

QUERY UniRef90_UPI0003C919A6 UniRef90_K7ECK8 UniRef90_UPI0003C106E1 UniRef90_Q4KLD2 UniRef90_UPI0002C2E3D2 UniRef90_UPI0001CBBDD0 UniRef90_UPI0003D0A74F UniRef90_UPI0004627A49 UniRef90_V9LEM8 UniRef90_C1C436 UniRef90_G2QKW5 UniRef90_F1R776 UniRef90_W7HQH3 UniRef90_H2RLI8 UniRef90_B2ASI2 UniRef90_W5KG36 UniRef90_H2LZE4 UniRef90_M4FY97 UniRef90_H2ZLJ5 UniRef90_R8BI63 UniRef90_B2W6G99 UniRef90_F7W6Y8 UniRef90_R0KCB7 UniRef90_F1NVM3 UniRef90_UPI0002657498 UniRef90_C3ZT11 UniRef90_M4AMZ1 UniRef90_H1VKR7 UniRef90_G2RDY0 UniRef90_E4ZRK1 UniRef90_S3DTI9 UniRef90_A2QFB1 UniRef90_R7YGK6 UniRef90_W9CLP4 UniRef90_E9E967 UniRef90_U1G9Y5 UniRef90_C7Z4F5 UniRef90_J3P4W1 UniRef90_L8G2Z4 UniRef90_S8C1L8 UniRef90_A7S614 UniRef90_G4MZK5 UniRef90_W9YNF4 UniRef90_U7Q3W0 UniRef90_E9J655 UniRef90_G8ZY07 UniRef90_CONP91 UniRef90_G0S8A3 UniRef90_E1ZYZ5 UniRef90_K2RPQ4 UniRef90_UPI0000E491C1 UniRef90_G7DSP2 UniRef90_A0A026WPX8 UniRef90_N4W332 UniRef90_J4WMC9 UniRef90_U4L4Z6 UniRef90_G9P1K5 UniRef90_V5FT44 UniRef90_L5KGX7 UniRef90_F9XJM2 UniRef90_H6C6J6 UniRef90_Q6CJA1 UniRef90_H9JF95 UniRef90_W9YRF5 UniRef90_U4USW6 UniRef90_D8TUN5 UniRef90_B4NK92 UniRef90_UPI000455D403 UniRef90_S8E366 UniRef90_W9VJD8 UniRef90_B6Q9C3 UniRef90_B9WK08 UniRef90_A0A034W744 UniRef90_W2S037 UniRef90_S7ZMT1 UniRef90_B8NNS2 UniRef90_W3XBF9 UniRef90_K1X9N4 UniRef90_V4A584 UniRef90_E2BX33 UniRef90_J0LFR3 UniRef90_F2QWWW6 UniRef90_B0WGJ2 UniRef90_G6D4T5 UniRef90_E4UR31 UniRef90_M2ZIA2 UniRef90_K7IQ32 UniRef90_UPI0003840687 UniRef90_A0A023GLM1 UniRef90_B7Q4B4 UniRef90_W9X503

