
UniRef90_M1JNV8
UniRef90_C4ZF62
UniRef90_F0YX59

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

UniRef90_R7BI78
UniRef90_T4W0H5
UniRef90_D3EH45
UniRef90_UPI000410FCB3
UniRef90_R7HDE9
UniRef90_H8KRR9
UniRef90_G4HC83
UniRef90_V6S1X6
UniRef90_N4WTE1
UniRef90_Q8TJ65
UniRef90_A0A059IBF7
UniRef90_UPI000479575F
UniRef90_UPI00036B1DEC
UniRef90_G9Z131
UniRef90_R9LKW3
UniRef90_W6RR87
UniRef90_W0J084
UniRef90_D3EDN6
UniRef90_UPI00037962E4
UniRef90_F2G3T9
UniRef90_W4C9U2
UniRef90_L0EF21
UniRef90_R6M3E8
UniRef90_D9R5A5
UniRef90_H6NJL8
UniRef90_J0V2D8
UniRef90_UPI00037641F1
UniRef90_D3ED08
UniRef90_UPI000379E237
UniRef90_F0J51
UniRef90_R6RF50
UniRef90_UPI00047054FC
UniRef90_J9HL35
UniRef90_UPI00031732F4
UniRef90_H6NRX7
UniRef90_D4GK13
UniRef90_Q6LRB6
UniRef90_U1MZF3
UniRef90_R7JVG7
UniRef90_D4LKW1
UniRef90_H3RG25
UniRef90_UPI0003F8808D
UniRef90_R5X0H6
UniRef90_F8FQ71
UniRef90_UPI00046FA499
UniRef90_UPI000370B3FA
UniRef90_R6JID8
UniRef90_W4DXQ2
UniRef90_C4LH47
UniRef90_I6AQU1
UniRef90_UPI000379E840
UniRef90_W0IWZ3
UniRef90_UPI00046443F7
UniRef90_R6G3F4
UniRef90_UPI00037D0842
UniRef90_W4BAT8
UniRef90_W8IEB2
UniRef90_R7G7K6
UniRef90_A0A023DHM9
UniRef90_UPI00047D5282
UniRef90_UPI00036D2E77
UniRef90_E6U4X9
UniRef90_A0A011VT11
UniRef90_UPI00037F7EC5
UniRef90_G4HCP8
UniRef90_L0M019
UniRef90_D3APV6
UniRef90_B7GLV1
UniRef90_UPI00036DCF11
UniRef90_UPI00037C0F9C
UniRef90_R6VCA9
UniRef90_W8YM22
UniRef90_R6U563
UniRef90_A0A038CNJ5
UniRef90_V6SQ11
UniRef90_R9LNT6
UniRef90_S5SKW8
UniRef90_UPI0004796929
UniRef90_C6D7A2
UniRef90_C1DME1
UniRef90_UPI000425C314
UniRef90_C6JZQ8
UniRef90_E0IFM7
UniRef90_F8FNK9
UniRef90_M4Y1D1
UniRef90_UPI00029A0F26
UniRef90_M1JNV8
UniRef90_C4ZF62
UniRef90_F0YX59

