

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_Q95ZH7 L H D K Q R I C H L F F E Q L S S A T H S D R L L K N V G K L P Q P P G G A T L F F S C C F F H H
UniRef90_Q86N89 I K E K E D D R I L P L F F E K L T T S L T R D D P R R L L A D G V G H L P P R R R G G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_A1X1V3 V K E K Q S R L L P L F F E K H L T T S L T R D D P R R L L K D V G V H L P P R R R G G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_E7D194 V K E K Q A K L L P L F F E K N L T A L E R D F V R L L K G V G V L L P P R R G M E T L F F S C C C F F H H
UniRef90_X1Y7B3 V K E K Q A R L L P L F F E K P A V V D E F L H L L K G V G V L L P P R R G M E T L F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZR5 V K E K Q A R L L P L F F E K L T A L T R D H D P R R L L K G L A H L L P P R R G M T L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q95ZH9 I K E K A D R I L A L F F E Q L T S L T R D P R R L L A E A G R L L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q86N90 Q D K Q R R I L P L F F E H L T A S L T R D R D E R L L K R L G R L L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_P80476 V A D K Q A R L M P L F F E K H L T A L T R D R D E R L L K G V G L L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_B0WKQ2 V Q D K Q R Q I L P L F F E H L T S L T R D V R L L R R V G R L L P P R R G E T L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q9NFL5 V K E R Q A R I L P L F F E H L T S Q T R D R D P R R L L R K T I G R K L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZR6 V K E R Q A R I L P L F F E H L T S Q T R D R D P R R L L R K T I G R K L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_A4Q991 I A D Y T N A K K A V K Q F L H V L Y K Q G M L P P K G N E I F F S C C C F F H H
UniRef90_I4DIH8 K E W N I E N Y T N K K A V E D F L V L Y K H G F L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZR7 V K E R Q D L L P L F F E H M T T S L R D E R L R E V G L L H R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q16I87 I D H Y T N A E A V K E F L R F Y K H G M L P L E E I F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZS2 V K E Q Q K R I L D L F H H L T S L P K D D R L K G V G H L P P R R G G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZR4 L K D K Q L R I L A L F F K K L T S V T R D D R L K G F P T L L P P R R G G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q8MUW8 Q K Q K Q I L H L F D H P E S V V K K F I Q Y W K Y G M L P P K G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_C6H100 V Q D K Q K Q L L P L F F K H L T S L T R D P R L K D V G M L K K R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_B0W462 K Q F D V L D H Y T N K E A V Q D R D F L R Y F K H G M L P P M E E I F F S C C C F F H H
UniRef90_C6H101 V K D K Q K E I L T L F F K H L T S L D R D P R L H G V G I L L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZS1 V K E K Q Q R V C S L F F E H L T S I S R D D P R L L H H D V G I L A R Q G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_Q86N91 I P E K Q A I L I L F F E K L T S L T K D P R L L A G V G V L L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q9NFL4 I K E K Q D R I L A L F F E H L T S L T R D D A R L H R D L G H L L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_A1X1V5 V K D K Q D R I L P L F F E Y V A L V Q R D D D K L R G L G V L L P P R R G Q I L F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZR9 K Q K Q L R V I S L F F E H M T S L P R D Q R L H H L G R L P P Q G G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_P02242 K Q K Q L R V I S L F F E H M T S L P R D Q R L H H L G R L P P Q G G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_Q94643 E K Q K R V L P L F F E Y Q Y V S R V K N F I S Y Y K K G L L P P G R G V L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q86N93 E L Y T K T D V V K R F V N M M K I G V L P P R R G E I F F T L H L L
UniRef90_D5L614 Y T K T D V V K R F V N M M K I G V L P P R R G E I F F T L H L L
UniRef90_A5YRY7 Q D H Q K R I L H F F K H L A Y V T H D P R L K K L G R L H R R G T L F F S C C F H H
UniRef90_G8YZS3 D N Y Q Y K E K V E L F W K Y Y D V G F L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_Q5D0X1 Y S N V E A V K E E F L T Y Y R H G M L P P F D A I F F S C C C F F H H
UniRef90_Q7PXY7 L E R Q K N I L R L F K N I N V A P V K Q L V R L Y R A G L L P P R D A I F F S C C C F F H H
UniRef90_O61456 K E Y D I E H N F E H Y T A V E E F L T Y Y R H G M L P H D A I F F S C C C F F H H
UniRef90_Q0EAG4 V K D Y D P S V A G K F K D V T P I K K L M K Y Y N A K G L L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q07DS1 L L E R Q K N I L R L F K N I N V A P V K Q L V R L Y R A G L L P P R D A I F F S C C C F F H H
UniRef90_V5GPT6 L L E R Q K N I L R L F K N I N V A P V K Q L V R L Y R A G L L P P R D A I F F S C C C F F H H
UniRef90_Q25271 Y E K R E V V D N W V Q F W R F G L L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_P09179 K E Y N I E K K Y M N V D V V K Q F M E M Y K M G M L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_A2AX59 L E K Q L R V L P L F F Q H E P T V K K L W S Y Y E H G L L P P K G E V F F S C C C F F H H
UniRef90_Q7PUR0 E L F Q H E P T V K K L W S Y Y E H G L L P P K G E V F F S C C C F F H H
UniRef90_Q24995 K E Y N V E A N Y T N R E V V T E F L S L Y K A G F I P P K N E I F F S C C C F F H H
UniRef90_B7STX9 Y L K V D V V K R F F I E V W K M G L L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_B9W4M9 L N R Y K N P V P V K T L V K R Y N H S L L P P R R G Q I F F T L F D N
UniRef90_Q0WYG8 R E Y V I E D N Y L K V E V V K N F V D I Y K M G M L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZQ9 L L D K Q K K I I D L F Y H L T S P P M D A R L H N L G S T P P R R R V F F S C C C F F H H
UniRef90_A1X1V4 I Q E K Q N K I I D L L E H L N N L T R D P R L K D V G H L L P P R R G G L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q9NFH9 E K Q R R I L P F F Q F T S L V Q R D P R L A G L G V L L P P R R G G L F F S C C C F F H H
UniRef90_Q64I78 I S Y K N T K V V K E F I S Y Y K K G M L P P Q R W E P F F S C C C F F H H
UniRef90_B9W4M7 I D S Y K N V R V V K E L V E L K N G K L I K R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_D6WUR0 Y T K P E I A K H Y H Q L Y E Y G L L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_B3GW86 Y Q N E E A V R K F V E Q Y K K G M L P P R R G R I F F S C C C F F H H
UniRef90_E7D1A9 E K Q K R V L P L F E Y N K V E R D P K L R G L G V L G P R G K L F F S C C C F F H H
UniRef90_B9W4N7 Y K N A V P V K R M V K E Y M A G M L P P R R G A I F F T L F N
UniRef90_B3GW84 L G N Y K K A A V H Q L V K L Y N N G L L P P R R G E I F F T L F R N
UniRef90_D6WXB6 Y V N S T A V K Q F V S Y Y K L G L L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZS0 V A D K Q K R I I P L F T Y A T S V Q R E P K L Q G L G I L L P P R R G Q L F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZR2 E K Q R R I L P L F F Q K I E Y V R D D P R F S G L G V L L P P R R G G L F F S C C C F F H H
UniRef90_B9W4N0 F K N P N A A K A L L K G Y K A G L L P P R R G S I F F T L F N
UniRef90_O77066 R E W N I E D N Y L K T D V V K N F E T Y K M G M L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_Q95ZH9 L L D K Q K K V L S L F K H I N Q H H D E E F Y T N G Q M P P K G E I F F C C L H Y
UniRef90_J3JZG9 I N N Y K N P R V V K N F M A L Y K K D P V K R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_D0VNY6 L N N Y T N V E A V K K F M K V Y K H G I L R K G K A F F S C C C F F H H
UniRef90_E0W2W9 L N N Y T N V E A V K K F M K V Y K H G I L R K G K A F F S C C C F F H H
UniRef90_B9W4N4 L N K F K D P T A V K N F L K L V T E G L L P P R R G A I F F S C C C F F H H
UniRef90_P02241 I A D H Q A R I L P L F F K K L T S L E R D P R L K G V G F L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_C6H0Z8 L H E K Q I R I L K L F F K Q L S V A T R D P R L A S H V I V E P G N I F F S C C C F F H H
UniRef90_Q0WYG7 Y E K P E V V S N F Y S F Y E N G M V P P K Y Y Q F T I F F N
UniRef90_Q963S9 F L K A E V I K D F I S L Y K L G M L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_B9W4N2 L N K F N D P K A V R H F V N L V R K G L L P P R R D T V F F S C C C F F H H
UniRef90_U4UJZ4 L D K Q L K V L N L F K H I H Q H S V T E E L H Y D Y I L P P K G V P F F S I F F T
UniRef90_U4UJZ4 L D K Q L K V L N L F K H I H Q H S V T E E L H Y D Y I L P P K G V P F F S I F F T
UniRef90_G6DKT4 D W E K N I E H Y S N V T A V K E F I Y L L E H D I L P P R W F S F F S L S E
UniRef90_G6DKT4 D W E K N I E H Y S N V T A V K E F I Y L L E H D I L P P R W F S F F S L S E
UniRef90_UPI000258EC5C Y K N V D V V K E F L Y M Y K N G M L P P R R G E I F F S C C C F F H H
UniRef90_G6DM31 L E L L K R D V V K T F L S N L K V G F L P P R R G E I F F T L H N
UniRef90_B9W4N3 L S K Q R E V L K L L N K V H E P N R F K D Q A D L G L L P P R R G R I F F T L F N
UniRef90_Q9TWE5 I K E K Q A S I L A L F E H L T S V E R D N R L H D V G H L S R R I F F S L F H
UniRef90_H9JH62 F L K P E V V K G F V N M V Q F G L L P P R R G E I F F T L Y V
UniRef90_UPI00021A82E9 Y N D Q E A V T E F I Q L L K H G M L P P R R G Q I F F T L M N
UniRef90_Q9NFL6 E M Q A R L L Q L F E H S T L V I R D P K L A G I G I L G R R G K I F F S C C C F F H H
UniRef90_G8YZR3 E K Q K R V V G L F E Y V A L V Q R D P S L I G L G I L G R R G E I F F T L C C F H
UniRef90_Q963T0 D L Y T K V D V V K T F V R Q V K L G L L P P R R G E I F F T L H I
UniRef90_U3KV63 K E Y S I I D N Y T N K K A V E D F L Q L Y R T G F L P P K G F E F F S C C C F F H H
UniRef90_E9IF52 I D M Y K D K L I V Q E F L Y L Y K H G M L S R N A I Y S P Y Y
UniRef90_E9IF52 I D M Y K D K L I V Q E F L Y L Y K H G M L S R N A I Y S P Y Y
UniRef90_Q9U5K7 K N Y K I E E N Y V K T D V V K T F V K M L K V G F L P P R R G E I F T L H I
UniRef90_G8YZS4 Q E K Q L Q V L A L L E G L T S L S H E D L P K S V G I L P P R R G T L F F S C C C F F H H
UniRef90_C6ETM8 Y T N K Q A V E F L N L W K V G F L P P K N I P F F F N
UniRef90_E2BPJ6 I D L Y K D K A V A Q E F L Y M Y R Q G M L Q R N A I F S P Y Y

QUERY
UniRef90_Q95ZH7
UniRef90_Q86N89
UniRef90_A1X1V3
UniRef90_E7D194
UniRef90_X1Y7B3
UniRef90_G8YZR5
UniRef90_Q95ZH9
UniRef90_Q86N90
UniRef90_P80476
UniRef90_B0WKQ2
UniRef90_Q9NFL5
UniRef90_G8YZR6
UniRef90_A4Q991
UniRef90_I4DIH8
UniRef90_G8YZR7
UniRef90_Q16I87
UniRef90_G8YZS2
UniRef90_G8YZR4
UniRef90_Q8MUW8
UniRef90_C6H100
UniRef90_B0W462
UniRef90_C6H101
UniRef90_G8YZS1
UniRef90_Q86N91
UniRef90_Q9NFL4
UniRef90_A1X1V5
UniRef90_G8YZR9
UniRef90_P02242
UniRef90_Q94643
UniRef90_Q86N93
UniRef90_D5L614
UniRef90_A5YRY7
UniRef90_G8YZS3
UniRef90_Q5D0X1
UniRef90_Q7PXY7
UniRef90_O61456
UniRef90_Q0EAG4
UniRef90_Q07DS1
UniRef90_V5GPT6
UniRef90_Q25271
UniRef90_P09179
UniRef90_A2AX59
UniRef90_Q7PUR0
UniRef90_Q24995
UniRef90_B7STX9
UniRef90_B9W4M9
UniRef90_Q0WYQ8
UniRef90_G8YZQ9
UniRef90_A1X1V4
UniRef90_Q9NFH9
UniRef90_Q64I78
UniRef90_B9W4M7
UniRef90_D6WU0
UniRef90_B3GW86
UniRef90_E7D1A9
UniRef90_B9W4N7
UniRef90_B3GW84
UniRef90_D6WXB6
UniRef90_G8YZS0
UniRef90_G8YZR2
UniRef90_B9W4N0
UniRef90_O77066
UniRef90_J3JZG9
UniRef90_D0VNY6
UniRef90_E0W2W9
UniRef90_B9W4N4
UniRef90_P02241
UniRef90_C6H0Z8
UniRef90_Q0WYG7
UniRef90_Q963S9
UniRef90_B9W4N2
UniRef90_U4UJZ4
UniRef90_U4UJZ4
UniRef90_G6DKT4
UniRef90_G6DKT4
UniRef90_UPI000258EC5C
UniRef90_G6DM31
UniRef90_B9W4N3
UniRef90_Q9TWE5
UniRef90_H9JH62
UniRef90_UPI00021A82E9
UniRef90_Q9NFL6
UniRef90_G8YZR3
UniRef90_Q963T0
UniRef90_U3KV63
UniRef90_E9IF52
UniRef90_E9IF52
UniRef90_Q9U5K7
UniRef90_G8YZS4
UniRef90_C6ETM8
UniRef90_E2BPJ6