1 10 20 30 40

VRLPFS GFRV LQKK VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_UPI0003C919A6 VRLPFS GFRV LQKK VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_K7ECK8 RFPFTSGFRV LQKK VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_UPI0003C106E1 FTLSGGFRV LQKK VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_Q4KLD2 VQHPLS GFRV LQKK VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_UPI0002C2E3D2 VRLPFS GFRV LQKK VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_UPI0001CBBDD0 RDNFAGFKL LK VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_UPI0003D0A74F FPLTELRV R VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_UPI0004627A49 FPLAE LSV R VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_V9LEM8 VGLRGLR VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_C1C436 EHP L P GFRV LQKK VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_G2QKW5 KFFKFE R VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_F1R776 PVVDFQQLTR I L VLRRES SARE DK IIFL HGGK VVND GSEEDAVV VVILEE
UniRef90_W7HQH3 ED D L R A F Q F E R V L N Q D T G R E K T L F L H G G K V V N D G S E E D A V V I L E E
UniRef90_H2RLI8 R S V L S E F F K F M S K V L N Q D T G R E K T L F L H G G K V V N D G S E E D A V V I L E E
UniRef90_B2ASI2 S P V S G F T T E R V L N Q D S A R E K T L F V H G G K I I D D D Q Q E A V V I L E E
UniRef90_W5KG36 L S E F F K T T S S R K V A C L H G G K V N D D G Q Q D A V V I L E E
UniRef90_H2LZE4 S P V S G F T T E R V L N Q D S A R E K T L F V H G G K I I D D D Q Q E A V V I L E E
UniRef90_M4FY97 R S T L S G I G L V S V L N Q D N S S R K V A C L H G G K V N D D G Q Q D A V V I L E E
UniRef90_H2ZLJ5 V E S L I P K F F K L E R L L N Q D Q A G R R T S V L F G T I I D D E Q Q P A L L L L E E
UniRef90_R8BI63 V E S L I P K F F K L E R L L N Q D Q A G R R T S V L F G T I I D D E Q Q P A L L L L E E
UniRef90_B2W6G99 V E S L I P K F F K L E R L L N Q D Q A G R R T S V L F G T I I D D E Q Q P A L L L L E E
UniRef90_F7W6Y8 V E S L I P K F F K L E R L L N Q D Q A G R R T S V L F G T I I D D E Q Q P A L L L L E E
UniRef90_R0KCB7 F P L G S V R L R L L N Q D S A R E K A A F V H G G K V G E E T D A V V I L E E
UniRef90_F1NVM3 V P C D F T K F R F K R I L N D D A H A K V V Y I E G L F E G E D D P A V V I L E E
UniRef90_UPI0002657498 F Q D F E M I K I L N D S H P K N K S V F V H G G K F E K G E E A V V V L E E
UniRef90_C3ZT11 L S T F T T S S V L N Q D S A R E K I M F L H G G K I A D S K P A L L L L E E
UniRef90_M4AMZ1 F K L D R V L N Q D Q A G R R T S L L G T I I D D S Q P A L L L L E E
UniRef90_H1VKR7 K F F K F E R V L N Q D Q A G R R T S L L G T I I D D S Q P A L L L L E E
UniRef90_G2RDY0 V E S L I P K F F T L T R L L N Q D Q A G R R I S L L G T I I N D S Q Q P G I L I L E E
UniRef90_E4ZRK1 E S L I P N F K F E K V L N Q D Q A G R R I S L L G T I I N D S Q Q P G I L I L E E
UniRef90_S3DTI9 S K F F E V S R L L K Q D Q A G R R I A I L G T I I A D G Q Q P A L L L L E E
UniRef90_A2QFB1 V E A L I P K F F T L D R V L N Q D Q A G R R I V L S G S I A N N K P C L I L I L E E
UniRef90_R7YGK6 S L I R D F K F D R L L N Q D Q A G R R T S M Y G T I I N E P A L L I S L V E E
UniRef90_W9CLP4 K F Q Q L E R V L N Q D Q A G R R T S M Y G T I I N E P A L L I S L V E E
UniRef90_E9E967 F Q Q L E R V L N Q D Q A G R R T S L L G T I I S D S Q P A L L L L E E
UniRef90_U1G9Y5 E S L I P K F F K L E R V L N Q D Q A G R R T S L L G T I I S D S Q P A L L L L E E
UniRef90_C7Z4F5 E E N I R S F K F E R V L N Q D T G R K T L N L L G T I I D G Q Q Y A I I T A E E
UniRef90_J3P4W1 N F D K F F E V I K V L S E N V Q G G K S V C V H G G K F Q D D D A V V L L E E
UniRef90_L8G2Z4 Q F Q L E K V L N Q D Q A G R R T S L L G T I I A D S A Q P A L I I L E E
UniRef90_S8C1L8 K F Q Y E R T L N Q D Q A G R R T S L L G A I D D G Q S P A L L V L E E
UniRef90_A7S614 E L D L S D F K V E R V L N Q N C A R K L I C M E G T F E D D R D S A V V L L E E
UniRef90_G4MZK5 S L L Q R F E F V R V L D S N P Q T K V V S L L G H I I D S Q H A I V T L E E
UniRef90_W9YNF4 E S L I P K F K V E R L L N Q D Q A G R R I S L L G S I I D D A P G I L I L E E
UniRef90_U7Q3W0 Q F F E R L L N Q D Q A G R R S A L Y G S I I D D G Q P A L L L L E E
UniRef90_E9J655 V E L N L S N F K V T K V L Q N N C V R K S I C I E G T F E D R E S A I V L L E E
UniRef90_G8ZY07 Q F K L E R L L N Q D Q A G R R I V L L G S I I S Q S K P A L L L L E E
UniRef90_CONP91 N F K G F K K I R I L N Q N S K S K S V F L L G N L S G N D Q A V L L L E E
UniRef90_G0S8A3 E L N L S A G F T F E R L L R E D P R T R F I A L L G A F K E G A P A I L L L E E
UniRef90_E1ZYZ5 E L N L S A F F E V T R V L N Q N C A R K L I C L E G K F E D D R S T P A V L L L E E
UniRef90_K2RPQ4 K F F K L D R V L N Q D Q A G R R T S L L G T I I D D G Q R A L L V V E E