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

UniRef90_R7BI78 REYVVEELFGKILREHNGVDITYSTLILSLYVYELTMRCRE 130 140 150 160
UniRef90_T4W0H5 YTIITKLMKELNSTHLICYDELSICYLKELVLK
UniRef90_D3EH45 AKQLTPWVLAIAEELREKSPGYLAMAKSALIQLCR
UniRef90_UPI000410FCB3 R DYIEALLNKLLFENEGQDILSPAFIQAGLLELLLR CQQ
UniRef90_R7HDE9 LKEAIQLLS SVVNETQVTRPFTKDKVRLMLSLFLILA
UniRef90_H8KRR9
UniRef90_G4HC83 IIFYFKSLFEQIHLENQSDNLLKTNKIISLI
UniRef90_V6S1X6 MDLWHHL IIEERRPLKEYSH ELSYYLLYALCISLDRQ
UniRef90_N4WTE1 IFKIISSL
UniRef90_Q8TJ65 YTRVSDLFRQFLSEQENIQR SIALLE CILLLLILQK
UniRef90_A0A059IBF7 SSSHVDVDCQIDLP RHFQIEDRQA IILAFNQL
UniRef90_UPI0004630159 LRTIENLYAE QERHQDP LLSA LLVVEQL
UniRef90_R4VUD5 FEHMLS
UniRef90_UPI0003805865 MGA LCQYLLWLS SSC PPAWRRAHACETLRLLVL
UniRef90_UPI000479575F
UniRef90_UPI00036B1DEC Y VVSLFRQFLHEQENIHR SIALDFILLLLILQ
UniRef90_G9Z131 MGEAVRDLMLYIADHSESSSL
UniRef90_R9LKW3 H
UniRef90_W6RR87 HAEIRSVME DLTIREGQRSGPLA PAICAQLFELLLKIL
UniRef90_W0J084 QAVLDQIYG CVDDDTIGH EFGQRKRLYQLFEEL
UniRef90_D3EDN6 IEEELIALFKRTLIEVNTNADSK EATHALLDLILIC
UniRef90_UPI00037962E4 HHA MELLYLEHDS ENR
UniRef90_F2G3T9 RSEFEALHDLHR LSSQSNFRQE
UniRef90_W4C9U2 Y VSRKVS EIQEALVQNGLYRDE IIDATVR CLLMK
UniRef90_L0EF21 TDMIA DLFIEYFNEG
UniRef90_R6M3E8 QFEELFRF I
UniRef90_D9R5A5 RQRTE LLT TMLAEQSH PD
UniRef90_H6NJL8 LDEVARLFA GLHADLLDDT NLGQASAA LMLHRIVMSAAR
UniRef90_J0V2D8
UniRef90_UPI00037641F1 HRQIFADYERMREETGASREGSE IATIRATLQRLL
UniRef90_D3ED08 P MMSR CMMELQH IHR LDGP LRE RITID CDLRSFLMK
UniRef90_UPI000379E237 AERLRAL QTADNADR LEKETLLVQLLA EAVSR
UniRef90_F0J51 ASAIQQT TMIQSGNENKY LIS SLLYNMTE LLQK C
UniRef90_R6RF50 P QYIISLFRQFLSEQ
UniRef90_UPI00047054FC HEN CVYLWRQLIEEYRRPGQP DLELC DYLLRAL CL
UniRef90_J9HL35 RRQLEQI
UniRef90_UPI00031732F4 ISEISSI IQKMTYEFYTAGA HSGDA IKHYLYIFFIK
UniRef90_H6NRX7 PAYI IALFRQFLSEQ
UniRef90_D4GK13 ADMLRKTID CLHQSMSLPY PVGNQLGDNLVEQI
UniRef90_Q1MLRB6 LSLWQH I TEEARRPTTEQS PDLTETLIEALL
UniRef90_U1MZF3 FNTIQR LIEEMRSDHFGKETQIFLYVSDLLMQI
UniRef90_R7JVG7 CQEIDH C IJQLQHEYLNR E VFSRDY EYALL C QLMITASRE
UniRef90_D4LKW1 HTRVIALFRQFLSEQNIHR
UniRef90_H3RG25 RSLMQT MFNEF
UniRef90_UPI0003F8808D LTVYRFL E K QYASETGVYREE IAKALLYALMLKLCV
UniRef90_R5X0H6 P VIETMLISQLVSHYRQ PGLLHQMQ CQSLLMAIL
UniRef90_F8FQ71 LKIVVSI FEEKLMIESQDCS PFKHD AIRLYLKL
UniRef90_UPI00046FA499 FESLITQYVRLVET YGAEIEGKLI LKQ LMI
UniRef90_UPI000370B3FA KQVVHRMLD D LKQED PQA YHEDYIHTLLNMA LLT IARK
UniRef90_R6JID8 L RNVEKI IIVMMKQLQDSVRSYNQT VLGNYMSTVIL
UniRef90_W4DXQ2
UniRef90_C4LH47 VEFEEELTREISDVSYGGEVRADAVAFRL
UniRef90_I6AQU1 SRRFHVMFNQLLDLYQEKK PYLNAYLS CLLYEL
UniRef90_UPI000379E840 MRRFYD
UniRef90_W0IWZ3
UniRef90_UPI00046443F7 DDHLQKLT DLHASYESMFTAANLMMNLMLYIL
UniRef90_R6G3F4 ADKALGLFP QLRAALSTAGR HGDLEASVLCORIL
UniRef90_UPI00037D0842 K LISLWRNMLLEKRRG PLEELKDALRGL CLYIDRA
UniRef90_W4BAT8 AARV AFQAVIGY LDDRSSATDALVISA A IAGLI
UniRef90_W8IEB2 ADLFAKV DYFASHLDEESFKE LLK SLLTELF
UniRef90_R7G7K6
UniRef90_A0A023DHM9 LIKTEQLFSQVLFKQHQH FRE LKIVNLI NSIYI
UniRef90_UPI00047D5282 VLA I SRLYAE LCRN PQLD
UniRef90_UPI00036D2E77 P ALFQTIYGDI FE LA SDDYVRDM H LMEKI T SLLSLLMES
UniRef90_E6U4X9 VSDAEDILRLMSREQLSTSPNKDEYSSMLIK LLLMKVSE
UniRef90_A0A011VT11 TEIMARYHTEPATTYADET PVAE
UniRef90_UPI00037F7EC5
UniRef90_G4HCP8 P QYIISLFRQFLHEQR IERSGS LE L I V L L I L Q
UniRef90_L0M019 YPEKLI ALFRQLQDHT IRSNYSF LEVNYLTTLL
UniRef90_D3APV6 YQMDT MLQSI VREQRT PDH SLLQQLL
UniRef90_B7GLV1 P LP FETMLLR I VQEMQEEA PYAEMKAKGLFIQLLLR
UniRef90_UPI00036DCF11 YARMEEMWE
UniRef90_UPI00037C0F9C
UniRef90_R6VCA9 LSR YVR LVRTFAAEEEAQLLLKQMM IHL LR
UniRef90_W8YMD2 DFITGI VRECEAEFFGTR PCRDE LLEIKTKELFIRLSRS
UniRef90_R6U563 P QYIISLFRQFLREQ
UniRef90_A0A038CNJ5 YFKF LFEQIYIENQSDN I LKSNK I S L I
UniRef90_V6SQ11 KR IYKILSRFMA SLETNLFNDELAL IYLYKEVLLLLYQ
UniRef90_R9LNT6 LEEVVR LFA RLHADLVD DS HLGQASAAALAL HGI VI
UniRef90_S5SKW8 VPRPQKMI V LKMKQLQDLERN NY P ELSLNA
UniRef90_UPI0004796929 RSQDKL I VLLKQLQDSVRSYREQLNNYL
UniRef90_C6D7A2 IECLAENVAALIRS PELTAGRA S ALAYESLMA LL
UniRef90_C1DME1 KVKIQGLFE SVLQENTSV QNLKTHALVSLI
UniRef90_UPI000425C314 SRF LAS
UniRef90_C6ZQ8 QAEAEK LLAEMDAVKQSGS L FASQ
UniRef90_E0IFM7 RSRMEALVREMFE EYRG CGEGRAF L L K L K L A E V L L R L Q R A
UniRef90_F8FNK9 YQDIGNL VFRKMYE EYKNRNKGY IE IIRAYLIE L I V K I
UniRef90_M4Y1D1 VRRFRELVQ
UniRef90_UPI00029A0F26 P QH I I S L F R Q F L N E Q E N V T R T
UniRef90_M1JNV8 GMEVIS EAINKAVEDEKERS SDTQMLSL
UniRef90_C4ZF62 RQKLLGI FNS I FQ EY EYKN P GY K I V V Q S L F Q E L V I K I
UniRef90_F0YX59

UniRef90_R7BI78
UniRef90_T4W0H5
UniRef90_D3EH45
UniRef90_UPI000410FCB3
UniRef90_R7HDE9
UniRef90_H8KRR9
UniRef90_G4HC83
UniRef90_V6S1X6
UniRef90_N4WTE1
UniRef90_Q8TJ65
UniRef90_A0A059IBF7
UniRef90_UPI0004630159
UniRef90_R4VUD5
UniRef90_UPI0003805865
UniRef90_UPI000479575F
UniRef90_UPI00036B1DEC
UniRef90_G9Z131
UniRef90_R9LKW3
UniRef90_W6RR87
UniRef90_W0J084
UniRef90_D3EDN6
UniRef90_UPI00037962E4
UniRef90_F2G3T9
UniRef90_W4C9U2
UniRef90_L0EF21
UniRef90_R6M3E8
UniRef90_D9R5A5
UniRef90_H6NJL8
UniRef90_J0V2D8
UniRef90_UPI00037641F1
UniRef90_D3ED08
UniRef90_UPI000379E237
UniRef90_F0JJ51
UniRef90_R6RF50
UniRef90_UPI00047054FC
UniRef90_J9HL35
UniRef90_UPI00031732F4
UniRef90_H6NRX7
UniRef90_D4GK13
UniRef90_Q6LRB6
UniRef90_U1MZF3
UniRef90_R7JVG7
UniRef90_D4LKW1
UniRef90_H3RG25
UniRef90_UPI0003F8808D
UniRef90_R5X0H6
UniRef90_F8FQ71
UniRef90_UPI00046FA499
UniRef90_UPI000370B3FA
UniRef90_R6JID8
UniRef90_W4DXQ2
UniRef90_C4LH47
UniRef90_I6AQU1
UniRef90_UPI000379E840
UniRef90_W0IWZ3
UniRef90_UPI00046443F7
UniRef90_R6G3F4
UniRef90_UPI00037D0842
UniRef90_W4BAT8
UniRef90_W8IEB2
UniRef90_R7G7K6
UniRef90_A0A023DHM9
UniRef90_UPI00047D5282
UniRef90_UPI00036D2E77
UniRef90_E6U4X9
UniRef90_A0A011VT11
UniRef90_UPI00037F7EC5
UniRef90_G4HCP8
UniRef90_L0M0I9
UniRef90_D3APV6
UniRef90_B7GLV1
UniRef90_UPI00036DCF11
UniRef90_UPI00037C0F9C
UniRef90_R6VCA9
UniRef90_W8YMD2
UniRef90_R6U563
UniRef90_A0A038CNJ5
UniRef90_V6SQI1
UniRef90_R9LNT6
UniRef90_S5SKW8
UniRef90_UPI0004796929
UniRef90_C6D7A2
UniRef90_C1DME1
UniRef90_UPI000425C314
UniRef90_C6IZQ8
UniRef90_E0IFM7
UniRef90_F8FNK9
UniRef90_M4Y1D1
UniRef90_UPI00029A0F26
UniRef90_M1JNV8
UniRef90_C4ZF62
UniRef90_F0YX59