50 60 70 80
P D H L E E A R E H L Y E V F W E A G D F D D F I E L A K E A R D T F V N N E E G L L F A
E K H L L E E A T E H L F E E V L F W G A N D F D D F I L K L L A T Q A R R D D T V V V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ Q 8 6 N 8 9 R K H L L E E A T H L F E E V L L Y K A A D F D D F I L L A K Q A R R D D T V V V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ A 1 X 1 V 3 S K H L L E E A T H L F E E V L L Y G A K A D F D D F I L L A K Q A R R D D T V V V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ E 7 D 1 9 4 E D H L L G E E A Q A L Y E T L Y E A K D F D D F I L N L L A K Q A R R D D T V V V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ X 1 Y 7 B 3 U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z R 5 E E E H H R E E E A T H L F E I L F Y Y A K D F W D T F F Y K T M V W A R D F H V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ Q 9 5 Z H 9 E K H L L K E E A T E L F V I L L Y S A K D F D D F M K L L A T Q A R R D E I V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ Q 8 6 N 9 0 T E H H L L A E A T E L F E T L Y A A K D F F D D F M R L L A E Q A R Q I V V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ P 8 0 4 7 6 A R H H L L A E A T E L F V A L L Y G A K D F F N D F I H L L C E Q A R Q I V V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ B 0 W K Q 2 E V H R E E A T A L L F H M F Y Y A K D W D T F F Y K T A A W A R Y Y V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ Q 9 N F L 5 S E E H L L K E E A T E L F Q E V L L Y K A A D S F A D D F I H L L A E Q Q A R N D I V V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z R 6 Q E E Y L L E E A T H L F D V F Y F A K D W D T F F Y K T A C W A R D R V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ A 4 Q 9 9 1 U n i R e f 9 0 _ I 4 D I H 8 E K Q R D E A A T R L L F H I L F Y F A K D F D T F F Y K T A A Y A R D V I F L V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z R 7 E K H L L E E A T R L L F E I L Y H A K D F F D F F A L A K Q A R D I V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ Q 1 6 I 8 7 E F H R E E E V I A L L F H L F Y Y A K D W D T F F Y K T M V W A R D F H V N N E E G L L F V T
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z S 2 E T H L L E E A T D L Y E K I L L Y G A K D F D D F M G H L L C E Q A R D I V N N E E G L L F V T
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z R 4 U n i R e f 9 0 _ Q 8 M U W 8 K E H L L E E A T A L L F E M F Y H A K D Y Q T F F Y K T A V W A R Q H V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ C 6 H 1 0 0 U n i R e f 9 0 _ B 0 W 4 6 2 E E H H L L A E A E R L F T V L Y Q A K D F A D L T Q L S Q Q A R D I V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ C 6 H 1 0 1 U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z S 1 E L H R E E E V I A L L F H L F Y Y A K D W D T F F Y K T M V W A R F H M N N E E G L L F A
A K H L L D E A T K L Y E T L Y A A K D F D D F L L L A K Q A R R D F V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z S 1 U n i R e f 9 0 _ Q 8 6 N 9 1 E A H L H A E A Q E L Y E T L W E A A K D F F S D D F I H L L C K Q A R R S F A N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ Q 8 6 N 9 1 E K G L L A E A T K L Y E T L Y A A K D F F S D D F I N L L A R E A R V V V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ Q 9 N F L 4 U n i R e f 9 0 _ A 1 X 1 V 5 U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z R 9 K E H L L E E A T K L F K V L L Y S P E S F N D D F L Q L L A R E A R V V V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z R 9 E P H L L K E E A T Q L Y E A L L S A E T F D D E F L E L L C H Q A R D I V N N E E G L L F T
U n i R e f 9 0 _ P 0 2 2 4 2 E E D L L E E A T E L Y K I L Y T A K D F D E V I N L L A K Q S R D T F V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ Q 9 4 6 4 3 U n i R e f 9 0 _ Q 8 6 N 9 3 E K H R E E Q A T Q L Y E L F F A A N D T F F Y K T A C W A R D R V N N E E G L L F M
U n i R e f 9 0 _ Q 8 6 N 9 3 E D H L L K E E A T Q L Y E V L L I T A P T F E E F L D C H Q C R D Y V V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ D 5 L 6 1 4 E R H L L E E V V T M F H V L Y Y A K D F A S F I K T A C W M R L Y L N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ A 5 Y R Y 7 Q D H M E E Q A L L L F Q M F Y Y A K D F A S F I K T A C W M R L Y L N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z S 3 A E H L L E E A K E L Y E A L Y K A K D F N D F Y H L L A E E A R E V V V N N E E G L L Y V
U n i R e f 9 0 _ Q 5 D 0 X 1 E K H Y Y Q A R A L L F E L F Y F A K D Y D T F F Y K T A V W A R Q H L N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ Q 7 P X Y 7 D D T H R E E Q A T A L L F H L F Y Y A K D W E T F F Y K S V V W A R D F H V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ O 6 1 4 5 6 U n i R e f 9 0 _ Q 0 E A G 4 E E C R D E A I L L Y H L F Y Y A K D F E T F F Y K T A A W A R V Y L N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ Q 0 7 D S 1 U n i R e f 9 0 _ V 5 G P T 6 K E H R E E M I L L F E S F L F A K D W D T F F Y K T A V W A R D R I V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ V 5 G P T 6 E V H L L K Q A I T L L F K L F Y Y A K D W D T F F Y K T A V W A R N H V N N A G M M F V V
U n i R e f 9 0 _ Q 2 5 2 7 1 E E H L L R Q A I T L L F K L F Y Y A K T Y D E F H R V A T W A R Q N V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ P 0 9 1 7 9 U n i R e f 9 0 _ A 2 A X 5 9 E L Q M E A V K K L Y R V L L Y A K D F D V I M R D T A C W M R E R I V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ A 2 A X 5 9 A E H L L A E A T K V L Y E V L L G A K D F E F E F L D T C H Q V R D F V N N E E G L L Y V
U n i R e f 9 0 _ Q 7 P U R 0 E L H R E E Q A T A L L F R V L Y H A K D W E T F F Y K T A A W A R Y Y V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ Q 2 4 9 9 5 U n i R e f 9 0 _ B 7 S T X 9 E N Q A L L E E V I A L L F R L F Y Y A K D F F D T F F Y K T A A F A R V W L V N N E E G L L F V V
U n i R e f 9 0 _ B 7 S T X 9 D K H M E E A I L L F R M L Y F A K D F E T F I R T A A C F F R E R I N N E E G L L Y V
U n i R e f 9 0 _ B 9 W 4 M 9 D K H R E E M V L L F E S M F Y A L D W D T F F Y K T A C W A R D R I N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ Q 0 W Y Q 8 E K Q L L E A V E T F H L L L A A K D F D D F V I R T A C W L R E R I N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z Q 9 E K H L L K E E A T E L L L L A A K D F D D F Y K L S Q Q A R R S F V N V E L L F V
M E H H L T E A T H L Y E T L L Y A A E D F D D F I H L L C E Q Q A K D V V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ A 1 X 1 V 4 U n i R e f 9 0 _ Q 9 N F H 9 E E H L L K E A T Q L F E V L L Y E C E S F D E F L D C H Q A R E D R V V N N E E G L L Y V
U n i R e f 9 0 _ Q 6 4 I 7 8 K T H L L E Q A T S L F E L L F Y F A N D F D T F F Y K T A C W A R D R V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ B 9 W 4 M 7 E E H R R E M I L L F E T L L F F A K D W D T F H K T A C W A R D K I N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ D 6 W U R 0 E E H L L Q D E A I N L L F K L F Y Y A K D Y D T F F Y R T A V W A R Q H V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ B 3 G W 8 6 K K Q Q D E M I N L L F E V F Y Y A K D F D T F L K T A C F A R D R V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ E 7 D 1 A 9 Q D H L L E E A N R L L C E V F L G A E T F D E F V D L C H Q A R D F V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ B 9 W 4 N 7 N K H R E E M I T V F E S F F F A E D W D T F F Y R T A C W A R D R I N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ B 3 G W 8 4 E R D L E E M I T V F E A L F Y A E D W N T F L S T A C W A R D R I N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ D 6 W X B 6 Y E H R L L Q A I S L L F K L F Y Y A R D F D T L Y K T A V W A R N N V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z S 0 Q A H L L E E A T K L A E V L L I A A K T F S E F L D L A Y Q A R D Y V N N E E G L L Y I
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z R 2 E E H L L K E E A T K L A E V L L I A A E T F D E F L D L C H Q S R D F V N N E E G L L Y I
U n i R e f 9 0 _ B 9 W 4 N 0 E K H R S E M I L L F E T F F Y A N D W D L L F K T A C W A R D R I N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ O 7 7 0 6 6 U n i R e f 9 0 _ J 3 J Z G 9 E K H L L K E A I R V L F K L L Y F A K D F D V F I K T A C W L R E R I N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ J 3 J Z G 9 P E H R R E Q A I M L F D L F Y Y A K D F D T F F Y K T A I L L S R K W V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ D 0 V N Y 6 I K H R E Q A I M L F E L F Y Y A N D Y D T F F Y K T A C W A R D R V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ E 0 W 2 W 9 R K H L L E E S L N L F N L F Y Y A S D F E T F K N S V V W A R F H T N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ B 9 W 4 N 4 A R Q R A Q M V T L F E V L Y G A T D Y D T F L K A A W A R D R T N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ P 0 2 2 4 1 E E H L L A E A E T L A E A L V E A K N F D D F I A L A T N A R A V V N N E E G L L Y A
U n i R e f 9 0 _ C 6 H 0 Z 8 U n i R e f 9 0 _ Q 0 W Y G 7 P D H L L E E A R Q L Y E V F Y E A K D F D D F I H L L A E Q A R T F H V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ Q 0 W Y G 7 D N M R E Q A K A L L F D M F Y Y A K D F E T F Y K T A C W A R V H V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ Q 9 6 3 S 9 E K Q L L K E A T A V L F R I L L Y F A K D F D T F I K T A C W L R E R I N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ B 9 W 4 N 2 P K H R E Q M V A L L F E V L L Y S A V D Y D T F F Y E T A V W A R D R M N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ U 4 U J Z 4 E E H L L D Q A V A L L F K L F Y Y A K D F E T F Y E T A V V M R K F V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ U 4 U J Z 4 E E H L L D Q A V A L L F K L F Y Y A K D F E T F Y E T A V V M R K F V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ G 6 D K T 4 P A V R R E A E I A F N L L Y S A K D Y S S F Y K A A V Y L R Q H L N N E A I F V V
U n i R e f 9 0 _ G 6 D K T 4 P A V R R E A E I A F N L L Y S A K D Y S S F Y K A A V Y L R Q H L N N E A I F V V
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 5 8 E C 5 C P K M L L K E M D A L L F R L L Y Y A N D F D T F F Y N T A L W A R T Y V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ G 6 D M 3 1 D R Q M K E Q M I T M F H S L L Y A A K D F D T F F Y N T A C Y W M R L H L N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ B 9 W 4 N 3 D R Q R E Q M I T M F H S L L Y A E D W D T F F Y R T A C Y V R D R V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ Q 9 T W E 5 R E H L L E E A T H L Y E I L H A A K N F D D F L L L C K D F V N N E E G L L F A
U n i R e f 9 0 _ H 9 J H 6 2 D R Q L K E T V T M F Y M L Y A A K D F A T F I K T A C W M R L N V N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 1 A 8 2 E 9 P E M R H Q A V T L F R V L L Y S A K T F D V I Y N T A V W A R F Y V N N E L M Y T
U n i R e f 9 0 _ Q 9 N F L 6 E D H L L E E A S R L A E V L V G A E T F D E F I D L C H Q C R D F V N N E A L L F V
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z R 3 P E H L L N E A R I L L Y E A L I A H S F A D D F L D L S H Q A R D Y V N N E Q G L L F V
U n i R e f 9 0 _ Q 9 6 3 T 0 D R Q L K E E V V S M F H V L F Y A K D F A T F I K T A C W M R I H C N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ U 3 K V 6 3 E R L R D E A I A L L F E V F Y Y A K D F E T F Y K T A A F A K V H L N N D E Q F V
U n i R e f 9 0 _ E 9 I F 5 2 E E H R E E M K L L F Q L F Y Y A K D F Q T F Y K T A A W A R L Y I N D G G V F T
U n i R e f 9 0 _ E 9 I F 5 2 E E H R E E M K L L F Q L F Y Y A K D F Q T F Y K T A A W A R L Y I N D G G V F T
U n i R e f 9 0 _ Q 9 U 5 K 7 D R Q L K E E V V T M F H M L Y Y A K D F N T F I K T A C W M R L Y L N N E E G L L F V
U n i R e f 9 0 _ G 8 Y Z S 4 E V H L L K E A T V L L F Q V L Y H D A K D F D E F I K R A K L A R D T V N N E E G L L F T
U n i R e f 9 0 _ C 6 E T M 8 D R S R Q E A V A L L F H V L Y Y A K D F D V I Y K T A S F A R Y M N N E E G L L F
U n i R e f 9 0 _ E 2 B P J 6 E E H R E E V K M L F K L F Y C A K D F Q T F Y K T A A W A R L H L N N D G G V F T