UniRef90_UPI0000E491C1 L R K K F V F E R V L N E D T R A M K L V N I L G T I I D D G K P A I I L E E
UniRef90_G7DSP2 L L P K F F K L E K V L N Q D Q A G R R V S I L Y G T I I A D G K Q G I L T A E E
UniRef90_A0A026WPX8 V R F P F S G F R V K K V L R E S A R D K I F L H G G K V S N D G E D A V I L E E
UniRef90_N4W332 S L L T D F R F S R V L N T S A Q G R R I I L L G T I I S S Q P A L I L E E
UniRef90_J4WMC9 Q F Q L E R V L N Q D Q H G R R I S V L G T I I A S Q P A L I L E E
UniRef90_U4L4Z6 R A L I D E D F R F S R V L N S N P Q T K Q I L L L G T I I K G S Q D A I V L E E
UniRef90_G9P1K5 Q L E L K D F V L E K I L N S N T N R K T A C V V G K F K D K S V A I L L E E
UniRef90_V5FT44 Q F Q L E R V L N Q D Q N G R R I S L L G Q I A S L P A L I T L E E
UniRef90_L5KGX7 D L S G F Q L D T V L N E N T S R K T V I C L K G S F K S Q E D A V L L E E
UniRef90_F9XJM2 F K D F T V T E V L F E D T M T K F I A L L G R F K Q G R D P A V L L L S
UniRef90_H6C6J6 L K K F Q L K R I L N N N T V R K S I A L L G T F P D D N P A I V V F E E
UniRef90_Q6CJA1 L K H F Q F V R V L D E N P A T H Y I A L E G S F P A P D P A V R I E E
UniRef90_H9JF95 L H R F E L E R V L N Q D Q N G R R I S L L G N I A D K P A I T L E E
UniRef90_W9YRF5 E S L I P R F R Q L E K L V L N Q D Q S D R R I S L L G N I A D G K Q G I L T A E E
UniRef90_U4USW6 S Q F R T R V L K S D S Q S T K T I S I L L G K I L N K Q D A I V T I E E
UniRef90_D8TUN5 N L A K F K L T R I L L N Q N T L R K T I A L L G T F P D N D I A V L L L E E
UniRef90_B4NK92 F H L E R V L N Q D Q S G R R I T L L G S I S R R Q P A L L L E E
UniRef90_UPI000455D403 E T L I A K F Q I D K L L K Q D Q S G R R I S L L G T I I S D K Q Q G I L T A E E
UniRef90_S8E366 I S K F E I G R L L R Q D Q S G R R I A L L G T I I E G K Q G I L I L E E
UniRef90_W9VJD8 I P K F E F E R V L N Q D E A G R R I N L Y G H V E S K P A I L L E E
UniRef90_B6Q9C3 L F F K D F T T S V L R E D T K A K L M T L K G K F N G K D D A V V L L E E
UniRef90_B9WK08 R T D L S D F N V T R V L N Q N N C A R K L I C V E G T F K D R D P A I V L L E E
UniRef90_A0A034W744 L A A F N K E I I N E D P I T H S A T L L G T L P T R G D A I V S L Q
UniRef90_W2S037 I R D L L P G F E F E K I L N S D P Q T K S I V L L G K I D E Q Q N A I V S L E E
UniRef90_S7ZMT1 C Q F Q L S Q F E L V R I L N S N N T H K S V A L L G H F G D E Q Q A I V T L E E
UniRef90_B8NNS2 L K L K D F L P S K I L N S N N T R K S V C V L L G N F R N K S V A I I L E E
UniRef90_W3XBF9 K R F S L E R L L N Q G T N D R R I S L L G S I I S D N Q P A I L L L E E
UniRef90_K1X9N4 R S L I T R F K F S T L N Q D Q Q G R R I V L Q G T I S G Q P A L L L L E E
UniRef90_V4A584 L N L S S F Q M T R V L N V N S M R K Q I F V E G T F K D G Y E P A V V I L E E
UniRef90_E2BX33 F K D F K P R R V L S E D A R A K L M A V E G S F G D S S D A V V V E E
UniRef90_J0LFR3 F E N F V P R R V L S E D S R T K F M S V E G T F K S T D T A V V V V E E
UniRef90_F2QWWW6 E S L V P R F K L E R V L N S E D Q N G R R I S L L G S I A D M P A L I T L E E
UniRef90_B0WGJ2
UniRef90_G6D4T5
UniRef90_E4UR31
UniRef90_M2ZIA2
UniRef90_K7IQ32
UniRef90_UPI0003840687
UniRef90_A0A023GLM1
UniRef90_B7Q4B4
UniRef90_W9X503

QUERY UniRef90_UPI0003C919A6 UniRef90_K7ECK8 UniRef90_UPI0003C106E1 UniRef90_Q4KLD2 UniRef90_UPI0002C2E3D2 UniRef90_UPI0001CBBDD0 UniRef90_UPI0003D0A74F UniRef90_UPI0004627A49 UniRef90_V9LEM8 UniRef90_C1C436 UniRef90_G2QKW5 UniRef90_F1R776 UniRef90_W7HQH3 UniRef90_H2RLI8 UniRef90_B2AS12 UniRef90_W5KG36 UniRef90_H2LZE4 UniRef90_M4FY97 UniRef90_H2ZLJ5 UniRef90_R8BI63 UniRef90_B2WG99 UniRef90_F7W6Y8 UniRef90_R0KCB7 UniRef90_F1NVM3 UniRef90_UPI0002657498 UniRef90_C3ZT11 UniRef90_M4AM21 UniRef90_H1VKR7 UniRef90_G2RDY0 UniRef90_E4ZRK1 UniRef90_S3DTI9 UniRef90_A2QFB1 UniRef90_R7YGK6 UniRef90_W9CLP4 UniRef90_E9E967 UniRef90_U1G9Y5 UniRef90_C7Z4F5 UniRef90_J3P4W1 UniRef90_L8G2Z4 UniRef90_S8C1L8 UniRef90_A7S614 UniRef90_G4MZK5 UniRef90_W9YNF4 UniRef90_U7Q3W0 UniRef90_E9J655 UniRef90_G8ZY07 UniRef90_CONP91 UniRef90_G0S8A3 UniRef90_E1ZYZ5 UniRef90_K2RPQ4 UniRef90_UPI0000E491C1 UniRef90_G7DSP2 UniRef90_A0A026VWPX8 UniRef90_N4W332 UniRef90_J4WMC9 UniRef90_U4L4Z6 UniRef90_G9P1K5 UniRef90_V5FT44 UniRef90_L5KGX7 UniRef90_F9XJM2 UniRef90_H6C6J6 UniRef90_Q6CJA1 UniRef90_H9JF95 UniRef90_W9YRF5 UniRef90_U4USW6 UniRef90_D8TUN5 UniRef90_B4NK92 UniRef90_UPI000455D403 UniRef90_S8E366 UniRef90_W9VJD8 UniRef90_B6Q9C3 UniRef90_B9WK08 UniRef90_A0A034W744 UniRef90_W2S037 UniRef90_S7ZMT1 UniRef90_B8NNS2 UniRef90_W3XBF9 UniRef90_K1X9N4 UniRef90_V4A584 UniRef90_E2BX33 UniRef90_J0LFR3 UniRef90_F2QWV6 UniRef90_B0WGJ2 UniRef90_G6D4T5 UniRef90_E4UR31 UniRef90_M2ZIA2 UniRef90_K7IQ32 UniRef90_UPI0003840687 UniRef90_A0A023GLM1 UniRef90_B7Q4B4 UniRef90_W9X503