UniRef90_UPI000371BD8C 1 10 20 30 40
 UniRef90_W6T443 P F E N N N P L S F L T Y Q Q H A H P F Y E
 UniRef90_R6ELH0 Y L K S G L F T A E L G W K H H R M T H S A D T E
 UniRef90_UPI00035C592A V K T L T L V T A G H L P G R T L Q R S Q A F N H W A
 UniRef90_C9ABK2 F R F R T F L N D G L T I V Y P H V H K E I E
 UniRef90_R7IQX0 D F E E
 UniRef90_W4QLY9 R P H S H S T Y E
 UniRef90_G2T5Y4 P Y Y E
 UniRef90_E9S8R3 F V L N Q P R G F E G Y L
 UniRef90_H3NGE8 P H W H P E Y E
 UniRef90_R6Y4U7 N P L A K T D N I F L A V T F E P G R N N Y H I H H A S K G G G Q
 UniRef90_D4RLG0
 UniRef90_R6LWG8 D Y E
 UniRef90_K6U9W7 R L L D E Y V
 UniRef90_R7G1J4 N Y H V H D F L
 UniRef90_UPI000379A1C3 Q K P R T I R Y H S
 UniRef90_UPI000465186B
 UniRef90_I6AU1 A G F T R V S P G H P D D H Q L D R G R V L D A L Q
 UniRef90_UPI00040504FE I H K P H K H N F F L
 UniRef90_UPI00028846FE F H V G E I T G L H D H A
 UniRef90_T5KES6
 UniRef90_UPI00047A1201
 UniRef90_C6D1A9 D H V
 UniRef90_UPI00040C987E Y S R L E K H L E T H L F I Q K P H K H D F Y L
 UniRef90_G4HFY8
 UniRef90_UPI00047755E5
 UniRef90_M4RHJ9 P N F T G H A W L L G G L P A A G A G N Y N R W H T H P K G Q
 UniRef90_W4QQR3 Y E
 UniRef90_G2PLW4 T H R F N Y Y S
 UniRef90_E5YQR7 I F K S G S H P F F T E K P R S V E F Y S
 UniRef90_R5RLE4 T H I T R A L T D Y E
 UniRef90_UPI00036CCC60 D G Y E
 UniRef90_C6D1I5 F E
 UniRef90_UPI0002FAF2F2 P L V S R E L G T T S F I T G Y T S F D A G V E I P F H S H N C Q E S V V
 UniRef90_D6XZS3 Y H E D R K T P L L Q Y L
 UniRef90_R7JUS5 R N L V N F E
 UniRef90_R6WBG6 V H P N R I M D V H D
 UniRef90_S0FKJ3 P N F S Y K E W I S E N L P F A L R V D C L N F H V F P H C H N Y I
 UniRef90_UPI0003B5BCB4 Y Q
 UniRef90_C6D3Q2 I L P D Y Y F P P Y I T L A H M F S A P S N W A I H N R E M K Q Y V
 UniRef90_D2QC19 A V N V P F R L N Y Y G
 UniRef90_R5ZAQ2 N P L T K G G L F V A N V T F E P G R N N W H I H H A D K G G G Q
 UniRef90_UPI0003B5C936 D Y E
 UniRef90_W2URT0 Y N F P L T Y M N C P I E R P P Y F K Y L C Y S L S G H L
 UniRef90_F4LQ67 D W W E
 UniRef90_UPI000380A33E
 UniRef90_R5KPL8 H S Q N S Y E
 UniRef90_UPI000465EC47 G R D D K Y
 UniRef90_W0EYJ3 T R R P H I H S F Y Q
 UniRef90_UPI00028895F7 T V L L H C G F S C H S E P Y H S S Y R N G V D S Y L
 UniRef90_Q6LZY7 N S Y L N P L V K P G E A P L F L A N V T F E P G C R N N W H
 UniRef90_C6D3K6 F N C H E A S P F Q H P L H R H E T F S E
 UniRef90_B6G9Q6 C Y E
 UniRef90_F4ASW1
 UniRef90_UPI0002DD83DC I K G G E A I F A K G K R H I R R T Y T
 UniRef90_A0A031HKT9 D Y W L V P G D A P P I E A I A A D Y Q E Q R P H W H E G Y A
 UniRef90_D3E9J0 I F K S G S H P F F T E K P R S V E F Y S
 UniRef90_R5C917 H T S K R S G L S S Y L
 UniRef90_R6C0X2
 UniRef90_R9I073 H I L T Y Y D
 UniRef90_W4C9C8 N G Y E
 UniRef90_UPI000248D5E3 V A G Y G Y H D Y H S V K Q E G F T T Y L
 UniRef90_UPI00047CD612 M H D F F
 UniRef90_R6F5B2 T F I K A G E A L D K H F Y R S G F S V F D
 UniRef90_UPI00047A9088 G L N D Y L
 UniRef90_W4Q8V0 W R P G A L V D Y D
 UniRef90_UPI00035C7F03 D W E
 UniRef90_A6LYY5 T P I A E I S F H S H S F Y E
 UniRef90_UPI000378C618 F Q
 UniRef90_V9GGD5 P I D Y P N P Y D F Q R P H R H D Y F E
 UniRef90_UPI000404CAE5 L A G C S N L S G R Y C V A R S S P L E H T
 UniRef90_W1YYJ8 K N F M
 UniRef90_R8VU36 D Y S R N S G I R K H S H D F Y Q
 UniRef90_UPI00041B394B K R K V P L P N Y D
 UniRef90_UPI0004038D2E
 UniRef90_R5TUM3 F V N T P H K H S T F I
 UniRef90_F8EJJ7
 UniRef90_UPI0003C7A083 H G N N S Y E
 UniRef90_A0A011A6P0 G Q S Y L A P L A S G S V P V E P G C R N N W H I H R G T S G G G D Q
 UniRef90_X0X8U6 T T Q P H G H K D Y L
 UniRef90_F3ZFQ1 T S R S H S H N Y F E
 UniRef90_UPI00047042CA G E W D Y P Q H A H P Q Y E
 UniRef90_I3C6T9 R Y H T H G P N D Y E
 UniRef90_W4CUM4
 UniRef90_F8F153
 UniRef90_G8W8E3 L P D Y G I N G C L Q F G Y Y K Y S K A Q P L P I H E H R N A I E
 UniRef90_A0A023C0Z0 R K L L D Y L
 UniRef90_UPI0003686D0A P K R I E S Y S
 UniRef90_C6D447 T P V Y L
 UniRef90_R2SYD0 E P G C R N N W H I H R A A G G G Q L
 UniRef90_R6FLJ2 K R E K A L L N Y D
 UniRef90_W7YM63