QUERY
 UniRef90_Q95ZH7
 UniRef90_Q86N89
 UniRef90_A1X1V3
 UniRef90_E7D194
 UniRef90_X1Y7B3
 UniRef90_G8YZR5
 UniRef90_Q95ZH9
 UniRef90_Q86N90
 UniRef90_P80476
 UniRef90_B0WKQ2
 UniRef90_Q9NFL5
 UniRef90_G8YZR6
 UniRef90_A4Q991
 UniRef90_I4DIH8
 UniRef90_G8YZR7
 UniRef90_Q16I87
 UniRef90_G8YZS2
 UniRef90_G8YZR4
 UniRef90_Q8MUW8
 UniRef90_C6H100
 UniRef90_B0W462
 UniRef90_C6H101
 UniRef90_G8YZS1
 UniRef90_Q86N91
 UniRef90_Q9NFL4
 UniRef90_A1X1V5
 UniRef90_G8YZR9
 UniRef90_P02242
 UniRef90_Q94643
 UniRef90_Q86N93
 UniRef90_D5L6I4
 UniRef90_A5YRY7
 UniRef90_G8YZS3
 UniRef90_Q5D0X1
 UniRef90_Q7PXY7
 UniRef90_O61456
 UniRef90_Q0EAG4
 UniRef90_Q07DS1
 UniRef90_V5GPT6
 UniRef90_Q25271
 UniRef90_P09179
 UniRef90_A2AX59
 UniRef90_Q7PUR0
 UniRef90_Q24995
 UniRef90_B7STX9
 UniRef90_B9W4M9
 UniRef90_Q0WYG8
 UniRef90_G8YZQ9
 UniRef90_A1X1V4
 UniRef90_Q9NFH9
 UniRef90_Q64I78
 UniRef90_B9W4M7
 UniRef90_D6WUJ0
 UniRef90_B3GW86
 UniRef90_E7D1A9
 UniRef90_B9W4N7
 UniRef90_B3GW84
 UniRef90_D6WXB6
 UniRef90_G8YZS0
 UniRef90_G8YZR2
 UniRef90_B9W4N0
 UniRef90_O77066
 UniRef90_J3JZG9
 UniRef90_D0VNY6
 UniRef90_E0W2W9
 UniRef90_B9W4N4
 UniRef90_P02241
 UniRef90_C6H0Z8
 UniRef90_Q0WYG7
 UniRef90_Q963S9
 UniRef90_B9W4N2
 UniRef90_U4UJZ4
 UniRef90_U4UJZ4
 UniRef90_G6DKT4
 UniRef90_G6DKT4
 UniRef90_UPI000258EC5C
 UniRef90_G6DM31
 UniRef90_B9W4N3
 UniRef90_Q9TWE5
 UniRef90_H9JH62
 UniRef90_UPI00021A82E9
 UniRef90_Q9NFL6
 UniRef90_G8YZR3
 UniRef90_Q963T0
 UniRef90_U3KV63
 UniRef90_E9IF52
 UniRef90_E9IF52
 UniRef90_Q9U5K7
 UniRef90_G8YZS4
 UniRef90_C6ETM8
 UniRef90_E2BPJ6

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

1 10 20 30 40
UniRef90_E7EDM3 K Q Y S I E A N Y T N Q D A V K E F L Y L Y K H G M L P R N S V I F S I Y Y
UniRef90_Q07DS0 I L D L F K D G E Q V K H F L V D V T H G K F L A H D E I F F S N I F H
UniRef90_U3KV76 I L N N Y T N K E A V E E F L T L Y R N G F M P K K F V P F S I V F H
UniRef90_G9I6Y1 E K Q K K I L S L F T N M K A Y E N F M M Y K V G F L P K N L E F F S I V F Y
UniRef90_V5IAD7 N Y K K E G I V Q E F L Q Y Y N Y G L L P R G G Q I F S S V F Y
UniRef90_A0A034V9S7 L Y T H F D Q Y E K F Y E S Y K M G L L P R G G E F F S G A L V
UniRef90_UPI00021A82EC I N L Y S N P A A V K E F L Y M Y K N S M L P R G E V F F S L Y Y
UniRef90_E1ZXZ5 Y T N T T A V K N F L Y L Y E Y G M L P R G E L F N T L Y Y Y
UniRef90_UPI0003DF56AC Y T N A A A V K E F L S I Y K H G M L P R G E L F S S L Y Y
UniRef90_UPI0003DF56AC Y T N A A A V K E F L S I Y K H G M L P R G E L F S S L Y Y
UniRef90_D0R092 L Q K Q S K I L K L F N K I H V L K L V K K Y K A H R L L P R G H V F N L F R
UniRef90_Q95P17 Y S K P E V V E Q F Y K Y W Q Y G L L P R G E I F S S V F H
UniRef90_P14296 I D N Y S N K K V V E D F L L L Y R T G F M P K G F E F S S I V F Y
UniRef90_A4GTP1 K E Y D I K S N Y K N K E V V E K F F K L Y E Q G F L P R F S L F S S L F D
UniRef90_Q25050 V K T K E L S I L K L L N H I D I V N Q F I N T F Y K M G M L P R G E I F S V H S N
UniRef90_D6WUQ7 Y L K P E V V E E F Y R F Y Y G I U L Q R G E I F S V F Y
UniRef90_Q9Y0E5 Y T K P E I V T D F I K M I N V G V L P R G E I F T I H I
UniRef90_B9W4N6 L N R Y R D A E V V K Q Y V G L V E S G L H P R D G V I F G L F N
UniRef90_E2BPJ8 Y N D Q A V V T E F L Q R F K N G M L P R G E I F S M M Y
UniRef90_C6H102 V V E K Q K R V T P L F Q F V V L S T R D E R F R G L G I L G R G K L F S C F H
UniRef90_UPI000258EC5A L E N Y G D Q E A V N E F L E L L K H G M L P R G H V F T L N N
UniRef90_P20613 M D N Y T N K K A V E E F L K M Y R T G F M P K N L E F S S V F Y
UniRef90_A9LST2 Y L K A E V V R D F I D A F K M G M L P R G E I F V H T N
UniRef90_G8YZR1 L H G K Q V V V L K L F D R L S L A E R D P R L K N V G I L K P T E I F S C F K
UniRef90_C6H0Z5 L H Q K Q V V V L K L F E F L N E V P H D E R L K H V G T L P K S I F S C F H
UniRef90_C6H0Z7 K D L E K R I L P L F E F P L E T K E K F S L K H L G I L G R G Q L F S C F H
UniRef90_UPI0003C3681F S Y Y K H Y D Y H E K F W E S Y K L K L L P R G E I F S G A L V
UniRef90_G1AP69 D L K D N R L L Q R R H W F S L F N
UniRef90_Q17127 I N N Y K Y P H V V K N F L S A Y K R G M L P R G V P Y S P Y Y
UniRef90_A2A137 Y V K T E V V K K F L D C M K V G M L P R G E I F T L H V
UniRef90_B4IGG3 Y T H F D L Y K F F E A H K A H A L L P K G E F F G A L V
UniRef90_B0VZ41 S L Y L N Y D I V Y K F F N F Y K L G Y L E K G E I F T I Y N
UniRef90_Q25641 P R G E P F S S V N Y
UniRef90_B3GW85 L S V Y K D P Q L V Q K V V R L E N G Q M L N R D N I F V L F D
UniRef90_Q86N94 L H E K Q V R V L K L F E R L S V A Q I D A R L S T V G E L P N S A F F S C F L
UniRef90_B9W4N8 L T R Q L Q V L K L L R H L N Q P L S D P E L T K G K V L Q R R D T V F L F H
UniRef90_E2B6U0 Q L G R R E P F S L F I
UniRef90_E0VX48 N N F N D V K T V E N L I N L K T G G I L G R K N N F S P L Y
UniRef90_I4EC48 V A V T K L M D E L E E E R L F P R H H W F S L F N
UniRef90_P11996 E K F Y F E E S Y Y T H Y D M Y K F F E A Y K A H A L L P K G E F F G A L V
UniRef90_V5H0Q5 Y S K P E V V H Q Y E L Y E S Y G F L P K G E I F S V M Y
UniRef90_UPI0003C37E7E D V E K N I D H Y S N I T A V K V F G E L Y E Y G L L Y G R D M E Q F S L F I
UniRef90_B0FYV1 A V H K L V K E L K D N R L L Q Q K H W F S L F N
UniRef90_I7FMY1 I D Y Y T K K E V V M D F M A H Y K F G M L P R K D S I F T Y Y N
UniRef90_K7ITR4 I Q N Y S N K Q A V E E F L L L Y R T G T L P K Y Y K F S I F Y
UniRef90_Q9U5K4 L G R N E N F S L F I
UniRef90_B4N636 L S H F K K P E L V Q E L D E I T H G T T L P R G E I F N L F N
UniRef90_D0R093 E L N D N R L L E Q H H W F S L F N
UniRef90_I4EC51 L D K F K E V D S V K E L Y E L Y K K Q L L H R G E I F N T F E
UniRef90_B9W4M8 M E E L R D G R L L E Q H H W F S L F N
UniRef90_Q6Y0Z1 Y T D Y A K V S E F F A L F K T G F L P K G E I Y T I F N
UniRef90_B0WPR6 A V H E L V Q E Y K D H R L L E Q K H W F S L F N
UniRef90_I4EC49 I D L Y D D K L N V Q D F L H L H K S G V L S R N A I F S P Y Y
UniRef90_E2AC94 E S K Y I N Y N E V T E F F D N F K L G F L T K G E I F T I Y N
UniRef90_B0WHN7 L H D K Q V Q A L K L F E K L S V A A T D E R L R N I T T L G P N E F F S C F Y
UniRef90_P14750 E A V K R L Q E V D D H R V L E H H W F S L F N
UniRef90_C6K3Z3 F T D Q T A V K N F F Y L Y E N G M L P R G E L S S L Y Y
UniRef90_W4VUD5 E D N V A S F N D Q V A V T E F L Q R L K H G I I P R G V V F S S G
UniRef90_E1ZXZ4 M E E I N D H R V L E Q H H W F S L F N
UniRef90_C8BP49 I E N Y T N K K A V E E F L H I H D N R I N V Q Q M P F T I F N
UniRef90_Q0EAG5 V S A K K L M Q E F N D N R L L E Q K H W F S L F N
UniRef90_A2I5Y6 Y K N F S S V S E F F D L F Q D G F L S K G E M F S L Y N
UniRef90_Q16HL4 T Q L S E G L R D P R L K S V G K L D R G S L F H
UniRef90_C6H0Z6 V A V K T L L S E I A D G R V L E Q K H Y F S L F N
UniRef90_D5J6V9 S M Y Q N Y D Q V T E F F N M Y N M D F L G K G E I F T V Y N
UniRef90_Q95V30 F Q K P T I K E F L K A Y D R G F L P K D A L F T S M G S
UniRef90_T1HC49 D E L A D H R L L E K H H W F S L F N
UniRef90_Q571R4 L A S F N N Q A A V T E F L K R L K H G I V P R G V V F S G I
UniRef90_E1ZXZ3 K E R Q I L H I V D S I N K V I D E H K L R G L G T L P K R E I F S L F D
UniRef90_Q8T115 E K F W E S Y K L G L L P K G E F F G S L V
UniRef90_B4N7S3 L Y D N A T A V Q T T N M L R D R T L P M H M P F T L D
UniRef90_W8PPQ9 M D M Y K D K N V V Q K F L W W Y K Q G M L A R N A I F T P Y N
UniRef90_UPI000258ECCE R L S R R E P F S L F I
UniRef90_E0VUB6 Q L G R G E P F S L F I
UniRef90_A0A026WIF2 Y T N V E A V K K F V R L Y K E G F P N M D D L F T I F D
UniRef90_U5EWU6 I H D R Q I A V L K L Y K Y L S V A T V D A R L H G I G K V S T S E I F S C F Y
UniRef90_G8YZR8 A K L D K E H K D H R L L Q Q K H W F S L F N
UniRef90_D3UBW5 L N D G R L L E Q K H W F S L F N
UniRef90_S5ZHH2 F T N K E A V H D F L V Y F K S G F L A K D A L F T Y Y K
UniRef90_K7ITR2 P D L E G I L D L G R H E N F S L F I
UniRef90_Q49I39 D R I L N R F E S L S S V P A I P D L S L V L Q L G R R D P F S L F I
UniRef90_Q7J5P9 Q K F Q Q A Y K A G I L P Q G E F F G A L V
UniRef90_K73TKM3 M L E R R A N F S L F I
UniRef90_D3TKM3 Q L G R D K A F S L F I
UniRef90_R4WPL8 L K R D M P F S L F N
UniRef90_X1X128 L E Q K H W F S L F N
UniRef90_J9JVT8 M D E Y E A G R L L E Q H H W F S L F N
UniRef90_K4EJG5 K Q K E I Q H L V D T I N K P V Y P D K L K G L G T L P R R E V F S L F D
UniRef90_A2I5Y9 Y T Q Y D Y E K F V G A Y K A G I L P R G E F F G A L V
UniRef90_Q95P07 Y D H P E K F Q D F F E L W Q H H P F H N D Q V W T L F Y
UniRef90_A0A034VYM4 Q L G R R E M F S I F L
UniRef90_B4J540
UniRef90_I6QMM5