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

QUERY
UniRef90_UPI0003C919A6
UniRef90_K7ECK8
UniRef90_UPI0003C106E1
UniRef90_Q4KLD2
UniRef90_UPI0002C2E3D2
UniRef90_UPI0001CBBDD0D
UniRef90_UPI0003D0A74F
UniRef90_UPI0004627A49
UniRef90_V9LEM8
UniRef90_C1C436
UniRef90_G2QKW5
UniRef90_F1R776
UniRef90_W7HQH3
UniRef90_H2RLI8
UniRef90_B2AS12
UniRef90_W5KG36
UniRef90_H2LZE4
UniRef90_M4FY97
UniRef90_H2ZLJ5
UniRef90_R8BI63
UniRef90_B2WYG99
UniRef90_F7W6Y8
UniRef90_R0KCB7
UniRef90_F1NVM3
UniRef90_UPI0002657498
UniRef90_C3ZT11
UniRef90_M4AMZ1
UniRef90_H1VKR7
UniRef90_G2RDY0
UniRef90_E4ZRK1
UniRef90_S3DTI9
UniRef90_A2QFB1
UniRef90_R7YGK6
UniRef90_W9CLP4
UniRef90_E9E967
UniRef90_U1G9Y5
UniRef90_C7Z4F5
UniRef90_J3P4W1
UniRef90_L8G2Z4
UniRef90_S8C1L8
UniRef90_A7S614
UniRef90_G4MZK5
UniRef90_W9YNF4
UniRef90_U7Q3W0
UniRef90_E9J655
UniRef90_G8ZY07
UniRef90_CONP91
UniRef90_G0S8A3
UniRef90_E1ZYZ5
UniRef90_K2RPQ4
UniRef90_UPI0000E491C1
UniRef90_G7DSP2
UniRef90_A0A026WPX8
UniRef90_N4W332
UniRef90_J4WMC9
UniRef90_U4L4Z6
UniRef90_G9P1K5
UniRef90_V5FT44
UniRef90_L5KGX7
UniRef90_F9XJM2
UniRef90_H6C6J6
UniRef90_Q6CJA1
UniRef90_H9JF95
UniRef90_W9YRF5
UniRef90_U4USW6
UniRef90_D8TUN5
UniRef90_B4NK92
UniRef90_UPI000455D403
UniRef90_S8E366
UniRef90_W9VJD8
UniRef90_B6Q9C3
UniRef90_B9WK08
UniRef90_A0A034W744
UniRef90_W2S037
UniRef90_S7ZMT1
UniRef90_B8NNS2
UniRef90_W3XBF9
UniRef90_K1X9N4
UniRef90_V4A584
UniRef90_E2BX33
UniRef90_J0LFR3
UniRef90_F2QWW6
UniRef90_B0WGJ2
UniRef90_G6D4T5
UniRef90_E4UR31
UniRef90_M2ZIA2
UniRef90_K7IQ32
UniRef90_UPI0003840687
UniRef90_A0A023GLM1
UniRef90_B7Q4B4
UniRef90_W9X503

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

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

UniRef90_B6HT31
UniRef90_UPI00046229AD
UniRef90_C5FM02
UniRef90_D5GL55
UniRef90_H2ANI9
UniRef90_G0VG96
UniRef90_J7S094
UniRef90_I2H6K1
UniRef90_UPI0003C395E3
UniRef90_R7SLD5
UniRef90_A0A017SAR9
UniRef90_G8JR61
UniRef90_B8P3Y8
UniRef90_F6WQE3
UniRef90_T1HNW4
UniRef90_T1JS19
UniRef90_J9EWE9
UniRef90_C5DNA8
UniRef90_T1J643
UniRef90_D6WI60
UniRef90_M2P982
UniRef90_UPI00044181C5
UniRef90_K5X286
UniRef90_B8M2Q0
UniRef90_B4JGG7
UniRef90_M5GB24
UniRef90_F1L7N2
UniRef90_M3J517
UniRef90_U9T7C7
UniRef90_S3C7R8
UniRef90_M2LDA3
UniRef90_A8NQB9
UniRef90_C4Y7V5
UniRef90_K7G878
UniRef90_G0VE60
UniRef90_W1Q772
UniRef90_Q6FLB9
UniRef90_Q297L1
UniRef90_B5RUL5
UniRef90_Q06151
UniRef90_Q5TUI6
UniRef90_W4JQN7
UniRef90_G3RUW5
UniRef90_J4GXy6
UniRef90_S7Q3P3
UniRef90_X8J288
UniRef90_S9PP48
UniRef90_S6EHE7
UniRef90_F0X8N0
UniRef90_G8B8V2
UniRef90_G8Y3P1
UniRef90_T2M7D6
UniRef90_B3RIU5
UniRef90_K0KAC6
UniRef90_H9G395
UniRef90_C9S675
UniRef90_UPI00035A0215
UniRef90_G3AV54
UniRef90_G3BFH7
UniRef90_Q9P7C9
UniRef90_E1G9P2
UniRef90_I1G975
UniRef90_UPI00044091D6
UniRef90_E9GFJ2
UniRef90_C5DWE4
UniRef90_M1W105
UniRef90_Q16XY1
UniRef90_A3LWH2
UniRef90_H2AY34
UniRef90_I1C2H6
UniRef90_A5E770
UniRef90_A0A023ESY8
UniRef90_K5VYT8
UniRef90_H8XBH6
UniRef90_Q6BZT0
UniRef90_Q12123
UniRef90_G8BZC3
UniRef90_M7X2L7
UniRef90_C4WRU8
UniRef90_A5DAR3
UniRef90_UPI00021A8339
UniRef90_T4ZZN0
UniRef90_Q74ZD1
UniRef90_B6JYG3
UniRef90_N1J7J6
UniRef90_M7SDB0
UniRef90_UPI000359FA89
UniRef90_W5JM26
UniRef90_V9D3C7
UniRef90_G0W165
UniRef90_A0A024J8G4
UniRef90_W6MVM2