UniRef90_UPI000371BD8C
UniRef90_W6T443
UniRef90_R6ELH0
UniRef90_UPI00035C592A
UniRef90_C9ABK2
UniRef90_R7IQX0
UniRef90_W4QLY9
UniRef90_G2T5Y4
UniRef90_E9S8R3
UniRef90_H3NGE8
UniRef90_R6Y4U7
UniRef90_D4RLG0
UniRef90_R6LWG8
UniRef90_K6U9W7
UniRef90_R7G1J4
UniRef90_UPI000379A1C3
UniRef90_UPI000465186B
UniRef90_I6AUU1
UniRef90_UPI00040504FE
UniRef90_UPI00028846FE
UniRef90_T5KES6
UniRef90_UPI00047A1201
UniRef90_C6D1A9
UniRef90_UPI00040C987E
UniRef90_G4HFY8
UniRef90_UPI00047755E5
UniRef90_M4RHJ9
UniRef90_W4QQR3
UniRef90_G2PLW4
UniRef90_E5YQR7
UniRef90_R5RLE4
UniRef90_UPI00036CCC60
UniRef90_C6D1I5
UniRef90_UPI0002FAF2F2
UniRef90_D6XZS3
UniRef90_R7JUS5
UniRef90_R6WBG6
UniRef90_S0FKJ3
UniRef90_UPI0003B5BCB4
UniRef90_C6D3Q2
UniRef90_D2QC19
UniRef90_R5ZAQ2
UniRef90_UPI0003B5C936
UniRef90_W2URT0
UniRef90_F4LQ67
UniRef90_UPI000380A33E
UniRef90_R5KPL8
UniRef90_UPI000465EC47
UniRef90_W0EYJ3
UniRef90_UPI00028895F7
UniRef90_Q6LZY7
UniRef90_C6D3K6
UniRef90_B6G9Q6
UniRef90_F4ASW1
UniRef90_UPI0002DD83DC
UniRef90_A0A031HKT9
UniRef90_D3E9J0
UniRef90_R5C917
UniRef90_R6C0X2
UniRef90_R9I073
UniRef90_W4C9C8
UniRef90_UPI000248D5E3
UniRef90_UPI00047CD612
UniRef90_R6F5B2
UniRef90_UPI00047A9088
UniRef90_W4Q8V0
UniRef90_UPI00035C7F03
UniRef90_A6L5Y5
UniRef90_UPI000378C618
UniRef90_V9GGD5
UniRef90_UPI000404CAE5
UniRef90_W1YYJ8
UniRef90_R8VU36
UniRef90_UPI00041B394B
UniRef90_UPI0004038D2E
UniRef90_R5TUM3
UniRef90_F8EJJ7
UniRef90_UPI0003C7A083
UniRef90_A0A011A6P0
UniRef90_X0X8U6
UniRef90_F3ZFQ1
UniRef90_UPI00047042CA
UniRef90_I3C6T9
UniRef90_W4CUM4
UniRef90_F8F153
UniRef90_G8W8E3
UniRef90_A0A023C0Z0
UniRef90_UPI0003686D0A
UniRef90_C6D447
UniRef90_R2SYD0
UniRef90_R6FLJ2
UniRef90_W7YM63