UniRef90_E7EDM3 P K I L K E S I A L F H M F Y Y A K D F D V F Y K T A L W A R L Y M N S E G Q F M L
UniRef90_Q07DS0 P Q H R R R Q M I Y L F E I L Y G A K D F D T F F Y N M A V W A R D H M S P R Q Q M F L
UniRef90_U3KV76 E R K Q R D E A I A L F K L F F Y Y A K D F F E F Y K T A V F A K T L L N N E Q Q M F L Y
UniRef90_G9I6Y1 E K Q M R E A I A L F K L F F Y Y A K D F F E C F Y K T A C Y A R V L L N N E Q Q M F L
UniRef90_V5IAD7 K E Q L L Q A Y G L F N F F Y Y A K D F F E T F Y N T A V W A R Q N V N N E G G M F L L
UniRef90_AA0A34V9S7 K T H H K Q A Y G L F N F F Y Y A K D F F E T F Y Q A N V A W A R H H N N E E G G M F I
UniRef90_UPI00021A82EC P Y L L K E M V A L F R L F Y Y A K D F F E T F Y K T A L W A R N N N I N N E E G G M F I
UniRef90_E1ZXZ5 S R H L K E T E A L L R L F Y Y A K D F D T F Y K T A S W A R N N V N N E E M A Q Y I L
UniRef90_UPI0003DF56AC P Q L L R E M I A L F K L F Y H A K D F F E I F F K T A L W A K N N N I N N E E A Q Y T
UniRef90_UPI0003DF56AC P Q L L R E M I A L F K L F Y H A K D F F E I F F K T A L W A K N N N I N N E E A Q Y T
UniRef90_D0R092 P R D R E E M V M F F E A L F Y A K T W D T F Y K T A C W A R D K I I N N E E A Q Q F L
UniRef90_Q95P17 G E R H L K E Q A V A L F K L F F Y Y A K D F F E T F Y T T A V W A R N H H I N N E E G M F M
UniRef90_P14296 E R M R D E A I A L F L F Y Y A K D F F E T F Y K T A S F A R V H V L N N E E G M F L
UniRef90_A4GTP1 I K M K S E A K A L Y D L S Y Y A K D F D T F Y K T A A W A R V H L N N E E G G Y F A
UniRef90_Q25050 N L H L D Q A V K V F R I L F Y Y A K D F D T F Y K T A C W L R E R I N N E E G G M F V L
UniRef90_D6WUQ7 K E H L R Q A I A L F K L F Y Y A K D F F E T F Y K T A V W A R N N N I N N E E G G M F L
UniRef90_Q9Y0E5 D R Q L K E V I S M F H M L F Y A K D F D T F L K T A C W M R L Y L N N E E G M F A
UniRef90_B9W4N6 P E H R Q Q M I V L F E T L F Y G A K D F D T F F Y K T A V W A R F D H T M N E E P R H M Y I
UniRef90_E2BPJ8 P L H L A E M L C L F R L F Y T A K D F D T F Y K T A V F A R F D R H M N E E G L Y V
UniRef90_C6H102 R D H L L E E A R N L Y E L L T E A K T F D E F M D L C H Q A R D F V N N E E G L Y V
UniRef90_UPI000258EC5A P Q L Y H Q T V V L L F R V L Y S A K T F D V F Y N T A V W A R F H H L V N N E E G M F T
UniRef90_P20613 D K M R D E A I A L L D L F Y Y A K D F F E T F Y K T A C F A R V H L V N N E E G M F L
UniRef90_A9LST2 E L H M I Q A V K V F K L L Y S A K D F D V F M R T A C W L R E R I N N E E G G M F V
UniRef90_G8YZR1 P E H L E E A R H L Y E T F Y S A K D F D D F I H L A E Q A K E L V N N E E G M F A
UniRef90_C6H0Z5 P V H L A E A R R L V E M Y L A A K D F D D F I H L A E Q A K E L V N N E E G M F A
UniRef90_C6H0Z7 R D H L Q E A T E F Y E M Y L G A E T F D E F L D L C H Q A R D F L N N E E G L Y V
UniRef90_UPI0003C3681F E T Q R K E A A W G L F N F F Y F A R D W E T F M S H N V C W A R M H V N N E E G L F V
UniRef90_G1AP69 P R H R E E A L M L F D V L I H C K W D T F V S N A A Y F R Q L M N N E E G M F V
UniRef90_Q17127 T T Q S Y E T K L L F D L F Y Y A N D Y D T F Y K T V C W A R D R I N N E E G Q F L
UniRef90_A2A137 D R Q M K E V V K A F H L L F Y Y A K D F T F L K T A C W M R L Y L N N E E G M F V
UniRef90_B4IGG3 K H H A K Q A R G L F N F F Y Y A K D W E T F F A N V A F A R M H F N N E E G M F V
UniRef90_B0VZ41 K F H L K Q T Y L L F T F L Y N C K D W D T L Y K N I I W A R E N V N N E E G M F L
UniRef90_Q25641 E K H R E Q A I M L Y D L L Y F A N D Y D T F Y K T A C W A R D R D R M N P R Q F L
UniRef90_B3GW85 P V H R R Q M L D V F E I L Y F A N D Y D T F F K T A V W L R I N N E E G M F L
UniRef90_Q86N94 P A H L E E A K R L I E I L Y S A K D F D D F V L L A E Q A R T F V N S T L F A
UniRef90_B9W4N8 P R H R Y E M V T L F E T L Y G A T D Y D T F F R T A V Y A R D R V N P R Q F L
UniRef90_E2B4U0 P K H R K L A R L I D I F M G M T Y E D F S V S V Y C R D R V N P R Q M F I
UniRef90_E0VX48 K T H L R Q A K S V F E V L Y N A K D W K T F F N V A S Y L R E R V N V N Y G L F V
UniRef90_I4EC48 E R Q R E E A L M L I D S F Y Q C R T F E H F M K N A A Y F R E R V N N E E G M F V
UniRef90_P11996 M S H A K Q A R G L F N F F Y Y A K D W E T F F A N V A W A R M H V N N E E G M F V
UniRef90_V5H0Q5 Q P H L N Q S I L F E L F Y Y A K T Y E A F Y N T A V W A R Y H F N N E E G V F L
UniRef90_UPI0003C37E7E P S H R R I A G R L I D I F M G M R T V D D L M S V A V Y A R D R V N P Y L F N
UniRef90_B0FYV1 R Y H G F E A Q T L Y N V L W S A K D Y D T F Y K T A V W F R Q H V N N E E Y L F V
UniRef90_I7FMY1 T R Q R E E A L L L Y D V F E H S K D W K T F V S N A A Y F R N R V N N E E G L F V
UniRef90_K7ITR4 Q E H R E E M M T L F K L F Y F A K D F E T F Y K T A C W A R V H M N E E G L F T
UniRef90_Q9U5K4 E R M R D E A I A L F H V L Y Y A K D F E T F Y K T A A W A K V Y M N E E Q F F
UniRef90_B4N636 P R H R R I A G R L I D I F M N M R S V I E D L Q S V A V Y A R D R V N P V L F N
UniRef90_D0R093 T E H R T S M I H V F E V L F F A K D F D T F F K T A V Y A R D R V N N E E F L F Y
UniRef90_I4EC51 P R Q R E E A L M L F D V L M H C K P W D C F V K N A A Y W R E K M N E E G M F V
UniRef90_B9W4M8 D K H L E Q A I L L I E T L L S A N S W D T L Y R T A C W A R D K V N N E E G Q F V
UniRef90_Q6Y0Z1 T R Q R E E A L M L F E V L I H C K S W V C F V K N A A Y F R E H M N N E E G M F V
UniRef90_B0WPR6 Y W Y M K Q T Q L L F D F F Y Y S A D W A T L Y K N V V W A R E N N E E G M F M
UniRef90_I4EC49 D R H R E E A T M L F E V L M S C K D W D T L V S N A A Y W R N I M N N E E G S V
UniRef90_E2AC94 E E H R E E V K I V F K L F F S A K D F Q T F Y K T A C W A R L H L N D G V F T
UniRef90_B0WHN7 L T Y M K Q T Y L L F T F F Y N S A K D W D T F Y K N V V W A R E N N N E E G M F I
UniRef90_P14750 P D H L E Q A K R V Y E V F C H A A N F D D F V S L A K Q A R S F M N S T L F A
UniRef90_C6K3Z3 N R H R E E A L M L F D V F M H C K D W A T A L A N A A Y F R E K M N E E G V F V
UniRef90_W4VUD5 P K L R K E T E A L F H L F Y Y A K D F D T F Y K T A L W A R F Y I N N E M Q F G
UniRef90_E1ZXZ4 P Q H F H E A V N L F H V F H S A K D F D T F Y N A A V W A R F N V N N E Y V Y T
UniRef90_C8BP49 T R Q R E E A L M L F D V L M S C N S W D C F K N N A A F F R E K M N E E G M F I
UniRef90_Q0EAG5 D R M R E E A I A L Y R V F Y Y A K D F D T F Y K T A A W A R V W N N E E G M F V
UniRef90_A2I5Y6 T R Q R Q E A L M L Y D V L J E H S T D W D T F S G N A A F F R A R M N N E E G M F V
UniRef90_Q16HL4 Y W H L K E A Q T M L F S F F Y N S I D W D T F Y R K N V W A R E N T N E E G M F I
UniRef90_C6H0Z6 A D H L H E A Q T L A E T L Y A A K D F D D F L N L S Q Q A K D I L V N N E E G L F V
UniRef90_D5J6V9 D R H R E E A L M L F E V L M N C K D W H T A V S N A A Y F R E R L N N E E G V F V
UniRef90_Q95V30 K Y M L K Q T Y M L F S F L Y N S L D W D T F Y K N V T W A R E H I N N E E G M F A
UniRef90_T1HC49 P Q T R S Q T R K L F D L F Y F A N D F E T F Y K A S W A R K H I L N N Q N Q F A
UniRef90_Q571R4 T R Q R E E A L M L F D V F M H C K T W E A A L N N A A Y F R E Q M N N E E G F V
UniRef90_E1ZXZ3 Q H L R E A I N L F Y V F V S A K D F D T F Y N A A V W A R F N V N N E Y V Y I
UniRef90_Q8T115 E R N W D E A S K V R L L L D A K D F D F I D V A E V I R L R V N N E E L F I L
UniRef90_B4N7S3 K T H H K Q A Y G L F N F F Y Y A N D W E T F V S N V A W A R M H V N N E E G M F I
UniRef90_W8PPQ9 P M H R Y Q V S T L F H L L Y S A K T Y D T F Y K T A V Y L R E H V N N E E G M F T
UniRef90_UPI000258ECCE E E Q R Y E M R M L F D L F Y S A K D F Q T F Y K T A C F A R L N M O D G M F V
UniRef90_E0VUB6 P Q H R K L A A R L I D I F L G M R S Y E D F L S A A V F A R D R V N P Y L F I
UniRef90_AA0A26WIF2 P K H R E M A T S L I D T F L D M E T F D D F L S T S L Y C R D Q V N P Q M F V
UniRef90_U5EWU6 E E K K D L V K V V F D V L Y A K D W E T F I N A M R W T R F N V N N E E G M F L
UniRef90_G8YZR8 P K H L E A E K L Y K V L Y E A K S F D D F I H L A E Q A R T I V N P S L F A
UniRef90_D3UBW5 P R Q R E E A L M L V D A L L E S T D F H F K N T A A Y F R E R M N N E E G F V
UniRef90_S5ZHR2 T R H R N E A L L L F D V L I H S S D W A T F V G N A A F F R Q K I N N E E G F V
UniRef90_K7ITR2 Q E H R E E M M L L Y R L F Y F A K D F T F Y K T A C W A R H I N N E E P G M F T
UniRef90_Q49I39 P K H R K V A G K L T R I F L A A E S T I D D L L S N A V F C R D R V N P Y L F Y
UniRef90_K7J5P9 P A H R K M A G R L T E L F M G M R T V E D L L M S L A A Y C R D R V N A Q M F I
UniRef90_D3TKM3 K T H N K Q L I G L F N F F Y F A K N F E T F Q N N V A W A R V H V N N E H M F I
UniRef90_R4WPL8 P S H R M A A R L V E V F V G M R S L D D E L L A A A V Y A R D R M N P Y L F I
UniRef90_X1X128 P Y H S K M A A K L I E I F M A S K T F D E L L S L A V Y A R D R V N P Y M F L
UniRef90_J9JV78 Q S H G K M A A K L I E I L M N A K S Y D E L L S L S V Y C R D R L N P Y M F T
UniRef90_K4EJG5 K R Q R E E A L M L Y D V L L E H S T D W A T F V G N A A Y F R S R M N N E E G E Y V
UniRef90_A2I5Y9 T R Q R E E A L M L Y D V L L N C E D F D T F V G N A A F F R E H M N N E E G E F V
UniRef90_Q95P07 E R N W A E A A K V E L L L N E P K T F R E F I H L A D I I H H R V N N E D L F L
UniRef90_AA0A34VYM4 K T H H I M Q A A W G L F N H F Y Y A K D F E T F M R V A S W A R V H V S E G M F V
UniRef90_B4J540 D R H E Y A H G L V R L F Y Y A K N W E T F Q H A V F W A R E H H V S T Q L F V
UniRef90_I6QMM5 P S H R K M A A R L I E I F Y M G M R T L E D F I S A S V Y C R D R M N P F L F I