UniRef90_B6HT31
UniRef90_UPI00046229AD
UniRef90_C5FM02
UniRef90_D5GL55
UniRef90_H2ANI9
UniRef90_G0VG96
UniRef90_J7S094
UniRef90_I2H6K1
UniRef90_UPI0003C395E3
UniRef90_R7SLD5
UniRef90_A0A017SAR9
UniRef90_G8JR61
UniRef90_B8P3Y8
UniRef90_F6WQE3
UniRef90_T1HNNW4
UniRef90_T1JS19
UniRef90_J9EWE9
UniRef90_C5DNA8
UniRef90_T1J643
UniRef90_D6WI60
UniRef90_M2P982
UniRef90_UPI00044181C5
UniRef90_K5X286
UniRef90_B8M2Q0
UniRef90_B4JGG7
UniRef90_M5GB24
UniRef90_F1L7N2
UniRef90_M3J517
UniRef90_U9T7C7
UniRef90_S3C7R8
UniRef90_M2LDA3
UniRef90_A8NQB9
UniRef90_C4Y7V5
UniRef90_K7G878
UniRef90_G0VE60
UniRef90_W1Q772
UniRef90_Q6FLB9
UniRef90_Q297L1
UniRef90_B5RUL5
UniRef90_Q06151
UniRef90_Q5TUI6
UniRef90_W4JQN7
UniRef90_G3RUW5
UniRef90_J4GXy6
UniRef90_S7Q3P3
UniRef90_X8J288
UniRef90_S9PP48
UniRef90_S6EHE7
UniRef90_F0X8N0
UniRef90_G8B8V2
UniRef90_G8Y3P1
UniRef90_T2M7D6
UniRef90_B3RIU5
UniRef90_K0KAC6
UniRef90_H9G395
UniRef90_C9S675
UniRef90_UPI00035A0215
UniRef90_G3AV54
UniRef90_G3BFH7
UniRef90_Q9P7C9
UniRef90_E1G9P2
UniRef90_I1G975
UniRef90_UPI00044091D6
UniRef90_E9GFJ2
UniRef90_C5DWE4
UniRef90_M1W105
UniRef90_Q16XY1
UniRef90_A3LWH2
UniRef90_H2AY34
UniRef90_I1C2H6
UniRef90_A5E770
UniRef90_A0A023ESY8
UniRef90_K5VYT8
UniRef90_H8XBH6
UniRef90_Q6BZT0
UniRef90_Q12123
UniRef90_G8BZC3
UniRef90_M7X2L7
UniRef90_C4WRU8
UniRef90_A5DAR3
UniRef90_UPI00021A8339
UniRef90_T4ZZN0
UniRef90_Q74ZD1
UniRef90_B6JYG3
UniRef90_N1J7J6
UniRef90_M7SDB0
UniRef90_UPI000359FA89
UniRef90_W5JM26
UniRef90_V9D3C7
UniRef90_G0W165
UniRef90_A0A024J8G4
UniRef90_W6MVM2

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

UniRef90_B6HT31 D L K L N L I W P C T A Q H I K K Y S D Q
UniRef90_UPI00046229AD D V K I N L V H P A T E V H I R K Y S Q Q
UniRef90_C5FM02 D V K L T L I Y P S T P Q H I V A K Y S V Q Q
UniRef90_D5GL55 E V K L T L I F P A T E T H I R A K Y T H Q
UniRef90_H2ANI9 T C K F S L I W P A T S V H I R K Y D Q Q
UniRef90_G0VG96 T A K L N L I W P A T Y T H I K K Y D Q Q
UniRef90_J7S094 T A K L N L I W P A T K V H I R K Y E Q Q
UniRef90_I2H6K1 T A R L N L I W P A T P V H I K K Y S Q Q
UniRef90_UPI0003C395E3 G V K A T V V Y P A T D K H I E K Y S Q Q
UniRef90_R7SLD5 D V K I N I V H P A T E V H I R K Y S R Q
UniRef90_A0A017SAR9 D L K L N L I W P C T V Q H I K K Y S D Q
UniRef90_G8JR61 T A K I N L I W P A T P V H I K K Y E Q Q
UniRef90_B8P3Y8 D V K L N I I C P A T D V H I R K Y S A Q
UniRef90_F6WQE3 D I K A T I I C P A A E K H I R K Y M K Q
UniRef90_T1HNW4 A I K A T I I Y P A T E D Q H I A K F E D K Q
UniRef90_T1JS19 G I K A T I I H P A T E L H I K K Y S A Q
UniRef90_J9EWE9 G L K T T L I N P C T E K H I A K Y R D Q
UniRef90_C5DNA8 T A K L N L I W P A T P V H I R K F E A Q
UniRef90_T1J643 S A V T V I H P A T E L H V K K Y S
UniRef90_D6WI60 T T I I H P A T E E H F L K Y S Q Q
UniRef90_M2P982 D V K I N V I H P A T D V H I R K Y S A Q
UniRef90_UPI00044181C5 D V K I S I I C P A T D A H I R K Y S K Q
UniRef90_K5X286 D L K I N V V C P A T E L H I R K Y T K Q
UniRef90_B8M2Q0 D L K L N L I W P C T A Q H I R K Y S A Q
UniRef90_B4JGG7 A V K S T V V Y P A T E K H I R K Y S
UniRef90_M5GB24 D V K I T L I R D A S E T H I R K Y S K Q
UniRef90_F1L7N2 G V K S T L I Y P C N E K H I A K Y R D Q
UniRef90_M3J5I7 G A K L N L I F P A T E T H I R K Y D D Q
UniRef90_U9T7C7 D F K A T L I W P A T E A H I R K Y S F Q
UniRef90_S3C7R8 N L K I N L I Y P C T P Q H I R K Y S R Q
UniRef90_M2LDA3 D L K I N L I Y P C T E K H I V K K Y S F Q
UniRef90_A8NQB9 D V K I N V I C P A T E T H I R K Y T R Q
UniRef90_C4Y7V5 G A K L T V I Y P A T E T H I R K Y S E Q
UniRef90_K7G878 E I K T T V V Y P A T E K H L Q K Y L R Q
UniRef90_G0VE60 T A K L N L I W P A T S V H I K K Y E Q Q
UniRef90_W1Q772 A A K L N L I Y P A T E T H I R K F E K
UniRef90_Q6FLB9 T A K L N L I Y P A T N I H I R R Y D Q Q
UniRef90_Q297L1 G V K S T V I Y P A T D K H V E K Y S Q Q
UniRef90_B5RUL5 D L K L N L I Y P A T E T H I K K Y G Q Q
UniRef90_Q06151 T A K L N L I W P A T P I H I K K Y E Q Q
UniRef90_Q5TUI6 R L K V S I I Y P A S E K H I V K H T A Q
UniRef90_W4JQN7 D I K L N V I C P A T E E V H I R K Y S R Q
UniRef90_G3RUW5 Y V K T T V V Y P A T E K H I Q K Y L R Q
UniRef90_J4GXy6 D V K L N I I C P A T E E V H I R K A S A
UniRef90_S7Q3P3 D L K I N I I A P C T E A H I R K Y S R Q
UniRef90_X8J288 D V K L T I V E N A T E A H I R K F T K Q
UniRef90_S9PP48 S L K T T L I W P A A E N H I R K Y S A Q
UniRef90_S6EHE7 T A R L N L I W P A T P V H V R K F E S Q
UniRef90_F0X8N0 S L K I N L I W P C T A Q H V K K Y S R Q
UniRef90_G8B8V2 Q L K V N L I Y P A T E T H V R K Y D Q Q
UniRef90_G8Y3P1 D T K V N I I Y P A T E A H I K K Y E E Q
UniRef90_T2M7D6 T L T T Q V I K P A T L H H I K K Y T Y Q
UniRef90_B3RIU5 L L K S T V I Y P A T E K H I N K Y S D
UniRef90_K0KAC6 T S K L N L I W P A T E E V H I K K Y T Q Q
UniRef90_H9G395 E I K T T V V Y P A S E K H V Q K Y L H Q
UniRef90_C9S675 D L K I N L I Y P C T S T H V A K Y S K Q
UniRef90_UPI00035A0215 E L K A T V V Y P A T E T H I Q K Y L R Q
UniRef90_G3AV54 G A K I N L I Y P A T E T H I H K Y D E Q
UniRef90_G3BFH7 D L K L N L I Y P A T E T H I Q K L S T Q
UniRef90_Q9P7C9 S V K S T L I W P A S E T H V R K Y S S Q
UniRef90_E1G9P2 G I K T T L I N P C T E K H I A K Y R N Q
UniRef90_I1G975 S L K M M V V Y P A T E K H V M K Y T D Q
UniRef90_UPI00044091D6 D A K L N I I C P A T E E V H I R K Y S T Q
UniRef90_E9GFJ2 E V K A T L I H P A S E K H I E K F S
UniRef90_C5DWE4 T A R L N L I W P A T S V H I R K F E Q Q
UniRef90_M1W105 D L K I N L I E Y P C T K S H I K K Y S K Q
UniRef90_Q16XY1 Q L K V T I V Y P A T E K H I S K Y S A
UniRef90_A3LWH2 D A K L N L I F P A T E T H I R K Y A G Q
UniRef90_H2AY34 T A K I N L I W P A N Y V H I R R Y D Q Q
UniRef90_I1C2H6 Q M R V K M I Y P A T D V H I A K Y E A Q
UniRef90_A5E770 A A K L N L I Y P A T E T H I R K Y A G Q
UniRef90_A0A023ESY8 Q L K V T I I Y P A T E K H I S K Y S
UniRef90_K5VYT8 D V K I N I I C P A T E V H V R K Y M R Q
UniRef90_H8XBH6 Q L K V N L I Y P A T E T H I R K Y D N Q
UniRef90_Q6BZT0 K V K I N L I Y P A S E T H V Q K Y S Q Q
UniRef90_Q12123 T A K V N L I W P A S Q F H I K G Y D Q Q
UniRef90_G8BZC3 Q L K V N L I Y P A T T H I Q K Q L Q Q
UniRef90_M7X2L7 D V Q L S S J I C P A T E K H I K K Y S A Q
UniRef90_C4WRU8 S N K M D L I Y P A T D K H I L K F S S Q
UniRef90_A5DAR3 D F K L N L I Y P A T E T H I R K Y
UniRef90_UPI00021A8339 G I N A T I I H P A T A K H I E K F R R K
UniRef90_T4ZZN0 D V K I N L I Y P C T E A H V K K Y S K Q
UniRef90_Q74ZD1 A A K V N L V W P A T P V H I R K F E E Q
UniRef90_B6JYG3 S I K T T L I W P A S E N H I K K Y S T Q
UniRef90_N1J7J6 D I K I N L I Y P C T E Q H I K K Y S K Q
UniRef90_M7SDB0 D L K L S L I C P C T E K H I K K H S R Q
UniRef90_UPI000359FA89 D M R A T L I F P A T E K H I S K Y S
UniRef90_W5JM26 R L K V T I I Y P A E E K H I V K Y T V Q
UniRef90_V9D3C7 D V K L N L I Y P C T A Q H I K K Y S A Q
UniRef90_G0W165 T A K I N L I W P A N F I H I K K Y D Q Q
UniRef90_A0A024J8G4 A T K L N I I Y P A T E T H I K K Y R Q Q
UniRef90_W6MVM2 T C K Y S L V Y P A T E T H I A K F E