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

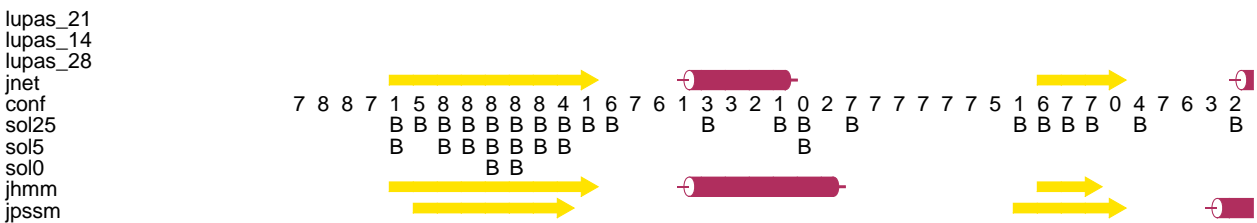
UniRef90_UPI000371BD8C H K Q P L Q I M N C M F L P E S G N Q D N L A W D E E F Q E L G F F R K S E R W
UniRef90_W6T443 T T T P S K F I W I H Y Q P R P T K V M Y T T W P K T T N D R A L
UniRef90_R6ELH0 N D P M E Y L V F G V E G L A F S F S G A G Q D N P R K G Y S F Y S G S D
UniRef90_UPI00035C592A D G Y W D E Y Y F T V E G S R V I A E W L E H W M P N R Y V V R A F D D A L
UniRef90_C9ABK2 E S E R Y V Y Q F D M K L F E E P L L R E N E V S L M T L F A N W P T S F
UniRef90_R7IQX0 D C Q C E R M L M H F Q N E A S Y Q H P K Q M P E D G N L V L P A Y G S L S I
UniRef90_W4QLY9 E L E C E R M L M N V S N E F I G L E L S R F Q A S F A Q F T R F R F R V D E
UniRef90_G2T5Y4 T K R P A E R I N I F F S E R V S A A S G P D L C V I G L F S R S R L T I P S S S
UniRef90_E9S8R3 S E Y I N D W I Q F D C T D D I S S G I D L R F D T P L H I G E S I N V P M
UniRef90_H3NGE8 D Y M N N E L A F L I F D P L I I H D S F N T Y Q L T S P H L S H K K L Q Q G L
UniRef90_R6Y4U7 D S W F S H I A V E V P G E D T Y N E W L E P
UniRef90_D4RLG0 K Q S P W K Y S W L G F T G I E S V N F V Q T L I Q S S P A N F V M D C S D T
UniRef90_R6LWG8 C D V E T T F Y W T H F S P N E S E N D I L N N I H K S S N I L P V H E T I P R
UniRef90_K6U9W7 K E A C C H Y Y Y I H F K S K S C G I Y T L N N K T
UniRef90_R7G1J4 G S K E L E L A F F G V T G N N L P P D Y L L P E G S D V V I H T G E D E
UniRef90_UPI000379A1C3 D N P L E Y Y F L R F H E K E Q W V Y R S S A E S K F P L E G M Y T V T N T
UniRef90_UPI000465186B N Q P L E Y Y V L G I D G I S F L A S D K T T G Q I I C N F N D D T S
UniRef90_I6AUU1 E T G W G E S W L E V R G P
UniRef90_UPI00040504FE D I R G F S F Y D L H Y A K K R V H T F P F F Y S V Q N A P V L Y L K E N Q
UniRef90_UPI00028846FE G S Y L K L Y R I M F H Q R L L D G E W A T L N H A S A Y I D P F F I D P S M
UniRef90_T5KES6 D A R G W S E H W V L F E G E P F A A F E T T G L G G R H R P V Q K L
UniRef90_UPI00047A1201 C D V E T C F Y W L H F S A R S I S N F L S R T E S Y H I M L P K Y E D L T E
UniRef90_C6D1A9 S S E P L V Q Y I F H F D L F H W E D Q S K W Q E T K G Q Q V Q I K P E E E L
UniRef90_UPI00040C987E D T R G H I L F F S P A F Y T A A F F I F F N S N L N I P V L N L D T D Q
UniRef90_G4HFY8 A N G K T L I V L I A F V S D P G I V S F L K Q M E E G V I G H L S V A D R
UniRef90_UPI0004775E5 A D A P L Q L R W L A V D G P R A L P L L E L A G L R P E T P Y R E Q A C
UniRef90_M4RHJ9 D S T L T H I A I T P T G E D G S V V D W Q E F L D Q T E Y D K L N
UniRef90_W4QK3 G A G T F S Y F C H H F I D D K L F L P Y I D L D S N H Y H A S S G F
UniRef90_G2PLW4 E E E P L E G V V L H F H P D F F C I H K H H E Q V A C N G V L F N N E D M
UniRef90_E5YQR7 D Q P S T M I T W T A F M G E L M P S L L L C P E Q P Y R R N A F G E S A L I A V
UniRef90_R5RLE4 S K C T F Y W T H F R C S M S E N D I L N N I H K N Q N I L P V Q N T I P R
UniRef90_UPI00036CCC60 D T P Y I R S Y I N F T A D E E L Q A K L L G L F S H P N G L L I R W D K S
UniRef90_C6D115 Y M E P C S I W W M L Y T M P S T N S S W L G L S K C E A D S V I E K L Q S R T
UniRef90_UPI0002FAF2F2 K T R P M K I L L W I Y
UniRef90_D6XZS3 G Q D S T D Y H I F C D G S W A E W F H Q P G L P V V H N I R L D D K L
UniRef90_R7JUS5 K K G S C S F Y W L H F I P G I P S A P I I A P S D P T A G S V L F H A A P S S
UniRef90_R6WVB6 C A N G R H M Y L H V L P T A L E S D K M E S S T F P C H T L L H C A K E R I
UniRef90_S0FKJ3 E N P V G S I R I E S F Y D R K G D F L J A L T E L F D K I P Y N Y F N E Q V I
UniRef90_UPI0003B5BCB4 H M T V L V L E F D A G K L S Q D V Q T L P N V F G K A R V Q F S A F D
UniRef90_C6D3Q2 S E P Y V C I S I V H F G L S P F I P E L Y E S H Y L G N F S D H P
UniRef90_D2QC19 E F R V L S I F F L D F I S I N S T I N I D R F P F F E L D A V H V F R P A K Q
UniRef90_R5ZAQ2 D S Y F S H I A V Q L P G E Q W N E W
UniRef90_UPI0003B5C936 A Y C S F Y W L H F T A D P S R L S P D S I G S I K R A N C F I M P Q N G H
UniRef90_W2URT0 E V E T G D H S D V V F Y S V S Y Q A S K L I P L S T K N R V F R A D D K L
UniRef90_F4LQ67 P D E V I C S L Y N V Y F N A D S A P F R L L E P L L E A C A A E P V I F P L P S A
UniRef90_UPI000380A33E E N K I T E T L T I H F L P E L F A E F L A L P E E K A S V G I S V L G E T
UniRef90_R5KPL8 E D P V K D L Y I Y I Q K K N A Q K C N S A A K L F L E T H F F Y
UniRef90_UPI000465EC47 D T N F W E Y I F F D A D A V R Q L F N P T Q R R E A V N I N F D Q A Q
UniRef90_W0EYJ3 E H T H Y T G V L I H F N E N D S E T D F L K C N I F N N Q P F C H V D N K M
UniRef90_UPI00028895F7 E G N P S S D Y Y L F C E G E W I D S W W R R S K R P A V S R I D F D D K L
UniRef90_Q6LZY7 K A D S W S H I S V E V P G E G S N E W L E P
UniRef90_C6D3K6 E E W S T H Y P F R A T Y F A F K D L Q V K G P Q N Y F L G P D Q A P
UniRef90_B6G9Q6 L D N Q F R F L Y L G F D A H D T G F E Y M T V F Q M Y L G S L R E N V C R T D
UniRef90_F4ASW1 Q G K L S F K W V H F Q A S L D E L D L F M L Y G K P F R V K C A E P D T T
UniRef90_UPI0002DD83DC C E E T E Y F W L H F K P D L E W K N I S L K E T F A R F V Y I P Q S Q Y
UniRef90_A0A031HKT9 G G W S T R M T Y F E P A A F A A L V P G L R G S P G W F A A P V V R
UniRef90_D3E9J0 D E N P S T M I T W T A F M G E P S L N H V D L P E R P Y R R N A F R D D A A V
UniRef90_R5C917 S R N L W E L K W V H F N G S Q M P G I Y R K F L E R N S G P V F P A T E A L
UniRef90_R6C0X2 E E G L K Y R A F V F H A N A E Q N D R S S L S Y I K P R N G Q L Q V I E A D
UniRef90_R9I073 I G N G Y A L T F T S F F K D P L F V R H L P F F R M G K T A N K L H L P D G L
UniRef90_W4C9C8 E M V Y K R S F N V F T E L L L D M L A V S I G L E N L M S L F R H P N G L
UniRef90_UPI000248D5E3 G C D L W E R H P V A F Y P D P P D R S M L T R Q E A E L D E F P T K M S L S P
UniRef90_UPI00047CD612 S S A R A P I Y Y I F C D G P W L D A W W Q E R R R P M A T L P L D D S
UniRef90_R6F5B2 G N Y E R I L W I N P W Y L N R L S F Y S A K Q E G Y L F R A D P S H
UniRef90_UPI00047A9088 C T E D T V Y D W V H F S P E G Y E Q E E I D W S K I V K R E G P L R N G E T L
UniRef90_W4Q8V0 G Q K S G D F V V F C K G S W I D E W W G R S N K P T V S R L N L D E K V
UniRef90_UPI00035C7F03 D D R L T V I Y I H F K L S H R T G N P D A H R M S K L M O E R V V Y
UniRef90_A6Lly5 G S D C N F I C I L F P P R I K E T Y I L P V C E D T S N F F I L H P E I T W
UniRef90_UPI000378C618 H V P Y I R T L I H F D P P E D T V R G L L L P F G E L R N Y R L S L S G E R
UniRef90_V9GGD5 G S R A S R T L D L K F N L Y D E E L L D A A L G C A G S F T D D D G
UniRef90_UPI000404CAE5 A R G L L I Q F R K D L E F I R P L I Q H F H L Y F S N P E F N L D P Q T
UniRef90_W1YYJ8 D A A H W D V I W L N L A N T R W K H L
UniRef90_R8VU36 D T R M L F L H F D G A N T A A F F D Q I I S V H S G K W V L S V P A G S
UniRef90_UPI00041B394B D T I T F D V K F A M A E P M E A C L A S R E W S G G V P V R H L D
UniRef90_UPI0004038D2E S Q N P L Q L T Y I H F D L E K E P K V R P V S F R I L Q E T I F E S L
UniRef90_R5TUM3 Q N H P L E Y Y V L G I D G I S F L S Q K D R E C A Q V F C N F E H
UniRef90_F8EJJ7 D V I Q G F V F H T Q A F Y N D V F P F Y Y L Q T N Y P V I Y L P S D E
UniRef90_UPI0003C7A083 D L V L Q N V I Y C R L R L N V D W A A S I P G F L D A K G S P H W R L S S N G
UniRef90_A0A011A6P0 K N D P M T E Y C I Y F K L R N S G S G N L G T E T V A Y K F Q H T H W F G Q D
UniRef90_X0X8U6 D V A H W H
UniRef90_F3ZFQ1 K A D S W F M H L A F I G E N V R N E W L E P
UniRef90_UPI00047042CA I P K G F V M S Q D F L D N T K L Y D W L K F P Q P L Q N G Y D L S N A
UniRef90_I3C6T9 T T T F C I T D F T G K A D L S R F F K E L E Y V F H N H H N I Q G N I I
UniRef90_W4CUM4 N G G A F T Y F C I H F D I D D K L E I S L S R L N H V L F T S E S N V A
UniRef90_F8F153 L E K P I S Y Y A F L F E D P D A L E L I Q V K E Q Q Q K G I T I E G
UniRef90_G8W8E3 A G S Q L L I T V Q F S P E L H P S P Q L D W S T C G R P Y S P A D S E V
UniRef90_A0A023C0Z0 E D K G E L F W L Q F S C S D K Q D R L C N L S E E H S K Y L L Q V L E N I
UniRef90_UPI0003686D0A D N E P F A H M D L F H A D R H A F Q H L M Q P R L N D F E G P V L L E P R K
UniRef90_C6D447 G E K P P R M S W I V M D G P R A A E M L A L T G I S C E R P F L E N A W
UniRef90_R2SYD0 E D A W R N I M I R V T G M D V S Q L Y E Q M V Q E R Y Y K F S F F D
UniRef90_R6FLJ2 D C W S H I A L E V P G E D T Q N Q W L E P
UniRef90_W7YM63 P Q K P L V L T Y S H F H I A E P I H E I P E P Y R K L S E T V D F E Y M