UniRef90_E7EDM3
 UniRef90_Q07DS0
 UniRef90_U3KV76
 UniRef90_G9I6Y1
 UniRef90_V5IAD7
 UniRef90_A0A034V9S7
 UniRef90_UPI00021A82EC
 UniRef90_E1ZXZ5
 UniRef90_UPI0003DF56AC
 UniRef90_UPI0003DF56AC
 UniRef90_D0R092
 UniRef90_Q95P17
 UniRef90_P14296
 UniRef90_A4GTP1
 UniRef90_Q25050
 UniRef90_D6WUQ7
 UniRef90_Q9Y0E5
 UniRef90_B9W4N6
 UniRef90_E2BPJ8
 UniRef90_C6H102
 UniRef90_UPI000258EC5A
 UniRef90_P20613
 UniRef90_A9LST2
 UniRef90_G8YZR1
 UniRef90_C6H0Z5
 UniRef90_C6H0Z7
 UniRef90_UPI0003C3681F
 UniRef90_G1AP69
 UniRef90_Q17127
 UniRef90_A2A137
 UniRef90_B4IGG3
 UniRef90_B0VZ41
 UniRef90_Q25641
 UniRef90_B3GW85
 UniRef90_Q86N94
 UniRef90_B9W4N8
 UniRef90_E2B6U0
 UniRef90_E0VX48
 UniRef90_I4EC48
 UniRef90_P11996
 UniRef90_V5H0Q5
 UniRef90_UPI0003C37E7E
 UniRef90_B0FYV1
 UniRef90_I7FMY1
 UniRef90_K7ITR4
 UniRef90_Q9U5K4
 UniRef90_B4N636
 UniRef90_D0R093
 UniRef90_I4EC51
 UniRef90_B9W4M8
 UniRef90_Q6Y0Z1
 UniRef90_B0WPR6
 UniRef90_I4EC49
 UniRef90_E2AC94
 UniRef90_B0WHN7
 UniRef90_P14750
 UniRef90_C6K3Z3
 UniRef90_W4VUD5
 UniRef90_E1ZXZ4
 UniRef90_C8BP49
 UniRef90_Q0EAG5
 UniRef90_A2I5Y6
 UniRef90_Q16HL4
 UniRef90_C6H0Z6
 UniRef90_D5J6V9
 UniRef90_Q95V30
 UniRef90_T1HC49
 UniRef90_Q571R4
 UniRef90_E1ZXZ3
 UniRef90_Q8T115
 UniRef90_B4N7S3
 UniRef90_W8PPQ9
 UniRef90_UPI000258ECCE
 UniRef90_E0VUB6
 UniRef90_A0A026WIF2
 UniRef90_U5EWU6
 UniRef90_G8YZR8
 UniRef90_D3UBW5
 UniRef90_S5ZHH2
 UniRef90_K7ITR2
 UniRef90_Q49I39
 UniRef90_K7J5P9
 UniRef90_D3TKM3
 UniRef90_R4WPL8
 UniRef90_X1X128
 UniRef90_J9JVT8
 UniRef90_K4EJG5
 UniRef90_A2I5Y9
 UniRef90_Q95P07
 UniRef90_A0A034VYM4
 UniRef90_B4J540
 UniRef90_I6QMM5

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

UniRef90_B0WQZ9
UniRef90_Q8I6K1
UniRef90_D3TKN7
UniRef90_A0A023FB39
UniRef90_E0WBM6
UniRef90_Q16P45
UniRef90_Q17020
UniRef90_Q94728
UniRef90_D0R094
UniRef90_U4ULX0
UniRef90_T1DSX1
UniRef90_C4PWQ0
UniRef90_P04254
UniRef90_Q8ITG0
UniRef90_Q8MUH8
UniRef90_Q95P08
UniRef90_D3UBW2
UniRef90_B4XID9
UniRef90_D5J6V6
UniRef90_Q94729
UniRef90_UPI0003299E43
UniRef90_B3M8V5
UniRef90_Q19Q49
UniRef90_K7J5P8
UniRef90_Q8IFJ8
UniRef90_W5JMP2
UniRef90_D6WUQ8
UniRef90_A0A034VT55
UniRef90_V5RRC8
UniRef90_Q94607
UniRef90_A0NCT7
UniRef90_D6QZJ9
UniRef90_Q9W1V6
UniRef90_P83180
UniRef90_UPI0003C3A026
UniRef90_A1BPR1
UniRef90_H9JH63
UniRef90_A4Q994
UniRef90_P91922
UniRef90_K71PW1
UniRef90_P22327
UniRef90_Q7QE44
UniRef90_W8C4A5
UniRef90_Q9GYW1
UniRef90_B0WEE6
UniRef90_Q5D0X2
UniRef90_P80888
UniRef90_UPI0003C39541
UniRef90_Q24997
UniRef90_Q8I6K2
UniRef90_UPI0003299F50
UniRef90_Q16P46
UniRef90_UPI0003C3A6CC
UniRef90_UPI000258D853
UniRef90_H9JHM8
UniRef90_P84293
UniRef90_Q8MZM3
UniRef90_A0A026WN66
UniRef90_Q9GYW2
UniRef90_UPI0003C37687
UniRef90_UPI000329F381
UniRef90_P80096
UniRef90_W6AX17
UniRef90_G6DKT7
UniRef90_B4PSY1
UniRef90_T1GIW3
UniRef90_A6YLP9
UniRef90_K9MQR0
UniRef90_B4LJZ5
UniRef90_UPI000329FFE8
UniRef90_Q7Q6M2
UniRef90_D9J044
UniRef90_B4J611
UniRef90_B4KNJ9
UniRef90_T1GXC9
UniRef90_I7HPY6
UniRef90_Q8T116
UniRef90_A4GTP2
UniRef90_C6K2H4
UniRef90_B0WT81
UniRef90_B4HN96
UniRef90_Q17479
UniRef90_UPI0003C3A4A5
UniRef90_Q16IZ4
UniRef90_I7HZS1
UniRef90_Q16FB2
UniRef90_B9VS57
UniRef90_UPI0003C37A22
UniRef90_A1YLF0
UniRef90_H9BNW7
UniRef90_V5GTS4
UniRef90_UPI0003C373B3

1

10 20 30 40
MKMYNNVDQVMFMNMYKMNMLLEKGGKVFVFTIYN
FNQVVDQVKEFFELWQHHPDDEVEVFFSPLVY
FKKPEVVTDFLEAYHGGFLPDDGLFTLSC
FKDPELVKTFVKYYSHGFKRRRGEPPFSSIHY
YNDFAQVAEFFDYKYGFLLEKGEVLFSLYN
FTDPKYPREFLLEAYHRGFLPRDAIILSFSN
YQDPTPVKKLVRMYKMGCLKQSEILFCLFT
NYSEVVVEFFNYKAGGFLPKGEVLFSLYN
HVQQYKELSLQVQVEIVJEHVEHEHKLISKEGVFNALVE
QKQQDINHLLDKIIYEPTKYPDLLKDHRLLEKQRHWYSLFN
LEKQKQLSLFKHIIHQHSVIEEHVKLTMVFKGHPFSSIMY
KDKLEKLELIGHVNRPLTPEKLLKGLGLLPQRDINFSLFD
EISDGHMLLEKKHWFSLFN
PDVSHPPQQLPYNDQFSLV
EVNDGRTLQYKHWFSLFN
FTDEKYPKQFWEAYQRGFI SRHAIYSLAC
FNHPEMLEHFFE LWQHHPFGDDQVWVVMY
FHYGFLPMEELIFAPFQ
KQKRMLEVLQHVNKPTKDPKFKHGLLEKHEVFSLF
QQRQKEIYRFLFKYINQPSYYPKFEWEHKYLRHREIIVFSIH
YHKHELLEPFFELWQHHPMHRDQNFSLFI
KWEELPEKQLQDKETVERFLQLHKEGLSREDDFSILY
YTNYTEVAEFIQTYEQGVLLKKGQFTIYN
K K V Q R R V S S A S E K N V Q V K E I P D L S C S M R L E G R S E Q F S I F L
L A K R Q Q V V N H L L E H I Y D H T H F E E L R D G R L L E Q H H W F S L F N
S F Y D H Y D I H K F W E S Y K E K A L L P K G E F F G N L V
T F M W M Y E H I Y T L P K N G V F T L Y E
FTDPEALISNFKE LKKSQGF LPKGEIIFTEYN
YNEIDLTKDFFELWQHHPIDYDDEIFFSPLVY
PKQYENPSVVKYYLGLVKTGHVPRAGTVPFSSISV
EKNLEHFSNVITAVTTYIKMLENQCCVPRAGVFPFSSILE
ESKYVNFQEVVEFFENYKAGFLGKGEVLFSLYN
DDMQRF LR MEN H R L L P R M D F F G A L V
DVKIIPVVRDVRQPDI G F I P R R A A F S L F I
FKDPLLELRFMYWYEHGFLPERNKDFSLTF
TLMQKLNDRRLLEEHWFSLFN
Q H S E N M E K Y Y A Y K Y G V L P R G E Y F G S L A
DLEKNIGLYENATAVHTIQMLHNNYQVP RGVVPTFTLE
PDLA D I L T L G R E E N F S L F I
FETAYKAGITLPRGEFFGALV
VI P R R G A F S L F V
EKYYKAYNYGILPKREFFGALN
H Q Y N N P I I V K Y Y S G A V R A G L V P K G T V Y S N S I
L K N N G L I S R H L P F T V H E
M K E L N E H R L L Q Q S H W F S L F N
P T V V T D L D E L P D L T F I K R R D S F S L F N
P D Q Q L Q I L H Q Y E N P I L V K Y Y V G A V Q A G L V P R G T V Y S N S I
I P R R G G F S L F N
EKYYNAYKYGVLPKGEFYGAMM
QL P R K A Q F T L C I
DFKDGRLQLQKKHWFSLFN
YSNPDTVQTLEFAVNSGYKARGEIFNFPA
LGNYLKPKDVIDNLNLN L K T K G L L E K G Q I F T E Y K
T L G R T E Q F S L M L
T L S K K Q D F S L F N
L L N K Q Q D V I Q L L Q K I S Q P I P N Q E L Q N L G V Q P Q G T T F S N S I
T L G R G E N F S P F L
T L G R K N Q F S L F N
I T E L P T K P D L S F A N K L L S R K R N Q F S L F N
N F P Q V A E F F D W Y T T G G F V E K G A L F T I Y N
E N A S E I I P L E N L R Q V P K L T K A R R L P K D A D F S L F L
I P L R E L T S V P N L D F A A K L G R K D Q F S L F N
V A R K P N L E F A S K L G R K Q Q F S L F I
E Y F Y E L Y K T G F A P R G V V Y S V F Q
K Q A M V D N L L T F I N K P D N P K L K G V G Y L P K R E V F S M F D
P K E F F Q A I G H L P K K E V F S L F D
M I E H N W L P Q G L P F S V L E
L K N L S R I P K F T K A R Q L P V D A D F S L F L
V I D R R G A F S L F I
Q E L S N V P S L E F T K K I G L K N Q F S L F N
I N H Y K N E T A V K I W I E M K K N W L L P L S V P F S P L N
V R D L Q K K P D L R F A Q R L G K H S Q F S L F N
V I P R R G G F S V F N
R L R T L G Q L P R R E V F S L F D
V I D R R A S F S L F I
V I L G K R E N F S G F I
H G S T L P K K G F F G A V A
M D E F T N G R L L E K K H W A V A T N
Q T R I L S L Y E Q V S Y T S D T L N L G T A L N I P R G R V F S T F V I
V L K D E F F S L F L
V I G R K Q Q F S L F Q