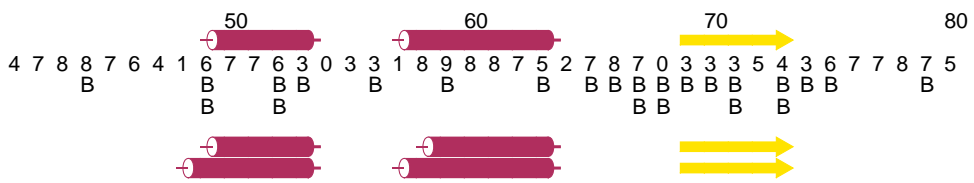
1 10 20 30 40

UniRef90_U5HFH5 L S S F H F E R L L S E D P K A H V A Y L L G T L P E N Q P T I V K V I E E
UniRef90_H3BXV3 S S L L G F F K L A R V L D Q D P K L K S A N L L G E F S N T E Q D A V V T L E E
UniRef90_V5GP40 R L D L G H F K Y A D R V L N S N P Q N K V I S L L G T I K E G K D A I L T L E E
UniRef90_R9XEL1 V Q E L F R L F K F E K V L N E D P S H H T V N L L G T I K E G Q Q A I V T I N E E
UniRef90_E3K8Y2 L D S F R L E R I L D Q D P K Q K S A N L L G T I H E H G Q Q A I L L I E E
UniRef90_UPI0004560E77 L R A A K F K E V L D G S D S H K S L F I L V A H E S G E Q Q V L L L N E E
UniRef90_U6P874 I Q D I V S K F Q F T R V L S N D T R T K L V Y I L G Q I I D G Q D C M S F E E
UniRef90_S2J9D5 I E T L L K R F Q Y R V L N S N P Q V K V L S L L G S I D D R K D A I L T F E E
UniRef90_J7SBC3 L R D F R V A R V L K V T D M E I A V L G H F S D R Q K A V L V V Q Q E E
UniRef90_V9FA57 L P V F N L N K V L Q T N C V R K Q I C V E G S F E G Y D S A V M I L E E E
UniRef90_K3WGB4 D L R S F R P R E T L R V T E A D F A I L G T F E D D Q K A V L V I E E
UniRef90_UPI000258EC8F L D G F K L I R L D Q D P K H K S A N L L G E F T S T D Q A V L L I E E
UniRef90_A0A024GK25 F D L S F K I E T L N F K S R D K V I V K G K F D G N D D S V L I F E E
UniRef90_A7TKH2 I P A L L K H F K L D E I L N D E P E K C R I T L L G T L P D G D P A L V R V E E
UniRef90_M9M001 F K F V R V L D S N P Q T K V L S L L G K I I D D G D S A F L V T Q E
UniRef90_D5JG50 N L T G F E P E R I L L S E S T M T G S T F I L L G T L A G Q Q A I F H V Q E
UniRef90_V2XQM1 L R A A S F K E I L L G S D A S H K S L F V L V E H S N G E K G V L L L N E E
UniRef90_U3I3N1 L P E F F K Y S R T L L G T D P L T K T A C I L G S I K D Q D A I L K I E E
UniRef90_A7TQ97 I N M E T F F K F K E I L A E D G S R K T A F V L L D V N D S N Q D A I L I V E E
UniRef90_J9VVV5 R G F N L V R V L K R T D T E L A L L G N F N H K K A A V L I I Q E
UniRef90_M7PE54 I S K F E L Q R V L Y E D P R S K L C N A V L G H I D D N E P A L L M E E
UniRef90_A0A016TZF5 M Q G L E V E V L D V S P W R K W I A V Q A R I P G K E K A V L L L E E
UniRef90_E0VVN6 V R L P F S G F R V Q K V L R E S A R D K I I F L H G K V P G G N P S L A C L A E
UniRef90_I2GX98 L D G F K L I R I L D Q D P K L K S A N L L L G E F P G G E Q A I L T V E E
UniRef90_A0A044SEI5 F Q E F A F E R I L L N E D P A S H S L A L L G T V P Q R L P A I L R V E E
UniRef90_M4BKQ6 L Q D A K F Q E I L G A D S S H K S L F V L L S H P D G S Q G I L L A N E
UniRef90_A8QAQJ7 L S T F R L E D I T K A M D S E M C V V G T F P G N D K V L L V L Q E
UniRef90_L1J0Y7 V R L P F S G F R L Q K V L R E S A R D K I I F L H G K V P G G N P V G I W P E
UniRef90_UPI00027F5755 I N R F E F L K V L D T N P Q T K T L S L L G T I D N K K A I M T A E
UniRef90_I2G207 I D L S T F E I T R I T K A F D S N E M C I V G T L R G N E K M L T L Q S
UniRef90_F8NID2 L P H F E L R V L D E D P G S K S A I L L G T L P A R Q L A I I T L S E
UniRef90_E6ZXN0 L A K A K Y E E V L G A D S S H K T L F L L S H P N G E Q G I L L A N E
UniRef90_I4Y5P8 L D G F K L D R I L D Q D P K S K S V N L L G T L S S R E R A I L L V E E
UniRef90_R9AFE0 L Q Q F R P S Q V I N W D D N T K R L L L G S L N D Q C G I L L I Q E
UniRef90_G5EFS4 L E G F Q L I K I L D Q D P K L K S A N L L G E F A I T E Q A I L V E E
UniRef90_A0A024TZK8 V E E L F R L F K F E K V L N E D P S H H T I N L L G T I E L T D A I M I N E
UniRef90_UPI000292A8EC V R L P F S G F R V Q K V L R E S A R D K I I F L H G K V P G G N P V G I W P E
UniRef90_G8BUF2 S N T Q I L R V L R N D T R N K M I C L H V K F K D D E D G I I L L Q E
UniRef90_T0RDA4 L K D F V F E K V L S N D V T N K Q I Y L L G H M K N G Q D K A L L K L E E
UniRef90_D8QE80 S N T R I R I R V L R N D I R S K V I Y L H V R F K D D Q D A I V I L Q E
UniRef90_H2WGY2 V R L N F E G F K L N Q I L S D N I Q S K S V F F E G S F E A T D D A V V L L E E
UniRef90_R7TSC0 V R L P F S G F R V Q K V L R E S A R D K I I F L H G K V N H G E D A V V I L E E
UniRef90_A8IB34 L K D F K F K V L Q N S A E T Q T L V L G Y F E D T K E A I L I F K E
UniRef90_R9P4F9 K T F E F D R I L S E A T T E L S V Y L Y G T L H G E P A I I H V A E
UniRef90_A0EGQ1 F H S T E T L E S D S Q T K K V S L L G T I F I N G K N A I L Q L E E
UniRef90_Q4PDP7 L K E F I L D Q S L F N S E G N L Y I L G R I Q N Q K A I L V F P E
UniRef90_E4WTN3 K A L D N L L L R K M I V V G G S G N H K K S A V L S I Q E
UniRef90_J3Q3U2 I K K F I L L E E S L T S S E G H L Y I G K V E G Q K A I L I F P E
UniRef90_K1QBA6 E N M H L I S V L Q N D L R N K C L V L H T R F G D D K E A I V T L Q E
UniRef90_U6IG68 E N M H L V S V L S S D S R S C L I L H T R F E D D K D G I V L K E
UniRef90_J9J1E4 L L R F D A K T L S S N T G D I S K V F E G T V D G S P A I L T L H E
UniRef90_W6V275 R A F K P V K V L S H D P V A H S I V L L G T H A H G D Q A I L L K E
UniRef90_T1DFV7 L N R F V A E S I I N S Q T G N I S K V F L G R I D N E P A I L T L I E
UniRef90_D6RFQ0 E N M H L M S V L Q N D L R N K S L V L H T R F D D S K E A I V T L Q E
UniRef90_W7WZ73 I K E F I L D Q S L V N S E G N L Y I G R I R D K K A I L I E P E
UniRef90_J5QK40 L H N A K V V E V L G S D S S H K T I C L L L E S N G V K G I L V A N E
UniRef90_I2JRD4 L R G F N L V K T D T E L A L L G T F N N K N E A V L V I Q E
UniRef90_I0YQ43 I K Q F K V D A V T L E S E N V V Y T G T I K N E P A I C I F P E
UniRef90_J9J5K6 L R G F K T S R V L N D G K E S G V V A L L G T F P G C D E S V V K L S E
UniRef90_I6TLW2 L P F S D F Q V E R I L L G Y D A K Q K L I V L L G N V N S V R T I V L M E
UniRef90_G4ZIM0 F Q N F K L K E T L S N D V Q N V Y F F G L I N N V P A I Y I F P E
UniRef90_T1G080 L R G L K V D R V L N D G K E S G V V A L L G T F A G C S Q A V V K L S E
UniRef90_E2LEZ3 L R G F K V S K I L N S S S F G N V V A L L G T F P G E S V V I L S E
UniRef90_E0S9V8 L R G F K V S K I L N S S S F G N V V A L L G T L N G V I Q S I V V V Q E
UniRef90_G4LZ61 M E S F K D Y K I L S R R D N S T A L L G T L N G V I Q S I V V V Q E
UniRef90_H2KNQ0
UniRef90_H8ZA63
UniRef90_G4TDX4
UniRef90_I3EJ96
UniRef90_L0PFX5
UniRef90_Q5DGH0
UniRef90_I6ZW39
UniRef90_V8NXR7
UniRef90_N1PG29
UniRef90_H3EWF3
UniRef90_H3GBG4
UniRef90_C4VAP5
UniRef90_Q8SUA2
UniRef90_UPI0003EA82DD
UniRef90_C1MPA0
UniRef90_D2VK60
UniRef90_T0MKV0
UniRef90_C1E275
UniRef90_J8ZT49
UniRef90_K8EMC5
UniRef90_L2GUY6

UniRef90_U5HFH5 K T A F A P D E L Q R L V N S S A R T D T V T C N S I Y G T F S S W P G R A S P 80
UniRef90_H3BXV3 K T P I I E E D T L S E L F N S G S S R L T L D M K N D I Y Y T W L W L A W P D P P H L N
UniRef90_V5GP40 K T H F S E D D F A Y E Q S L E G P S S R L T L D M K N D I Y Y T W L W L A W P D P P H L N
UniRef90_R9XL1 K T H F D K E D A L E Q S C T Q N I R G L K S E V C K N D I V Y Y F W G V S E L E N P Q D H P
UniRef90_E3K8Y2 K T H F T N Q A L E R T N S Q N I Q R I T T I G A N D I V Y Y Q W S L A W L E N P Q V P
UniRef90_UPI0004560E77 K T H F S E A S F S A L I G S L L E S V A N L G Q N D I Y T W L W L A W L P S S A
UniRef90_U6P874 K T P F S E E D I A A L L E S A E L S E I M K N D I Y F G S Y D V I I P S K L N
UniRef90_S2J9D5 K T Q Y D D T N I P T L T R T V N N M N D I V E N N I Y Y G W C M A H L E S K E A
UniRef90_J7SBC3 K T H F S L E J E N E Y S C L L N G L E Q V T Q V T A N D I Y Y W G L A V M K Q R D L P
UniRef90_V9FA57 K T A A M D V G A L G Q L L T G M S L H K I L T N D I Y Y S T F Q G D V S R D F K
UniRef90_K3WGB4 K T P L D P S D L H A V F R S V S L H E V L N N D I Y Y S T Y L G D V S R D F K
UniRef90_UPI000258EC8F K Q N F A D D D Q L K E F F S K D T V F Q K L Y S N T I Y Y G N Y E C F P A K K Y S
UniRef90_A0A024GK25 K L P F H R A D R N H W L Q N L T L C Q N L Q N D V Y Y T S Y R A S I S Q K L E
UniRef90_A7TKH2 K L H F Q S D D E N S I S S L S S V K Q L F H N D V Y Y F N G V T G Q G D G F N
UniRef90_M9M001 K T H F S E R F F S R L L D G A E R V S D L G Q N D I Y Y T W L W L A W L Q R S S A
UniRef90_D5JG50 K T A F P E R F N D L I Q K S I S E T K N I M C Q N D I Y Y R T E N I N G M D S I N
UniRef90_V2XQM1 K T A F A A E C G K D F F S L V R K I E V M E S T D I Y Y T W L A G W I S S P L S
UniRef90_U3I3N1 T T P F Q E E K I E E L R K H T K L E L Q M A N D I Y Y S T Y R L Y P P P E L S
UniRef90_A7TQ97 K T H F H C E N E Y S C V N G I E V T E I A S N D I Y Y H W G L V L L K Q D I P
UniRef90_J9VVV5 K T V V V G K D A Q E A I N T L E N I K L L E N A P Y Y S A H A W T K P E P P
UniRef90_M7PE54 K T T L E L K D A M L F I E E N G L F E L E K N D I Y Y H L F L G G I P K K S P
UniRef90_A0A016TZF5 K S P F S E E D I T A I V K S A E L T E I L K N D I Y Y F G N Y D I I P S N L N
UniRef90_E0VNV6 K E S F L S E S I S K I F Q E E N E I K I N F I N D I Y Y G Y Q Y F P K S I F N
UniRef90_I2GX98 K S A F Q I N D D D F S L S Q S K N V K Q L L H N D V Y Y T G L S Y D L Q D N P
UniRef90_A0A044SEI5 R T P F P V I N D Q D W N E I V S Q C S L K T L S T N D I Y Y S H V L F P K K F A
UniRef90_M4BKQ6 S A A M D T G T L D Q L M S R M S L H K V L V N D I Y Y S S F L G D V S R E V K
UniRef90_A8QAJ7 K T H Y T P E T L R Q L A S T F P R L E V L G Q N D I Y Y V W L F G W E Q E A C
UniRef90_L1J0Y7 K K P F D V I E D V K R M L N A G A E Y K L D F Q N A E Y C V Y N L Q V P P A L N
UniRef90_UPI00027F5755 K P G Y L T H H R L I A L P G S C G E D M A
UniRef90_I2G207 K T H F S E D D F S N A M H L D R R L T D L G Q N D I Y Y T W L W L A W S R D S D A
UniRef90_F8NID2 R T P L S A D D P R H L S S G L V Q D S W L F A W T R S E I P
UniRef90_E6ZXN0 K T H F S E S F F E H L T A I F S T L S D L G Q N D I Y Y T W L W L A W Q S E T D A
UniRef90_I4Y5P8 K S A F H D E S N F N Q F D H L T D N H V M I Q Q N D I Y Y H V L T S S S T P T P N
UniRef90_R9AFE0 K L T F D D E N V D Q L Q T S T S H K L I Q Q N D I Y Y H V L T S S S N D K L D
UniRef90_G5EFS4 K S P F S E E D I E K L L A T A Q L Q E L S R N D I Y Y F G S Y N I E I D P K L N
UniRef90_A0A024TZK8 K Q K F G R G D A L R L I R S M T L R R M H E N D V Y Y S N H L G V L S G D N D
UniRef90_UPI000292A8EC Q Y P L E E L E L V M F L L S D R A A F G K H G P T T
UniRef90_G8BUF2 K T H F H C D D E F S C V N N T E C I R E V A S N D V Y Y H W G L I V L K Q H I P
UniRef90_T0RDA4 K Q K F A A G D A C Q I L A N L S L L K Q L H A N D V Y Y S N H L G V L S G D N D
UniRef90_D8QE80 K T H I P S S V L S E L F A D I G T L L V E E S T D I Y Y T W M F A S G S H K Y R
UniRef90_H2WGY2 K T P F S E S Q I E E L L K S A K L K E L S K N D I Y Y F G S Y E I E I D K H L N
UniRef90_R7TSC0 K T A F T E D S V E N M L S G E S T E F K V N I Q N D I Y Y N T L D V L P S A L L N
UniRef90_A8IB34 R K P F D A G D L P G L A G P G L E L Q L D F V Q N D I Y Y S K Y V G Q P L H H S
UniRef90_R9P4F9 K T H F P Q P F L D R L R E S P T K V S D L G Q N D I Y Y T W L W L A F G S R S V D
UniRef90_A0EQG1 K K P F E E K E V I Q Q L A F D Q A V Q Y F H N D I Y Y T K Y N C Q M L S
UniRef90_Q4PDP7 K T H F S E S Q A S K L S A T H V L S G Q N D I Y Y T W L W L A W S A R S D A
UniRef90_E4WTN3 K K P F Q S N E C Q E M L S E C D L D L D L K N D R Y Y H T F D G T I A A K Y Q
UniRef90_J3Q3U2 K T H F Q L E I L E N P D Q I Q D I K T L G Q N D I Y Y L W S L A W F N P H S P
UniRef90_K1QBA6 K T A F D A N I V Q E M L T E K T E L V E T L K N D V Y Y S T Y K T F P D K T L N
UniRef90_U6IG68 K S S F P S E V S A L C A K I G K V E E V V N N D V Y Y H R S S V M A G E S V N
UniRef90_J9J1E4 K L A F E E K D L C K L Q E L I E K D E H Y F Q N D I Y Y N K M F I W M N K D I S
UniRef90_W6V275 K S P F P N E D L Q E A Q V G V P K V D E I V S N D R Y Y S R F S V V T G E R A N
UniRef90_T1DFV7 K L P V I K E S V D K L L N N A L A L N L K S K S V A N Y A C Y P K V D R G
UniRef90_D6RFQ0 K T P F Q T S S
UniRef90_W7WZ73 K K P F L D E Y K N N L N K I I N Q N K Y F E N D I F T R Y N L L Q N D E W N
UniRef90_J5QK40 R T S L D T K R A P Q L V K G L E N L D V F L D N R P Y F S A H A L L P D S L P
UniRef90_I2JRD4 K R P F D S K X C T P S N S I I Q A Q S N D V Y Y F W G T G S R S T E D S
UniRef90_I0YQ43 R R A F D E G R L P F L L T S A T H L D I Q F H N D V Y Y A K Y T G T L D P S D G
UniRef90_J9J5K6 K M S F N E S I A Q L G Q D D S N L L D F Q N D I Y Y S K F M L N M T P E I S
UniRef90_I6TLW2 K Q S F P G D A L A H L L S L P M E N T Q S N D V Y Y H S Y R V L S P T H
UniRef90_G4ZIM0 T A V M D S D T L D R L L A G M S L L E I L V N D N Y S T F Q E D V A R D V K
UniRef90_T1G080 R T P L T E D L V D D I M S P A T D Y S I E M K N D I Y Y T S L R L F P K V S A G
UniRef90_E2LEZ3 K T A F A A D C A Q D F F S L V R K I E V M E S T D I Y Y T W L A G W I S S S L S
UniRef90_E0S9V8 N Q P V P Q D T F S Q F S L P M E R I Q S N D V Y Y T Y K V L G N M
UniRef90_G4LZ61 K S S F P N D T L K Q W Q A K S I M K N D I Y Y H R F L I T N G E S I N
UniRef90_H2KNQ3 K T P F P T D P V H K L L T S S D E A K S I L S N D V Y Y H R L L V T A G E S L N
UniRef90_H8ZA60 K V I A F N E E Y T S P S A H K V I H E N D V Y Y T S G T F L A S E M
UniRef90_G4TDX4 K T S F S L D S I E Q I A W E K L E S L E S N D I Y Y T Q Q R L K L V R E T P
UniRef90_I3EJ96 K V I A F S Q E F I H P E K S H L I H E N D V Y Y S G T F E N S E
UniRef90_L0PFX5 K T A F D P F I S F F I G N G L H L N L I G K N D V Y Y H L F S A T I A E H S K
UniRef90_Q5DGH0 K S S F P S D P V N K L L S L H T Q A K S I M T N D I Y Y H R F F I T N G L E L N
UniRef90_I6ZW39 R Q S V S K D T F I Q F L S L P M E N I Q S N N I Y Y S Y R V L G P I
UniRef90_V8NXR7 K I P F Q E E N I T E L L K K H T G L Q L Q V S N D I Y Y S T Y H L F L P P E L N
UniRef90_N1PG29 M T N I K N L G D N D I Y R W Y L A N S E P T P A
UniRef90_H3EWF3 K T P F P E A V D Q L L G L V P K
UniRef90_H3GBG4 A A E M D T G D L D R M L A G M S L H E I M K N D I Y Y S T F Q G D V S R D V K
UniRef90_C4VAP5 K K S V L Q D E F L D R V I K E D V E L K L H N D I Y Y A Y T V K A K V D L
UniRef90_Q8SUA2 K Q L V L P D T F S Q V L S L P K E N T Q S N D I Y Y S F K A S V P M N
UniRef90_UPI0003EA82DD K T P I R K D A L E E L F R S S R L E L E M R N D I Y Y S T Y K L R P P A H L S
UniRef90_C1MPA0 R P P I P L G D L D G L A T A V T L S E R A Y S G M E Y G Y Y H G V V A S E F P
UniRef90_D2VK60 K T Q F P L D S I L Q D W M S L V G E L Q Q V I G N D K Y Y M L N L R A S D D F N
UniRef90_T0MKV0 F K K I N N E F F K I S N E K N E L I N Q N D I Y Y V Y S T F I P L S F
UniRef90_C1E275 R P P I P V G D P D A L S R A I S L S E R A W S G M E Y G Y Y H G A L D P L F P
UniRef90_J8ZT49 T P T F T E E L V T T I L A Q N H V R C E S D I Q N D V Y Y K C Y N L A A A N A D F
UniRef90_K8EMC5 R P P I P L D D L D Q L A D A I T L Y E R M Y S G M E Y G Y Y H G V V N N S S P
UniRef90_L2GUY6 N K E V D L K E I P K M K M E K Y T V I T D N P P Y R S M E S A

		90	100
UniRef90_U5HFH5	D A Q I T S I	C P A S D K H I	R K Y S Q Q Q
UniRef90_H3BXV3	E M K V T V V	C P A T E K H V	K K Y S Q R Q
UniRef90_V5GP40	D V K I T L I	R P A T Q T H I	D K Y S A Q Q
UniRef90_R9XEL1	A A K V N L V	W P A T A V H I	R K F F E E Q
UniRef90_E3K8Y2	D F K M T M I	F P A T Q T V H I	Q K Y S K Q Q
UniRef90_UPI0004560E77	P V K L T L I	C P A T Q T H I	D K Y S A Q Q
UniRef90_U6P874	L V K S T L I	Y P A N E K V I	A K Y R Q E
UniRef90_S2J9D5	D T R T K T I	Y P A T D V H I	A K Y E A Q Q
UniRef90_J7SBC3	T A K V N L I	W P A S A V H I	K K Y D D Q Q
UniRef90_V9FA57	P Y K V N L I	Y P A T E R H I	Q K H T D Q Q
UniRef90_K3WGB4	P Y K V N L I	Y P A T E T H V	R K H T D Q Q
UniRef90_UPI000258EC8F	G I N A M V I	H P A T Q K H I	E K F T K K Q
UniRef90_A0A024GK25	P F K V T V I	Y P A T K E H I	Q K Y T E Q
UniRef90_A7TKH2	E L K V N L I	Y P A T E T H I	Q K Q L E Q
UniRef90_M9M001	D V K M T L I	R P A T Q T H I	D K Y S A Q Q
UniRef90_D5JG50	S I K L T V I	S P A T E K H I	Q R Y K K
UniRef90_V2XQM1	D V K L N I I	C P A T Q V H V	R K Y I K Q
UniRef90_U3I3N1	E L K T T V V	Y P A T E K H L	Q K Y L R Q Q
UniRef90_A7TQ97	T A R L N I I	W P A S T V H V	K R Y E K Q
UniRef90_J9VVV5	D Y V V K I I	C P A T A D H I	K K Y S I Q
UniRef90_M7PE54	Y A K L T L I	Y P A S E I H I	K K Y S R Q E
UniRef90_A0A016TZF5	V V K S Q L I	Y P A N E K V I	A K Y R Q E
UniRef90_E0VNN6	G I K A T V I	H P A T E K H I	T K Y E H Q
UniRef90_I2GX98	D L Q V T I I	W P A T E I H I	K K Y D
UniRef90_A0A044SEI5	G T I T T L I	N P C T E K H I	A K Y R D Q
UniRef90_M4BKQ6	P Y K V N L I	Y P A T E R H V	R K H T D Q Q
UniRef90_A8QAJ7	N T K M T L I	C P A S D E L I	A K Y S A
UniRef90_L1J0Y7	A I K C D T I	F P A T D Q Q I	N K Y R K
UniRef90_UPI00027F5755	D V K T T V V	Y P A T E K H L	Q K Y L R Q
UniRef90_I2G207	D T K I T L I	R P A T Q T H I	D K Y S A Q Q
UniRef90_F8NID2	D V K L S V I	F P A T E V H I	R K Y T K Q Q
UniRef90_E6ZXN0	D V K M T L I	R P A T Q T H I	D K Y S A Q Q
UniRef90_I4Y5P8	D Q K V T V I	Y P A T Q K H L	D K H S K
UniRef90_R9AFE0	N Q K V T I I	Y P A T Q K H V	D K Y S K
UniRef90_G5EFS4	L L K S Q L I	Y P I N D R L I	A K Y R Q E
UniRef90_A0A024TZK8	A L R V T M I	Y P A T A A H I	A K H S E Q Q
UniRef90_UPI000292A8EC	D V K T T V V	Y P A T E K H L	Q K Y L R Q
UniRef90_G8BUF2	T A R L N L I	W P A S P V H I	K K Y E Q
UniRef90_T0RDA4	A L R V T M I	Y P A T P A H I	A K H T E Q Q
UniRef90_D8QE80	D V K L T L I	F P A T E A H I	R K Y T R Q Q
UniRef90_H2WGY2	V L K S Q L I	F P V N D R L I	A K Y R Q E
UniRef90_R7TSC0	G I K I T L I	Y P A T E K H I	A K Y T A Q Q
UniRef90_A8IB34	R I T V D L I	Y P A T A K H V	Q K H R E Q Q
UniRef90_R9P4F9	D V K I T L I	R G A T Q A H I	D K Y S A Q Q
UniRef90_A0EGQ1	D I D C E L I	C P A N Q V H I	D K Y S K
UniRef90_Q4PDP7	D V K I T L I	R P A T Q T H I	D K Y S A Q
UniRef90_E4WTN3	P L R Y S M T	Y P A S E L H I	A K
UniRef90_J3Q3U2	D L K V S M I	F P A T E V	
UniRef90_K1QBA6	G M K T T L I	Y P A T K Q H I	A K Y S E Q
UniRef90_U6IG68	K V S M T V I	H P A A P Q H F	A K Y S
UniRef90_J9J1E4	K I Q C D F A	Y P A Q S Q I	D K Y T A Q
UniRef90_W6V275	R I S M T V I	H P A E A H H F	S K Y T
UniRef90_T1DFV7	D V K A T L I	C P A T P K H V	E K Y L F Q
UniRef90_D6RFQ0			
UniRef90_W7WZ73	E V D L Q T I	Y P A T Q K L I	N K Y T K
UniRef90_J5QK40	D L A L K L I	W P A T S V H V	K K Y T A Q
UniRef90_I2JRD4	G C K I N L I	Y P A S X X H I	A K Y R K
UniRef90_I0YQ43	Q I N I D V I	H P A T D R H I	S K F T A Q
UniRef90_J9J5K6	K I Q C D F I	Y P A P Q S Q I	D K Y T A Q
UniRef90_I6TLW2	L H F R V V Y	Y P A T E E H I	K K Y S
UniRef90_G4ZIM0	P Y K V N L I	Y P A T E Q H L	R K H T D
UniRef90_T1G080	A L K S T V I	H P A T E K H I	N K Y K Q
UniRef90_E2LEZ3	D V K L N I I	C P A T Q V H I	R K Y I K Q
UniRef90_E0S9V8	P I S F R L I	Y P A T E E H I	R K Y S
UniRef90_G4LZ61	G I E M T V T	Y P A E S H H F	T R Y
UniRef90_H2KNQ0	E V D M T V I	H P A E P H H F	K R Y T K
UniRef90_H8ZA63	I K Y S L I	H P A T E T Q I	K K Y R K
UniRef90_G4TDX4	E L Y E S I V	R P	
UniRef90_I3EJ96	A V K Y A I I	H P A T E T Q I	K K Y T A
UniRef90_L0PFX5	Q F K V T L I	Y P A S E T H I	K K Y S K Q
UniRef90_Q5DGH0	G I D M T V I	Y P A E S H H F	T R Y T
UniRef90_I6ZW39	Y L N F R V I	Y P A T E D H I	K K Y S
UniRef90_V8NXR7	E		
UniRef90_N1PG29	D L K I N L I	H P S T E K H I	R K Y S F Q
UniRef90_H3EWF3	T L S C S L I	F P A T E K H I	N K Y R K E
UniRef90_H3GBG4	P Y K V		
UniRef90_C4VAP5	K F R L I	W P A T Q K Y F V	K Y T
UniRef90_Q8SUA2	I D F R L I	Y P A T E E H V	R K Y
UniRef90_UPI0003EA82DD	D C Y A L W V Y	N I L E K	
UniRef90_C1MPA0	G L S V D V L Y	P	
UniRef90_D2VK60	L I K S T M		
UniRef90_T0MKV0	K Y R L V Y	P A T T E H L I	K Y
UniRef90_C1E275	G L S V D V L Y	P A R E K H I S	R N T A Q
UniRef90_J8ZT49	R V R T I	Y P A S E D D L	R K Y S K
UniRef90_K8EMC5	Y V S V D V L Y	P G L A K H I	S R N Q A Q
UniRef90_L2GUY6	N Y Y L R V T S	P C T Q Q H I	K K Y D R

jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