UniRef90_UPI000371BD8C
UniRef90_W6T443
UniRef90_R6ELH0
UniRef90_UPI00035C592A
UniRef90_C9ABK2
UniRef90_R7IQX0
UniRef90_W4QLY9
UniRef90_G2T5Y4
UniRef90_E9S8R3
UniRef90_H3NGE8
UniRef90_R6Y4U7
UniRef90_D4RLG0
UniRef90_R6LWG8
UniRef90_K6U9W7
UniRef90_R7G1J4
UniRef90_UPI000379A1C3
UniRef90_UPI000465186B
UniRef90_I6AU1
UniRef90_UPI00040504FE
UniRef90_UPI00028846FE
UniRef90_T5KES6
UniRef90_UPI00047A1201
UniRef90_C6D1A9
UniRef90_UPI00040C987E
UniRef90_G4HFY8
UniRef90_UPI00047755E5
UniRef90_M4RHJ9
UniRef90_W4QQR3
UniRef90_G2PLW4
UniRef90_E5YQR7
UniRef90_R5RLE4
UniRef90_UPI00036CCC60
UniRef90_C6D1I5
UniRef90_UPI0002FAF2F2
UniRef90_D6XZS3
UniRef90_R7JUS5
UniRef90_R6WBG6
UniRef90_S0FKJ3
UniRef90_UPI0003B5BCB4
UniRef90_C6D3Q2
UniRef90_D2QC19
UniRef90_R5ZAQ2
UniRef90_UPI0003B5C936
UniRef90_W2URT0
UniRef90_F4LQ67
UniRef90_UPI000380A33E
UniRef90_R5KPL8
UniRef90_UPI000465EC47
UniRef90_W0EYJ3
UniRef90_UPI00028895F7
UniRef90_Q6LZY7
UniRef90_C6D3K6
UniRef90_B6G9Q6
UniRef90_F4ASW1
UniRef90_UPI0002DD83DC
UniRef90_A0A031HKT9
UniRef90_D3E9J0
UniRef90_R5C917
UniRef90_R6C0X2
UniRef90_R9I073
UniRef90_W4C9C8
UniRef90_UPI000248D5E3
UniRef90_UPI00047CD612
UniRef90_R6F5B2
UniRef90_UPI00047A9088
UniRef90_W4Q8V0
UniRef90_UPI00035C7F03
UniRef90_A6LYY5
UniRef90_UPI000378C618
UniRef90_V9GGD5
UniRef90_UPI000404CAE5
UniRef90_W1YYJ8
UniRef90_R8VU36
UniRef90_UPI00041B394B
UniRef90_UPI0004038D2E
UniRef90_R5TUM3
UniRef90_F8EJJ7
UniRef90_UPI0003C7A083
UniRef90_A0A011A6P0
UniRef90_X0X8U6
UniRef90_F3ZFQ1
UniRef90_UPI00047042CA
UniRef90_I3C6T9
UniRef90_W4CUM4
UniRef90_F8F153
UniRef90_G8W8E3
UniRef90_A0A023C0Z0
UniRef90_UPI0003686D0A
UniRef90_C6D447
UniRef90_R2SYD0
UniRef90_R6FLJ2
UniRef90_W7YM63