UniRef90_B0WQZ9
UniRef90_Q8I6K1
UniRef90_D3TKN7
UniRef90_A0A023FB39
UniRef90_E0WBM6
UniRef90_Q16P45
UniRef90_Q17020
UniRef90_Q94728
UniRef90_D0R094
UniRef90_U4ULX0
UniRef90_T1DSX1
UniRef90_C4PWQ0
UniRef90_P04254
UniRef90_Q8ITG0
UniRef90_Q8MUH8
UniRef90_Q95P08
UniRef90_D3UBW2
UniRef90_B4XID9
UniRef90_D5J6V6
UniRef90_Q94729
UniRef90_UPI0003299E43
UniRef90_B3M8V5
UniRef90_Q19Q49
UniRef90_K7J5P8
UniRef90_Q8IFJ8
UniRef90_W5JMP2
UniRef90_D6WUQ8
UniRef90_A0A034VT55
UniRef90_V5RRC8
UniRef90_Q94607
UniRef90_AONCT7
UniRef90_D6QZJ9
UniRef90_Q9W1V6
UniRef90_P83180
UniRef90_UPI0003C3A026
UniRef90_A1BPR1
UniRef90_H9JH63
UniRef90_A4Q994
UniRef90_P91922
UniRef90_K7IPW1
UniRef90_P22327
UniRef90_Q7QE44
UniRef90_W8C4A5
UniRef90_Q9GYW1
UniRef90_B0WEE6
UniRef90_Q5D0X2
UniRef90_P80888
UniRef90_UPI0003C39541
UniRef90_Q24997
UniRef90_Q8I6K2
UniRef90_UPI0003299F50
UniRef90_Q16P46
UniRef90_UPI0003C3A6CC
UniRef90_UPI000258D853
UniRef90_H9JHM8
UniRef90_P84293
UniRef90_Q8M2M3
UniRef90_A0A026WVN66
UniRef90_Q9GYW2
UniRef90_UPI0003C37687
UniRef90_UPI000329F381
UniRef90_P80096
UniRef90_W6AX17
UniRef90_G6DKT7
UniRef90_B4PSY1
UniRef90_T1GIW3
UniRef90_A6YLP9
UniRef90_K9MQR0
UniRef90_B4LJZ5
UniRef90_UPI000329FFE8
UniRef90_Q7Q6M2
UniRef90_D9J044
UniRef90_B4J611
UniRef90_B4KNJ9
UniRef90_T1GXC9
UniRef90_I7HPY6
UniRef90_Q8T116
UniRef90_A4GTP2
UniRef90_C6K2H4
UniRef90_B0WT81
UniRef90_B4HN96
UniRef90_Q17479
UniRef90_UPI0003C3A4A5
UniRef90_Q16IZ4
UniRef90_I7HZS1
UniRef90_Q16FB2
UniRef90_B9VS57
UniRef90_UPI0003C37A22
UniRef90_A1YLF0
UniRef90_H9BNW7
UniRef90_V5GTS4
UniRef90_UPI0003C37B3

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

UniRef90_B0WQZ9 Y A V T L T V L H R T D L R G M V L P
UniRef90_Q8I6K1 Y C F S V A I L L H R R P D T Q Q D L D I P P
UniRef90_D3TKN7 Y A F T A A S L L Q R R P D L Q G G V V L P P
UniRef90_A0A023FB39 F A Y T L A L L H R R E D C Q H Y E L P
UniRef90_E0WBM6 Y A F N V A K L H R R D D V F D V V I P P
UniRef90_Q16P45 Y A L A V A I Q H R R P D T K D V N I P P
UniRef90_Q17020 Y V L H L T V M H R R P D L Q G G I V L P P
UniRef90_Q94728 S A Y V L A F Y H R R A D L Q N F Y I P
UniRef90_D0R094 Y S V K V A L L H R R Q D D T Y G E I R L P
UniRef90_U4ULX0 Y S L S V A L L L H R A D T Q E F L D I P
UniRef90_T1DSX1 H A L T M A V F H H P Q L K G F V L P P
UniRef90_C4PWQ0 Y A L T T A V I H H M P D F R G G I T L P P
UniRef90_P04254 Y A L Y V S V I H S K L G D G G I V L P P
UniRef90_Q8ITG0 Y S V C V A I V H H R D D T H G I I L P P
UniRef90_Q8MUH8 Y A L Y V A V T H S D L T P H V V L P P
UniRef90_Q95P08 Y A L N V A V L H R K D T R G V Q V P P
UniRef90_D3UBW2 Y A L Y V A V T H S E V T S G V I L P P
UniRef90_B4XID9 Y C L S V A I L H R R P D T K G L N I P P
UniRef90_D5J6V6 Y A L Y T A V I H S P Q G R D L V L P P
UniRef90_Q94729 Y A A T L A L Y Q R H D T Q A F Y V P P
UniRef90_UPI0003299E43 Y A L T L T V T H R D D D F K G L M L P P
UniRef90_B3M8V5 Y A F T I A T I F R D D M E K G V V L P P
UniRef90_Q19Q49 Q A L S M A V L H R R D D F S G I I L P P
UniRef90_K7J5P8 Y S L S V A L L H R R P D T K H L P V P P
UniRef90_Q8IFJ8 Y A F S V A A V H R D D T R G I N L P P
UniRef90_W5JMP2 Y A L S V A I Q H R R P D T K D L N I P P
UniRef90_D6WUQ8 Y A V S V A L V H R R P D T Y Y Y A L P P
UniRef90_A0A034VT55 Y A L T V A G L H R R A D M Q G I V Y P P
UniRef90_V5RRC8 Y A L S V A L L H R R P D T R N L R I P P
UniRef90_Q94607 Y V A R V V L L H R R D D T R E L L L P P
UniRef90_A0NCT7 S A L T L S V L H R K D L Q G G I V L P P
UniRef90_D6QZJ9 Y C L S V A I L H R R D D T R G L N I P P
UniRef90_Q9W1V6 Y A L S V A L L H R R P D T K D L E L P P
UniRef90_P83180 Y A I Y V A V I H S G L G H G I V I P P
UniRef90_UPI0003C3A026 H A L T L A I I H R R D D F V G L M L P P
UniRef90_A1BPR1 Y A F T Q A L Y H R R D D C H Q F T V P P
UniRef90_H9JH63 S A L Y L A V G K R R D T K M L L I P P
UniRef90_A4Q994 Y A F S V A V L H R E D C K Y F V L P P
UniRef90_P91922 Y S L T V A S I H R R D D L K G I V L P P
UniRef90_K7IPW1 K A F S S A V I Q R R P D T K G V I L P P
UniRef90_P22327 Y V L S A V I V N R P D T K G I Y I P P
UniRef90_Q7QE44 H A I T M A V F H H P Q L K G F V L P P
UniRef90_W8C4A5 Y A L S L A V K Q R Q D C H H F S L P P
UniRef90_Q9GYW1 Y A M S V A I Q S R P D T K D V N I P P
UniRef90_B0WEE6 Y A F T V A V Q H R R P D T N V N L P P
UniRef90_Q5D0X2 Y V L Y T V L Q H R E D T Q Y M M V P P
UniRef90_P80888 Y A L Y V S V T H S K L G D G T V L P P
UniRef90_UPI0003C39541 Q A L T L A V M R R N D I E G L I L P P
UniRef90_Q24997 N V L S V V I L H R S D T Q D I R I P P
UniRef90_Q8I6K2 Y A L S V A L I H R K D T K S L K I P P
UniRef90_UPI0003299F50 A A L T L A V I L H R R D D F E G L M L P P
UniRef90_Q16P46 Y A L S V A I Q H R R P D T Q D V P I P P
UniRef90_UPI0003C3A6CC Q A L T L A I M H R R D D F K G L V L P P
UniRef90_UPI000258D853 K A F A A A V L T R Q D D T Q G V I L P P
UniRef90_H9JHM8 Y V L S T T V I H R R D L A G F I I P P
UniRef90_P84293 Y A S Y S V V I H S K L T Q H V V L P P
UniRef90_Q8MZM3 Y A L S V A L L H R R P D T K S V S V P P
UniRef90_A0A026WVN66 K A F I G A V L Q H P E T Q G I I L P P
UniRef90_Q9GYW2 Y A L A V A I Q H R P D T R E L N I P P
UniRef90_UPI0003C37687 H A L T M A V T H R R D D F E G L M L P P
UniRef90_UPI000329F381 Y A L S V A V L H R E D T K G V G L P P
UniRef90_P80096 Y A L Y V S L I H S G L G E G V V L P P
UniRef90_W6AX17 Y A F M T A V L H R N E G F V L P P
UniRef90_G6DKT7 D A V Y L A L L S R R D T E K I S I P P
UniRef90_B4PSY1 Y A L S V A L L H R R P D T Q G L D L P P
UniRef90_T1GIW3 Y C Y T V A I E H R P D T K D I Y I P P
UniRef90_A6YLP9 K A F V A A V L T R Q D T Q S V I F P P
UniRef90_K9MQR0 Y A L S I A M L H R S D T N E L P L P P
UniRef90_B4LJZ5 Y S Y A V A I A H R R P D T R T V P I P P
UniRef90_UPI000329FFE8 Y C Y S V A L L H R R P E T Q G I W V P P
UniRef90_Q7Q6M2 Y V V H L T V F Q R A D L Q G I V L P P
UniRef90_D9J044 Y C F S V A L M H R R D T R N V P I P P
UniRef90_B4J6I1 Y S Y A V A V A H R R P D S R T V P I P P
UniRef90_B4KNJ9 Y S Y A V A I A H R R P D T R T V P I P P
UniRef90_T1GXC9 Y A L Q M F V F H N E L Y N F V V L P P
UniRef90_I7HPY6 Y C F S V A I V N R P D A Q G V R V P P
UniRef90_Q8T116 Y V F S F A V L Y R K D T R N V R L P P
UniRef90_A4GTP2 Y V T T V A I Y H R A D T Q G I I V P P
UniRef90_C6K2H4 Y G F S V A L M H R R P D T K N V P I P P
UniRef90_B0WT81 Y A M T V A I Q H R R P D T K D L P I P P
UniRef90_B4HN96 Y A Y A V A V A H R R P D T R E V P I P P
UniRef90_O17479 Y V L S I L H I H R S D L E G Y A I P P
UniRef90_UPI0003C3A4A5 Y C F S V A V Q H R A D T K N F P I P P
UniRef90_Q16IZ4 Y A L S V A L Q H R R D T A E I P V P P
UniRef90_I7HZS1 Y A F S V A F L H R R Q D T H G L H V P P
UniRef90_Q16FB2 Y A L A V A V Q H R R Q D T N S V N L P P
UniRef90_B9VS57 Y S L S V A M L H R R P D T R N V N I P P
UniRef90_UPI0003C37A22 Q A L T L A I I H R R D D L Q G L V L P P
UniRef90_A1YLF0 Y A A Y H A I K H S P L T Q H V V L P P
UniRef90_H9BNW7 Y A V S F V I L H K Q E F R N L R L P P
UniRef90_V5GTS4 Y A F A V A L L H R R E D T K N L P V P P
UniRef90_UPI0003C373B3 Y C Y S V A I Q H R R D T R N L R V P P

1 10 20 30 40

UniRef90_E0WBM9 H D Y Q V P E L V A E Y Q R M A Q S G M L P I D Q P S S V M D

UniRef90_O96752 V V S R R G V F S V F N

UniRef90_Q0PKG4 V V S R R G V F V H M D

UniRef90_UPI0003C3634B N N R M L Q R S E V F T M T N

UniRef90_BOXCP1 R R E G F S L F N

UniRef90_AA034VRV6 Q D V Q H Q C L L P R N D F F S A V V

UniRef90_Q86G30 L E D Y N N A D K L T E F F D L W Q H K P L C D E V V F S P V Y

UniRef90_Q6KF82 V A V N K L M Q E V K T Q H L E E R H H W F S V F N

UniRef90_Q7Q7X0 V P R R G A F S L F I

UniRef90_Q56DL4 E N Y Q V P H L I D D F V M R E R H R F L P L F Q P V S M F D

UniRef90_Q26060 V P R G A V F S F F I

UniRef90_B4XIE2 L L K D L K E L A Q P P R L D K A K Q L P H D A D F S L F L

UniRef90_I4DJE0 L L K D L A Q L P Q F T K A S Q V P P D A D F S L F L

UniRef90_BOXCP2 R R R G G F S V F N

UniRef90_Q9Y0B3 L K Q K P D L S F T R P L G K R K Q F S L F N

UniRef90_D5LPT7 L A N L P N L P Q F Q K S S Q L P T D A D F S L F L

UniRef90_J7GTD5 L S V K Q N F S L F N

UniRef90_I7HJV8 K Q K M V D T L I S Y I N K P A N P V P L I G I G I L P K D Q V F S L F D

UniRef90_Q16I22 V V S R R G D F S L F N

UniRef90_W8C481 L T K R S Q F S L F Y

UniRef90_E9H8P4 P A D V L N I P E L E L V K T V P R G R L F S S F H

UniRef90_Q2LYZ7 D Q M A D F Y E A F S R G R L P R E V Y Y N A L Y

UniRef90_BOXCP0 T E L P D L S Y A E A V P R H A F Y N L F S

UniRef90_Q3ZPT5 L K T L D S Y P A F T K A S Q L P S D A D F S L L L

UniRef90_O96751 R R G G F S L F H

UniRef90_Q0VIL8 I P R N G N Y N Q F S

UniRef90_Q9GYX9 Q I D R R G A F S L F N

UniRef90_B4IYR9 P S L I D F M E R V H Q G R L R P Y S I Y S Q L Q

UniRef90_B3MHW6 Q E L A S V P N L D F A K P L G P K K Q F S L F N

UniRef90_Q9VVP2 V T D K E Q Y V V Y N E Q M T R F Y E D F S L G K L L H R N V R Y N P L Y

UniRef90_W5JND1 V V K R R G E F S V F N

UniRef90_B3M8B4 V T D K D Q Y V V F N D R M T T F L E A F N V G L L N Q K A Y Y N P L Y

UniRef90_E2AW15 L Q Q Y N N P N L V N Y Y A S T V Q A G L V P K G T S Y S S S N

UniRef90_Q25519 L K N L D K I P E F P K A K Q L P N D A D F S L F L

UniRef90_Q27452 L K N L S K L P E F K I A T Q L P K D A E F S L F L

UniRef90_T1GDN3 E L Q F Y N S E K F V K K S D S F N I F D

UniRef90_T1H3X0 F K T T G Y A P R G V T Y S V F D

UniRef90_C8BP50 L E K M E G E P E I G T A A S T P R N T V F S A F H

UniRef90_T1H4B2 I G R Y D E F S L F I

UniRef90_Q6UEH6 L S N P P Q F P I A S Q L P T D A D F S L F L

UniRef90_Q26654 Q Q Q I L N K Q Q I C T I S N

UniRef90_O76208 I E N L K R K V N F K L A T Q L P V D A D F S L F L

UniRef90_E9JAJ6 Y E N P I L V R Y Y V G A V Q A G L V P K G T A Y S S S I

UniRef90_I7HPY7 D L E G H H V G Q L P R R Q P C E L F D

UniRef90_K7J787 N H T H A K E F E N H L H R F Q A V S Q D E P F A A F R

UniRef90_G6CM68 K D K P I I P L K E L K T L P Q F P K A K R L P S D A D F S L F L

UniRef90_S0DKV2 Q S Q V L E L F E K P T G A R P P P E L G Y A T S L Q R G R V F S V F I

UniRef90_Q8M2M2 K P V E L P D F G R V P R H G E F N L F N

UniRef90_B8MPM7 Q Q K E V L D F F N I P E S V I F K P L P A G I G K L K K G N L F S P F I

UniRef90_B4MYJ7 L S L K N Q F S L F N

UniRef90_G8BLI4 R L G T A T V I P R G S A F S F F V

UniRef90_Q1W623 Q R L T R A R S I P R G T V F S I F V

UniRef90_T1PG53 M R S N R M L G R N D M C M T N

UniRef90_A5JSX2 V I G S P F S F F I

UniRef90_G6CM67 E K A T D L I P L K N L N K L P E F P K A S K L P K D S E F S L F L

UniRef90_B3M311 K V K E F L E S V H G N K I P R F A I F S Q L D

UniRef90_P28513 Y T H F D M Y E K F Y E A Y K Y G I L P R K G E F F

UniRef90_G8Z1X6 V E I G K A T F V R R G T A F S L F I

UniRef90_P91601 D M L R S Q Q M L G K Q T I C R I N N

UniRef90_B4LHX5 V S D K S Q Y V H Y N D H M R Q F Y Q L L S T G R L L P R D V Y Y N P Q Q

UniRef90_B4N464 K F Y E S Y T M G R L P K D I F Y S S Q H

UniRef90_E5Q648 D E L G S A L S I P K G A V F S V F L

UniRef90_M4I110 Q I Q I L E L F Q H P T R V D R T P D L G Y A T T I P R G R V F S P F F

UniRef90_Q9Y1P5 K D V T L Q D L G T V P K G S A F S F F I

UniRef90_T1J6H5 R L V G I G I L P R G R I F S T F N

UniRef90_W8AL43 N Q Q L L S K A E T F T I A N

UniRef90_I7HUM2 L K E I G H L D T N S V F S L F D

UniRef90_Q3S8M3 F K K G M P P R G E V F L P P H

UniRef90_Q283K9 Q K Q V L D M F Q R P S S T T K D Q S L S L A R S I P K G S V F S M F V

UniRef90_B1N195 Q N V V L D L F E H P Y S K K G P P R L T L A R S V P R G S V F S S F V

UniRef90_Q2M079 L K D F L D S V H E N K V P R F G I F S Q L D

UniRef90_B4Q6L1 L F E L V Y R V E D P L M F E D H I K Q G E K F F F

UniRef90_B3M310 Q R R L L D E H Q Q V Y S V A Q

UniRef90_I7I426 G I G N L K K D D L F S T N V

UniRef90_B4IYR8 R L L D E H Q I F S L F D

UniRef90_B4QGQ5 L G R D E Q F S L F L

UniRef90_B4MKJ6 L S D F I A M V H Q Q E M P R F S I F S Q L D

UniRef90_S4TLD7 K V E D L L T D Q D A A Q A Y I K V Y N N G I L P R G R S A S T F Y

UniRef90_K7J1W0 Y V H Y T E P M R E Y Y L S S G R L L P K D A Y Y N E H Q

UniRef90_B4L048 Q F L Q Q A E N R E V I G R N G V Y N P V D

UniRef90_AA034WJQ4 K Q I S I P L D D V M K L R R D E N F S L F I

UniRef90_V5FWU9 I A D R N N Y I E P L D S D M L L V L D L I R S N R V L G R N D V Y S L T D

UniRef90_T1PFT4 L P R D A Q F S L F I

UniRef90_AA034WL57

UniRef90_S4TLD5

UniRef90_T1H3X1

UniRef90_I1VAS4 P K K L T H D K E L Y R A L L F G Y D E P F S A F I

UniRef90_Q9GVA7 E R V H Q N R V P G P F V I L N Q L D

UniRef90_Q9VUC9 Q K I V P E Q P K K L K H D K K L Y K D L L R F E I L F T P F I

UniRef90_Q9GVA6 E L P D L S P V L T V P R G R P W S V F Y

UniRef90_D9IEW2

UniRef90_AA034VW05

UniRef90_E0WBM9
UniRef90_O96752
UniRef90_Q0PKG4
UniRef90_UPI0003C3634B
UniRef90_BOXCP1
UniRef90_A0A034VRV6
UniRef90_Q86G30
UniRef90_Q6KF82
UniRef90_Q7Q7X0
UniRef90_Q56DL4
UniRef90_Q26060
UniRef90_B4XIE2
UniRef90_I4DJE0
UniRef90_BOXCP2
UniRef90_Q9Y0B3
UniRef90_D5LPT7
UniRef90_J7GTD5
UniRef90_I7HJVW8
UniRef90_Q16I2Z
UniRef90_W8C481
UniRef90_E9H8P4
UniRef90_Q2LYZ7
UniRef90_BOXCP0
UniRef90_Q3ZPT5
UniRef90_O96751
UniRef90_Q0VIL8
UniRef90_Q9GYX9
UniRef90_B4IYR9
UniRef90_B3MHW6
UniRef90_Q9VVP2
UniRef90_W5JND1
UniRef90_B3M8B4
UniRef90_E2AW15
UniRef90_Q25519
UniRef90_Q27452
UniRef90_T1GDN3
UniRef90_T1H3X0
UniRef90_C8BP50
UniRef90_T1H4B2
UniRef90_Q6UEH6
UniRef90_Q26654
UniRef90_O76208
UniRef90_E9JAJ6
UniRef90_I7HPY7
UniRef90_K7J787
UniRef90_G6CM68
UniRef90_S0DKV2
UniRef90_Q8M2M2
UniRef90_Q8MPM7
UniRef90_B4MYJ7
UniRef90_G8BLI4
UniRef90_Q1W623
UniRef90_T1PG53
UniRef90_A5JSX2
UniRef90_G6CM67
UniRef90_B3M311
UniRef90_P28513
UniRef90_G8Z1X6
UniRef90_P91601
UniRef90_B4LHX5
UniRef90_B4N464
UniRef90_E5Q648
UniRef90_M41110
UniRef90_Q9Y1P5
UniRef90_T1J6H5
UniRef90_W8AL43
UniRef90_I7HUM2
UniRef90_Q3S8M3
UniRef90_Q283K9
UniRef90_B1NI95
UniRef90_Q2M079
UniRef90_B4Q6L1
UniRef90_B3M310
UniRef90_I7I426
UniRef90_B4IYR8
UniRef90_B4QG05
UniRef90_B4MKJ6
UniRef90_S4TLD7
UniRef90_K7J1W0
UniRef90_B4L048
UniRef90_A0A034WJQ4
UniRef90_V5FWU9
UniRef90_T1PFT4
UniRef90_A0A034WL57
UniRef90_S4TLD5
UniRef90_T1H3X1
UniRef90_I1VAS4
UniRef90_Q9GVA7
UniRef90_Q9VUC9
UniRef90_Q9GVA6
UniRef90_D9IEW2
UniRef90_A0A034VW05

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

UniRef90_E0WBM9 A A F M M A I R M R Q D T K D M V L P
UniRef90_O96752 Y A L A I A L I H R R D D T R D V E I P P
UniRef90_Q0PKG4 Y A L T A A I F H R S D D C S G I K I P P
UniRef90_UPI0003C3634B N A L T L A L G D R E D T Q M L I I P P
UniRef90_BOXCP1 Y A L G V A L L H R R D T R D V A V P P
UniRef90_A0A034VRV6 Y A L N L A I R R R K D C E I F E L P P
UniRef90_Q86G30 Y A L N L A T V L R D D L H G V T T P P
UniRef90_Q6KF82 Y A L Y T A I K H S P L T K H V V L P P
UniRef90_Q7Q7X0 Y A L A S A L L H R S D D T S D V P V P P
UniRef90_Q56DL4 A A F L M A V R V R Q D T K D M V L P P
UniRef90_Q26060 Y A L S F T I L R K Q E L R G V V R L P P
UniRef90_B4XIE2 Y C Y S V A L M H R R D D T R S V P I P
UniRef90_I4DJE0 Y C L S V A L M H R R N D T K E V R I P P
UniRef90_BOXCP2 Y A L S V A L Q H R R P D T T D V P I P P
UniRef90_Q9Y0B3 Y C F S V A T Q H R K D D T S D F P V P P
UniRef90_D5LPT7 Y C Y S V A L M H R R D T R N V E I P P
UniRef90_J7GTD5 Y C Y S V A L L H R R D T R D I W V P P
UniRef90_I7HJV8 F G L S V A I V H R P D A N G V H V P P P
UniRef90_Q16I22 Y A L S V A L H H R T D T A D V T V P P P
UniRef90_W8C481 Y A F A V A V Q H R K D T A G F Q V P P P
UniRef90_E9H8P4 F A L S A A L T Q R Q D S R S L R T P P P
UniRef90_Q2LYZ7 Q A L T Q V L L K R E D Y Q A L V M P P P
UniRef90_BOXCP0 Y A L S V T L L H R K D T G Q V S M P P P
UniRef90_Q3ZPT5 Y C Y S V A L M H R D D D T K N V P I P P
UniRef90_O96751 Y A L S V A L M H R T D T R D V E I P P P
UniRef90_Q0VIL8 Y A L T V A L L H R K D T Q D V P V P P
UniRef90_Q9GYX9 Y S L A V A V Q N R E D T K D L N I P P P
UniRef90_B4IYR9 N A L Q L A I S G R P D T K D L V L P P P
UniRef90_B3MHW6 Y A Y A V A I A H R K D T T E V P I P P
UniRef90_Q9VVP2 Q A L T Q L I L K R E D Y Q A L I M P P P
UniRef90_W5JND1 Y A L S V A L L H R S D T R D V E I P P P
UniRef90_B3M8B4 Q A L T Q V L L K R D D Y Q P L I M P P P
UniRef90_E2AW15 R A F T A A V L Q H P E T Q G V I L P P P
UniRef90_Q25519 Y C Y T V A I M H R R D T G K V R V P P P
UniRef90_Q27452 Y C Y S V A L M H R R D T R K V R V P P P
UniRef90_T1GDN3 Y S F T V A L L H R K D M P G M E L P P P
UniRef90_T1H3X0 Y A L Q L F V Y H H D D Y S Y V V L P P P
UniRef90_C8BP50 Y A V T F V I R H R P D L K K V Q I P P P
UniRef90_T1H4B2 Y A L S V A I L H R P D T K L L P I P P P
UniRef90_Q6UEH6 Y C Y S V V L M H R R D T R N V P I P P P
UniRef90_Q26654 N A L T L A L A E R Q D T E M L V V P P P
UniRef90_O76208 Y C F T V A L M H R R D T R Q V P V P P P
UniRef90_E9JAJ6 K A F I G A V L L H P E T Q G I L L P P P
UniRef90_I7HPY7 F A L L S A I L K R P D T T D L P L P P P
UniRef90_K7J787 H A F A M A L A H R K D T R G L R L P P P
UniRef90_G6CM68 Y C Y S V A L L H R K D T K N V P L P P P
UniRef90_S0DKV2 Y C L S F V I I R K P E L R R V R I P P P
UniRef90_Q8MZM2 Y A L A V A L V H R K D T G N V P V P P P
UniRef90_Q8MPM7 Y C F S V A L Y Q S P H T T N L L A P P P
UniRef90_B4MYJ7 Y A Y A V A I A H R E D T R E V P I P P P
UniRef90_G8BLI4 Y S L S F V I L H K K E L R N F R L P P P
UniRef90_Q1W623 F A L S F V I V R K P E M R H L R L P P P
UniRef90_T1PG53 N A L T L A L Q D R S D T E M L I V P P P
UniRef90_A5JSX2 Y A L S F V I L R K K E L R N V R L P P P
UniRef90_G6CM67 Y C F S V A L M H S Q P P P P
UniRef90_B3M311 N A L Q M A V S D R K D T Q D L R L P P P
UniRef90_P28513 Y A L T L A V I H R D D D F Q G L I L P P P
UniRef90_G8Z1X6 Y A F S Y V I L H K K D L Q N V R L P P P
UniRef90_P91601 N A L V L A L G E R S D T Q M L I V P P P
UniRef90_B4LHX5 H A L M Q T M L K R E D Y Q P L I M P P P
UniRef90_B4N464 H V L T L T L F K R E D Y R P L I M P P P
UniRef90_E5Q648 Y S L S F V I I R R S D L R N V R L P P P
UniRef90_M4I110 Y A L S F V I I R K P E M R R L R I P P P
UniRef90_Q9Y1P5 Y A L S F V I L R K K E L R S V R L P P P
UniRef90_T1J6H5 Y V T S V L T L H Q P E L R N I R L P P P
UniRef90_W8AL43 N S L L L A I R D R E D T Q N L I M P P P
UniRef90_I7HUM2 F C F N V A I V H R D D T S G V R P P P
UniRef90_Q3S8M3 Y A L P P R V F H K K N C R G I T L P P P
UniRef90_Q283K9 F A L S F V I I R K P E M R S V R L P P P
UniRef90_B1NI95 Y A V S F V I L R K P E M R A M R L P P P
UniRef90_Q2M079 N A L Q L A V E E R E D T K D L R L P P P
UniRef90_B4Q6L1 Y A L T M A V T H R N D F H G L M L P P P
UniRef90_B3M310 N A L A L A I R D R D D T Q N L I M P P P
UniRef90_B3M310 F V F S A A I I N R R D T D T F P V P P P
UniRef90_I7I426 N S L S L A I R D R E D T Q A L I I P P P
UniRef90_B4QGO5 P S F S Q T P P P P
UniRef90_B4MKJ6 N A L Q M A I K E R E D C K M M R L P P P
UniRef90_S4TLD7 Y A L Y A A V I H S S L T E N V V L P P P
UniRef90_K7J1W0 V T S L T R H D T R R V R L P P P
UniRef90_B4L048 H A L M Q T M L K R D D Y R V L T M P P P
UniRef90_A0A034WJQ4 D A L S L A I R D R P D T Q D L V L P P P
UniRef90_V5FWU9 N S L I S A L Q D R L D T Q Q L I I P P P
UniRef90_T1PFT4 N S L I S A L Q D R L D T Q Q L I I P P P
UniRef90_A0A034WL57 N S L I S A L Q D R L D T Q Q L I I P P P
UniRef90_S4TLD5 Y A L Y A A V T H S H L T Q H V V L P P P
UniRef90_T1H3X1 Y A I Q L F V F H S H E Y Q Y I V L P P P
UniRef90_I1VAS4 F A L S A A L T Q R Q D S R S L R T P P P
UniRef90_Q9GVA7 Y A L S V A I L N R N D D M T D I Y V P P P
UniRef90_Q9VUC9 N A L Q M A V E E R E D T K D L R M P P P
UniRef90_Q9GVA6 Y A L S V A A M H R A D M R D F R P P P
UniRef90_D9IEW2 Y A V M A T V F R R P E L Q P P P P
UniRef90_A0A034VW05 Y A L S V A I L H R K D T K G M D V P P P

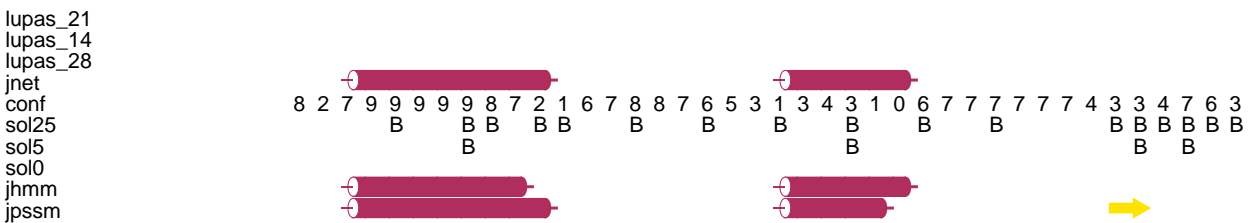
UniRef90_Q9GVA5
UniRef90_A0A034V3B3
UniRef90_B3ND14
UniRef90_W6MET2
UniRef90_T1HAD5
UniRef90_G5EKM4
UniRef90_Q58HZ7
UniRef90_B4MKJ5
UniRef90_M4YF18
UniRef90_H9JH65
UniRef90_G6CM65

1 10 20 30 40

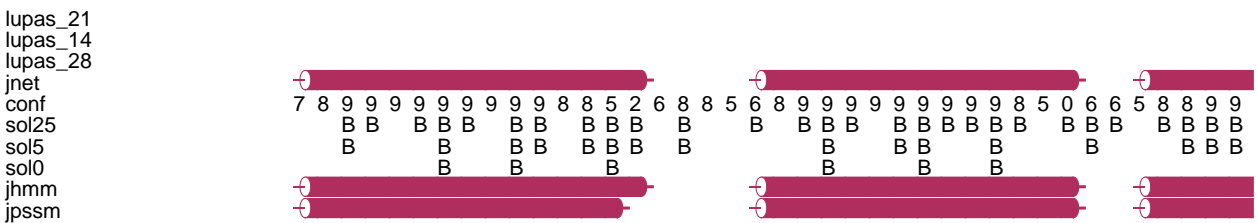
D Q R L L A K D N M Y T I A D F S A F L
G L V D E H H V Y S V I G R

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

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



			50			60			70			80																														
UniRef90_Q9GVA5	E	Q	H	G	Q	L	A	G	K	L	I	Q	V	L	L	A	A	P	T	K	D	D	I	S	A	L	V	K	K	Y	I	N	T	L	N	R	A	L	L	T		
UniRef90_A0A034V3B3	V	D	D	I	R	Q	M	V	G	L	Y	R	V	F	V	R	S	G	D	W	D	T	L	Q	R	N	L	L	Y	A	R	S	H	V	N	G	V	L	L	V		
UniRef90_B3ND14	S	E	D	V	K	Q	L	R	G	I	Y	R	L	L	V	R	A	Q	D	F	D	T	F	S	R	N	V	V	Y	L	R	R	N	I	N	P	V	L	L	L		
UniRef90_W6MET2						L	C	D	V	F	M	K	T	Q	G	V	E	D	L	T	Q	L	A	A	S	V	Q	G	Q	V	N	E	G	L	F	L						
UniRef90_T1HAD5	Y	D	M	R	Y	Q	T	T	A	L	Y	D	M	F	S	A	V	L	D	W	N	V	L	R	K	V	V	D	Y	M	K	N	K	V	H	P	E	Q	L	T		
UniRef90_G5EKM4	K	Q	H	S	Q	A	V	K	D	L	S	K	V	F	I	E	A	K	S	L	N	V	L	K	D	V	A	I	M	V	K	D	H	V	N	S	A	V	F	L		
UniRef90_Q58HZ7						L	C	D	F	F	M	K	T	S	G	A	D	D	L	M	Q	V	A	A	R	V	H	G	K	V	N	E	T	L	E	V						
UniRef90_B4MKJ5	V	E	H	I	Q	Q	L	R	G	I	Y	R	L	L	V	R	S	D	N	F	E	T	F	R	R	N	V	V	Y	L	R	R	N	I	N	P	V	L	L	V		
UniRef90_M4YF18	S	E	H	A	L	A	V	K	E	L	S	N	V	F	L	E	A	R	D	I	R	E	L	F	S	I	A	I	L	I	R	D	H	V	N	R	P	I	Y	L		
UniRef90_H9JH65	D	D	M	R	K	A	A	I	A	L	F	R	L	F	Q	Q	V	E	Q	D	D	Y	E	K	L	Y	D	W	S	V	L	N	L	N	N	D	I	L	R			
UniRef90_G6CM65	P	S	H	Q	E	M	A	K	E	V	M	E	A	L	L	A	I	P																								



90

```

UniRef90_Q9GVA5      Y A V S V T A M H R D D M R D F R L
UniRef90_A0A034V3B3 N A L L L A I R D R N D T Q N L V M P
UniRef90_B3ND14      N A L A L A I R D R V D T Q K L I L P
UniRef90_W6MET2      Y A L S F V I I R K Q E L R G M R L P
UniRef90_T1HAD5      Y A L A V T V Y H H P R F I R L
UniRef90_G5EKM4      A A L Y H T Y Y E R K D L
UniRef90_Q58HZ7      Y A I S F V I L R K K E L R S V R L P
UniRef90_B4MKJ5      N A L A L A L P E R R D T Q N L I M P
UniRef90_M4YF18      A A L Y H T F F E R K D L
UniRef90_H9JH65      Y A
UniRef90_G6CM65

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```

8 8 8 7 6 5 1 2 2 4 7 8 7 7 4 0 2 7 8

B B B B B B B B B B B B B B B B B B

B B B B B B B B B B B B B B B B B B

B B B B B B B B B B B B B B B B B B