130 140 150 160
L N E F A R I M Y S M H L N Q L N A T P
L P R F I H L F S Q T I I A S R
K K Q F I N F A Q L M M Q E F R D K L P G F E Q V C H G L L Q V L L V Y I
I H R M E M M F
T E K I T G L L I E L Y Q L E E N V V G K R Y L T L G L L Y Q L I G E C Y Q S
P E R I I V L M K Q L Q D S D R R Y H N L L L N N S L T S A L I
Q P L I E E V L I E K M Y R E S R E R R I G Y E A C V R S A L T E L F V Q
R P Q L E R L M T R L R L E S E S S D P Y A P L M T K S L F S E L L V E I A R
Y F Q L I A D C Y Y R R N N L V T A G F L I K A L L S E V F
D G L I Q N T F Q M I G R E L M E Q R D Y H E E L I R S Q L Q K L L I R
S F Y E K R I E E I I E L N Q N T
I D R I I V L L K Q L Q D S D R
F H E I S Q E L L N K R N H S L T S D T F E E D K S I D T I Y Y L
S R I R W L F E A I Y G E V E K S R P Y G E M M
P Q L I Y L F E Q L N G L W K R R G H M T A M R R K V L L L E L F M T L V Q
L F N L F R Q M L Q E I R N S Q Y G S E A I C
A D Y F Q N L F R Q I Y A E N Q S E A L F K T P K I T S L M
I G
L R P V E D I F R E L C V A V A A V G A R A E I A A S V A T Q R L L L A I L D A
S T Q V Y A L I Q R L I G L S T E H R S Q A
L S E V H K R F H I L H Q E F L S K R P F H Q L F M K S L A L E L L I
M K D F V S N F E K I E T E I A S P G W S S L D L
N D R F E Q L F D A L Y E Q N A R S M S G S N D Y L H A L L L Q L I I
T P H V R E S A E R M I G A L G K A G T W S P A L S L S L L F E L F
S R H V R P Y L D R L I E T K T A N L S L I E K M Q I S L L F E L L
Q Q E F E M I L R Q M R T E V Q K T E L A Q Y E L L V S Y L K I F L I T A S R A
I K E I Q G L L R Q P Q Q D H S L Q
I D R I I V L L K Q L Q D S D R
A S E I D E H F A V M A S E R E K E A I G T E F M M Q S L M V Q L L I K
N A Q L K I S F S R L Q H A L R
L S L W R H L S I E Q R R P D A G E T P E L S V Y L L K A L F
S Y R L I E D L A P A Q L P S N Y P E T L C I
L I R T Y F Q N I R A Y W S K S P Q K E H R I S L L F N L M L
T E E I T N I L N F M L K E L S D S R L W S T L M F K S K L T E L L I
S S E L R Q L L R K M L Y E Q S H G D Q L W Q M
I D N M L S E L V T S Y R Q P G L I H Q M Q C Q S L L M R I L
S A E Q L E T F L R F L K H K Y D T H P Y R Q E I L R N A I H I V L
V P S L E K I I V H M K Q L Q D L E R N N Y P D I T L N A V V T A I L
Q K L F K K L Y K S F S S Q S D M D K R L M S F S Y L L N I L
A E E L A A F A E I G R E L R E H R
K S E V A T L M Q K I S Y V Y K T Q R L I S L L E
H Q E F E N C A A E I V K E F K S K Y P G R E Y A A A G L M I N L L T R I
H P V M A E L T K R I M E E M R D K N P Y Y V E T T K N L L K A F V L
R L V L E E Y L K L S R E L Q H Q D V F K E E L R V Y L K A F L I Q
L G L W R S I L L E K R R G P D E Q N V E L A A Y M L R S L C L
V I E L A S L V R E C L A E L H S G L A E S R A A A
L Y G I G G I M S S M I E E F N K N L P Y S F E Y L I N S L E T I I I L S F R
S K L F M K L I S N M Q V M R P S A V L E R Q S L L L N L L R
F H Q M E Q L I G Q I Q M G N E Q T P D Y Q L
S S A L F D L F R E W H D S T R V G L R V E R L A Q T A P L M A A L S R T M Q
I K D I Q R L L R Q P Q Q D H S L Q
A G Q F L T L D S I Y D I S L S D C Y T R D M K L N A L S S L L S R T M E
Y P K V K E L A E D L I A L A E C N D A Y H D L F L K S R L F A L L
Y S R M L Q L H N I K G E I D S F H P H D T G L R A L L Y E A L M L L N R A
L V H I T A I F K G I K E E M G A N T G Y K T M V K L S L T Q L L R I Y R
H P H I E L F V Q I A R S E D A P F Y A E A I T G S L M R A F L L R W Y N S
M L S L W R Q I W E K R R I G R T D D R I G D Y L V R V L C L L I D R S
R T T I S I L L E M I Q E T H E K E F G K D L L K D A C L Q R L I
L R E L S Q L I K D P A N Q L K E Q M V F S E C M R L L Q L E A I T I
L A L W R F I I T E E R R P Q T E E L K D H L M K A L C L S L E R A
F S E V E R L H Q L L D T S Q H P D E W S A E E F D C I G K Q L L I H R Q R C
Q R N L I E L L K N V Y E L C N E E K D G F E L H V M S L
R A E I E R L L E E L S R L Y E A S E R
Q I K P L L E K I R S E G D G K P Y Y Q A I S A L M L S Q L I
F D H L Y S L A E Q M A G Q L A
H I R A D L L H I F D A Q A R A A D F Q P H T P S E S E L S Q T I Y R I
R L K E L F R
L T R Y V R L F I E T C W A E A E A K L I L K Q L M I L L L R E
D P S I H E L T U M 3
L S V I A D L F K T I C E E Q R K N A P F K Q H V L V S L
M A Q V R Q V S Q L E Q E S Q K N D P V S N Q L A E E L L F A Q L V
T Q E L Y P L M Q Q I F F E
F A E F Q Y L L L Q I E E E N R L Q N S H Y
T E N Y R A L I D Q L L N E E D N N R Q Y R F I I A Q N L L L H L V A R N I Q
H R L G P L L S R L V E I S T S G
R S R F L L E E L Y F L S R S K E S A Q K Q A A E Y L L L S L I
R Q R L A R L L E Q L I D N H A P F Q R I A A I Y L L
S E R L F K G A F Q I K F M L N E K L L N E L S S N I S E I T I N I V Q T
P Y L Y R N L F M E M I G S W L E P L L S K L K T Q A I A T Q L L H L I I Q
T Q E A E R A L L G L L D W M R S S A H V R S L D M Q S L L Y R L L
S G H F R S L L R E L L Y P A A D A A S S I S T N A L F I I T E L L
L S R Y V R L F L V P T Y G A K E E G Q L L K Q L M I H L L R E

UniRef90_UPI000371BD8C
UniRef90_W6T443
UniRef90_R6ELH0
UniRef90_UPI00035C592A
UniRef90_C9ABK2
UniRef90_R7IQX0
UniRef90_W4QLY9
UniRef90_G2T5Y4
UniRef90_E9S8R3
UniRef90_H3NGE8
UniRef90_R6Y4U7
UniRef90_D4RLG0
UniRef90_R6LWG8
UniRef90_K6U9W7
UniRef90_R7G1J4
UniRef90_UPI000379A1C3
UniRef90_UPI000465186B
UniRef90_I6AUA1
UniRef90_UPI00040504FE
UniRef90_UPI00028846FE
UniRef90_T5KES6
UniRef90_UPI00047A1201
UniRef90_C6D1A9
UniRef90_UPI00040C987E
UniRef90_G4HFY8
UniRef90_UPI00047755E5
UniRef90_M4RHJ9
UniRef90_W4QQR3
UniRef90_G2PLW4
UniRef90_E5YQR7
UniRef90_R5RLE4
UniRef90_UPI00036CCC60
UniRef90_C6D1I5
UniRef90_UPI0002FAF2F2
UniRef90_D6XZS3
UniRef90_R7JUS5
UniRef90_R6WBG6
UniRef90_S0FKJ3
UniRef90_UPI0003B5BCB4
UniRef90_C6D3Q2
UniRef90_D2QC19
UniRef90_R5ZAQ2
UniRef90_UPI0003B5C936
UniRef90_W2URT0
UniRef90_F4LQ67
UniRef90_UPI000380A33E
UniRef90_R5KPL8
UniRef90_UPI000465EC47
UniRef90_W0EYJ3
UniRef90_UPI00028895F7
UniRef90_Q6LZY7
UniRef90_C6D3K6
UniRef90_B6G9Q6
UniRef90_F4ASW1
UniRef90_UPI0002DD83DC
UniRef90_A0A031HKT9
UniRef90_D3E9J0
UniRef90_R5C917
UniRef90_R6C0X2
UniRef90_R9I073
UniRef90_W4C9C8
UniRef90_UPI000248D5E3
UniRef90_UPI00047CD612
UniRef90_R6F5B2
UniRef90_UPI00047A9088
UniRef90_W4Q8V0
UniRef90_UPI00035C7F03
UniRef90_A6LYY5
UniRef90_UPI000378C618
UniRef90_V9GGD5
UniRef90_UPI000404CAE5
UniRef90_W1YYJ8
UniRef90_R8VU36
UniRef90_UPI00041B394B
UniRef90_UPI0004038D2E
UniRef90_R5TUM3
UniRef90_F8EJJ7
UniRef90_UPI0003C7A083
UniRef90_A0A011A6P0
UniRef90_X0X8U6
UniRef90_F3ZFFQ1
UniRef90_UPI00047042CA
UniRef90_I3C6T9
UniRef90_W4CUM4
UniRef90_F8F153
UniRef90_G8W8E3
UniRef90_A0A023C0Z0
UniRef90_UPI0003686D0A
UniRef90_C6D447
UniRef90_R2SYD0
UniRef90_R6FLJ2
UniRef90_W7YM63

UniRef90_Q82QP0 D S E A E M L V V F T P G M D R F D Y Y R L L E R V Y Q G E A S V Q D I R D
UniRef90_R5WE45 S S Q C T F Y W T H F R P E P D S V S L P L P A E S T H I L L P E Q G S I P R
UniRef90_UPI00028834BB E H T L E Y Y F L R F Q D K E D W K F S L I E P S F P L I Q G M Y T I H N P P Q L
UniRef90_G2Z0M2 D V K G Y I F L F T H F T N T S K I F E L P F F Y N L D Q K N P P L Y L I Q N Q D
UniRef90_C0D572 G S Y R R F V L W I Y R R L R S H D Q D M T Y A Y A Q G H Q T Y R F H T D Y I T
UniRef90_S0FWU5 E K P D H E R L L I Y F R A N K S T D R I L N L L K G K S Y C V M E L S L K E
UniRef90_R5DWR8 V D V K R T V L Y I S T E Q L N W Y F D D N F K E E I D N N R Y I K L S R K S
UniRef90_UPI0003822067 S S G V A F V V V Q F L E L E R D L L R Q L R N A P I G R F S L F E L E
UniRef90_C7PJ33 Q T T L L F V R F R S R Q S I A Y I L K N A N H Q P G C L L R Y E G D Q I
UniRef90_R5DYI8 L A E V N K R L C I E F S A N P V I S M F G N E T L D S R L F T V L H N S T E N
UniRef90_C5RYV2 D P E S T Y V L F S S F K G S V I E Q K Y L N T L T Q S A I F L D L S E E W
UniRef90_UPI000410D0B7 D G K T L D Y R C I N V R P E V M K K A M I E I N G N E D L P Y F K Q N V L F
UniRef90_UPI000466C306 D S S F T H L A V Q E H Q E G K T A D W
UniRef90_UPI00040EB140 D V K G F T S A F Y H F N K T D P H K L F E L P F F Y N L S P I Y L E S T A E
UniRef90_C6J2G0 E T N S S G D Y H I F L S G E W I E S W N R R P L P H R L K V P L S E G M
UniRef90_UPI000377D0E7 E S L F Y W V H D E P L L R Y L G V T P N Q A R F R P T K S R
UniRef90_F8EJ08 S Y Y Q P S L L P K A Q A I I V R F T E D F A G V P F F K L P E T
UniRef90_UPI0003F779D5 S G R P D H D R I V L Y I K P E L F T E L A I L P E L A E G T P I L R L P S Q V
UniRef90_A0A021XE22 G E R A Y E A R W I A F E P D T V A A F A G K P G K G Q P F P R A F P V L S M
UniRef90_R7CHW4 D S W F S H L A I E V E G E N T S N E W L E P
UniRef90_UPI00037B5502 D A Q G V L L F F A Y F Q A R F P K R L F D Y P F F R P D R P T A L L S R P D
UniRef90_N9XN49 E G T P Y E R I A T H F S P E T E Q T D L L S C F E K R K N A N L L S L P P R S
UniRef90_UPI00035D79F7 D S
UniRef90_UPI0003725197 A A P W R F A W F L L N D A L S W P I V A G G G A Q V R P
UniRef90_E4RU28 G E P E I H T L S V F Y D P D G S L N A L L N L P E L R P F H G F I K
UniRef90_R5QF93 V N D R L L A L N V H F S P R N M A V F P K K T V C K T I P D T E F
UniRef90_L1PE84 D N Q P Y E G F V I H F N D E V D I L D I F L K H N I F D Q K P Y L S L A P E E
UniRef90_E1R9T7 K A D S W S H L S V E I P G V A C S N E W L E P
UniRef90_R6UR14 C T P G T K L Y A L H L T T A E N D S F T P D G I P G A S G T V A I P P G S
UniRef90_UPI0004674A8A E D T Q Y F W F H F F T K P N G L R T R T L D E S D
UniRef90_D3E693 H G D P E H E R I V S F L G K G H P L L A S G L L G M F Q D R P L L R L T V P E
UniRef90_W0J197 G A R G V Y R W C V H F D W M P T V R R T L H P W Y C F Y P R K P A



UniRef90_Q82QP0
UniRef90_R5WE45
UniRef90_UPI00028834BB
UniRef90_G2Z0M2
UniRef90_C0D572
UniRef90_S0FWU5
UniRef90_R5DWR8
UniRef90_UPI0003822067
UniRef90_C7PJ33
UniRef90_R5DY18
UniRef90_C5RYV2
UniRef90_UPI000410D0B7
UniRef90_UPI000466C306
UniRef90_UPI00040EB140
UniRef90_C6J2G0
UniRef90_UPI000377D0E7
UniRef90_F8EJ08
UniRef90_UPI0003F779D5
UniRef90_A0A021XE22
UniRef90_R7CHW4
UniRef90_UPI00037B5502
UniRef90_N9XN49
UniRef90_UPI00035D79F7
UniRef90_UPI0003725197
UniRef90_E4RU28
UniRef90_R5QF93
UniRef90_L1PE84
UniRef90_E1R9T7
UniRef90_R6UR14
UniRef90_UPI0004674A8A
UniRef90_D3E693
UniRef90_W0J197



lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm