

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003B49142 K P I L L K D S M K L F E A L G T I K S R S M F G G F G L V F A D E T M F A L V V N
UniRef90_B7VMG3 K F I D Y L H E L L D P L G A I K S T R R S M F G G G H G L V Y C G G V F F A L V V N
UniRef90_UPI000255924A K P F V L K N D S M K L F E P L G K V I K S R R R M F G G G Y G G L F A D D T M F A L V V N
UniRef90_G0AG27 A I I D Y I R E L L A P L G A I S A R R K M F G G G Y G G V Y H D S L M F A L V A D
UniRef90_R8B4V1 E Y T D S H L H E V F Q L H F G P I T T I R R M F G G G Y G G L Y H D G L M F A L V A D
UniRef90_UPI00028A273F E Y T D S L R D V F L E L F G P I T T A R R M F G G G H G I Y H D G L M F A L V A D
UniRef90_I3BU16 E Y V T Y L L E L L A P L G Q V V S A R R A M F G G G H G I Y R D D V M F G L V A Y
UniRef90_H8MYE9 F V I E Y T V E L L E D P L G V V S A R R M F G G G W G L Y F G G R M F G L I I Q
UniRef90_UPI00031176BD D F I P F V Q E L L D W G T V S A R R M F G G G H G L Y H E G L M F A L V M N
UniRef90_I9W9P1 P L I L Q H V L E L M A P L G P V L T A K R M F G G G H G L Y F D G L M F G L V S D
UniRef90_W1N8I6 E L A D F L I D Q L A P L G P V V S R R R M F G G G A G L F Q D G R M F A L I S D
UniRef90_X5MEG7 E Y T Q D F L I E M L V P L G P V V K S R R M F G G S A G L F A D G L M F G L I A N
UniRef90_Q98NQ9 E R I L A E L F S G L G S V S I R R L F G G G K G I Y F D G V I A I V L R
UniRef90_UPI0003716010 E F V D N I L E T V F S E F F G P V S A K R M F G G G Y G I Y H D G L M F G L V A D
UniRef90_W6VXB2 D N I E D M F S E L G P V S I R R M F G G G K G I Y H D G L I V A I D L R
UniRef90_A9D671 D L I R E M F D S L G E V V T I K R M F G G G K G I Y H Q G V I L A L E V D
UniRef90_UPI00036F6322 D L I A H L Q D V A A D F G A L S A R R M F G G G Y G I Y H D G V M I G L I S D
UniRef90_A0A021W4C2 L L D Y L A E L F E P L G N V R I R R M F G G G Q G I F R D G L M F G L V A E
UniRef90_UPI00037DD8E6 L L D Y L E E I F A P L G P V I K I R R M F G G G K G I Y F D G L I L A L E V N
UniRef90_F6BWF3 P I L L K N S M Q L F A Q L G R V K S R S M F G G F G G L F I D T M F A L V A V N
UniRef90_UPI000395B907 K P A L K D A M R L F A E F G N I K S R S M F G G F G G L F C E D T M F A L V V N
UniRef90_G6YPG2 E Y L E Y L K E T F S E F F G P V S A R R M F G G G Y G I Y H D D V M I G L V A D
UniRef90_B9JVV2 A D I E E M F Q S L G P V S I R R M F G G G K G I Y H H G L I F A L Y L F
UniRef90_L7U2N3 Y A E Y V M E L L E K V G P V I Q G R R M F G G W G F Y F E G K M F A I I S Q
UniRef90_UPI0004644339 A D L I D M F A E F F G P V T I R R M F G G G H G I Y H Q G R I A L H A F
UniRef90_UPI00036088A5 E Y L D Y M H E L S P L G S I R T K R M F G G G A G I Y C D E L F F A L V I N
UniRef90_UPI00030140E6 Q F I E H L H E V F R L F G T I N S K P M F G G G Y G I Y H Q G L M I G L V A N
UniRef90_J7Q3F7 A H I E E L E V F A A A P V S V K R M F G G G H G I Y A D G L F F A I E A D
UniRef90_A6X160 E A L R D L L Q D F G P V S I L R R M F G G G K G I Y H Q G L I F A L V V R
UniRef90_UPI00037D203E K P T L K N T L K F F E C L G T I K S R S M F G G F G V F C D Q T M F A L V V N
UniRef90_W6K6Y4 E F L D H V T D L L A P V L G T I T H R R M F G G A G L Y L D G L I I G L V A D
UniRef90_U4K6F9 K P I L K N S L K L F E P L G T I K S R S M F G G F G L F A D D T M F A L V V Q
UniRef90_Q2W7N9 R Q F A D H V C D M L S P L G S I V T A R A M F G G F G G V Y L D G L M F G L I A W
UniRef90_Q1ZSX8 K P I L K D S L K L F D H F G S I K S R S M F G G F G G I F S G D T M F A L V V N
UniRef90_J3HV75 D A I R D L F D G L G R V T I R K M F G G G K G I Y F S E G L I F A L V S T
UniRef90_K2HJW9 E Y T E Y L R E V L S D F G P V T A R R M F G G H G I F H A G L M F A L V A D
UniRef90_M3KIH6 Q S L R D L L E E G L G T I S I R R M F G G G K G I Y H Q G L I V A L V V Q
UniRef90_W8ZXJ0 K A I L K N S L K L L D H L G N V K S R S M F G G F G G I F A G E A M F A L V V N
UniRef90_UPI0003664C5D P F V D H L L E L M G P L G P I T A R R M F G G H G L Y Y D G L M F A L V S D
UniRef90_I8T6T9 F V I D H L L G L L A D F A P V R A K R M F G G H G L F D E L M F A I V I D
UniRef90_U3QK18 P F I E H L L E L M G P V T A K R M F G G H G L F Y D G L M F A L V S D
UniRef90_A0A011VKX3 E R I L G E L F E G L G A V T I R R L F G G G K G I Y H H G V I A I V L R
UniRef90_F9S3A7 K P I L K D S M R L F E P L G R I K S R S M F G G F G G I F A D D T M F A L V V N
UniRef90_UPI00037FCFB7 R E Y V D Y L L E S L A P L G P V V G K R M F S G V G L F L D G L M F A I V I D
UniRef90_G8QP89 I A Q A K A C F Y A L G G I T T R S Q F G G Y G I S A D G T M F A V I A E
UniRef90_UPI00038033A7 E F L T D L F A D F G P V T L R R M F G G Y G I S A D G T M F A L A L R
UniRef90_Q11HF7 D D I R D L F A G L G P V S I R R M F G G G K G I Y Y D G L I I A V E L R
UniRef90_E3BQH8 K P I L K D S M R L F E S Q L G Y I K S R S M F G G F G S T F A D N T M F A L V V N
UniRef90_J0M680 K I H K S R K Y L S L G K I G Y R P L F G G Y S L T V D G V V F A M V A E
UniRef90_R8APQ3 K N L I K K A C E V F S G F G E V S A R P M F G G H G L Y Q G D V M F A V V S E
UniRef90_B0CFX0 F V S S V L E R L N H L A P V S A R P M F G G H G L Y V I E G V M F A L I A D
UniRef90_B5FF01 K P V L K D S L R L L S L G K I T S R S M F G G F G G I F I D D T M F A L V V Q
UniRef90_UPI000300588E R D F L E Y V L D L L A P L G P I S V R R L F G G K G I Y F N G I I C A I E I R
UniRef90_W0PE20 E A L A E H C I E L L F S P L G R A R A R R M F G G Q G L Y V D D L F I A L I V D
UniRef90_F3KU66 K P V L K N T L K L F E C L G R I K S R S M F G G F G G I F A G D T M F A L V V N
UniRef90_D0YY64 K P T L K N T L K F F E C L G K I K S R S M F G G F G G Y C D E T M F A L V V N
UniRef90_UPI0002EDCF4F E F I A Y L P E F E L F G S I Q I R K M F G G Y G V Y H D G L M F A L V A D
UniRef90_UPI000361CD53 D Y L V I E L F A G F G P V S T I R R M F S G F G I S A D G I N F A L A L R
UniRef90_A5EIP8 I E E M F A V G P V S I R R M F G G K G I Y A R G I T E A L E L R
UniRef90_K2PFQ0 E A L R D L F A P L G H V V T I R R M F G G K G I Y F A R N G L I I A L E V D
UniRef90_UPI000463CB91 I M Q A R D C F N F L G Q I T V R S L F G G Y G L L A N G I M F A V V S E
UniRef90_C4S5V8 A F K D R I V H Q L N Q V A P V T A R S M F G G Y G L Y A D G I M F A L I A Y
UniRef90_K9FNA3 K L R I Q Q A K T L F S P L G E I T T R S Q F G G Y S V Y A A E G V M F A L I L E
UniRef90_W0HUT7 A F V S Y V L D M L L E F G Q V E A K A M F G G H G I Y R G G I I F A I I V D
UniRef90_UPI0003797254 D A I E E M F E P L G P V T V R R M F G G K G I Y H Q G M I I A L L S D
UniRef90_L0NFC9 E K R I L Q S K C V F A P L G H I S S R S Q F G G Y S I A A D Q I I F A L V S G
UniRef90_V3V427 D F V D H I V D S L Q F F C P A T A K P M F G G Y G I Y C G D L M F A I I I K
UniRef90_UPI00046340CA D A I E E M F Q A L G P V T I K R M F G G K G I Y H Q G R I L A L E V Y
UniRef90_A0A021X5T9 E L E E M F S A L G P V T I K R M F G G K G V Y H K G L I V A V E V R
UniRef90_UPI000368D90C K P I L K D S M R L F E Q L G R V K S R S M F G G F G I F V I E D T M F A L V V N
UniRef90_Q6N6Y8 E F L A D L E A P F F G P I T T R R M F S G F G I S A D G V T F A L V I R
UniRef90_Q1H056 E L I T H L E E L L Q G F G P I R A K R M F G G Y G I Y H D G L M F A L I A D
UniRef90_B4W9C4 A F G E W V R E H F A G L G L L E I K R M F G G A G V Y A S G V M F A L L D D
UniRef90_X1WPX2 P L V K Q S K T Q L A P L G K I E S R T Q F G G Y A L T V I E K V F A Y I N E
UniRef90_F0LSH0 M R L F E P L G R V K S R S M F G G F G L F V D D T M F A L V V N
UniRef90_D4E836 A R V A Q A K A C F S A L G R I T T R S Q F G G Y G L L V D G I M F A V V A E
UniRef90_B4D0P5 E F V E Y L V I E M L Q P L G T I R V K S M F G G W G F Y A D E R F F A L V A D
UniRef90_B6INX8 R D Y L D H V L E L L A P L G P V K A R A M F G G C L S L D G A S F A L I A D
UniRef90_H1RZD7 P F I D H L L E L L G P L G P I T T R R M F G G H A L Y Y D G L V F A L V L G
UniRef90_M6D3Z8 F L T H V Q D R L K V C G D L T S Y K N M F G G F G I Y S G S Q I F A M V I K
UniRef90_J7KY11 K K R I L Q S Q Q S F S L G D L T S R S Q F G G Y S I A A N K T I F G L V S E
UniRef90_UPI00035FFC0F E A L A E H C I E L L F S P L G H A H A K R M F G G H G L Y V I D E L C I A F I V E
UniRef90_E9CPX9 Q A K A C F S E L G C I T T R S Q F G G Y G L L A E G V M F A V I S D
UniRef90_D5VE73 D Y R D F V L E Q L A P L G Q V T A R R M F G G V G I Y A N G L F F A L I D D
UniRef90_C6X8H0 E F T D Y L P D I F A L L G P I S I R R M F G G H A L Y H Q G L T F G L V F D
UniRef90_UPI00037D1F1F A A E I E E M F Q G L G P V T I K R M F G G K G I Y H L G R I A L E F R
UniRef90_UPI00035FFC0F D Y I D D L F A P L G P V R V R R M F G G Q G I H F G D Q M I A L V A D
UniRef90_UPI000462E891 D A I A D L F A G L G P V D I R R L F G G K G I Y F D N V I I A I D L R

QUERY
UniRef90_UPI0003B49142
UniRef90_B7VMG3
UniRef90_UPI000255924A
UniRef90_G0AG27
UniRef90_R8B4V1
UniRef90_UPI00028A273F
UniRef90_I3BU16
UniRef90_H8MYE9
UniRef90_UPI00031176BD
UniRef90_I9W9P1
UniRef90_W1N8I6
UniRef90_U5MEG7
UniRef90_Q98NQ9
UniRef90_UPI0003716010
UniRef90_W6VXB2
UniRef90_A9D671
UniRef90_UPI00036F6322
UniRef90_A0A021W4C2
UniRef90_UPI00037DD8E6
UniRef90_F6BWF3
UniRef90_A6D7J7
UniRef90_UPI000395B907
UniRef90_G6YPG2
UniRef90_B9JWV2
UniRef90_L7U2N3
UniRef90_UPI0004644339
UniRef90_UPI00036088A5
UniRef90_UPI00030140E6
UniRef90_J7Q3F7
UniRef90_A6X160
UniRef90_UPI00037D203E
UniRef90_W6K6Y4
UniRef90_U4K6F9
UniRef90_Q2W7N9
UniRef90_Q1ZSX8
UniRef90_J3HV75
UniRef90_K2HJW9
UniRef90_M3KIH6
UniRef90_W8ZXJ0
UniRef90_UPI0003664C5D
UniRef90_I8T6T9
UniRef90_U3QK18
UniRef90_A0A011VKX3
UniRef90_F9S3A7
UniRef90_UPI00037FCFB7
UniRef90_G8QP89
UniRef90_S5E153
UniRef90_UPI00038033A7
UniRef90_Q11HF7
UniRef90_E3BQH8
UniRef90_J0M680
UniRef90_R8APQ3
UniRef90_B0CFX0
UniRef90_B5FF01
UniRef90_UPI000300588E
UniRef90_W0PE20
UniRef90_F3KU66
UniRef90_D0YY64
UniRef90_UPI0002EDCF4F
UniRef90_UPI000361CD53
UniRef90_A5EIP8
UniRef90_K2PFQ0
UniRef90_UPI000463CB91
UniRef90_C4S5V8
UniRef90_K9FNA3
UniRef90_W0HUT7
UniRef90_UPI0003797254
UniRef90_L0NFC9
UniRef90_V3V427
UniRef90_UPI00046340CA
UniRef90_A0A021X5T9
UniRef90_UPI000368D90C
UniRef90_UPI0002D441C7
UniRef90_Q6N6Y8
UniRef90_Q1H056
UniRef90_B4W9C4
UniRef90_X1WPX2
UniRef90_F0LSH0
UniRef90_D4E836
UniRef90_B4D0P5
UniRef90_B6INX8
UniRef90_H1RZD7
UniRef90_M6D3Z8
UniRef90_J7KY11
UniRef90_A0A016XF58
UniRef90_E9CPX9
UniRef90_D5VE73
UniRef90_C6X8H0
UniRef90_UPI00037D1F1F
UniRef90_UPI00035FFC0F
UniRef90_UPI000462E891

QUERY
UniRef90_UPI0003B49142
UniRef90_B7VMG3
UniRef90_UPI000255924A
UniRef90_G0AG27
UniRef90_R8B4V1
UniRef90_UPI00028A273F
UniRef90_I3BU16
UniRef90_H8MYE9
UniRef90_UPI00031176BD
UniRef90_I9W9P1
UniRef90_W1N8I6
UniRef90_X5MEG7
UniRef90_Q98NQ9
UniRef90_UPI0003716010
UniRef90_W6VXB2
UniRef90_A9D671
UniRef90_UPI00036F6322
UniRef90_A0A021W4C2
UniRef90_UPI00037DD8E6
UniRef90_F6BWF3
UniRef90_A6D7J7
UniRef90_UPI000395B907
UniRef90_G6YPG2
UniRef90_B9JWV2
UniRef90_L7U2N3
UniRef90_UPI0004644339
UniRef90_UPI00036088A5
UniRef90_UPI00030140E6
UniRef90_J7Q3F7
UniRef90_A6X160
UniRef90_UPI00037D203E
UniRef90_W6K6Y4
UniRef90_U4K6F9
UniRef90_Q2W7N9
UniRef90_Q1ZSX8
UniRef90_J3HV75
UniRef90_K2HJW9
UniRef90_M3KIH6
UniRef90_W8ZXJ0
UniRef90_UPI0003664C5D
UniRef90_I8T6T9
UniRef90_U3QK18
UniRef90_A0A011VKX3
UniRef90_F9S3A7
UniRef90_UPI00037FCFB7
UniRef90_G8QP89
UniRef90_S5E153
UniRef90_UPI00038033A7
UniRef90_Q11HF7
UniRef90_E3BQH8
UniRef90_J0M680
UniRef90_R8APQ3
UniRef90_B0CFX0
UniRef90_B5FF01
UniRef90_UPI000300588E
UniRef90_W0PE20
UniRef90_F3KU66
UniRef90_D0YY64
UniRef90_UPI0002EDCF4F
UniRef90_UPI000361CD53
UniRef90_A5EIP8
UniRef90_K2PFQ0
UniRef90_UPI000463CB91
UniRef90_C4S5V8
UniRef90_K9FNA3
UniRef90_W0HUT7
UniRef90_UPI0003797254
UniRef90_L0NFC9
UniRef90_V3V427
UniRef90_UPI00046340CA
UniRef90_A0A021X5T9
UniRef90_UPI000368D90C
UniRef90_UPI0002D441C7
UniRef90_Q6N6Y8
UniRef90_Q1H056
UniRef90_B4W9C4
UniRef90_X1WPX2
UniRef90_F0LSH0
UniRef90_D4E836
UniRef90_B4D0P5
UniRef90_B6INX8
UniRef90_H1RZD7
UniRef90_M6D3Z8
UniRef90_J7KY11
UniRef90_A0A016XF58
UniRef90_E9CPX9
UniRef90_D5VE73
UniRef90_C6X8H0
UniRef90_UPI00037D1F1F
UniRef90_UPI00035FFC0F
UniRef90_UPI000462E891

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

UniRef90_H8DQ25 1 P[V]V[E]R[S]R[A]10 H[L]A[P]L[G]G[A]I[E]S[R]T Q[F]G[G]Y[A]L[A]V[E]S[V]V[F]A[L]T[N]Q 40
UniRef90_G2G1L2 E[S]Y[K]E[Y]V[V]D[Q]L[G]K[L]G[G]F[I]T[I]K[K]M[F]G[G]A[G]L[Y]Y[D]G[L]I[F]G[V]L[A]N
UniRef90_UPI000380BED6 K[P]I[L]K[D]S[M]K[L]F[E]S[Q]L[G]G[A]I[E]K[S]R[M]F[G]G[F]G[L]F[A]D[E]T[M]F[A]L[V]V[K]
UniRef90_Q7MJ56 E[D]Y[L]N[Y]I[K]D[Q]L[E]G[V]G[E]V[E]I[K]R[M]F[G]G[V]G[L]F[H]G[G]L[M]F[G]K[I]G[D]
UniRef90_UPI000368E89B E[F]V[M]L[S]S[E]T[L]F[A]P[L]G[R]H[I]R[P]R[R]M[F]G[G]A[V]G[L]Y[C]D[G]G[A]F[F]A[I]I[S]D
UniRef90_K2M323 D[F]V[D]S[L]H[E]T[F]L[A]P[L]G[R]I[R]T[R]R[M]F[G]G[H]G[V]Y[H]E[D]R[M]A[L]V[N]
UniRef90_J2KIM8 E[F]G[D]W[V]R[E]Q[F]A[G]L[G]P[V]E[I]K[R]M[F]G[G]A[G]V[Y]A[N]G[L]T[F]A[L]L[D]
UniRef90_D9QJC0 UniRef90_UPI000344A924 D[F]L[D]L[F]A[P]F[G]G[V]T[I]R[R]M[F]S[G]F[G]S[A]D[E]I[T]F[A]L[V]I[R]
UniRef90_V6HN20 F[L]E[Y]A[Q]D[R]L[K]V[C]G[G]P[I]T[V]K[S]M[F]S[G]Y[G]V[Y]S[G]N[H]I[F]G[M]I[N]
UniRef90_C4K7V8 E[Q]K[I]Q[Q]V[K]S[R]F[T]F[L]G[S]I[T]Y[R]S[Q]F[G]G[Y]A[L]L[V]D[G]I[M]F[A]L[V]S[D]
UniRef90_NOB8W9 D[L]L[D]L[K]D[A]L[T]A[P]L[G]G[V]T[S]G[R]K[M]F[G]G[V]S[L]Y[F]D[G]I[F]F[A]L[V]D[D]
UniRef90_UPI00047A50D9 F[R]E[F]L[R]E[L]T[E]P[L]G[G]V[T]F[R]K[M]F[G]G[L]S[L]Y[Q]D[G]I[V]F[A]L[E]I[D]
UniRef90_J2U7G4 E[F]V[S]Y[V]R[E]L[L]A[P]L[G]G[D]I[R]D[G]K[F]F[G]G[H]A[M]K[H]G[G]N[Q]F[A]M[V]M[G]
UniRef90_Q2IVS1 E[F]L[D]L[F]A[P]F[G]G[V]T[I]R[R]M[F]S[G]F[G]S[A]D[G]V[M]F[A]L[V]I[Q]
UniRef90_A8IAK2 D[D]L[A]D[L]L[A]P[L]G[G]V[E]I[K]R[M]F[G]G[H]G[T]I[F]Y[D]D[G]R[M]F[A]L[V]E[S]G
UniRef90_I3X8X9 I[E]E[M]F[E]T[L]G[P]I[S]I[R]R[M]F[G]G[K]G[I]Y[C]D[G]V[T]L[A]V[E]V[D]
UniRef90_I2JKR1 A[F]T[V]L[V]D[F]M[Q]A[L]G[P]V[T]S[R]R[M]F[G]G[T]G[L]F[L]E[G]L[M]F[A]L[V]E
UniRef90_A1K7V3 E[F]T[D]H[L]V[E]T[F]A[L]G[A]V[T]R[R]M[F]G[G]H[G]L[F]L[E]G[L]V[M]F[G]L[V]D
UniRef90_J7IWT3 Y[K]E[Y]L[L]D[Q]L[G]E[L]G[A]V[T]I[K]N[M]F[G]G[A]G[L]Y[F]E[G]F[F]G[L]I[A]D
UniRef90_V5CBV5 C[F]A[A]L[G]K[I]T[T]R[S]Q[F]G[G]Y[S]L[A]D[G]T[M]F[A]V[I]A[E]
UniRef90_UPI00047A50D9 E[K]R[I]L[Q]A[K]T[V]F[S]S[L]G[T]I[F]S[R]S[Q]F[G]G[Y]S[I]A[A]D[G]V[I]F[A]L[V]S[G]
UniRef90_G8AKE1 E[L]V[R]F[L]C[E]S[L]T[P]L[G]G[A]I[T]A[R]R[M]F[G]G[Y]A[V]Y[C]D[G]V[V]F[A]L[V]A[R]
UniRef90_UPI0004711F6C E[F]V[E]Y[L]H[E]L[L]H[D]P[Y]G[S]P[I]Q[A]K[K]M[F]G[G]Y[G]I[Y]H[Q]G[L]M[F]G[A]D
UniRef90_H8KFH9 A[F]T[E]Y[K]E[L]L[E]P[Y]F[G]S[V]V[V]C[V]M[F]G[G]Y[G]I[Y]K[G]G[V]M[G]I[V]K[S]
UniRef90_A8ZSR2 E[F]L[I]F[V]L[D]Q[L]A[E]W[G]G[V]T[A]R[K]M[F]G[G]A[G]L[Y]R[D]G[R]M[F]G[L]I[A]G
UniRef90_A2SL06 E[F]A[A]H[C]V[E]L[S]S[V]G[P]A[H]A[K]R[M]F[G]G[H]G[L]F[V]D[G]L[M]G[L]A[A]
UniRef90_UPI000380B6E3 D[R]A[D]E[I]F[A]A[F]V[R]V[K]R[M]F[S]G[V]G[V]Y[F]V[D]G[R]M[F]A[L]E[A]R
UniRef90_UPI00017468B2 F[V]D[S]L[L]D[L]T[P]L[G]D[V]T[A]R[K]M[F]G[G]Y[G]I[Y]K[E]A[L]M[F]G[L]V[S]Q
UniRef90_UPI0004717C1C E[R]A[A]V[A]C[D]V[E]S[S]L[G]A[V]T[L]R[S]Q[F]G[G]F[G]W[L]D[K]T[M]F[G]V[S]D
UniRef90_Q2IM15 F[V]E[H]A[V]D[L]A[A]L[G]P[V]Q[A]R[R]M[F]G[G]V[G]L[Y]C[D]G[V]M[F]G[L]L[D]G
UniRef90_UPI00034948B9 F[V]D[R]V[V]A[Q]L[S]L[V]C[P]A[T]P[R]A[M]F[G]G[Y]G[L]Y[A]D[E]T[F]G[L]I[A]Y
UniRef90_A7H6Y4 E[A]F[V]E[H]V[L]D[L]F[A]L[A]G[P]V[E]A[R]R[M]F[G]G[H]G[L]Y[A]G[G]A[M]F[G]L[D]D
UniRef90_D4F3V5 L[F]A[D]L[V]Q[V]S[Q]R[S]Q[F]G[G]L[G]V[Y]C[D]G[V]M[F]A[L]I[A]E
UniRef90_C4SZN0 Q[A]Q[G]R[F]D[F]L[G]K[I]T[V]R[S]Q[F]G[G]Y[G]L[L]A[N]G[I]M[F]A[V]V[S]D
UniRef90_K8AZD8 E[Y]I[T]F[V]V[D]Q[L]A[P]L[G]G[A]Q[T]R[R]M[F]G[G]V[A]L[F]Q[G]G[R]M[F]A[L]V[D]G
UniRef90_F9ZWK4 E[F]S[A]Y[L]P[E]L[F]E[L]F[G]P[V]D[V]R[G]M[F]G[G]Y[G]V[Y]F[R]D[G]T[F]F[A]I[T]G
UniRef90_F8JGM4 D[L]L[Q]Y[L]K[D]A[L]E[R]E[G]F[V]D[V]R[G]M[F]G[G]V[G]V[Y]F[D]G[T]F[F]A[I]T[G
UniRef90_UPI00047A3CFE E[K]R[I]R[Q]S[K]Y[V]F[S]L[G]T[I]S[S]R[S]Q[F]G[G]Y[S]L[A]A[D]K[I]T[F]A[V]S[N
UniRef90_N6US71 D[L]A[L]D[S]A[T]R[I]E[G]L[G]A[I]S[V]R[R]F[F]G[G]T[A]L[V]A[D]K[I]Q[F]G[F]V[M]K
UniRef90_UPI000363BFDD V[V]E[S]T[I]N[R]C[L]P[L]G[E]V[R]A[R]A[M]F[G]G[H]G[L]Y[F]E[E]V[M]F[A]L[E]A[E]
UniRef90_A4W8X1 E[R]I[Y]R[K]S[Q]E[Y]L[S]S[L]G[D]I[H]H[R]A[L]F[G]G[Y]T[L]A[V]N[E]A[V]F[A]M[V]S[E]
UniRef90_G2GX19 E[K]I[A]R[L]K[T]D[F]T[S]L[E]P[I]T[S]R[S]Q[F]G[G]Y[G]L[L]S[N]N[V]M[F]A[L]V[S]E
UniRef90_Q8D057 E[K]R[L]A[Q]V[R]F[G]F[L]G[Q]I[T]I[R]S[Q]F[G]G[Y]G[L]L[V]N[S]I[M]F[A]L[V]S[E]
UniRef90_I4YZU7 A[E]D[L]R[D]I[E]R[S]L[G]P[V]H[V]R[R]M[F]G[G]Q[G]L[Y]Q[G]E[L]M[F]A[V]S
UniRef90_UPI0003752A63 F[L]K[H]Y[M]D[L]L[S]P[L]G[S]I[T]S[H]S[M]F[G]G[F]G[L]Y[D]K[T]V[F]A[F]V[A]K
UniRef90_G7LVC4 E[K]R[I]L[Q]S[K]C[H]F[A]S[L]G[E]I[T]S[R]S[Q]F[G]G[Y]S[I]A[A]N[K]I[L]F[G]V[V]S[G
UniRef90_D3NVZ2 E[Y]V[A]S[L]C[E]M[L]L[A]A[L]G[D]I[R]V[R]R[M]F[G]G[Y]G[L]S[V]D[G]S[T]F[A]L[I]A[D
UniRef90_UPI000363BFDD P[M]V[E]Q[S]K[T]H[L]A[A]L[G]D[I]E[S]R[T]Q[F]G[G]Y[G]L[L]S[V]E[K]V[V]F[A]F[I]N[D
UniRef90_I0HLF2 P[F]A[Q]H[C]R[E]L[L]A[P]L[G]A[V]R[V]R[R]M[F]G[G]H[G]F[D]I[D]G[L]F[V]A[L]I[D
UniRef90_UPI00046AC1DB I[E]Q[A]K[A]C[F]A[A]L[G]N[I]A[I]R[S]Q[F]G[G]Y[G]L[L]A[D]G[T]M[F]A[V]V[A]E
UniRef90_I3TL61 R[E]Q[A]L[E]V[A]E[R]L[G]T[P]V[V]V[K]R[M]F[S]G[A]G[L]S[S]I[D]G[V]N[F]A[F]V[I]G
UniRef90_UPI00036E8D4C Y[V]T[Y]V[E]E[Q]L[S]E[F]G[T]V[E]L[K]K[M]F[G]G[G]G[I]F[H]E[G]L[M]F[G]M[I]G[S
UniRef90_A0A059FC95 P[F]H[E]F[V]M[E]L[F]A[P]M[G]E[V]S[V]R[R]M[F]G[G]A[G]V[F]K[D]G[L]M[F]A[L]L[A]D
UniRef90_UPI00046A2126 I[E]R[A]K[Q]Y[L]N[A]L[G]E[I]N[S]R[S]Q[F]G[G]Y[S]L[A]I[E]N[T]V[F]A[M]V[A]E
UniRef90_L8BJE1 F[L]Q[F]Q[E]C[L]S[P]L[G]K[I]S[S]R[P]L[F]G[G]Y[S]L[A]I[E]N[T]V[F]A[M]V[A]E
UniRef90_HOTQI6 E[F]L[V]D[L]F[A]G[F]G[V]T[I]R[R]M[F]S[G]F[G]S[A]D[G]I[N]F[A]L[L]A[L]R
UniRef90_UPI000378A877 V[V]L[R]S[K]Q[L]A[P]L[G]N[V]E[S]R[T]Q[F]G[G]Y[A]L[A]V[E]R[V]V[F]A[L]I[K]D
UniRef90_A0A024IBS3 A[D]D[A]E[L]F[R]E[L]P[V]V[V]R[M]F[G]G[A]G[V]Y[H]A[G]A[M]F[A]L[E]A[G
UniRef90_UPI00036E8D4C P[L]V[E]H[A]C[E]M[L]L[A]A[L]G[D]I[R]V[R]R[M]F[G]G[W]L[S]V[D]G[M]N[L]G[L]A[W
UniRef90_U2ZY85 K[P]V[L]K[D]S[M]R[L]F[E]Q[L]G[R]V[V]K[S]R[M]F[G]G[F]G[I]F[V]D[D]T[M]F[A]L[V]V[N
UniRef90_A1VWB7 E[F]A[Q]Y[C]C[E]L[L]A[A]A[G]P[C]T[A]R[H]M[F]G[G]Y[G]I[S]T[D]G[L]T[L]G[L]L[A]D
UniRef90_C6CAH5 E[K]R[I]L[Q]S[K]T[V]L[A]P[L]G[K]I[T]S[R]S[Q]F[G]G[Y]S[L]A[A]N[Q]V[T]F[A]L[V]T[H
UniRef90_B1Y642 E[L]V[N]H[V]L[E]L[L]A[P]L[G]R[A]R[S]R[M]F[G]G[Q]G[F]Y[D]D[L]F[I]A[L]I[A]D
UniRef90_UPI0003B65AB0 E[F]T[E]H[V]L[D]L[M]Q[V]V[G]P[V]T[A]R[R]M[F]G[G]Y[G]L[F]L[D]G[L]M[I]A[L]I[K
UniRef90_C4U5S9 E[K]R[I]T[Q]A[K]I[R]F[D]F[L]G[Q]I[T]A[R]R[M]F[G]G[Y]G[L]L[V]N[G]V[M]F[A]V[S]E
UniRef90_Q476T5 P[F]I[E]H[L]L[E]L[M]G[P]L[G]A[I]S[A]R[R]M[F]G[G]H[G]L[F]Y[D]G[L]M[F]A[L]V[S]D
UniRef90_F8C9V6 F[V]E[Y]T[L]E[L]E[K]V[G]P[L]Q[A]R[A]M[F]G[G]W[G]I[Y]A[A]G[R]M[F]G[L]I[A]G
UniRef90_UPI00034B1A97 K[Q]R[I]A[Q]S[K]H[C]L[A]P[L]G[E]I[N]A[R]T[Q]F[G]G[Y]S[L]L[A]V[E]K[I]V[F]A[V]V[A]Q
UniRef90_C4UQL9 E[N]M[I]T[Q]A[H]S[R]F[D]F[L]G[Q]I[T]I[R]S[Q]F[G]G[Y]G[L]L[A]N[G]L[M]F[A]V[S]E
UniRef90_UPI0003FC474C E[F]L[T]D[L]F[A]Q[F]G[P]V[S]T[I]R[R]M[F]S[G]F[G]I[S]A[D]G[T]N[F]A[L]A[L]R
UniRef90_HOHS56 D[L]F[A]G[L]G[P]V[S]I[R]R[M]F[G]G[K]G[I]Y[F]D[G]V[T]F[A]V[E]L[R
UniRef90_I5C1E6 D[L]F[A]G[L]G[P]V[S]I[R]R[M]F[G]G[K]G[I]Y[F]D[G]V[T]F[A]V[E]L[R
UniRef90_A5EK31 D[Y]V[E]F[L]R[E]Q[F]A[P]L[G]S[I]T[L]R[R]M[F]G[K]T[G]I[F]H[D]G[A]M[L]G[M]V[A]D
UniRef90_B3T1X2 E[F]L[N]Y[M]L[D]Q[L]E[P]M[G]L[S]Y[K]P[L]F[G]G[Y]A[L]Y[C]K[H]D[A]F[A]L[V]F[D
UniRef90_M1YKN3 Y[T]D[F]I[L]E[L]E[G]L[G]P[V]R[C]A[M]F[G]G[H]G[L]Y[A]D[V]F[F]G[I]Y[N
UniRef90_J7KJG0 E[L]T[A]F[I]M[D]Q[L]S[P]L[G]R[F]V[P]R[K]M[F]G[C]L[A]I[F]H[D]G[L]M[V]L[L]I[N]N
UniRef90_H5UWZ3 L[A]Q[V]E[D]V[L]K[T]L[G]K[I]H[C]R[S]L[F]G[G]Y[S]L[T]I[D]K[A]S[F]G[M]L[V]D
UniRef90_UPI0003730860 I[S]E[A]R[A]Y[L]S[L]L[G]E[I]R[S]R[A]L[F]G[G]Y[S]L[S]V[D]D[T]F[A]M[V]A[E
UniRef90_J3APT3 K[K]K[I]A[Q]S[A]L[L]S[P]L[G]V[I]H[S]R[K]M[F]G[G]V[G]L[Y]A[Q]G[L]F[F]A[L]D
UniRef90_UPI0003775DB1 K[K]K[I]A[H]A[L]E[L]D[S]L[L]G[V]I[T]T[R]K[M]G[G]L[C]I[Y]H[R]G[T]F[A]L[S]D
UniRef90_Q28PB9 I[A]Y[K]S[Q]E[Y]L[A]T[L]G[T]I[E]Y[R]S[L]F[G]G[Y]S[L]T[V]N[D]T[V]F[A]M[V]A
UniRef90_B1EPI5 D[I]I[A]W[I]E[E]A[L]P[V]G[A]V[T]S[R]A[M]M[G]G[R]T[V]L[Y]C[D]G[V]I[V]F[A]V[A]D
UniRef90_UPI0002489375 E[F]L[T]D[L]F[A]Q[F]G[P]V[S]T[I]R[R]M[F]S[G]F[G]I[S]A[D]G[T]N[F]A[L]A[L]R
UniRef90_C7BPQ0 F[S]S[F]G[R]L[T]R[S]R[A]L[F]G[G]Y[S]L[L]A[D]G[V]M[F]A[I]A[D
UniRef90_A0A014LVU9 K[S]M[I]A[I]T[K]D[K]L[A]Q[L]G[D]I[A]C[R]S[Q]F[G]G[F]S[L]S[V]D[R]V[V]F[A]V[V]A[D
UniRef90_K8DQ26 R[E]Y[V]T[F]L[L]D[Q]L[A]P[L]G[E]V[Q]T[R]R[M]F[G]G[V]A[L]F[A]Q[A]G[R]M[F]A[L]V[D]G
UniRef90_S3J0R0 I[H]K[S]Q[E]C[L]A[P]L[G]D[I]G[F]R[P]L[F]G[G]Y[S]L[A]V[E]K[V]V[F]A[L]V[S]E
UniRef90_UPI0003664FAB R[Q]M[I]D[L]S[K]E[R]L[S]C[L]G[E]V[Q]S[R]T[Q]F[G]G[Y]A[L]A[V]E[K]V[V]F[A]L[V]S
UniRef90_K2LQG7 E[F]V[Q]M[V]S[E]L[L]S[P]L[G]N[I]R[P]N[R]M[F]G[A]F[G]L[Y]C[D]G[V]L[F]A[L]I[D
UniRef90_Q0BYF8 P[L]H[E]F[V]L[E]L[S]G[L]G[A]I[N]I[R]R[M]F[G]G[A]G[V]Y[Q]D[G]V[M]F[A]I[S]D
UniRef90_UPI00047E8E7F E[F]V[E]F[V]L[E]Q[M]A[F]V[Q]G[L]R[I]R[T]M[F]G[G]F[G]L[Y]Q[D]D[H]I[F]A[L]I[V]K

UniRef90_H8DQ25
UniRef90_G2G1L2
UniRef90_UPI000380BED6
UniRef90_Q7MJ56
UniRef90_UPI000368E89B
UniRef90_K2M323
UniRef90_J2KIM8
UniRef90_D9QJCO
UniRef90_UPI000344A924
UniRef90_V6HN20
UniRef90_C4K7V8
UniRef90_N0B8W9
UniRef90_UPI00047A50D9
UniRef90_J2U7G4
UniRef90_Q2IVS1
UniRef90_A8IAK2
UniRef90_I3X8X9
UniRef90_I2JKR1
UniRef90_A1K7V3
UniRef90_J7IWT3
UniRef90_V5CBV5
UniRef90_D2BTK1
UniRef90_G8AKE1
UniRef90_UPI0004711F6C
UniRef90_H8KFH9
UniRef90_A8ZSR2
UniRef90_A2SL06
UniRef90_UPI000380B6E3
UniRef90_UPI00017468B2
UniRef90_UPI0004717C1C
UniRef90_Q2IMI5
UniRef90_UPI00034948B9
UniRef90_A7H6Y4
UniRef90_D4F3V5
UniRef90_C4SZN0
UniRef90_K8AZD8
UniRef90_F9ZWK4
UniRef90_F8JGM4
UniRef90_UPI00047A3CFE
UniRef90_N6US71
UniRef90_UPI000363BFDD
UniRef90_A4W8X1
UniRef90_G2GX19
UniRef90_Q8D057
UniRef90_I4YZU7
UniRef90_UPI0003752A63
UniRef90_G7LVC4
UniRef90_D3NVZ2
UniRef90_E6WCD3
UniRef90_I0HLF2
UniRef90_UPI00046AC1DB
UniRef90_I3TL61
UniRef90_UPI00036E8D4C
UniRef90_A0A059FC95
UniRef90_UPI00046A2126
UniRef90_L8BJE1
UniRef90_HOTQI6
UniRef90_H3RBF2
UniRef90_UPI000378A877
UniRef90_A0A024IBS3
UniRef90_U2ZY85
UniRef90_A1VWB7
UniRef90_C6CAH5
UniRef90_B1Y642
UniRef90_UPI0003B65AB0
UniRef90_C4U5S9
UniRef90_Q476T5
UniRef90_F8C9V6
UniRef90_UPI00034B1A97
UniRef90_C4UQL9
UniRef90_UPI0003FC474C
UniRef90_H0HS56
UniRef90_I5C1E6
UniRef90_A5EK31
UniRef90_B3T1X2
UniRef90_M1YNK3
UniRef90_J7KJG0
UniRef90_H5UWZ3
UniRef90_UPI0003730860
UniRef90_J3APT3
UniRef90_UPI0003775DB1
UniRef90_Q28PB9
UniRef90_B1EPI5
UniRef90_UPI0002489375
UniRef90_C7BPQ0
UniRef90_A0A014LVU9
UniRef90_K8DQ26
UniRef90_S3J0R0
UniRef90_UPI0003664FAB
UniRef90_K2LQG7
UniRef90_Q0BYF8
UniRef90_UPI00047E8E7F

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

UniRef90_H8DQ25 E T L W R D P E H L L A L S A A S L E T A Q L
UniRef90_G2G1L2 V D I L L E N R E L L A D W A M K S L F V I S R
UniRef90_UPI000380BED6 E S A V D D P D E L J A V W T R K A Y E A A
UniRef90_Q7MJ56 D A L W Q D Q
UniRef90_UPI000368E89B A D V I E N K E E L A K W V A K S F E V A E
UniRef90_K2M323 G E W L D N E E Q L L E F A T L J A L G A A R
UniRef90_J2KIM8 A D L F E D R H E A A L W G R R A Y E A A
UniRef90_D9QJC0 E P A M D D P D E S V A W A R Q S L E V A
UniRef90_UPI000344A924 D R L L D D P D E L A E W
UniRef90_V6HN20 E E I L E D D E D L R Y W F R
UniRef90_C4K7V8 S T L W E D Q N L L F Y F V Q L A Y E S S K
UniRef90_N0B8W9 E R L L D D P D E L R D W A K G A I A A A R
UniRef90_UPI00047A50D9 E R L Y D E Q D E F L E W C R A A V G V A R
UniRef90_J2U7G4 A E L L D D P A Q L L V W A R Q A L S A A R
UniRef90_Q2IVS1 D R L L D D P D E L A Q W
UniRef90_A8IAK2 E A A L D D P E A R E V L F R R A Q G V A R
UniRef90_I3X8X9 E A A Y D E P E E M A R W V K L
UniRef90_I2JKR1 D E A L D D R D L L I D W
UniRef90_A1K7V3 D E V L E S P D A A A Q W
UniRef90_J7IWT3 V D I L L E D R K Q T A D W A S K A L L V I S R
UniRef90_V5CBV5 D G L W A D C R E L L L L A S Q A L H E S R
UniRef90_D2BTK1 E S L W Q D E P A L L E L A R L S L Q G A R
UniRef90_G8AKE1 D S A L D D P D E L L L W A R
UniRef90_UPI0004711F6C A D M L L E Q A D E A T H W
UniRef90_H8KFH9 P E I M E D Q E L L G K W F K L V L N A A
UniRef90_A8ZSR2 P D V L L E V P E E L I D W A R S L A
UniRef90_A2SL06 D E A T E S P D A L R P W A R L A L E A A
UniRef90_UPI000380B6E3 E R L L E D P D E M A E W A R R A L I V A Q
UniRef90_UPI00017468B2 E M A F A N A Q R M R P W A T M G W E C A
UniRef90_UPI0004717C1C H S M W D D P A F L Q H L A N A S L E Q A
UniRef90_Q2IMI5 D D A H E D A E A M L P W A R L A L D
UniRef90_UPI00034948B9 E S V F N D L E T L A V W V I E K A L A A
UniRef90_A7H6Y4 D D A H E E P E A M L P W A R L
UniRef90_D4F3V5 A A M W Q H P H S L A D L L Q R S L Q Q A R
UniRef90_C4SZN0 S T L W E D E C T L S H F V T R A Y Q G A K
UniRef90_K8AZD8 E E L V J E D N D E F L R W A R E G L A A A
UniRef90_F9ZWK4 P E I M E D R E L A A V W A R R S Y D A A
UniRef90_F8JGM4 E R L L D D V D E L R D W A R A S I D A A R
UniRef90_UPI00047A3CFE N T L W N N E P E L L Q L A S L S L E G A R
UniRef90_N6US71 D D I L F D D N E Q L R D W V A D A Y Q A A
UniRef90_UPI000363BFDD P A A A D N Q E E Y L V W I E R A I S A A K
UniRef90_A4W8X1 E G L W Q D R E K L L Q L S S F A L E A A R L
UniRef90_G2GX19 P A L W M N N E T L I N F V Q L A Y Q G A
UniRef90_Q8D057 T S L W N D G L R L H H F V R Q A Y E G A K I
UniRef90_I4YZU7 E S A L D D P D E A A E L A T M A V A A A R
UniRef90_UPI0003752A63 N D V L K D R N Q V L Q L A K C A L N D S Q
UniRef90_G7LVC4 E S L W E N H A Q L L H F A G M S L A G A Q
UniRef90_D3NVZ2 D Q A L D D G G E L L P W A R S G F E
UniRef90_E6WCD3 T H L W Q K P E Q L M Q L S A S A L R A A R
UniRef90_I0HLF2 A E A L D A P E A M R P W
UniRef90_UPI00046AC1DB D G L W R R R R E L F A L A W Q A L S E T R
UniRef90_I3TL61 D E V F D D D E A L C S R R A A W Q A A
UniRef90_UPI00036E8D4C A E I L L E D C T L L A V W A K K S F A A A Q
UniRef90_A0A059FC95 P D A M D E A D L A S E W G R K A F
UniRef90_UPI00046A2126 D S L W Q E P E Q L V A L S R L C L A G A R
UniRef90_L8BJE1 E A L W Q D S K M L F H L S Q L S L H S A R
UniRef90_H0TQI6 A H L F D D V E E F A E W
UniRef90_H3RBF2 E N L W Y D P E H L V A L S A A S L Q T A R
UniRef90_UPI000378A877 E R L M D E P D E L A R W A R R S V A I A
UniRef90_A0A024IBS3 E E A M E S P A L M Q P W
UniRef90_U2ZY85 D S W
UniRef90_A1VWB7 D E A M E S A R D M A P W A R L A L E V A
UniRef90_C6CAH5 E T L W Q S E Q T L L E L A R F S L Q G A
UniRef90_B1Y642 D D A M E S P A L M Q P W
UniRef90_UPI0003B65AB0 E T V F D D L D A M R E W
UniRef90_C4U5S9 P A L W G E E L T L N S F V R Q A Y Q G A K
UniRef90_Q476T5 A e C L E S P A A M T P W A Q M A V E A A
UniRef90_F8C9V6 A D A A D D A Y A L L P W A R R A V D
UniRef90_UPI00034B1A97 E A L W A Q P E T L L A L S R S A L K H A Q
UniRef90_C4UQL9 S Q L W D D D L V L R N F A R Q A H Q G A K
UniRef90_UPI0003FC474C A R L F D D S E E L A V W A K
UniRef90_H0HS56 D G A A D S A D E M T P W A R K A F E A G K
UniRef90_I5C1E6 D H A I D D P D E M T L R A R R A F K A
UniRef90_A5EK31 D R L F D E P D E F I S W S
UniRef90_B3T1X2 A E V I E D Q D R L L Q W A N T A Y K I A K
UniRef90_M1YNK3 T E V L E N A D R L I E W A R K A V A
UniRef90_J7KJG0 D D A M E E Q E T F V R W V A S G I E A A R
UniRef90_H5UWZ3 N D L W N N P P L L V K L A T D S L T S A
UniRef90_UPI0003730860 E A L W Q N A P Q L I E L S L Q A L E G A R L
UniRef90_J3APT3 A E A L D E P D L L V D W A R R S I
UniRef90_UPI0003775DB1 E S L W Q Q P E R L I K L A N D A I R G M Q I
UniRef90_Q28PB9 D A A L D D P E E A V A W A R R A L E H
UniRef90_B1EPI5 E S L W R N Q Q K L V R L S K Y S L D A A
UniRef90_UPI0002489375 G D V H D D P D A M R H W A K I A L A A
UniRef90_C7BPQ0 E S L W Q D Q A L L S Q Y A H L A Y H Y S
UniRef90_A0A014LVU9 E P L W K E P Q Q L L A L S K L C L Q G A
UniRef90_K8DQ26 E E L V J E D N Q A F V R W A H E G L A A A
UniRef90_S3J0R0 E E L W S N H D K L I Q L S F Q S L S S A R
UniRef90_UPI0003664FAB E Q L W Q E T A T L E A L S E A A L M A A R
UniRef90_K2LQG7 G D W L D E P D Q L M E F A
UniRef90_Q0BYF8 S S A M D D P D E A T V W
UniRef90_UPI00047E8E7F P E V F E A P D S M R N W V I E K A L G A S

UniRef90_K2K2U3
UniRef90_J1QR98
UniRef90_UPI00040752AA
UniRef90_E8XVC1
UniRef90_W8RUN5
UniRef90_F7QNK3
UniRef90_D8MQG7
UniRef90_C9YE14
UniRef90_M4Z7G7
UniRef90_A3JS57
UniRef90_UPI0003B79DDC
UniRef90_I0QTZ1
UniRef90_Q12FR8
UniRef90_I2BAK5
UniRef90_W8V8F7
UniRef90_G7WIH2
UniRef90_M9RFX0
UniRef90_UPI00046504FB
UniRef90_A0A0591JW9
UniRef90_M9W5N8
UniRef90_B2U777
UniRef90_UPI000471B519
UniRef90_UPI0003FFD18C
UniRef90_G1XWA0
UniRef90_J2LHL3
UniRef90_W0AHJ0
UniRef90_Q1YNNM3
UniRef90_A0A031GXA5
UniRef90_UPI000410F847
UniRef90_UPI00026304F7
UniRef90_A9ANX8
UniRef90_UPI00037DB67B
UniRef90_UPI00042A5EA5
UniRef90_UPI0003701FFF
UniRef90_I0G8Q0
UniRef90_V5BDQ8
UniRef90_S3VNZ7
UniRef90_V4QUJ5
UniRef90_W0ED16
UniRef90_A0A011NAG9
UniRef90_UPI0002EE4972
UniRef90_A3K1M9
UniRef90_UPI00046CA3EB
UniRef90_B0UFD5
UniRef90_H5VVKQ4
UniRef90_M4UAE9
UniRef90_UPI0002558238
UniRef90_UPI000408BCF9
UniRef90_E8VL14
UniRef90_H4F6D9
UniRef90_UPI00047CDA9C
UniRef90_K8A699
UniRef90_S9QJH1
UniRef90_Q46MJ2
UniRef90_W1JBT8
UniRef90_UPI000462F02B
UniRef90_UPI00047D0BCB
UniRef90_A71PN3
UniRef90_UPI000288E35F
UniRef90_F2P9C9
UniRef90_B6XC20
UniRef90_UPI00035E9CB8
UniRef90_UPI000428DF73
UniRef90_B8KB72
UniRef90_W3RE62
UniRef90_C7D7V2
UniRef90_UPI00036E3A16
UniRef90_U5NMM6
UniRef90_D7A819
UniRef90_UPI0004631103
UniRef90_F9RXG5
UniRef90_H8K6S3
UniRef90_U1TX96
UniRef90_UPI0003780BF4
UniRef90_X6L207
UniRef90_A0KD59
UniRef90_D3IH76
UniRef90_D8P7L4
UniRef90_W9B6A9
UniRef90_G1W DY7
UniRef90_K8WCX3
UniRef90_UPI00046B0038
UniRef90_D0YXG5
UniRef90_V6MNN09
UniRef90_UPI00040D1640
UniRef90_I3IE05
UniRef90_G0GZ02
UniRef90_D1NZX4
UniRef90_UPI00046A1595
UniRef90_K2JMU0
UniRef90_G0L3F5
UniRef90_Q3Z742

1 10 20 30 40

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

UniRef90_K2K2U3
UniRef90_J1QR98
UniRef90_UPI00040752AA
UniRef90_E8XVC1
UniRef90_W8RUN5
UniRef90_F7QNK3
UniRef90_D8MQG7
UniRef90_C9YE14
UniRef90_M4Z7G7
UniRef90_A3JS57
UniRef90_UPI0003B79DDC
UniRef90_I0QTZ1
UniRef90_Q12FR8
UniRef90_I2BAK5
UniRef90_W8V8F7
UniRef90_G7WIH2
UniRef90_M9RFX0
UniRef90_UPI00046504FB
UniRef90_A0A059I JW9
UniRef90_M9W5N8
UniRef90_B2U777
UniRef90_UPI000471B519
UniRef90_UPI0003FFD18C
UniRef90_G1XWA0
UniRef90_J2LHL3
UniRef90_W0AHJ0
UniRef90_Q1YNNM3
UniRef90_A0A031GXA5
UniRef90_UPI000410F847
UniRef90_UPI00026304F7
UniRef90_A9ANX8
UniRef90_UPI00037DB67B
UniRef90_UPI00042A5EA5
UniRef90_UPI0003701FFF
UniRef90_I0G8Q0
UniRef90_V5BDQ8
UniRef90_S3VNZ7
UniRef90_V4QUJ5
UniRef90_W0ED16
UniRef90_A0A011NAG9
UniRef90_UPI0002EE4972
UniRef90_A3K1M9
UniRef90_UPI00046CA3EB
UniRef90_BOUFD5
UniRef90_H5WVKQ4
UniRef90_M4UAE9
UniRef90_UPI0002558238
UniRef90_UPI000408BCF9
UniRef90_E8VL14
UniRef90_H4F6D9
UniRef90_UPI00047CDA9C
UniRef90_K8A699
UniRef90_S9QJH1
UniRef90_Q46MJ2
UniRef90_W1JBT8
UniRef90_UPI000462F02B
UniRef90_UPI00047D0BCB
UniRef90_A71PN3
UniRef90_UPI000288E35F
UniRef90_F2P9C9
UniRef90_B6XC20
UniRef90_UPI00035E9CB8
UniRef90_UPI000428DF73
UniRef90_B8KB72
UniRef90_W3RE62
UniRef90_C7D7V2
UniRef90_UPI00036E3A16
UniRef90_U5NMM6
UniRef90_D7A819
UniRef90_UPI0004631103
UniRef90_F9RXG5
UniRef90_H8K6S3
UniRef90_U1TX96
UniRef90_UPI0003780BF4
UniRef90_X6L207
UniRef90_A0KD59
UniRef90_D3IH76
UniRef90_D8P7L4
UniRef90_W9B6A9
UniRef90_G1WDY7
UniRef90_K8WXC3
UniRef90_UPI00046B0038
UniRef90_D0YXG5
UniRef90_V6MNO9
UniRef90_UPI00040D1640
UniRef90_I3IE05
UniRef90_G0GZ02
UniRef90_D1NZX4
UniRef90_UPI00046A1595
UniRef90_K2JMU0
UniRef90_G0L3F5
UniRef90_Q3Z742

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

UniRef90_K2K2U3 D S A L D D P E E A M H W A R L S Y 90 100
UniRef90_J1QR98 Q A L W N D R P M L L E L S A Y S L D A A R
UniRef90_UPI00040752AA E R L F D E P D E L L
UniRef90_E8XVC1 A R Q W S D H Q A L C E L G R L S L Q G
UniRef90_W8RUN5 E S G L D D P E I A C D W A R R A L S H
UniRef90_F7QNK3 E R L Y D D P E E L A E W A R E A V
UniRef90_D8MQG7 N P L W A E P E Q L I A L C Q L C L K G A
UniRef90_C9YE14 A D A M E S P A L M R D
UniRef90_M4Z7G7 D R L F D D P E E F
UniRef90_A3JS57 E A A M D D P E L A C D W A R R A L E H
UniRef90_UPI0003B79DDC G E W I E N P E P L I E I A H M A L G A A
UniRef90_I0QTZ1 E A L W Q Q P Q R L I E L A N D S I E Q A Q
UniRef90_Q12FR8 E E A M E S A Q L M L Q W A R V S L D C A
UniRef90_I2BAK5 D E L W E D K H Q L L T L S R E S L R C A Q
UniRef90_W8V8F7 A F L W D D L A L R H F V T L A Y Q G A K
UniRef90_G7WIH2 V D I M E D R E Q L A D W V W K A L
UniRef90_M9RFX0 E S A L D D P N E A C D L A R R A L E H
UniRef90_UPI00046504FB D T L W N N P I Q L R E Q A W I S L V G A Q
UniRef90_A0A059IJW9 E S A M E D P D E A L R W A R
UniRef90_M9W5N8 E T L W G D S K T L F N L S A S S L Q S A R
UniRef90_B2U777 A E A L D G G Q P L R D W A R L A I E A A
UniRef90_UPI000471B519 P V L W Q Q S D A L L E L S H C S L N E A R
UniRef90_UPI0003FFD18C E R L L D E P D E L V
UniRef90_G1XWA0 E G A M D D P D E L L R W A R L A V D A A
UniRef90_J2LHL3 E E A M E S A G L M L P W A R L A L E C A
UniRef90_W0AHJ0 D A V H D D A D T M R E W A L L A V E
UniRef90_Q1YNNM3 D A A F D D P D E A E R W I A L A D G A S R
UniRef90_A0A031GXA5 G G L W D E R D W L S Q L A R R T A D A
UniRef90_UPI000410F847 A A I L L E D S E A F I R W A K E S L I E
UniRef90_UPI00026304F7 A D A H D D A E A L R D W A M L A I D A G R
UniRef90_A9ANX8 A D V L E D A G A L F D W C R S A Y R A A L L
UniRef90_UPI00037DB67B D A A Y D D P E I C E H W A R K S L D V I A
UniRef90_UPI00042A5EA5 E T L W N N P V E L R K Q A W L S L A G A Q
UniRef90_UPI0003701FFF A I L D D S E Q L A S W A E R A I T E A E
UniRef90_I0G8Q0 A R L F D D S E D L V
UniRef90_V5BDQ8 E E V L T D S E Q L R H W A N E A M I V A
UniRef90_S3VNZ7 E E V L E D D E D L R F W F Q K
UniRef90_V4QUJ5 E D L L E D P E A L L P F A R R S L E F A
UniRef90_W0ED16 A D V L E S R K K L I Q W V K K S Y L A S E
UniRef90_A0A011NAG9 E Y A V E D S D E L K K W I R L G L Q A
UniRef90_UPI0002EE4972 D A A Y D E P D M L A D L S A R A L S I A
UniRef90_A3K1M9 G E A L D D P D E A V D L A R E A L R
UniRef90_UPI00046CA3EB V T C L D D R Q A L L H W S A R A I A A
UniRef90_B0UFD5 A D A Y D D P D A M A R W V R L A H E A A
UniRef90_H5WKQ4 D E A M D S P A L M Q P W
UniRef90_M4UAE9 A D A L D G G Q P L R D W V
UniRef90_UPI0002558238 E S A L D D P E E A L H W A R
UniRef90_UPI000408BCF9 E A E M E D D Q T
UniRef90_E8VL14 N L L D N R D Q L D R L V K Q S I A C S
UniRef90_H4F6D9 E E A Y D D P D E M A K W V R L A F E A A
UniRef90_UPI00047CDA9C E Q A M E S A E D M
UniRef90_K8A699 D E L W G S P A L L R D H A R V A L A C A R
UniRef90_S9QJH1 D R F L D D P S E A S A L A A R A L I E H
UniRef90_Q46MJ2 V D V L E D R K Q L I V W A Q R A W E A A K
UniRef90_W1JBT8 E S L W Q D Q K Q L F E Y I N L S Y Q C
UniRef90_UPI000462F02B E P L W Q E P A T L L H L S T E A L R A Q
UniRef90_UPI00047D0BCB A D V L E D D E T L V Q W A E K A Y R A A
UniRef90_A7IPN3 E A A L D D G D D L A
UniRef90_UPI000288E35F D D V Y D D A D A L R D W A L I G V A A
UniRef90_F2P9C9 E L F E K D P Q T C S E L V A K S I E F S
UniRef90_B6XC20 E D V W C D S S I L S H I I E L A Y R S A
UniRef90_UPI00035E9CB8 E F L L D D P E Q M L V W A R K A I D A A
UniRef90_UPI000428DF73 V D V L E D P D Q L G L W M G K A I A V A
UniRef90_B8KB72 E L F E S D S D R L D D L V K Q S I D Y S
UniRef90_W3RE62 E R L Y D D P D E L A E W
UniRef90_C7D7V2 D A A L D D P T T A G D L A R T A L
UniRef90_UPI00036E3A16 A H V V D D P A L L H G Y A E R A L H A
UniRef90_U5NMM6 P E A L L E S R A G M K H W A S K
UniRef90_D7A8I9 E S
UniRef90_UPI0004631103 E A I W E N E S L L N R L I Q L A I T N A
UniRef90_F9RXG5 E H F N T K S A E L D K V V K Q S I D H S
UniRef90_H8K6S3 P E I M E D Q E L L G K W F K L A L N A A
UniRef90_U1TX96 N Q L W Q D A D Q
UniRef90_UPI0003780BF4 P D H W D E R E W L V D L V R
UniRef90_X6L207 D T A R D D P E E A V A L A K E A L R H L K
UniRef90_A0KD59 G D R W D D R E W L A T L I R L T A A Q L
UniRef90_D3IH76 D L L E D H E V L A E I V R E T Y K E
UniRef90_D8P7L4 T D I L E D P D H L I V W A R S A V
UniRef90_W9B6A9 D T L W R D E Q Q L F R L S L L S W Q S A Q
UniRef90_G1WDY7 D V D D R Y L S S L V R A T Y E E
UniRef90_K8WCX3 E Q I W E N E S L L F H C V D L A Y R S A R
UniRef90_UPI00046B0038 D T A L E D S E L A L E L G R R A L A A
UniRef90_D0YXG5 T I Y L D N E P K C R D L V N K S I Q Y A
UniRef90_V6MNO9 D S L W K N Q Q K L D Q Y I D M S Y H Y S
UniRef90_UPI00040D1640 G D R W E D R E W L T E L I D L T
UniRef90_I3IE05 D H L L D E P N E L R H W V R L A V D A S
UniRef90_G0GZ02
UniRef90_D1NX4 E N A W S N V E I L S H I I E L A Y R S A
UniRef90_UPI00046A1595 D A A L D D P A S A T T L A R E A L A
UniRef90_K2JMU0 E A A L D D P E L A G G W A R R A L D A
UniRef90_G0L3F5 G S V F E N A S D F V S W A K E S Y Q
UniRef90_Q3Z742 P E V F E D E V L F V K W A E R S V I Q A R

UniRef90_B2JSG2
UniRef90_S5RT72
UniRef90_UPI000365C886
UniRef90_UPI0003699410
UniRef90_UPI00036D8845
UniRef90_B2VDF5
UniRef90_T1HMP9
UniRef90_T1X6R9
UniRef90_UPI00046AE94C
UniRef90_F0RBP3
UniRef90_A5F287
UniRef90_UPI00036F4D87
UniRef90_E3G183
UniRef90_Q5E6F5
UniRef90_D2R0U5
UniRef90_H2IA89
UniRef90_UPI000475ED2B
UniRef90_C4GN11
UniRef90_Q6D6U0
UniRef90_D5CPH4
UniRef90_UPI00036E61D9
UniRef90_E8LSG1
UniRef90_K8WBC0
UniRef90_F5QW76
UniRef90_W8ZX02
UniRef90_L8J9R3
UniRef90_UPI00046AB1E1
UniRef90_A2RW17
UniRef90_I0DY56
UniRef90_UPI00016A2A70
UniRef90_UPI000315BD9A
UniRef90_R0EE41
UniRef90_UPI00045E8F76
UniRef90_UPI0003B692AC
UniRef90_D5EUV6
UniRef90_UPI00046AC5D4
UniRef90_G9Z6L0
UniRef90_B7VPR3
UniRef90_B0NE47
UniRef90_A0A011PNH4
UniRef90_UPI00037B7D2A
UniRef90_K9UC39
UniRef90_C6WTH8
UniRef90_UPI00023752AA
UniRef90_E3I3C3
UniRef90_L0M4I8
UniRef90_U3ADI5
UniRef90_C9LGQ2
UniRef90_A4EK84
UniRef90_Q6LSV8
UniRef90_A6D6Y2
UniRef90_U2P3K7
UniRef90_B4EVD8
UniRef90_R1GNA6
UniRef90_Q21SS3
UniRef90_UPI0002E4BBB1
UniRef90_C0C636
UniRef90_F9TLQ9
UniRef90_A0A013VIB1
UniRef90_R9N9H0
UniRef90_UPI00036D90F0
UniRef90_C5CMJ9
UniRef90_UPI0004636351
UniRef90_B0PGI5
UniRef90_K6T5Z4
UniRef90_A3VDW8
UniRef90_UPI000307ED0A
UniRef90_UPI00046F9103
UniRef90_UPI000423F177
UniRef90_U0F599
UniRef90_H9UG48
UniRef90_V5FJC3
UniRef90_U2MV99
UniRef90_V5ASU1
UniRef90_X1DCC5
UniRef90_S7JLZ1
UniRef90_F7YKX5
UniRef90_E3BKW7
UniRef90_A8T1V3
UniRef90_B0T8C1
UniRef90_C4UHR8
UniRef90_UPI0003097830
UniRef90_UPI000470B131
UniRef90_UPI0003F4BBFD
UniRef90_C9NUS6
UniRef90_L8JFT3
UniRef90_W9VD16
UniRef90_UPI00047BF7D0
UniRef90_H6LG02
UniRef90_E9SP37
UniRef90_W6TQI8
UniRef90_UPI0003B681D9

1 10 20 30 40
E D L A Q Y L I L E Q L A L I D P I I S T R S L F G A C A L C R N E H V F G M V W K
UniRef90_S5RT72 Q I A P P A I I D V R R R F F G G S A L V R N G A L F G F L M K
UniRef90_UPI000365C886 T L A K N S L R L F E E L D G R I V T A R R R L T G G G Y G L Y C D G I N F A L V A S
UniRef90_UPI0003699410 I A Q A G A L E L F A E D L D G V S T A R R R M F G G G A G L Y K E G V M F A L L V S
UniRef90_UPI00036D8845 A D F A R E L F A G V L G P L T T R R M M G G G L C L Y A D G T T F A I V A S D
UniRef90_B2VDF5 I A E V V Q R R L A R L G E V T K S R T Q F G G G Y S L S V E K T V F A V V A E
UniRef90_T1HMP9 D F V T V V D Q C S A G L G D I T F R K M F G G G Y C L Y C G K L F A L I C D
UniRef90_T1X6R9 Q F V D F I V D R L S A T P R I A R T R R F F G G T G L Y S A D A T Q F A M I M G
UniRef90_UPI00046AE94C F A R E L L S D I P D L T T R R M F G G M G L Y S E G V I F A L M S Y E
UniRef90_F0RBP3 F L K Y V L D Q L S K L D N I T S K K M F G G V G L Y C N E L M F C L L Y E
UniRef90_A5F287 Q Q F F D Y V T K F G A Y Q K R S M F G G I G L F Q H D A M Y V L V S E
UniRef90_UPI00036F4D87 K E F V I E Y I L D L L E P L S P V E I L S R M F G G V L L S K V E G I Q L G V L F G E
UniRef90_E3G183 Q R I Y E S E E C L S P L G K I L R H R A L F G G Y S L S K V E D T V F A M V A E
UniRef90_Q5E6F5 L G R F N K R S M F G G V G L Y F N E D A M F S L V T D
UniRef90_D2R0U5 E S F R R L A L Q Q L S R Y A P V I T D R S M F G G V G L Y F S R G K M F A L L A G N
UniRef90_H2IA89 A F F K Y V R N F S Q Y Q K R S M F G G L G L Y C D D A M F A L V S N
UniRef90_UPI000475ED2B V D F I L E Q I A G A G T V S A R R M F G E W G L Y C D G R L V A L V C D
UniRef90_C4GN11 E L A N H I A E Q L S A P L G G I T T R K M F G G V G F C H Y G A M V A L L S R
UniRef90_Q6D6U0 R A L A E H Y A G E L S A G W A P I T T R P L F G A V A L Y R D G L V F A M V W K
UniRef90_D5CPH4 F R D F V L E H L A G L G D L R C K R M C G G H G L Y A G E K F F G I P F D
UniRef90_UPI00036E61D9 T V D F I V J E Q M A A G A L I S A K K M F G E F G V L Y C D D K L V A L V C D
UniRef90_E8LSG1 Q F I Q Y V K K F G D F Q K R S M F G G T G L F K D D A M F A L I S A
UniRef90_K8WBC0 E E K I F Y L S G L L S Q F G A L K R K N H F G G F C L L V D D A T V G L V L D
UniRef90_F5QW76 M F G G S Y S L T V D D T V F A M V S D
UniRef90_W8ZX02 I K D D Y L N Y L Y K F G R Q E K R S M F G G T G I F I N C A M F A I V T P
UniRef90_L8J9R3 R S L K A D F F N Y L R E F G S Y D K R S M F G G T G I F I N N A M Y A I L T D
UniRef90_UPI00046AB1E1 E L T Q Y I A D Q C S G A G E I T T R V A R F F S G A S I Y C R G K I F G L I C D
UniRef90_A2RW17 K R R A D E L A E Q L D A L G P I G V I R K M F S G A S I R L R D G V L F G F V H A
UniRef90_I0DY56 Q L L K G F G E F K K K N Y F G G Y C L I V D N V I V G L A L D
UniRef90_UPI00016A2A70 L A A H Y A E E L S G W A P V T T K P L F G A V A L Y R D E L V F A M V W M
UniRef90_UPI000315BD9A N H L E E R F K K L G K F N K R S M F G G V G L Y F T E D A M F S L V T D
UniRef90_R0EE41 M F G G V G V Y A N G L F F A L I A D
UniRef90_UPI00045E8F76 D A W I A D L E F A A D F G P V A I R R M F G G A G L Y A D G L M F A L W A G
UniRef90_UPI0003B692AC L V D W I A E G L A A D G A V T H R R M M G G G A T L Y C D G I V F A I V D D
UniRef90_D5EUV6 D F V Q Y I A D Q C S G A G E I V A K K M F G D Y G I Y C D G K I F G L I C D
UniRef90_UPI00046AC5D4 I E F A K E L E S T I P D V T T R R M F G G M G L Y S S G V I F A L M S D E
UniRef90_G9Z6L0 I H Q S Q E Y L S P L G V I E Y R A L F G G Y S L A I E D T V F A M V A E
UniRef90_B7VPR3 A F I N Y V N Q F G E H Q K R S M F G G I G L Y Q N D A M F A L L S E
UniRef90_B0NE47 K E F V H Y V E E Q L T D A G E I T C R K M F G E Y G L Y C N G K I T G V I C D
UniRef90_A0A011PNH4 V V R Y A L E L F A P L G T L R V K A M F G G W G F Y C N D D L F F A I V A N
UniRef90_UPI00037B7D2A E F V Q Y V C D Q M R G A G N I T Y K K M F G E Y G I Y C N G K I I G L V C D
UniRef90_K9UC39 F V E Y V C D Q L N G A G Q V S F K K M F G E Y A I Y C N G K V V A L V C D
UniRef90_C6WTH8 A T I D F L L D Q C L A D V S T K K M F G E Y C L Y A G K P V G F V C D
UniRef90_UPI00023752AA T V D Y V I E Q L Q R A G R V S A R K M F G E Y A I Y C N D G K T V A L I C D
UniRef90_E3I3C3 I Y Q S Q E Y L A P L G V V H S R S L F G G Y S L S V N N T V F A M V S E
UniRef90_L0M4I8 E F F K Y V N K F K Q Y Q K R S M F G G I G M F S D D A M F A L V S N
UniRef90_U3ADI5 D F V Q Y V A D Q C A D A G E I T T K K M F G D Y G I Y C D N K I F G L I C D
UniRef90_C9LGQ2 I A F A T D L F S D L G R V T T R K M F G G M G L Y L D G G V F A L M S D
UniRef90_A4EK84 A F K E D Y L T Y L S H F G C Y E K R S M F G G T G V F I H G A M Y A I L T D
UniRef90_Q6LSV8 Q F G I S Q K R S M F G G T G L F K D G A M Y A L I S N
UniRef90_A6D6Y2 D F V Q Y V A D Q C A G A G D I V A R K M F G D Y G I Y C H G K I F G L I C D
UniRef90_U2P3K7 E Q R K A H L L S R V A E Y G K L S K S Q F G G Y S L M V D E V I F A I T A D
UniRef90_B4EVD8 V E Y L S Q F G E T E K R S M F G G T G F F V S G A M F A L V K E
UniRef90_R1GNA6 I I D F L L D Q C G A G V T A R K M F G E Y C L Y Y S D G R P V G L V C D
UniRef90_Q21SS3 Y V E Q F G T S Q K R S M F G G I G L F M D E A M Y A L I S N
UniRef90_UPI0002E4BBB1 R E F V E Y V A D Q L L G A G E I T Y R K M F G E Y G M Y C D G K I V A L I C Q
UniRef90_C0C636 D F V D Q F G S Y Q K R S M F G G I G L F N E G A M F A L L T N
UniRef90_F9TLQ9 R K T V E F L V I E Q M A G G T V S A K A M F G E F G I Y C D G K M V A L V C D
UniRef90_A0A013VIB1 E F V E F I A E Q L R H A G T I T Y R K M F G E Y G I Y C N G K I F G V I C D
UniRef90_R9N9H0 Q L P F M D Y V G D F G S F Q K R S M F G G I G L F K N E A M F A L I S S
UniRef90_UPI00036D90F0 Q F V D F I V D R L S G I D G I T T N R F F G G T G L Y S A H A T Q F A M V M G
UniRef90_C5CMJ9 P A L S R A L H H L S Q V A P V S Y R R L F A G I G L Y H Q Q D V L F A I M A D
UniRef90_UPI0004636351 D F L N Y V A E Q L R E A G T I S R K M F G E Y G L Y C G D V F F A V I C D
UniRef90_B0PGI5 E F V E Y V C D Q I S D A G D I T Y K K M F G D Y G I Y C N A K I I G L V C D
UniRef90_K6T5Z4 I A H V Y E V F D A I G L S H R K M M G G A S F Y C E G Q L F A I L S N
UniRef90_A3VDW8 E Y V T K F G S F Q K R S M F G G I G L F S E D A M Y A L I S N
UniRef90_UPI000307ED0A L N T F G E M E Q R S M F G G T G F F Y Q D A M F A L L T D
UniRef90_UPI00046F9103 D T M E F L L D Q L A E V P N L H T R K M F G E Y C L Y A G K P I A F V C D
UniRef90_UPI000423F177 Q Q F I N Y V N K F S F Q K R S M F G G T G L F Y K Q D A M F A L M S A
UniRef90_U0F599 E I V D F I C E Q I Q D A G E I R S R K M F G E Y A V Y C N N K V I G L I C Q
UniRef90_H9UG48 I A A V I D N I Q R F D G L N S R M F G G T G Y F I D D A M F L L V H E
UniRef90_V5FJC3 D F V Q Y I A D Q C Q T D A G E I T V K K M F G D Y G I Y C D G K I F G L I C D
UniRef90_U2MV99 Q R I Y Q S R E Y L T S L G Q I S H R A H F G G Y S L A V D N I V F A M I A E
UniRef90_V5ASU1 E G L M F G L I A D
UniRef90_X1DCC5 F F D Y V I K F G T Y Q K R S M F G G I G L F Q Q D A M Y A L L T E
UniRef90_S7JLZ1 D M I E H A F N Y V I K F G A F Q K R S M F G G V G L F Q K E A M Y S L I S E
UniRef90_F7YKX5 Q D F L E Y V A K F G D F Y T R S M F G G T G L F S R D A M F A L I N G
UniRef90_E3BKW7 Y V S N F S E Y Q K R S M F G G I G L F R D A M F A L V S N
UniRef90_A8T1V3 M F G G V G L Y A Q G L F F G L I D D
UniRef90_B0T8C1 M L A N G I M F A L V S E
UniRef90_C4UHR8 F V D F V C E Q V S D A G D V T A R K M F G E Y A I Y C D G K V V G L V C D
UniRef90_UPI0003097830 E F V D F V I D Q I D K A G E I T A R K M F G E Y G I Y A D G K F F G V I C D
UniRef90_UPI000470B131 K E F A D Y V C D Q L I A A G N I S C K K M F G E Y G V Y L D E K I V G L I C D
UniRef90_UPI0003F4BBFD Y L D S I L N T L R P I G E I T T P M F G G F G L F K D K V M F A L I H K
UniRef90_C9NUS6 M F A L V V N
UniRef90_L8JFT3 F V Q Y V C D Q M Q S A G D V S F R K M F G E Y A L Y H A D K V V A L V C D
UniRef90_W9VD16 E F V D Y V C E Q I S G A G E I S S R K M F G E Y G V Y C N G K I I G L I C D
UniRef90_UPI00047BF7D0 E F V R Y A A E Q M G A G E I S S R K M F G E Y G I Y C N G K I V G L I C C E
UniRef90_H6LG02 F V D F I V D Q I Q G A G T I S R K M F G E Y G L Y A D N Q K I F A L I C C D
UniRef90_E9SP37 T V D Y I L D Q L S A G E V S A R K M F G E F G L Y C D G K F V A S V C D
UniRef90_W6TQI8
UniRef90_UPI0003B681D9

UniRef90_B2JSG2
UniRef90_S5RT72
UniRef90_UPI000365C886
UniRef90_UPI0003699410
UniRef90_UPI00036D8845
UniRef90_B2VDF5
UniRef90_H1HMP9
UniRef90_T1X6R9
UniRef90_UPI00046AE94C
UniRef90_F0RBP3
UniRef90_A5F287
UniRef90_UPI00036F4D87
UniRef90_E3G183
UniRef90_Q5E6F5
UniRef90_D2R0U5
UniRef90_H2IA89
UniRef90_UPI000475ED2B
UniRef90_C4GN11
UniRef90_Q6D6U0
UniRef90_D5CPH4
UniRef90_UPI00036E61D9
UniRef90_E8LSG1
UniRef90_K8WBC0
UniRef90_F5QW76
UniRef90_W8ZX02
UniRef90_L8J9R3
UniRef90_UPI00046AB1E1
UniRef90_A2RW17
UniRef90_I0DY56
UniRef90_UPI00016A2A70
UniRef90_UPI000315BD9A
UniRef90_R0EE41
UniRef90_UPI00045E8F76
UniRef90_UPI0003B692AC
UniRef90_D5EUV6
UniRef90_UPI00046AC5D4
UniRef90_G9Z6L0
UniRef90_B7VPR3
UniRef90_B0NE47
UniRef90_A0A011PNH4
UniRef90_UPI00037B7D2A
UniRef90_K9UC39
UniRef90_C6WTH8
UniRef90_UPI00023752AA
UniRef90_E3I3C3
UniRef90_L0M4I8
UniRef90_U3ADI5
UniRef90_C9LGQ2
UniRef90_A4EK84
UniRef90_Q6LSV8
UniRef90_A6D6Y2
UniRef90_U2P3K7
UniRef90_B4EVD8
UniRef90_R1GNA6
UniRef90_Q21SS3
UniRef90_UPI0002E4BBB1
UniRef90_C0C636
UniRef90_F9TLQ9
UniRef90_A0A013VIB1
UniRef90_R9N9H0
UniRef90_UPI00036D90F0
UniRef90_C5CMJ9
UniRef90_UPI0004636351
UniRef90_B0PGI5
UniRef90_K6T5Z4
UniRef90_A3VDW8
UniRef90_UPI000307ED0A
UniRef90_UPI00046F9103
UniRef90_UPI000423F177
UniRef90_U0F599
UniRef90_H9UG48
UniRef90_V5FJC3
UniRef90_U2MV99
UniRef90_V5ASU1
UniRef90_X1DCC5
UniRef90_S7JLZ1
UniRef90_F7YKX5
UniRef90_E3BKW7
UniRef90_A8T1V3
UniRef90_B0T8C1
UniRef90_C4UHR8
UniRef90_UPI0003097830
UniRef90_UPI000470B131
UniRef90_UPI0003F4BBFD
UniRef90_C9NUS6
UniRef90_L8JFT3
UniRef90_W9VD16
UniRef90_UPI00047BF7D0
UniRef90_H6LG02
UniRef90_E9SP37
UniRef90_W6TQI8
UniRef90_UPI0003B681D9

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

UniRef90_B2JSG2 A E V V I E N R E E L R I W A E K A Y R A A 90 100
UniRef90_S5RT72 A H V I I D D P S L L R R C S E R A L H A T P L
UniRef90_UPI000365C886 E E L W E D T R E I L T I G A V A L R H V K I
UniRef90_UPI0003699410 E E A L D D P E
UniRef90_UPI00036D8845 D D V Y D D P D R A S A L A R D A L A C
UniRef90_B2VDF5 R A L W S D D N L L L T F S H I C L M E A Q
UniRef90_H1HMP9 E V D D R D Y L T A L I K A S C R E
UniRef90_T1X6R9 I D I I E D H E A L A A L A R E S V L V A Q
UniRef90_UPI00046AE94C D A Y L D D P E E A C A L A R E A L D A L R
UniRef90_F0RBP3 T S V L E N K N V F T V W A K E S Y Q
UniRef90_A5F287 E L Y E Q H H P E L D S I I E R S I Q F S
UniRef90_UPI00036F4D87 D Y A M D S S E E M V R L A E E V L Q Q S
UniRef90_E3G183 D D L W L N R
UniRef90_Q5E6F5 E L F E K K P A S L L S I V Q E A M E N S R L
UniRef90_D2R0U5 L D W L E S G N A L E P W V
UniRef90_H2IA89 E L F E S G F S G L D E L L K K S I E Y S
UniRef90_UPI000475ED2B E E K W D E R E W L A R L V A I T T A Q L
UniRef90_C4GN11 E T A L D N G D E L R D W V R Q A I A R L
UniRef90_Q6D6U0 V D V I E D S E R V L E W A Q R A W S A A
UniRef90_D5CPH4 A D I L L E D S E F F P L W A R K A
UniRef90_UPI00036E61D9 G D R W D D H A W L S R L T A I T A A Q L
UniRef90_E8LSG1 A L F V D N F H R V G E L V E Q S I T Y S
UniRef90_K8WBC0 E Q V W H D E V L F L Q Y I E L J A Y R S A
UniRef90_F5QW76 E S L W R N Q L K L V R L S K Y S L D A A
UniRef90_W8ZX02 N L F L T D Q S K C D R F V K A S I A F S
UniRef90_L8J9R3 K L F L D N K E L C S E L V K Q S I E V I S Q
UniRef90_UPI00046AB1E1 D I D D H E F L S R L V
UniRef90_A2RW17 A D V L E D V G M L R D W C R D A
UniRef90_I0DY56 Q Q I W E N E A L L L H C I D L J A Y R S A
UniRef90_UPI00016A2A70 V D V I E D R G K L R E W A Q R A W S A A
UniRef90_UPI000315BD9A E L F E N Q P A L L L S I I E E T S R I
UniRef90_R0EE41 A E A L D D Q E S L L D W A R Q S L E
UniRef90_UPI00045E8F76 E
UniRef90_UPI0003B692AC E D C Y D D V E T L R E W A
UniRef90_D5EUV6 D V D D H G Y L S A L V K E T C K H
UniRef90_UPI00046AC5D4 D A T L D D P A M A G Q L A T E A L A
UniRef90_G9Z6L0 E A L W R N
UniRef90_B7VPR3 D L F T S E H P E L D S I I R T S I D N S
UniRef90_B0NE47 D I D D R G F M T R L A Q A V Y E E
UniRef90_A0A011PNH4
UniRef90_UPI00037B7D2A E I D D R E L L E T A A K A T Y D E
UniRef90_K9UC39 E Q L D N R E W L S N L I R L T
UniRef90_C6WTH8 A D L W E E R D W L C Q L I Q A T
UniRef90_UPI00023752AA E L F E A R A P E L D K L V V K S I A C S
UniRef90_E3I3C3 G D R W D A E W L S T L V E L T A A E L
UniRef90_L0M4I8 D A L W Q N Q
UniRef90_U3ADI5 G L F L T H F E G L D T L L E K S I S C A
UniRef90_C9LGQ2 E L D D D H E Y L A A L V R S T C K E
UniRef90_A4EK84 D A A L D D P M E A C T L A R R T I A
UniRef90_Q6LSV8 K L F L R D K N K C H S L I N E S I S F S Q
UniRef90_A6D6Y2 A L F N E R A P M L S D L V Q R S I T N S
UniRef90_U2P3K7 D V D D H A W L S E L V K A T C K E
UniRef90_B4EVD8 Q A I W H N S A K L N Q Y I D F A Y H Y S
UniRef90_R1GNA6 D L Y E T E D Q G L D V M V K K S V E N S
UniRef90_Q21SS3 A D Q W D D R H N L C Q L V R V I T A D A
UniRef90_UPI0002E4BBB1 H L F T A D H R E L H S I V E E S I
UniRef90_C0C636 E L D E R E R L C E T L V K E T Y R E
UniRef90_F9TLQ9 D L F D S Q H E E L S I V R A S I N F S K
UniRef90_A0A013VIB1 A E K W D D R E W L A E I V R I T
UniRef90_R9N9H0 D V E D Q A L L T S L V T A T Y Q E
UniRef90_UPI00036D90F0 Q I F A D K G D A I Y E I V S E S I K
UniRef90_C5CMJ9 I E I T E D H E
UniRef90_UPI0004636351 D A V L E D S S E L L F W M R A A V E A S Q
UniRef90_B0PGI5 E D V E D R E W M T E L V R I T C G A L K
UniRef90_K6T5Z4 S L I E E R D L L S E F I R Q T Y E E
UniRef90_A3VDW8 D A A L D D P D L A A D W G R R A L A A
UniRef90_UPI000307ED0A K L Y T E G D A L L D D I I K D S I E F S K
UniRef90_UPI00046F9103 T L Y T D D D I E L T T L V K A S R D H A
UniRef90_UPI000423F177 P D R W E D R Q W L A Q V V R L T Y E A
UniRef90_U0F599 H L F N N K N E L L D E I V E N S I K F S
UniRef90_H9UG48 E D Q V E D R E W L S E L V R Q T
UniRef90_V5FJC3 D L Y F S D P I Q T H S L F I Q S I E N A K V
UniRef90_U2MV99 D V D N R E Y L S L L I
UniRef90_V5ASU1 D S V W G D R G L L L K L S T L A L D A A K
UniRef90_X1DCC5 E E A L E D H E E M K S W A N K A Y G A A
UniRef90_S7JLZ1 Q L F E Q N H S E L D S I I E R S I
UniRef90_F7YKX5 E L F V I S N H E S L D T I I E R S I R Y S
UniRef90_E3BKW7 E L L V K N S S E L D D L
UniRef90_A8T1V3 D L F D S G F A G L G E L L Q K S I H C S
UniRef90_B0T8C1 A E A L D E P D L M V E W A R R S I A V A
UniRef90_C4UHR8 P E L W E D D E T L T Q F A Y L A Y Q G A E
UniRef90_UPI0003097830 D Q L E D R A F V T E L I R Q T
UniRef90_UPI000470B131 E D K L I E E R E W L S E L V R I T V K E
UniRef90_UPI0003F4BBFD S L D D R E W L A E L L R A S Y Q E
UniRef90_C9NUS6 E S F K S N T A L V L E H A Q N A L I R A E
UniRef90_L8JFT3 E E W W N E P Q R I V S K A E R A L E A A K
UniRef90_W9VD16 E L T D D A D A L A E L V A A T
UniRef90_UPI00047BF7D0 A E V I E E Q D A L R L W A D D A V A V G R
UniRef90_H6LG02 D L D D R D F L T T F I A K S Y Q E
UniRef90_E9SP37 D I D D R E L L A E L T A E T F R E
UniRef90_W6TQI8 E E Q I E D R E W I S E L V R I T A A A L
UniRef90_UPI0003B681D9 G D Q L E D A D W V S E L V R I T

UniRef90_UPI00037929A8
UniRef90_R6QNV2
UniRef90_UPI00029AF3BE
UniRef90_B1KY88
UniRef90_K2D4Y9
UniRef90_G8PTU3
UniRef90_F0LQ99
UniRef90_F0KC31
UniRef90_J7SL03
UniRef90_UPI00037EA09B
UniRef90_T5HP98
UniRef90_UPI000380A9EA
UniRef90_UPI00029B54A4
UniRef90_B9Y4D8
UniRef90_UPI000365182C
UniRef90_E1W331
UniRef90_R6THC8
UniRef90_D1PN28
UniRef90_A6VL14
UniRef90_D2TZJ0
UniRef90_U3B1Y7
UniRef90_X2H166
UniRef90_G2FQG1
UniRef90_E1SIY1
UniRef90_F4C482
UniRef90_B2UPV3
UniRef90_C8S2C6
UniRef90_UPI0003693C50
UniRef90_R9JPQ9
UniRef90_UPI00034CA4FC
UniRef90_D5ANY4
UniRef90_U1QN58
UniRef90_C9R710
UniRef90_U3B758
UniRef90_C9PSP8
UniRef90_I9A3P4
UniRef90_D3HUS5
UniRef90_Q65Q52
UniRef90_UPI000380BB46
UniRef90_H1LLE0
UniRef90_F4GK11
UniRef90_R6P8G7
UniRef90_F9TMC9
UniRef90_Q7NH59
UniRef90_I0X673
UniRef90_K6EFS5
UniRef90_A0A023WU65
UniRef90_K1TV72
UniRef90_UPI00036A998E
UniRef90_E5Y8U9
UniRef90_R5F541
UniRef90_I6WXU0
UniRef90_UPI000378FFE0
UniRef90_K0FZ56
UniRef90_UPI00036294FD
UniRef90_Q015V4
UniRef90_UPI00026C7D68
UniRef90_K1YGV5
UniRef90_M9R828
UniRef90_C6ALQ9
UniRef90_V2ZLA8
UniRef90_UPI00030577A4
UniRef90_G4RE85
UniRef90_F8L397
UniRef90_A6CYN5
UniRef90_D0LJU3
UniRef90_A3N356
UniRef90_M5Z9D8
UniRef90_E7GE60
UniRef90_F4HER7
UniRef90_UPI0003486ADF
UniRef90_E6L0F5
UniRef90_G2TDA9
UniRef90_I9WE46
UniRef90_C0D5B0
UniRef90_UPI0003944A1B
UniRef90_UPI0004649528
UniRef90_B8F752
UniRef90_UPI00037F33B5
UniRef90_T5S2K3
UniRef90_D2YG75
UniRef90_UPI000471CBAD
UniRef90_B1CBH6
UniRef90_UPI0002DC795E
UniRef90_F4LLD1
UniRef90_H1YEZ6
UniRef90_I3DA05
UniRef90_C1ADW7
UniRef90_H7EPC8
UniRef90_UPI000255E37D
UniRef90_H8K2P6
UniRef90_G5HJ97

1 10 20 30 40

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

UniRef90_UPI00037929A8 D L L F L K P T K G G R A L L S D I V E A S P Y P K A R P H L Q I 80
UniRef90_R6QNV2 N Q F F V K I T K A G E E L L P E C P K E P P Y D G A K P Y F L I D E
UniRef90_UPI00029AF3BE G D S Y F L K I V N E Q T K Q D S Y L K A N E S E Q H S K M P Y F T L P
UniRef90_B1KY88 N Q F F L K I L T K A G K D L L E A I N E A P A Y K G A K P S F L I
UniRef90_K2D4Y9 N K L Y L V K P T D A G K E Y L I E A N D E A P P Y Q G A K L Y F F I
UniRef90_G8PTU3 K S L Y L K A G G S G N V A D F L L T G Q L P Y H Q C F G E Y F P T N F Y S V P
UniRef90_F0LQ99 D C I F I R R G G E D L D K I L T D L G C E K Y R H V K K Q T T A T V N Y D I T
UniRef90_F0KC31 N Q F F L K V T K I G R E L L K E V V E A P A Y N G A R P S F L I E
UniRef90_J7SL03 S Q L W L K S T E A T R E L F C R L E L S R F T Y P K R I L P M R I N Y R V P
UniRef90_UPI00037EA09B D T L Y L K A D A F A T R L L A A A G S R I F T Y E R L G R A V T L G F W S L P
UniRef90_T5HP98 D T L F V K P T E V I S T E F G S E A D L A P P Y P G A K P Q M L L I A
UniRef90_UPI000380A9EA N Q L F I K P T L S G R A H A D V S D A P P Y P G A K P N F L L I
UniRef90_UPI00029B54A4 D Q L F I K P T L S G R A F I E V V E A S P Y E G A K P N F L L I
UniRef90_B9Y4D8 D Q L F I K I T P E V A A R I P D C P K A P P Y P G A K E S F L I E
UniRef90_UPI000365182C D Q L F V K P T A A G K A F I E T G C P Y P G A K P Y L L I S
UniRef90_E1W331 N K V Y L R A K D E L S I K L K G L G C K P F T T N E L N K R F V L S Y A L T
UniRef90_R6THC8 D Q F F V K V T P Q G E A A F P N L P A P P Y Q G A K D S H E G A S D S F V I E
UniRef90_D1PN28 D Q L F I K I L T P Q G E A A F L D L P K A P S H E G A S D S F V I E
UniRef90_A6VL14 Q E L Y L K A D G D L A N E L L A Y G S Y P W A Y P R S N M K T G P K Y Y H I S
UniRef90_D2TZJ0 G K F Y L R G C L F A E L Q F E V S G L Q K L V Y T K K G V P L I L K Y F F I N
UniRef90_U3B1Y7 G K A Y L R G G P S L T K E L L A L G C K Q L K F K K R I G C A K V Q Y Y D I M
UniRef90_X2H166 Q E F Y L R G H S H Y R S V F L E L G M T L T L P S G I L S T K S L D Y Y K V G
UniRef90_G2FQG1 D Q F F V K I T E A G K K L M P D C E T A P P Y P G A S P C F L I H
UniRef90_E1SIY1 D E L Y L R A S E P L R D Y I A D R P L Q P L I F R K R G K L V S L N Y F R V D
UniRef90_UPI00037F4C82 N R L M C R V G P A V Y E L E I P G C E P M V H G K R L V K G Y V F V Y
UniRef90_B2UPV3 N Q L Y L K I T E P G L K M F Q E Q G C P Y P G A R P H F L V T
UniRef90_C8S2C6 N Q L T L K P T A G L R A L L P D A V L E P Y P G V K P Q I V I
UniRef90_UPI0003693C50 D R L F I K P T A G G K T L L E G L E A A P Y P G A K P C F L I P
UniRef90_R9JPC9 D Q F F V K M T E A G K R L A P K M E T G S P Y E G A K P H F L I E
UniRef90_UPI00034CA4FC D T L F V R K P T E A G R A L L D T P A V D G F P Y P G A K P H F L I S
UniRef90_D5ANY4 N Q L F V R K P P E A A A Y L G T P P V E G L P Y P G A K P H F R I E
UniRef90_U1QN58 G S L Y L R A E D E L A Q Y L G E S L G A A A Y S P D C D V L V L Y H Y Y Q L P
UniRef90_C9R710 D S I F L R A E D E L P Y L E S L G A V A Y S I D P N N K L A L H R Y Y Q L P
UniRef90_U3B758 E R L F I R R G D H L D D L E S G D L A C E K Y R H V K K Q T T A T V N Y D I T
UniRef90_C9PSP8 G V F Y L R A E D E F A E Y L E S Q G A A S Y L S N E S G K T N I S N Y Y R L P
UniRef90_I9A3P4 D T L Y L R V A E D V P G D W A A R G S R P F T Y Q A G G R T V T V R Y H S Y P
UniRef90_UPI00037D3HUS5 D K L Y L K V T E E A A P L L K E K L L E P P Y D G A K P C F Y I P
UniRef90_Q65Q52 D N F F L K A E N Q L V E Y V E K L G A V S W I F N K N T N L A I S S Y Y R L P
UniRef90_UPI000380BB46 G K L Y F R A S A D V N V P L L T E Q G F E Q L V T Y K N Q S P V K H N Y F V V P
UniRef90_H1LLE0 K K L Y L R G E D L A I P L L T S K L G C E P F T T N E L N K R F V L S Y A L S
UniRef90_F4GK11 D T L Y L K P L E K I L L E Q Y Q R T L A P P Y H G A K G W I V F
UniRef90_R6P8G7 N Q L F F K A T P G G R T L L S A L G S Q L E P P Y P G A A P Y L L V T
UniRef90_F9TMC9 E H V F L R A G D K L K D V L S D L G C Q P E A Q M K G D F K I A A H Y F S L H
UniRef90_Q7NH59 N Q L F I K P T P T G K T A I G N V E A I P Y P G A K P Q Y L V T
UniRef90_I0X673 N R L L V K Q T E T S K K L L V D C P L E Y P Y E G S K T L M F L V T
UniRef90_K6EFS5 N H L F V K P T E G G R K W L G N V I Q E A P A Y P G A K P S F L I L
UniRef90_A0A023WU65 N S L F I K P S A A A E T L A P D L P Q A P P Y P G A K N Y P V A
UniRef90_K1TV72 D Q L F I K I T K E G A T L A P Q L P P P Y D G A K
UniRef90_UPI00036A998E G K F Y L Q A K D E L S S Q L V N S G C V A F T K N E D A K F V L S D Y Y C L T
UniRef90_E5Y8U9 D R L F V K I T E P G K A F M P D G K L E L P Y E G G K P M L R
UniRef90_R5F541 N Q F Y L K V T E A G H K H L P E A E P V A P H G G R P G M Y L V E
UniRef90_I6WXU0 G E I Y L R V C E Q S A E Y R V A H K N P L L K M Q K N G R L V A L K Y Y H I D
UniRef90_UPI000378FFE0 D E F L L K P T E A V R P L L K E V I E E K E L F P G S K G F F C I T
UniRef90_K0FZ56 G H L Y V R K S A Q Y L E I T Q T I S I H F L V D R H I L N C R S K I F Y L P
UniRef90_UPI00036294FD G R I M C R I D P G M Q D A L V J A R G C S T V V M K G R V Y R G Y I H V S
UniRef90_Q015V4 G K F Y I R A E K E L A K Y L E S L G A L S Y A L T P N P Q L N I G N Y Y L P
UniRef90_UPI00026C7D68 D Q L F I K P T S A G K A Y L N N F L E G V P Y L G A Q P Y L L V S
UniRef90_K1YGV5 N K V F I K P T K A G R A F I E Q F T S A P A V E A P P Y T G A K P F F L V
UniRef90_M9R828 D G T M L K G A G A F K D A L D A M G M T R W T Y Q R D P K P T A M P Y W K L P
UniRef90_C6ALQ9 G S I Y I K A E G D L V S Y L E K L G A V A Y A H D S M K K L A L Y N Y Q L P
UniRef90_V2ZLA8 D Q P M V K L L P D L E E L R D R P T Q P P Y E G A K D H Y V L D
UniRef90_UPI00030577A4 N K A F L R G G H T L E E L V N W G C E Q Y K Y Q K R I G C A K V Q Y Y N I T
UniRef90_G4RE85 G A L L A R V G K D G Y E A A L A L G C Q P M T M G T K T M S G Y F L V E
UniRef90_F8L397 E N W V L R L A E E D R E E I Q L L G A K P F E P M G R K M R E Y V L L P
UniRef90_A6CYN5 N K L Y L R A P N S F K D E F S Q L G C T P Y E F S S R N Y P S L S S Y Y S I P
UniRef90_D0LJU3 S D I L L R K L P E S A R E Q L L A E G C Q P F A P P P Q R G V M R E Y V V V P
UniRef90_A3N356 D R L Y L R L K S A F Y P D I J R T I P L H F L I D R G K Q S H I Y L I P
UniRef90_M5Z9D8 N R L F V K P T Q G G R E Y I G S P T E T P P Y P G A K P S F L I
UniRef90_E7GE60 N Q F F V K K T T A G E L T E P N Q E A S P Y T N A K P H L V
UniRef90_F4HER7 N V V Y I R A V G E L A K L I L Q L G S V P Y T S P S N M Y F Y L V
UniRef90_UPI0003486ADF N M L F V K P T T A G R A L L D T E E A P P Y P G A K P H W R M
UniRef90_E6L0F5 D A I F V R A E G E L V P Y L E R L G A V A Y S L N P N N K L A L Y H Y Y Q L P
UniRef90_G2TDA9 G R L H F R T D P L N R E D Y E A T S G R E S E F S G G L P A G G Q K F R V P
UniRef90_I9WE46 V G L A L K L T G E G R E A L L A L G A K P L R Y A P D Q P P S K S Y V L V P
UniRef90_COD5B0 N Q L Y L K V T E A G R R L L P D A E A S P H E G S N L L T V E
UniRef90_UPI0003944A1B N H I Y I R G G G V L D E K L N A L N C S K Y V F V K K Q S L S K V N Y Y D I T
UniRef90_UPI0004649528 N M L F L K P T G A R E L L A T L E A P P Y P G A R P G L N L K S F Y L I P
UniRef90_B8F752 D K F Y L H I P N H C L J E E N I A K N L S L L L D S Q T G L N L K S Y L E I P
UniRef90_UPI00037F33B5 G R L Y L R V D D V T R A R H E R A G M T A F Q P Y G G R A M R G S Y Y E V P
UniRef90_T5S2K3 D Q F F I K V T R V K R P S L I C P R L R P T R E P R T P F W W
UniRef90_D2YG75 D R I F V R G G E E L D P E L V J A L G C E K Y R H V K K
UniRef90_UPI000471CBAD D E V M C R V G E Q Y E A C L E K P G C R E M V F S G R P L R G F V Y V S
UniRef90_B1CBH6 N Q L F I K D T D S G R K L L G K L F A S P Y Q G A K E L R G F V Y V S
UniRef90_UPI0002DC795E D A L M V R V P D A T A E R L A Q P G T R P M V M S G R E T R G W V Y V E
UniRef90_F4LLD1 N G F L V K I T E T S K K F M S D E P E P Y E G A K P M L P V T
UniRef90_H1YEZ6 D R M L V R L N P A F E D A L E K E G V V P M A R E G R G M K G Y V F V I
UniRef90_I3DA05 G Q F Y L K G E H K L A E V F E N M G A V S W T T A K S S D L A N Y Y E L P
UniRef90_C1ADW7 N S V F L K P L P A N A A L A T G L P Q G S P P G A K A H W V L
UniRef90_H7EPC8 N R L L V K R T E N S G K L L G D C P L E Y P Y E G S K S L M F L V S
UniRef90_UPI000255E37D E G V M V H V D E G L A A E L A Q R G L E P M V M R G R P M R E W V H S
UniRef90_H8K2P6 N E L Y F K S D S L T Y E Y F Q S G S E S F V Y Q S K G K L V T L S Y R K V L
UniRef90_G5HJ97 N Q F Y V K I T E A G H R M L P D A K P T A P H G G R P G M Y L V E

	90	100
UniRef90_UPI00037929A8	P D A W E D S D W L C E L L I	
UniRef90_R6QNV2	E L E D R E L L C R F L R A S F E E	
UniRef90_UPI00029AF3BE	I V V L N N H D L L N K W A K E S I E I S K	
UniRef90_B1KY88	E S L D N R E Y L A K I V S A T Y K E	
UniRef90_K2D4Y9	E D Q F E N K E W L C D L I R I T	
UniRef90_G8PTU3	L D V V E D E D Q L L T K W I A K A I R Q	
UniRef90_F0LQ99	Q L F E Q N Y S D L D S I I E R A I	
UniRef90_F0KC31	D L E D R E Y L A K L V Y E T Y E E	
UniRef90_J7SL03	D A V W Q C P Q Q S E F L F Y Q T Y L H A R	
UniRef90_UPI00037EA09B		
UniRef90_T5HP98	E E R L Q D L D H L H A F I Q R T	
UniRef90_UPI000380A9EA	A D R W D D A E W L G E L L R I T A A E L	
UniRef90_UPI00029B54A4	E E K I E D S D W L S E L I K I S L T E	
UniRef90_B9Y4D8	D L D D R E T L A E I V K A T C D A	
UniRef90_UPI000365182C	G D Q W D D G D Y L T R L I S V T A A	
UniRef90_E1W331	E S I L K D N V L M R T L I L S I T Q I R	
UniRef90_R6THC8	N V D D R D S M T A L T R L T C L A L Q	
UniRef90_D1PN28	D V D D P T M A V E L T R I T C E A L R	
UniRef90_A6VL14	D S I Q N D E I L Y K R L V K L S I K Q A K	
UniRef90_D2TZJ0	E M L W N D N L L L C Y Y I D L A Y K A A	
UniRef90_U3B1Y7	N V Y F V D P I R T Q T L I T Q S T E N A K	
UniRef90_X2H166	D E L F E D L Q T F H S M V K M V I K Y A Q L	
UniRef90_G2FQG1	E L D N R Q V L K E L T Q V T C A E L	
UniRef90_E1SIY1	E A L W R D S D H L L A L S A S L E T A Q L	
UniRef90_F4C482	E E A F K D R A A F D H W I S L S L K H	
UniRef90_B2UPV3	E L D D D R I L S S L V R E T	
UniRef90_C8S2C6	D E A L D D P A L L A R L V T Q	
UniRef90_UPI0003693C50	E E R W E D S A W L S Q L V S V T Y A Q L	
UniRef90_R9JPQ9	E L E D K G F L A E F V T E T C R E	
UniRef90_UPI00034CA4FC	D E L E D R Q R L A Q L I	
UniRef90_D5ANY4	P D L W E Q A D W L W G L I A L M A	
UniRef90_U1QN58	L A V Q K D K A R L G H L T N L S L K Q I Q	
UniRef90_C9R710	H S I R K N K P L F E K T V K L S I Q Q A K	
UniRef90_U3B758	K L F E S R H E K L E H I V R E S I K H S	
UniRef90_C9PSP8	L S L T S D K I I Y K S L I E R S I Q Q V K	
UniRef90_I9A3P4		
UniRef90_D3HUS5	D L D D R D Y V S A L V A A T F R A	
UniRef90_Q65Q52	R A L V D N E E E F K T L V I L S I K Q Q Q	
UniRef90_UPI000380BB46	N A E V N D H E Q L L R L A S S L D E A	
UniRef90_H1LLE0	D Q V M R N N M L C R K L I L S I Q Q I R	
UniRef90_F4GK11	D D P E S D D A L L	
UniRef90_R6P8G7	Q L E D R E L L S R L L E A T C R E	
UniRef90_F9TMC9	S E L D E N S F V K A V D L S I E A A	
UniRef90_Q7NH59	D R L D D K D W L A R L V A A T	
UniRef90_I0X673	E F E N P D L M K E L L E	
UniRef90_K6EFS5	D R L K D K K W M S H L V K I T A Q E	
UniRef90_A0A023WU65	D E L L D D A D E L R H L V I E T A R L	
UniRef90_K1TV72		
UniRef90_UPI00036A998E	N D I L S D R V L L R K L L M L S I K Q I Q	
UniRef90_E5Y8U9	V E R L E D R A F L K K L V R M T C E A	
UniRef90_R5F541	E L D D R E F L T A L V	
UniRef90_I6WXU0	E E L W R D S K M L F H L S A L S I Q S A R	
UniRef90_UPI000378FFE0	D I D N H R Y M S D I V R A T Y E A	
UniRef90_K0FZ56	S S I L N N L Q T Y S H W I T S A I H E	
UniRef90_UPI00036294FD	E A G L Q N K A A L G Y W I R L A L E	
UniRef90_Q015V4	K E I T Q N K E H F R Q I L Y L S I A Q T R	
UniRef90_UPI00026C7D68	G D L L E D S E W F T D L I R L T A S E L	
UniRef90_K1YGV5	E E K L E D R D F L A K L L Q A S Y K E	
UniRef90_M9R828	D S A L D N P D E A C D L A R R A L A H	
UniRef90_C6ALQ9	N S I R R N K E K F K E I L L L A I K Q A K	
UniRef90_V2ZLA8	P D D R E T L R E A A R L A	
UniRef90_UPI00030577A4	H A L E R S R V I Q L L F Y R S I E I A	
UniRef90_G4RE85	G D V L D T E M G L A Q W V D R C M A F A	
UniRef90_F8L397	A E I L G D E T Q L K A W I K R S I A F	
UniRef90_A6CYN5	E A V	
UniRef90_D0LJU3	R A W R E H P E R A R P W L V T S L E	
UniRef90_A3N356	S S I I H N L H L Y T H W I L S A I E E	
UniRef90_M5Z9D8	E N Q I D D A P W L S E L I R I T	
UniRef90_E7GE60	I D S L D N K E L M T T L I R V T C D E	
UniRef90_F4HER7	K E I T E D K Q K Y R S L I L L S I E	
UniRef90_UPI0003486ADF	D D V L D D G E R L G R L	
UniRef90_E6L0F5	P S V R K N K T L F K Q V L N L S I Q Q I K	
UniRef90_G2TDA9	P F V L D D G D T L A Q W G R A A W E A A K	
UniRef90_I9WE46	E A M Q S T P D T L R S W V A R C I	
UniRef90_C0D5B0	E V E D R E F L A K L V R A T	
UniRef90_UPI0003944A1B	E L F Q S D Y P Y L G E L I S R S	
UniRef90_UPI0004649528	D E A L D D P E L L R R L L R	
UniRef90_B8F752	P D L L N D L Q Q V S H W V V E S V K	
UniRef90_UPI00037F33B5	D D V L A D G A Q L R Q W M Q A A A E	
UniRef90_T5S2K3		
UniRef90_D2YG75		
UniRef90_UPI000471CBAD	D A A M R S K Q E L Q Y W I D L C L A F	
UniRef90_B1CBH6	I E N I E D K N T L I D L I N T Y D E	
UniRef90_UPI0002DC795E	K P V V A D D D E L R R W V D E G V R T A E	
UniRef90_F4LLD1	I L E D R E Q L T Q M I R Q M Y	
UniRef90_H1YEZ6	D E F L S S P Q E L N Y W V K L A L E F	
UniRef90_I3DA05	I S V T K D E N V Y K R L V I A S V K Q	
UniRef90_C1ADW7	D E L L E D R D R L Q E I L Q V T A D A	
UniRef90_H7EPC8	E F E D A E F M K K L L D I A V I E K S Q	
UniRef90_UPI000255E37D	E A A A D D E D L L A E L V R L G V E R A R	
UniRef90_H8K2P6	P E I M E D Q E	
UniRef90_G5HJ97	D L D D A G F L T E L V I V T C E A	

UniRef90_UPI0002375A6E 1 10 20 30 40
UniRef90_H6RBJ5 E E L A E R I V R D L I A P G P T V A E R K M F G G L S F L F D G N M L A V S G K N
UniRef90_UPI0002628CC7 E L A D R I R R E Q L S G D V D G V T V R E K R M F G G L A F L V H G N M V A A S S E
UniRef90_G8SCJ5 L A E R I R R D Q L S G D V D G V T V R E K R M F G G L T F L V H G N M A A G V M G
UniRef90_G7STP8 K E T L E I R K I L S E L I G E V T A K G L F A S Y G L F H E K I M F G L Y Q N
UniRef90_D3FDF2 Q L V D R V R A A L A D A G E I S E R R M F G G V A F L S S G N M V C A V V G
UniRef90_L7GED2 Y V D D V L E Q A A D L G A L T C K K M F G G Q Y A L Y L D G K V V A F V C D
UniRef90_C7R6U9 E F V E F V V E Q I A D E C E T T F R K M F G E Y A L Y S K G K V V A L I C D
UniRef90_K8BEJ7 E Y L T F V V D Q L A P L G G A Q T R R M F G C V A L F Q G G R M F A L V D G
UniRef90_E6WRS2 R Q F L G Y V L E Q A G L G D L A A K P M F G E Y G L Y L D G L F L A V V A D
UniRef90_X6H0T0 E R I E E L F E G L G P V S I R K L F G G K G I Y F D G F I V A I V L R
UniRef90_UPI0003B4B6A1 K D Y L E F I L E Q L S G L N E I T H R S M M G E Y I L Y R G K V F G G I Y D
UniRef90_UPI0004680B1A V A Q R V R E H L Q S R S N D I T E R K M F G G L A F Y H R G H M F I G I L G
UniRef90_H6SPK0 G R V D L C E M T D A C G F Y L D G V L F G L V S G
UniRef90_H6Q0K1 M F G G Y G I Y K G G V M I G I L K S
UniRef90_UPI00047B7CD F V A Y V C D Q A G L G P L T S K R M F G E Y A L Y V D G K V V A F A C D
UniRef90_S5J9S8 M F G G R G I F C K G V F F A Y I N
UniRef90_UPI000470A875 E Y V E Y V A G Q I G Q A G N I S Y K K L F G E Y G L W C D G K F F G T V E D
UniRef90_K2BDC8 A T I A H I L D T L A P L P L S S R K M F G E Y A L Y L D G K T V A F V C D
UniRef90_I4VK48 D F A D Y V A E Q V A L G D R L S R K M F G E Y A F Y V D G K V V G F A C D
UniRef90_L1MEA6 K E Y I D Y V V A Q V S T A G V V E T K R M F G E Y G L Y L D G K C V A L V C D
UniRef90_UPI0002DC0334 E R F R S V L P D H P D V V V K P M F G N L G A F V N G N M F A G L F G
UniRef90_UPI000365168E R A R V D E I M S N L T L V E A R T R A M F G E Y G L Y C S D K F V A M I C D
UniRef90_A1R3Z3 P R N D V V V K P M F G N L G A F V N G N M F A G L F G
UniRef90_E6TL83 D L A D R V R E L L A P E R N V E E K R M F G G L A F L Y N G N M V C V I T S K
UniRef90_UPI000369324C D F I E Y V C E Q I A G V G P I R Y R K M F G E Y M V Y V N N K P I L V C D
UniRef90_W6U0G6 L A D R V R E L L E D R D D L T E K A M F S G L C F M V D E K M C I C V T S
UniRef90_Q7VKD0 L E N L R T I F R S D G L I K F K P Y F S Y M G L F K D T M F G L Y K E
UniRef90_UPI00036EB622 A H F R G L V S D G P G V E V K P M F G S L G A F V N G N M F A G L F G
UniRef90_W9AHX5 E D L A N R V R E L L A G T G D V D E K R M F G G L A F L V R G N M V A V S G Q
UniRef90_Q2KD12 M K
UniRef90_W0FHM4 E E Y L D Y V L D M L R E L P S V T H R K M M G E Y L L Y S E G I L F G G I Y D
UniRef90_E6KRQ2 E Y L A H V L D L L G R V E G V T H R A M M G E Y L L Y A R G T L F G G V Y D
UniRef90_G4L148 M F G E Y G F Y C N R K I F A L V C D
UniRef90_UPI0002F7784C R L R D I F A S Y P N V R E I R M F G G V S F M V N D R M V A A D R S
UniRef90_UPI00036B7CB9 E D L A N R I R E C L S G Q R G V I T E K K M F G G L A F L V N G N M V A A S G R
UniRef90_UPI000360F105 R D L A N R I R E L L A S G E S V V E K A M F G G L A F L L N G N M V A A S G Q
UniRef90_UPI0003B78F40 D F I E Y V C D V I A E G T G T V R Y R K M F G D Y M I Y V D D K P I L L A C D
UniRef90_D4LER6 E Y A A F V C C E Q I A P E Y G V R S R K M F G E Y M V Y L E D K P V L L V C D
UniRef90_U5Q7I7 D Y V E Y V C D Q L R E T G N V R Y R K M F G E Y M V Y I D D K P I V L V C D
UniRef90_A0A024K9Y2 D R I R V I L E G D P R I T E K R M F G G L T F L L N G H I V G A K N D
UniRef90_H6PBP7 K E Y L A F I R D Q L S E I P E I S Y R S M M G E Y I L Y Y R G K V I G G I Y D
UniRef90_F4H7X7 L V G R V R E L V G A R V P V E E R R M F G G V A F L V G H M A V G V S G
UniRef90_L8JLM8 E D I A T H I R Q A L A H L P D V E E K K M F G G L A F M V N N K M C M T A N A
UniRef90_A0A017HV17 E T I A A L L D A L D A P L P I R L S R A M F G E Y A L Y L D G R V F A L V C D
UniRef90_U1MST6 E T L E R I L A A L D P L P I R L Q S M F G E H A L Y C D D R I F A F V C D
UniRef90_UPI00034588A4 K E L A D R I R E A L A E V A P V R E V G M F G G L S F M V N G K M A V T A D
UniRef90_L0FWW4 L A K R I E N L S S A P L F E A K K M M G G L C F M V N D K M C M G V H E
UniRef90_UPI000362D475 R S F V D Y L T E L A G V G R L T C K R L F G E Y A L Y L D G K V V A F A C D
UniRef90_UPI00046AC93A Q E T Q E L F R S V P G V V V K P M F A N V A A F V N G N M F A G T F G
UniRef90_G4I6U2 E D L A N R L R E L L A A E A G V D E K R M F G G L A F L Y N G N M V A V V A H
UniRef90_UPI000469C349 D Y L E F V L D L L S E I P E V T H R K M M G E Y V L Y S V G I F G S I Y D
UniRef90_R6XD40 K E Y L E F I L E Q L S E L D D I T Y R P M M G E Y I I Y N H G K V V G G I Y D
UniRef90_H8IM32 E D L A N R I R E L L A G R P G I D E K R M F G G L A F L V N G N M V A V S G Q
UniRef90_UPI0003B75359 K E Y L D F V L D Q L S G L E I S F R A M M G E Y L L Y Y R G R I F G G I Y D
UniRef90_H5XWU7 D F I E Y V C E Q I S G A G A I R Y K K M F G E Y M V Y V E E K P V L L V C D
UniRef90_S0FAE4 E F I E F I C S Q L E D L G C I V R Y R K M F G D Y M V Y L N E K P I L V C D
UniRef90_A0A011UX17 K E Y L E Y V L E Q L S D S E I S Y R S M M G E F I I Y C R G K V V G G I Y D
UniRef90_N1V4H9 E K L L E S V R K S M E G Q T D V E E K K M F G G L C F M V N D K M C V C V R N
UniRef90_R6EAS8 E F L E Y V V T Q M E D L Q N V R Y R K M F G D C M I Y L N E K P V I L V C D
UniRef90_W0F6W2 R L R A A L A H L G N V R E K M F R G I C F M L N D K M C I C V S N
UniRef90_V8A6K1 L A E F D L S F K P M F G G I M G Y A G G K V F A S L S N
UniRef90_W0EX15 E T L A K R Y I R A A L A P V K A V E E K K M F G G L A F M V R G K M C I N I S D
UniRef90_R6A211 E M A S V I R A D L N P L G V E R I K R M F G E Y C F Y V N E K P V G F L C D
UniRef90_W8AFK7 E K L A D R I R D A L G P V V N V V E K K M F G G L A F L V G N M V A A S G Q
UniRef90_UPI00047A8EFC E E L A A R I R D L L A D V P S V R E P M F G G I S F M V N D K M V A A R K D
UniRef90_K0FBP8 E E L A D R I R L M I T P G P E L S E R K M F G G L A F L I G G N M V A A S G Q
UniRef90_W5X5L3 M F G G M G V Y T G E K M F A F L V G
UniRef90_E3J2X7 E L A E R V R D V L G P R A G L A E K R M F S G L A F L L D G N M V C A V M S
UniRef90_R4LNF0 R E L A D R I R A A L S P V P G A T G K R M F G G L S F L I D G N L T V A V R G
UniRef90_UPI00047A0803 Q T V N E I F N P G D I R I K T Y F S Y Y G L F S D G F M F A L Y K D
UniRef90_B9CWT0 E D L A E R I R A A L G P R A P F D E R K M F G G I A F L V N T H M A L G V T G
UniRef90_UPI0004667762 L A E R L R D E L R A H H D I A E R R M F G G L A F M L H G H M C V G I L D
UniRef90_UPI0003731F18 A L V E L R A V L A R H R H V I E A R R M F G G A C F T L N G N M C I G V H N
UniRef90_UPI000477DC86 E L V L R L T E L A D E P D I E K R M F G G H A F L V G H L V A A S R T
UniRef90_H0E116 Y A A F V V D Q A G P R L R V R V G R M F G E Y A L Y V D E K V V G F L C D
UniRef90_P22043 M F G E Y A L Y C G K L V A L I C D
UniRef90_N1WJQ8 M F G G L A F L A G N M A V V A H
UniRef90_UPI00046394B6 E E L A D R I R R D L L G P L P E M V E K K M F G G L A F L A G N M A V V A H
UniRef90_N1ZMR6 E Y V K F I A E Q L S E L E E I S Y K K M F G E Y A F Y Y K G K V F G G V Y N
UniRef90_C9LS12 K E Y L E F V L E Q L S G L E D I S Y R A M M G G Y I L Y Y K K L F G G I Y D
UniRef90_E9UUL0 E L A E R V R A L M P A G V T E V K M F G G L A F M V N G N M A C A V G A
UniRef90_F9PV62 E F N E F V R E I F S A A G D I V I R S M M G G Y L I Y F N G K L I G D I C D
UniRef90_UPI000309B7D3 Q F L Q Y V L E Q A G L G A A L A A R R M F G E Y G F Y L D G R F V A V A D
UniRef90_R7DTU6 M F G E Y G L Y C D R K F F G L V C D
UniRef90_N6X1S2 K E Y L E H V L D L L S K V A G V T H R T M M G E Y L L Y S E G V L F G G V Y D
UniRef90_C4F7S7 Y L E Y V R D L L S G V E G L T T R K M M G E Y L L Y S E G T L F G G V Y D
UniRef90_UPI00046F391D L A Q R V R E L L G E R I G I T E R K M F G G L A F L V D G K M F I G I R N
UniRef90_R5SGS0 K D Y I E Y V C E R L H G A G G L R Y R K M F G E Y M V Y V N D K P V L L V C D
UniRef90_UPI00037B3A51 L A N R I R E R L F E L P N I E E K A M M G G L T F M Y N D K M C I G I K
UniRef90_H8KQI9 E Q L A Q R I R E R S L A E L P D V A E K T M K G L T F M V N D K M C I S V R N
UniRef90_UPI00036D1C1C K E T E E L F R S V V P E A P D V R I R P M F A N L A A F V N G N M F A G L F G

UniRef90_UPI0002375A6E VGLAIKLVDAHAALLQERGARPLQYEPSSPPSKQYVLLVPS
UniRef90_H6RBJ5 GGLLVRLVGPQLCEQLITDDDAVQQAQVMGSRREMTGWVRLVPS
UniRef90_UPI0002628CC7 DGLLVRLVGEPAVALAELAEFGVTRVFMVMRGRREM RGVWLRVVD
UniRef90_G8SCJ5 GDLVLVRLGPAVALAELAEFGVTRVFMVMRGRREM RGVWLRVVD
UniRef90_G7STP8 N[VFY]LKAEGDGLAFLAESQGAASYLAKQA PSKLNYYRLP
UniRef90_D3FDF2 GRLLVRLGTDGTEAALLREPHTRPMDFTGRPARGAFLVIEP
UniRef90_L7GED2 NQVFLVKTPTAAGRAALREGVVVEQA PYPGGKPHYLI
UniRef90_C7R6U9 NQLFVFKPTVAGKEFLG DYVEAPAYGAKPSLLI
UniRef90_K8BEJ7 DQVYIKADEQNRARQF
UniRef90_E6WRS2 NQLFLVKTPTAENRALL PSPEVA PYPGAS P WLQV
UniRef90_X6H0T0 GELLLKADDEQSA PRFRSRRRLQAM
UniRef90_UPI0003B4B6A1 DRFLVVKPTKSAKAMMPDADMEPYEGAKEMLLV
UniRef90_UPI0004680B1A DRLLMVRLVGDSDYAKALSQAHVQEMDFFTGRPM RGYVYVE
UniRef90_H6SPK0 GQLHFRLVDAGNRADYERETASQDFFAA PQTTGG LKFRGV P
UniRef90_H6Q0K1 NELVYFKLDTLSTYEFQS FGSSEFVYQSKGKLVT
UniRef90_UPI00047B7CD NQVFLVKTPTAGRAALREGVPHASEGK PYPGAK P YLLMC
UniRef90_S5J9S8 ETLYLRAGRDGGQAQFKLMGLQCYRANKNGLSKTRLYPVP
UniRef90_UPI000470A875 NQFVYVKMTPQAGHEMLPDAEPAAPHGGT PGM YLVE
UniRef90_K2BDC8 DTLLFVKTPTGANAALPDAE RGPAYPGSKDYIIVG
UniRef90_I4VK48 NSFLLKLSAAGEAFAPAL PRKPPYPGAKDY LVA
UniRef90_L1MEA6 DTVYVYKMLPELSTLMEAEETGF PYPGAK
UniRef90_UPI0002DC0334 PTIIGIRVLSSETDKALSLAEAEETQ PFGPAER PM GGYIGL P
UniRef90_UPI000365168E NTLYIKPVEGQSDLTTLGJLAGP PYP SAKDHWIV P
UniRef90_A1R3Z3 PTIGVYKLSVADQKLEEAHQITQ PFGPEERPM GGYVGL P
UniRef90_E6TL83 GGLMVRVLDTEKLLTRAHVTEPMMSGRE TRGWLRVVG
UniRef90_UPI000369324C DTVFLVKTLLPCLDEVMRDAHGI P YKGA K
UniRef90_W6U0G6 TGLLCLVGVGASAEELKLENTNCRQM INNGR T MKDFVYVD
UniRef90_Q7VKD0 KCLYLRKKSADYLLQELKENTLPIHLFLLSDH HKLSRQSKIFLYL P
UniRef90_UPI00036EB622 ENIGVYKLVDAAGLLEELRAVGS GPFGPA GRPMG GYLSL P
UniRef90_W9AHX5 GGLMVRVLPEDTAAALTEHVEPMVMAGRE TRGWLRVVG
UniRef90_Q2KD12 GTLLYLRLVDAAMRAEF EADGAE PFSYRAAGRE VVRRYYAV P
UniRef90_W0FHM4 DRLLVKTPTAAREAF PQEHLYE GAK
UniRef90_E6KRQ2 DRFLVKTPTASSAALTAQCS PYPGAK P MR LVDV
UniRef90_G4L148 NQLFLVKTITDAGRKLC PKAEV P YAGAK NYFLIE
UniRef90_UPI0002F7784C GDLVLRANPAEYDNLRRGAVP ALMG KEK PMGRGWLTVS
UniRef90_UPI00036B7CB9 GGLMVRLVDDAGEKLLSRKGVVE PMVM RGRELA GWL RVE
UniRef90_UPI000360F105 GGLVLRVSDDDQSVLDE PGVSP MEM RGRM KGWLRVT
UniRef90_UPI0003B78F40 NTVYVYKLLPQVETLLAAAE KGR PYPGAKEHYILD
UniRef90_D4LER6 NTVYVYKLLPQVETLLAAAE KGR PYPGAKEHYILD
UniRef90_U5Q717 NA PFIKITEQTEPLMQ
UniRef90_A0A024K9Y2 GRILLIKVKGENDAAALAR PGAS QMMH G GKAMRGF I WID
UniRef90_H6PBP7 NREFLIKLTKEESATALLPEASLJE PYEGAK KM LLLV
UniRef90_F4H7X7 GGLMVRVLPTESTPSLLAE PGT RPFEMRGRG LAGWLLVE
UniRef90_L8JLM8 NRMMLCRILDPAL EEALQREGCTT VVMKGREY RGYVYIH
UniRef90_A0A017HV17 DQLFLVKTPTPGARAALPDADMA PYPGAKDHLIAS
UniRef90_U1MST6 DTLLVLLKLVPPAAELTEPLAJ RGEAYPGSK P YGIVE
UniRef90_UPI00034588A4 GRLLMVRCDPDRVIDGLLJERP GA EWA QMRGK PMS KGWVVA
UniRef90_L0FWW4 NRIIMARVTDQYEEALQQAGSMEMNFTGKSM KGYV FVD
UniRef90_UPI000362D475 NSLFIKIPSRADVATLAPDL PGPYPGAK YPIA
UniRef90_UPI00046AC93A DALGVRLPDEARDEL LADGAG PYPGAPER PM GGYVALP
UniRef90_G4I6U2 GGLMVRVLPDDTAE L LTR EHT EPMVMAGRE TRGWLRVVG
UniRef90_UPI000469C349 DRFLVLLKPI000469C349 IATRKSLFVTEQ I S Y Y GAK
UniRef90_R6XD40 DRFLVKTPTPTSTIKMMPNAQME PYEGAK KM LLLV
UniRef90_H8IM32 GGLVLRVLPEDTDKLJAGRAHVIS PMVMAGRE ARGWLRVE
UniRef90_UPI0003B75359 DRLLVVKPVISA AVK LMPDASME PYEGAKEM LLLV
UniRef90_H5XWU7 NTVYVYKILLDCIRDKMEA QKGF PYDGAK
UniRef90_S0FAE4 DLA YIKKHPGLSDMMQAENGT PYEGAK
UniRef90_A0A011UX17 DRFLVKTPTSSAKNLLPAKELI PYEGAKEM LLLV
UniRef90_N1W4H9 DEIIMCRILDPETESILSKKKAR PMIHNGH LMKGF V FVK
UniRef90_R6EAS8 NTVYVYKHPALIEELMESEKTI PYEGAKE Y Y LID
UniRef90_T0F6W2 DEIIMCRILDPALIEELMESEKTI PYEGAKE Y Y LID
UniRef90_V8A6K1 VGLALKMSGKDREAL L LAGALRYE PESA P SKTYVVP
UniRef90_W0EX15 DRLLMCRVFPALAEKQLIAAKGYQPMIMRGR V LKGY CLVD
UniRef90_R6A211 NEVLVKTPTNAEMRTLYPEMP QKLLF DGA V N P M W L I D
UniRef90_W8AFK7 GGLLARTDPATSGPLLRAGSE P MEMRGGKMP G W L R V S
UniRef90_UPI00047A8EFC GGLLVHVDPGRHEELLGYSACRQAEMGKGRMTG P G W L T V A
UniRef90_K0FBP8 GGLLVRLVDPREHDDL LARDV R P M V M G G R D M T G W L R V T
UniRef90_W5X5L3 EDI GLKAPEDYE QAL TL P G A G P M K P D K D A E P M R E Y V R M P
UniRef90_E3J2X7 RGLMLRVGPDAYPAIQDGVSPFEMRGR AMNGWLVVD
UniRef90_R4LNF0 ADLMLVRLVGEATPDALAE P G A R P C E M G A R T M R G W E V D
UniRef90_UPI00047A0803 GGLMVRCDPARADELTAAGVARMVMHGRAMD G W L R V S
UniRef90_B9CWT0 DHIYLRVNTQETSALIQS L E G V F L D D L K A G I H T K N F Y A L P
UniRef90_UPI0004667762 DDLMVRLVGRDGTDAALJERGGAVMEMGGRAMTGMIVVVD
UniRef90_UPI0003731F18 DTLLVRLVGA EYEDALRTA HAR P M D F T G R P L T G F V M V E
UniRef90_UPI000477DC86 TNLVLRVGETAKE L L T R E G V K P M D L T G K V M K G W A T I L
UniRef90_H0E116 GGLVLRVVDPAEAL L L E R G V E P M V M R G R E M R N W L H V A
UniRef90_P22043 NRTLKPTDAGREFFENPE IGH PYPGAKDYWVA
UniRef90_N1WJQ8 NRLLFVKPTDEGGRKWLGN IGH PYPGAKPSFLIP
UniRef90_UPI00046394B6 GGLMVRLVDPADADRLLVD GEAVTRMVMGGRAMNWLRLIT
UniRef90_N1ZMR6 NREFLIKITNAAGKQLCKDFEEQLPYE GAKMML FLS
UniRef90_C9LS12 DRFLVKTPTKAAVYHMPDAAAYE PYEGAKE M L L V
UniRef90_E9UUL0 DDLVLRVTKSAVYAAIEAGAE P M V M G A R T M S G Y V N V A
UniRef90_F9PV62 NELFLKRTPTSDKLLADSE L R Y P Y E G S K T L M Y A F
UniRef90_UPI000309B7D3 NQLFLVKTPTAEARALLPDAEAP PYPGAR P W L R L
UniRef90_R7DTU6 NQLFLVKITTEPGKLLPQQE QGS PYPGAR P H F L M T
UniRef90_N6X1S2 DRFLVKTPTAAREVFP LJEQE PYEGAR P M R L V D S
UniRef90_C4F7S7 DRLLIKETPTASSALGATAVPYEGAR P M R L V D S
UniRef90_UPI00046F391D SSLMARVGPESHADALGAMPNVRAMDFTGRPM KGYVYVD
UniRef90_R5SGS0 NTVFVYKIVPELAAALMADAERGLPYEGAKEHYILD
UniRef90_UPI00037B3A51 NELMCRILDPAFHEAVLEKPG CRTMDF TNRPM IGYVLI
UniRef90_H8KQI9 DDIIMCRILVLPALQEVELSRGTSEMHLNGRSM KGFIVYV
UniRef90_UPI00036D1C1C DQVGVYRDPDQAVLRDELLADGAG P Y G P P E R P M G G Y V A M P

UniRef90_UPI0002375A6E D A L L N D R E R L G V W L A H A I R 90 100
UniRef90_H6RBj5 AT H V E D D T R L R E W V D R G V G F A R
UniRef90_UPI0002628CC7 A A V V R T A A R L R E W V T R G V V S Y A
UniRef90_G8SCJ5 G A R L D D E D L A R W L R A G V D F A
UniRef90_G7STP8 R K I T S D K S L Y K Q I L E Q S L R Q I K
UniRef90_D3FDF2 P G C A T D P A L R A W V E R A L G F A
UniRef90_L7GED2 E G L E D R T V L Q R L L R A T A Q A
UniRef90_C7R6U9 E D Q I E E S E W L T Q L L R I T
UniRef90_K8BEJ7
UniRef90_E6WRS2 D E A L D E P G L L R R L F R
UniRef90_X6H0T0
UniRef90_UPI0003B4B6A1 D D V D D R E F L R E L V E A I Y E E
UniRef90_UPI0004680B1A P D G F E S D A Q L E S W V N Q G Y A F
UniRef90_H6SPK0 P F V L D D E A V L V T W G R K A F E A A K
UniRef90_H6Q0K1
UniRef90_UPI00047BB7CD D E L E D
UniRef90_S5J9S8 Q A L W E P S K L F L D E V K K S L E E A
UniRef90_UPI000470A875 D S L E D T R F L K E L V S R T C E E
UniRef90_K2BDC8 S E S L D D P D L C S R V L R A V I A A
UniRef90_I4VK48 D E L L D D S E R L Q R L I L E T A A L
UniRef90_L1MEA6
UniRef90_UPI0002DC0334 E A W N D D P A Q A E P W V A R A F A H A E L
UniRef90_UPI000365168E D E R I A D T E W I C A L L Q R T A D A
UniRef90_A1R3Z3 Q S W Q D D A E Q T A E W V A K A L E V I A K L
UniRef90_E6TL83 I D G L R T R R Q L A P W V A R G A E Y A K
UniRef90_UPI000369324C
UniRef90_W6U0G6 D T D V E K Q Q E L R Y W L S L C L E F
UniRef90_Q7VKD0 Q H I I E N I S S Y S H W I T S S I
UniRef90_UPI00036EB622 H D L D D A A L T A W V E R A
UniRef90_W9AHX5 A D G V R T R R Q L R P W V V R G L D Y A
UniRef90_Q2KD12 A H V I D D P W L L R R C S E R A L H A T P L
UniRef90_W0FHM4
UniRef90_E6KRQ2 D E D R D A L A D L V E R
UniRef90_G4L148 D V D N R D A L A A L V
UniRef90_UPI0002F7784C R D Q L D D E A E L A Y W V T I G V E S G K I
UniRef90_UPI00036B7CB9 D G V I R T R R Q L A E W V G R G A D Y S R
UniRef90_UPI000360F105 A D A V E S D A A M A R W V R H A V S Y A K
UniRef90_UPI0003B78F40 V D Q P G L A A V V R
UniRef90_D4LER6 I E N R E L L D Q L
UniRef90_U5Q717
UniRef90_A0A024K9Y2 P D A I E D D D E L R E W I A L S Q R H A
UniRef90_H6PBP7 D Q L D D D K A L L S R L L Q A M Y E E
UniRef90_F4H7X7 P G A V A D D D E L D R W V D A G V A H A R
UniRef90_L8JLM8 A D S L K T P A D F D Y W V S L A V D F
UniRef90_A0A017HV17 D A L D D P E P A T I A L R A A
UniRef90_U1MST6 V D R L G D V D W L H E T V I Q T I A A T Q V
UniRef90_UPI00034588A4 P E G T D S E E D F T A W M R E A L E
UniRef90_L0FWW4 G K V V D T E P Q L A Y W V D K C L H F
UniRef90_UPI000362D475 D E L L D D P D A L R R L L V E T A E L
UniRef90_UPI00046AC93A E A W R D D P D R L R A W I A R A
UniRef90_G4I6U2 D D G L R T K R Q L A S W V A R G V T Y A K
UniRef90_UPI000469C349 P I L L V D S E D P A R I A Q A I E A
UniRef90_R6XD40
UniRef90_H8IM32 A A G V Q T K R Q L H S W V K R G V D H A R
UniRef90_UPI0003B75359 D D V D N R E F L C E L V E A M Y E E
UniRef90_H5XWU7
UniRef90_S0FAE4
UniRef90_A0A011UX17 D V I D D R E R L K E L I
UniRef90_N1W4H9 E E D I K T K K E I E Y W I Q L S L E
UniRef90_R6EAS8 A
UniRef90_T0F6W2 E K D I K S K K E F Q Y W I D L S L D F
UniRef90_V8A6K1 E S L H T R P D E L K I W V A R S V A A
UniRef90_W0EX15 A G G Y Q K Q K G F D F W L K L V L D F A R L
UniRef90_R6A211 N P D D R E A V E R Y F G I A V K
UniRef90_W8AFK7 A E A V A D D E V L D E W V R R G V D Y A K
UniRef90_UPI00047A8EFC P E S L A D H E Q L S F W L E Q G M Q
UniRef90_K0FBP8 A E A A D D D A V L R E W V D R G V G Y A R
UniRef90_W5X5L3 K S I L D D R D S F I L W V E R S A G Y A R
UniRef90_E3J2X7 P A A V A G T D A L I D W L D Q G V R F A
UniRef90_R4LNF0 G A V L D D E T L R R W V D R A
UniRef90_UPI00047A0803 A D V V D D E D E L R R W V A T G R D V A R
UniRef90_B9CWT0 I S Y I L S S T Q F P A W V
UniRef90_UPI0004667762 G G R V A D P D E L D A W V I T A V E H A
UniRef90_UPI0003731F18 P P G F E S D A D L S R W V K R A L R F
UniRef90_UPI000477DC86 P E A I R T D A Q L S S Y A Q L A V D F
UniRef90_H0E116 P E A I R S K R Q L Q P W V R R A V A F V R
UniRef90_P22043 D D V V E E A P R F Q D L L R V T A A A L
UniRef90_N1WJQ8 D Q F E N K E W I S A L I K I T A E E
UniRef90_UPI00046394B6 T E A L D D D G V L S G W I E R G L A Y A R
UniRef90_N1ZMR6 E L D D K N F L K N L V E A T W K E
UniRef90_C9LS12 D R L D D K A F L S E L V R A M Y E E
UniRef90_E9UUL0 A D L L R G D A L A D W V R R G V A T A E
UniRef90_F9PV62 D R F E D M D I T E L L K
UniRef90_UPI000309B7D3 D G A L E E P E L L R R L L R A T
UniRef90_R7DTU6 E L D D D R A L S S F V R E T
UniRef90_N6X1S2
UniRef90_C4F7S7
UniRef90_UPI00046F391D A P A I V D D K Q L E A W V H W C V N H V R
UniRef90_R5SGS0 I D D T D L A R Q V V
UniRef90_UPI00037B3A51 Q D A I K I Q E E F D Y W I N L C L D F
UniRef90_H8KQI9 K T V L K T K A D L D Y W I N L S L E
UniRef90_UPI00036D1C1C E A W K S E P D R L R E W I G V A L G Q V R

UniRef90_Q1B8A1
UniRef90_UPI00029AAE93
UniRef90_D7W7Z0
UniRef90_UPI00037E47CB
UniRef90_UPI00029A277F
UniRef90_UPI0003761C0B
UniRef90_A6CBN6
UniRef90_M2CDH7
UniRef90_U5EHK4
UniRef90_R7D1V8
UniRef90_UPI000375B505
UniRef90_UPI0003AD158C
UniRef90_D0GM58
UniRef90_Q0S969
UniRef90_UPI0004679931
UniRef90_E1KUT4
UniRef90_UPI00031CB864
UniRef90_UPI00036445E5
UniRef90_G2FH84
UniRef90_UPI000248AF42
UniRef90_R6LMM1
UniRef90_U7N501
UniRef90_U4IVH1
UniRef90_UPI00046920D6
UniRef90_UPI0004705588
UniRef90_D4TWE7
UniRef90_R6QW64
UniRef90_K7RS16
UniRef90_W7UHU7
UniRef90_G0J2J6
UniRef90_V8CYC8
UniRef90_F0SUJ6
UniRef90_UPI00037127A2
UniRef90_A0A037ZJV3
UniRef90_Q65R00
UniRef90_UPI0004693314
UniRef90_C0ZZG0
UniRef90_M0QEE8
UniRef90_X2MEN4
UniRef90_V2Q949
UniRef90_G8RTG7
UniRef90_H5U4D7
UniRef90_Q5LQY5
UniRef90_X5LK16
UniRef90_UPI000255BBFA
UniRef90_L01WA1
UniRef90_G9XBP1
UniRef90_A3T1X6
UniRef90_A9C2H5
UniRef90_I0RL74
UniRef90_UPI00047B9E85
UniRef90_A1T9L7
UniRef90_R6HYY0
UniRef90_G7GKV5
UniRef90_UPI0003B46E37
UniRef90_UPI0003610C7B
UniRef90_T0N6E7
UniRef90_D0L996
UniRef90_M4RGE9
UniRef90_UPI0003793B42
UniRef90_B4X273
UniRef90_U4SRW2
UniRef90_C8XK18
UniRef90_UPI000362B5AE
UniRef90_U5WM02
UniRef90_A6GDU7
UniRef90_D5UMI1
UniRef90_V5XBW0
UniRef90_Q21LZ5
UniRef90_U5MY95
UniRef90_UPI00031C2357
UniRef90_X8H7S8
UniRef90_S9MZ84
UniRef90_U5WAD1
UniRef90_UPI00037D3C57
UniRef90_F7V399
UniRef90_E2ZGQ5
UniRef90_UPI0001C37EC9
UniRef90_UPI0003737435
UniRef90_R7D1W2
UniRef90_D9T3N6
UniRef90_F7NJ10
UniRef90_UPI0003B5D3CF
UniRef90_R6MML0
UniRef90_K4R6D9
UniRef90_UPI00047CF028
UniRef90_J3CBD2
UniRef90_Q12WV8
UniRef90_Q73ZM0
UniRef90_E6S6R5
UniRef90_K4L198
UniRef90_C7N2U0

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

UniRef90_Q1B8A1 R G L M V R V P D Q T E E L L Q R E H V I A P M I M S G R E I K G W L R V D S
UniRef90_UPI00029AAE93 N R L M A R I D R A Y D E A L T R K G C I P M E I T G R P M R G F V F V T
UniRef90_D7W7Z0 D N L M C R Y D P E L E D E V E K M G F I P M I M K G K Q M S K G Y Y V
UniRef90_UPI00037E47CB G S Y L F R I G K E N A D A A K K L G S E P M V H G R K M S G F Y Y V D
UniRef90_UPI00029A277F D K V M L R I L A P E S L V A L E N D G W E Q M M M S N T V M N G Y I L V S
UniRef90_UPI0003761C0B R G L L V R V P D D T E K L L G R R H V I E L M V M G G R E M R G W L R V A
UniRef90_A6CBN6 E R L M L R L G E K N R K A L E E P D T H E M D F T G K P L K S M I Y V E
UniRef90_M2CDH7 D R F L V K P T K S V M K K I P D A S Y E P Y D G A K E M I L V
UniRef90_U5EHK4 G G L M V R V D P A E G E A L L D G E G A T P M V M R G R E M P G W I R V T
UniRef90_R7DVV8 D R F L V K M V S Q N K K Y E M K E E L P Y E G A K K M Y L V S
UniRef90_UPI000375B505 N T V Y V K K H E K L Q S L M A Q A E E L G P Y K G S K
UniRef90_UPI0003AD158C G D L M V R V P E D H D A M L A E P G A A T M V M R G R P L R G W I T V A
UniRef90_D0GM58 D R F L V K V T N A S K N L S D A K L E L P Y E R G S K M I L I D
UniRef90_Q0S969 P K V G V R F T E Q A R D E L A S S G V G P F G P G E K P L R E Y L A L P
UniRef90_UPI0004679931 S R F L F R V G K G N A E A A R L G H P Q P M V H G G R K M T G F Y Y L D A
UniRef90_E1KUT4 N I A F V K Q H K A I E T L M V G A E K G F P A K E H Y I L D
UniRef90_UPI00031CB864 Y S L V V R V G A E A Y E D A L L E S F V F D I T G R P M K G W V V E
UniRef90_UPI00036445E5 D E L I V R I D P E S V A D R P G V R P F E V G G R R M N G W L V A
UniRef90_G2FH84 D S L Y L K A D D A S S E H F R Q V G Q S F S Y Q K D G K Q I S M K F Y S
UniRef90_UPI000248AF42 E Q L Y L R I A K T D L I E I I K L L P N T L L L E D P N V G L A T K S F Y K I P
UniRef90_R6LMM1 N T V Y V K M Y P K L A Q L L D S A P C A A P Y E G A K P H Y I L D
UniRef90_C7N501 D R F L V K P T K S A Q A M M P D A E M E P Y E G A K D M L L V
UniRef90_U4IVH1 G S L Y L R A S D K M K K L D S S G V I E P M T Y L K K Q H V V K T R Y Y P I P
UniRef90_UPI00046920D6 E S M M V R L D P D E L E K L S D K G W Q M V M G G R P M R G Y I S V S
UniRef90_UPI0004705588 K R F Y L R G G G I V T E A L V I E K G C K K L
UniRef90_D4TWE7 D R F L L K V T P A S E R L L P D A P A I P Y E G A K E M L L V E V
UniRef90_R6QW64 D R L L V K P V P A A R E L L P H A P M E A P Y P G A K Q M L L V E
UniRef90_K7RS16 G G L L V R V D A A V H E E L L G R P G A T Q A Q M G E G R D M G P G W I R V A
UniRef90_W7UHU7 D R L L V K N T A S A R R L M P D V P L E P Y E G A K
UniRef90_G0J2J6 S R L M C R F D P E L E E V A E L N G F Q S M V M K G R V Y K G Y Y V G
UniRef90_V8CYC8 G G L M V R I D P A S E T L L G R A H V S P M V M R G K E L A G W I R V A
UniRef90_F0SUJ6 N T V F V K M L D C I R E K M R D A E
UniRef90_UPI00037127A2 N H F Y L R G V G K L A I Y L E E Q G A I S Y M E H T D T P A I Y N Y L T
UniRef90_A0A037ZJV3 G G G M F R V G E Q E A A L A I P G A A P L S F T G R K M G M V I E V T
UniRef90_Q65R00 R I F V K T N A E T L P V F Q A K G A V Q Y E Y F S R G K R Q K M H Y W S I P
UniRef90_UPI0004693314 N I A F V K Q H K A I E A L M E A E K G F P Y E G A K
UniRef90_C0ZZG0 G N I M V R K D P D R V D E L L T H K G A S W P E M R G K P M S K G W I V V D
UniRef90_M0QEE8 G G L M V R V P D E T A E Y L S A A H T P M V M G G R E T R G W I R V D
UniRef90_X2MEN4 G E L Y L R A C E E S V P Y
UniRef90_V2Q949 N R L L L K N T D N L S I M D E F I L L E K P Y P N A K D M V V A D N
UniRef90_G8RTG7 G G L M V R V P E D T E K L L D R D H V I E P M I M A G R E T R G W L R V S
UniRef90_H5U4D7 G G L M V R V P D E T D A Y L A R A H T A P M V M S G R E T R G W L R V S
UniRef90_Q5LQY5 D G A M Y R P G K A Q E G A A L A L G A Q P L S F T G R P M G G M V I E L D
UniRef90_X5LK16 G G L M V R V P E D T D A L L R R D H V I E P M I M G G R E M R G W L R V A
UniRef90_UPI000255BBFA E E L M V R V G P D N Q A A L G E R Y T R P M D F T G R P L K G M V Y V I E E
UniRef90_L0IWA1 G G L M V R V P D E T E K L V A R D V I P M V M A G R E A R G W I R V S
UniRef90_G9XBP1 D R L L I K Q T D K A K E M I R D L
UniRef90_A3TIX6 G S L M V R V D P E D S D E L V D G V A V N L M E M G G R S M R G W L L V E
UniRef90_A9C2H5 D E L L V R L P P Q H A A E T P G L R P L S S K G Q M D G Y F F I G
UniRef90_I0RL74 G G L L V R V P E D T D K L L A R A H V I E P M V M G G R D T R G W L R V D
UniRef90_UPI00047B9E85 D R L M L R V G K L N Y E A L L R N L G S K P M D F T G K P I R G F L F I E
UniRef90_A1T9L7 G G L M V R V P D Q T E A L L S R D H V I E P M V M A G R E A R G W L R V R
UniRef90_R6HYY0 N R L L V K P V I E A A R M M P D A S E E L P Y D G A K P M L M
UniRef90_G7GKV5 G H I M V R V P E E T E E L L G R D H V I E P M V M S G R E I K G W V H V D
UniRef90_UPI0003B46E37 D R F L V K N V K A A I D K M P D A D L E P Y E G A K K
UniRef90_UPI0003610C7B D K L M A R I G D A S I D A L E R E G C H P M D F T G R P M K G Y V F V T
UniRef90_T0N6E7 D R F L V K I T K A S R Q L M V D A T E E L P Y D G A K P M L L V D
UniRef90_D0L996 G G L M V R V P E D T E G L L E Y P H T E P M I M S G R E T R G W L R V S
UniRef90_M4RGE9 D K F Y L R M P E H A S E N E L I S Q L I E R L D D A R F G I H N K N F Y H L P
UniRef90_UPI0003793B42 G G L M V R V A R D E Q Y D L L S R H V I E P M V M R G N E T R G W I R V D
UniRef90_B4X273 E R L L A R V G P Q Y D A L L E P G A S E M D F T G R P M K G M I M V D
UniRef90_U4SRW2 S K F Y L H I G N C L H E V L T N P N T S Q L S D S K Y G I N S K S F Y L I P
UniRef90_C8XK18 R G L L L R V D P A T D E L L S P D V G R E V M R G R E M D G W L R V D
UniRef90_UPI000362B5AE E G L M V R I Q D G M A D A L J A R G A K P L V F R G K E Q D G W V L D
UniRef90_U5WM02 G G L L V R V P A T D K L L G G A H V I S P M I M A G R Q T R G W L R V A
UniRef90_A6GDU7 D E L M L R V G E A F E K V L G R K H A R P M D F T G R P M K G M V Y V G
UniRef90_D5UM11 G G A M V R L P R E V A D E Y V G H V I E P M V M A G R E M R G W L V D
UniRef90_V5XBW0 G G L M V R V P E D T G A L L G R E H V I E P M V M S G R E V R G W I R V S
UniRef90_Q21LZ5 D A L V A R I G D Q H K K E S L A S M Y A S P F D Y T G K P L N G F V Y V A P
UniRef90_U5MY95 N R F L V K I L G S S R Q L M S D V I E E L P Y D G A K P M L L V D
UniRef90_UPI00031C2357 G Q L F I K E T K A G K A L L D P V I E D F P Y A G A K K M F V A D
UniRef90_X8H7S8 D R L L N S A T I E E E D L Y M R L S S S P K I N F A K T G F
UniRef90_S9MZ84 D R F L V K V K S A I E Y M E N A I Y E P Y D G A K E M L L V
UniRef90_U5WAD1 D D L M V R V G K D T Y D Q A L T L G V R P V D M S G R P M R G W V V V
UniRef90_UPI00037D3C57 G D L L V R V D P A R S P E L V D H G A S R T T M G R R S M G P S W L T V P
UniRef90_F7V399 N E L F L K R T P T S D R L V A D S S E L R Y P Y
UniRef90_E2ZGQ5 D R L L V K K T R S A L I E C M P A A S
UniRef90_UPI0001C37EC9 D R F L V K P V N A A R E L M P D A S L E P Y D G A K A M L M V
UniRef90_UPI0003737435 E R V L L R C A P E R A E L I E H E G A D W A M M R G K E M T K G W I E V D
UniRef90_R7D1W2 N I A Y A K R H P S I A E M M K A E T G I P Y E G A K
UniRef90_D9TJN6 G G L M V R V D P A E A E R A L A E G A E A T V M R G R E M R G W V T V S
UniRef90_F7NJ10 N T V F V K I L I P C L D A L M V N A E
UniRef90_UPI0003B5D3CF Q G V M I H I E E A M A R E L C A R E G I A P M E M R G R P M R E W V R S
UniRef90_R6MML0 D R L L I K P V K S A L I D Y V S D I R Y E P Y E G A K K M L L I
UniRef90_K4R6D9 D D L M V R V G D A S D A L A R P G A R V F D M T G R P M R G W V V V D
UniRef90_UPI00047CF028 D R F L V K P V K S A M A M M P D A K M E P Y E G A R E M L L V
UniRef90_J3CBD2 D N L M C R E F N P D L E E D V A K T G F L P V I M K G K Q L K G Y Y V E
UniRef90_Q12WV8 D G I M L R L K E E D Q Q K L Y A E H D E A T P F T P N G R R M R E Y A I L P
UniRef90_Q73ZM0 G G L L V R V P P E D T D K L A A R A H V P M V M A G R E T R G W L R V D
UniRef90_E6S6R5 G G L L V R V D P Q S D A L V D D V H V R R M E M Q G R Q M A G W L R V D
UniRef90_K4L198 E E L M A R V G P D R Y E A C L K V P Y V R Q M D G K P L R G M V Y I A
UniRef90_C7N2U0 D R F L L K S T A S A R G A F P Q E G A R P M

UniRef90_Q1B8A1 D D G V R T M R Q L R S W V R R G V D Y A R 90 100
UniRef90_UPI00029AAE93 P E G L R S K R N L E S W V D L A L E F
UniRef90_D7W7Z0 P S G F Q K P D D F E E W I K I L D
UniRef90_UPI00037E47CB A D D V S D A H F E E W I S V A V E N A
UniRef90_UPI00029A277F Q D V L N R N E D L D F W I K L A L E F
UniRef90_UPI0003761C0B P D G L K T K R Q L Q A W V D R G V D Y A
UniRef90_A6CBN6 Q A G Y E S A E D L K Y W I H Q A V K F A Q
UniRef90_M2CDH7 D A I D N R E F L R D L I
UniRef90_U5EHK4 T A T V A D D A V L R E W V E R G V R Y A
UniRef90_R7DVV8 D I E N Q E R L K E I V L D T Y Q G
UniRef90_UPI000375B505
UniRef90_UPI0003AD158C P D A C A T P S A L T T W V E R G L A Y A
UniRef90_D0GM58 D P E N K E Q Y R E L F E K M Y E E
UniRef90_Q0S969 D R W R D T P D R A T P W V E R A I A E
UniRef90_UPI0004679931 D D C P D P V F D E W V S I A L E N A
UniRef90_E1KUT4 V S K A D N A
UniRef90_UPI00031CB864 P E A L D T D E Q L E A W I E R A W A F
UniRef90_UPI00036445E5 P E T L D D P V L D E W V A L A R A H A
UniRef90_G2FH84
UniRef90_UPI000248AF42 S E F W E S T N F A Q W V K N I I H Q I Q
UniRef90_R6LMM1 D G I E N R P L L E R L I
UniRef90_C7N501 D G V E N R E F L E E L L K A M Y
UniRef90_U4IVH1 R D I
UniRef90_UPI00046920D6 E D V L S R N D E L N F W V N L A L A F
UniRef90_UPI0004705588
UniRef90_D4TWE7 E D R E A L R D V V D A M W E E
UniRef90_R6QW64 E V D D R S F L Q H L
UniRef90_K7RS16 A D V V Q D D E Q L S D W V G I A M A Y N R
UniRef90_W7UHU7
UniRef90_G0J2J6 A E A I Q T R R D L A Y W I D L C L D F
UniRef90_V8CYC8 G D G V K T R K Q L Q T W V D R G V A R A R L
UniRef90_F0SUJ6
UniRef90_UPI00037127A2 E K I R Q N K K W
UniRef90_A0A037ZJV3 D D G M G N D D T R G A L L T L A L G F A K
UniRef90_Q65R00 D E D V E E R E K L Q Q W F D L G I K A
UniRef90_UPI0004693314
UniRef90_C0ZZG0 R T G T S S N V E F N A W I K E A L D F
UniRef90_M0QEE8 A A G I S T K A A L R R W V D V G A A R A R
UniRef90_X2MEN4
UniRef90_V2Q949 L E D S E Y L A
UniRef90_G8RTG7 V E G V K T K R Q L Q G W V K R G V D Y A K
UniRef90_H5U4D7 T E G I R T R R Q L E K W V G V G V A Y A R
UniRef90_Q5LQY5 A G A F E D A A L R S R L T E M S L A H A
UniRef90_X5LK16 P A G V K S K R Q L Q S W V D R G V T Y A K
UniRef90_UPI000255BBFA D A I L E D L D G W V N R G V E F A
UniRef90_L0IWA1 N D G V K T K R Q L Q G W V S R G V A Y A K
UniRef90_G9XBP1
UniRef90_A3TIX6 S T A T A D D A S L G E W V Q R G V A F V R
UniRef90_A9C2H5 P A A Y A T R Q Q W H W I A Q A L A F
UniRef90_I0RL74 A D G V K T K R Q L Q G W V R R S V Q R V R
UniRef90_UPI00047B9E85 P D G F D T E N D L D F W V E K A L E F N R L
UniRef90_A1T9L7 P A G I T T K R Q L K P W V T R G V E Y A R
UniRef90_R6HYY0 V E N I E D R E F L K E L F E A M Y D E
UniRef90_G7GKV5 K A G V A A D D Q L R D W V R L G W D
UniRef90_UPI0003B46E37
UniRef90_UPI0003610C7B S D G F D T E E D L T H W I R L C I A F
UniRef90_T0N6E7 D V D N K D F L Y R L I T E M Y E E
UniRef90_D0L996 D E G I A G E R A L S R W V S I G A D Y A R
UniRef90_M4RGE9 Q S I L L N P E V Y S H L V K T T L K E
UniRef90_UPI0003793B42 A E G V K T R R Q L Q T W V T R G I A Q A R
UniRef90_B4X273 D A V L S D D E V L Q R W L S A C F E F V R L
UniRef90_U4SRW2 T E I L Y D L K P I S H W I T N G I Q E
UniRef90_C8XK18 P S T A V D T E D R L T Y W V G L G V D Y V R
UniRef90_UPI000362B5AE E S T L D D D V L D S W L K W A W E
UniRef90_U5WM02 A E G V K T K R Q L H S W V T R S V
UniRef90_A6GDU7 V E E G L K T K R Q L E S W L K P A R A F A E
UniRef90_D5UMI1 E E I A S D L D L A E W V R R T V D Y S R
UniRef90_V5XBW0 T A G V S D T R R L Q S W V G R G I A H A R
UniRef90_Q21LZ5 E G I S T D N D L A D W V S K C
UniRef90_U5MY95 D V D N K E F L Y E L I T N M Y E E
UniRef90_UPI00031C2357 I E N K E L L R D I I E A S Y
UniRef90_X8H7S8
UniRef90_S9MZ84 D D V D N K E F L T D L V N A M Y D E
UniRef90_U5WAD1 D G A E L D D E V L D G W L D R A
UniRef90_UPI00037D3C57 A D R L A D D E Q L R F W L D L A L E
UniRef90_F7V399
UniRef90_E2ZGQ5
UniRef90_UPI0001C37EC9 D N V D D R E F L M R L I T A M Y D E
UniRef90_UPI0003737435 L S R F G S A E D T A F W I T A A L D H N R
UniRef90_R7D1W2
UniRef90_D9T3N6 P D A C E R D P D L T R W V G R G V R F A R
UniRef90_F7NJ10
UniRef90_UPI0003B5D3CF E D V G A D D H L L E E M V W M G V G W A R
UniRef90_R6MML0 E E V D N K E Y L T E L F K A I Y D
UniRef90_K4R6D9 G A A V A E D G T L G A W L D E G R A F A
UniRef90_UPI00047CF028 D D V E N R D F L S E L L E T M Y E E
UniRef90_J3CBD2 P A G F R K P E D F E Y W I N T C L D
UniRef90_Q12WV8 P S V Y D D E M E L R K W L D I S Y
UniRef90_Q73ZM0 A A G V R T K R Q L A G W V A R G V G Y A
UniRef90_E6S6R5 G D L V D E D A Q L R R W V D E G L G Y A R
UniRef90_K4L198 A A G V D S E E Q L S T W V E L S E T F A
UniRef90_C7N2U0

UniRef90_I4BJX1
UniRef90_R7B450
UniRef90_E0QKC6
UniRef90_J5XAG3
UniRef90_W5XP02
UniRef90_B1MK30
UniRef90_R7EW93
UniRef90_G1VCN4
UniRef90_H1RPK8
UniRef90_UPI00035C34A2
UniRef90_UPI00036A02DA
UniRef90_C0CMT7
UniRef90_UPI0004666BED
UniRef90_C6PNV5
UniRef90_A0A024K8U3
UniRef90_E2CB98
UniRef90_A0A014QF17
UniRef90_UPI000377C5C6
UniRef90_Q5YQY5
UniRef90_UPI00035E01F0
UniRef90_R7FNM3
UniRef90_UPI00037B80DA
UniRef90_F9Q8C0
UniRef90_A8AWH8
UniRef90_H6N309
UniRef90_D8I7P4
UniRef90_UPI0002D2C58C
UniRef90_R5QJ11
UniRef90_R9JEE3
UniRef90_E8JUB6
UniRef90_A0A058ZQU7
UniRef90_A4CK91
UniRef90_U1KCY6
UniRef90_UPI00031CE153
UniRef90_UPI0003B5F4E7
UniRef90_UPI000361AD87
UniRef90_R6G5B8
UniRef90_A0K0X5
UniRef90_UPI00037262CD
UniRef90_F9PHA0
UniRef90_UPI0004702603
UniRef90_A0A024DF59
UniRef90_F0M464
UniRef90_F8F2Z1
UniRef90_C9RQ11
UniRef90_B2IPA4
UniRef90_UPI0002F42EDF
UniRef90_UPI000346D8F5
UniRef90_UPI0003726D3F
UniRef90_D5P3X3
UniRef90_D1Y2P8
UniRef90_UPI00042A61BD
UniRef90_A3YIF1
UniRef90_A0A023NVD8
UniRef90_UPI00037A432E
UniRef90_D4FRZ8
UniRef90_Q28V16
UniRef90_R9LA12
UniRef90_N9YWF0
UniRef90_R6DU97
UniRef90_J2ZNE9
UniRef90_L8DG17
UniRef90_R6F1C1
UniRef90_R9PFU1
UniRef90_X0N3E6
UniRef90_UPI00037995FD
UniRef90_A4ASY1
UniRef90_F3P9E4
UniRef90_UPI0003468CD0
UniRef90_R7KXM8
UniRef90_UPI00036A2772
UniRef90_UPI00042A2DAA
UniRef90_K6VUN4
UniRef90_K6WCQ4
UniRef90_R6CQR0
UniRef90_J0SXE5
UniRef90_R7Y1N5
UniRef90_F5TCK5
UniRef90_UPI0003741F8F
UniRef90_Q89D41
UniRef90_C8NH85
UniRef90_H1BQ65
UniRef90_UPI00047022BA
UniRef90_M5TT91
UniRef90_D8ICC1
UniRef90_UPI00037B4BA0
UniRef90_E7RY36
UniRef90_UPI000363A645
UniRef90_UPI0002375EF2
UniRef90_X5M1U0
UniRef90_W2URK2
UniRef90_A3VKD5

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

UniRef90_I4BJX1 G G L M V R A P E D I G R L L G R E H V I E P M I M A G R P I R G W L R V G
UniRef90_R7B450 D R L L V K V T D S S R A L L A N A S L I E P Y A G A K
UniRef90_E0QK6 D R L L I K S A N S A T E V N Y L S T R E D V K Y F P Y V I G A K D
UniRef90_J5XAG3 D S L M C R F S D P Q T V E L S E R G F S P V V M R G K E L S G Y C Y V E
UniRef90_W5XP02 G G L L V R V D A D Q H D E L L S R P G A V Q A E M G P G R D M G P G W I E V A
UniRef90_B1MK30 G G L L A R C D P A R D T E A L V J A K P H V S R M V M G G R E M D G W L S I D
UniRef90_R7EW93 D R L L L I K P V D A A K S Y M P T A P Y E P Y D G A K
UniRef90_G1VCN4 N I P Y V K E H E A I K S M L S A E R G F P Y E G A K
UniRef90_H1RPK8 D E L L V R L P P A S H A Q I E M P G V R P L S S R G L M D G Y F L V G
UniRef90_UPI00035C34A2 G G L M V R V D P A R A D R L J A T N A Q P M E M K G R T I Q G W L H I D
UniRef90_UPI00036A02DA D G L L V R V G A D A A E E L A R T T A A S L A V M G A R T M A G W L D V P
UniRef90_C0CMT7 D G F A V K N T S V S R R F M P E C R E E V W T D T P A A L L P
UniRef90_UPI0004666BED D R F L V K N T A N A R K L M P D V S F E P Y E G A K E M L L V
UniRef90_C6PNV5 D R F L V K I T K A S R R L L E A I E E L P Y D G A K P M L L V
UniRef90_A0A024K8U3 G A L M V R V S P E G L D A A V A R P G A S V M H M G D K P M K G F I S V T
UniRef90_E2CB98 P R F M F R V G K E N E D A L S M P G G E P M V Q G G R R M T G L F F V N
UniRef90_A0A014QF17 D E L L V R L P P D T H A A V A E T P G V R T L S S K G L M D G Y F Y I S
UniRef90_UPI000377C5C6 D R L L V K P V K S A L D Y L S E V N Y E E P Y P G A K E M L L V D
UniRef90_Q5YQY5 G G L L V R V D P A G E R L L J A T D R R V V P M V M E P G R E M R G W L R V A
UniRef90_UPI00035E01F0 G G L L V R M D P D T S D K L D E P G A A E M V M R G K P M R G W I T V D
UniRef90_R7FNM3 N R L L V K I V J E S N K K Y N M S K E T P Y E K A K L M F L V D
UniRef90_UPI00037B80DA N D L M V R V P D K M N D V L S K N H V R P M D F T K K P L K E F I Y V S
UniRef90_F9Q8C0 G K L Y L R A E D E L V I Q K L E D L G C T Q F T F N K R F L L L D Y Y Q L T
UniRef90_A8AWH8 D Q L L V K P V E T T Q K Y I E A V L V S P Y P G A K
UniRef90_H6N309 G G L M V R V P E Q T E V L L E Y V H T E P M I M S G R E T R G W L R V A
UniRef90_D8I7P4 E A L M V R P A D E G E D A L L A E P G A R P A D M A G R P M K G W L L V D
UniRef90_UPI0002D2C58C G E L Y L R G T P A Q K G Y F I N K G Y P K V I N A S V L E J E V S Q N A D Y Y K L P
UniRef90_R5QJ11 N R M L I K P V K S A F A M M H G A P L E A P Y E G A K E M L L
UniRef90_R9JEE3 N C L F L K P T E S V L R L M P D A E R D P Y E G S K T Q M V V V
UniRef90_E8JUB6 N R L L L K P V Q P A L T L L E N P V Y E L P Y P G A K P M L H I E
UniRef90_UPI00037262CD G G G M F R V G K D N E A A L L A L G P M Q F T G R K M G M I D V T
UniRef90_F9PHA0 H S L M A R V P N A M E A A L L R R G A R P M D F T G R V M K E F V F V D
UniRef90_UPI00031CE153 N K L M V R V G P E N Y S D L A K P H V T E M D G K P V K G L V Y L L P
UniRef90_UPI0003B5F4E7 G G L L V R V G A R A E E I V T A A R P M Q M G R I V R G W V H V D
UniRef90_UPI000361AD87 G G V M L R S D P D D S G I I D G V A I T G M E M K G R P M K G W L A V L
UniRef90_R6GSB8 P T I G V K L A D A D K E L L E T E R T V P F G P P E R P M G G Y T G L
UniRef90_A0K0X5 N Q L L I K L A D A D R E E L T S R E V L P F I S A E R P M G G Y A G L P
UniRef90_UPI00037262CD D E L T V R V G P D G A A A L L S R G A R V F D F T G R P M
UniRef90_F9PHA0 D L L V R V A A D R H E T L L G E P G A E Q A H M G A G R E M G A G W I T V A
UniRef90_UPI0004702603 N I P Y V K E H E A I E S M M Q S A E R G F P Y E G
UniRef90_A0A024DF59 N R L L L K P V K V V L D Q L G Q T R F E R P Y E G A K E M L L L E
UniRef90_F0M464 P T I G V K L S P E D R A E L E G A E R T L P F G P A E R S M G G Y T G L P
UniRef90_F8F2Z1 N T V F V K E L I R N Y F S E D S K G F P Y K G A K P M L R V T
UniRef90_C9RQI1 D R L L V K P V A A A K A M L P N A K L L Q L P Y D G A K P M L R V T
UniRef90_B2IPA4 D R F L V K P V Q A V L D K I D Q S S F E P Y K G A K A K P M L R V T
UniRef90_UPI0002F42EDF H W L V V R V G R E E Y E Y L R E R Y V N P F D I T G K P L R G W V R I E
UniRef90_UPI000346D8F5 D H L M V R I D P E N E K L L S K E G A Q P M D F T G R D M K G Y I Y V E
UniRef90_UPI0003726D3F D R L M C R F D P Q Y T E G L T E R G Y L P C I M K N K D L K G Y C Y V E
UniRef90_D5P3X3 G G L L V R V P A D L D N L R R A H V S P M V M A G R D V R G W V R V D
UniRef90_D1Y2P8 D R F L V K P A A A A S L M P G A A F E L P Y E D E R P M L M V R
UniRef90_UPI00042A61BD D I P Y V K M H E A I G E L M S A E G Y P Y E G A K
UniRef90_A3YIF1 N S L L T R I G P D H Y S K S L A Q N V K Q F D Y A G R P M A D V V C V E
UniRef90_A0A023NVD8 D G L A L K V A A A D Q E E L L A D G T R R F R H T P S A T P S R G Y I L V P
UniRef90_UPI00037A432E D R Y M L R V G K E N E A K W L Q Y G V T P V E G P R K S M P G Y I W V
UniRef90_D4FRZ8 N R L L L K P V K L V M D Q L G Q T R L E P Y E G A K E M L L I
UniRef90_Q28V16 D A L M V R V G D G Y D A A L T E H V G P M E M T G G R R P R G F V L V D
UniRef90_R9LA12 N Q F Y I K R L P V S E P F F P N A T P V A P T G K D T H F L V E
UniRef90_N9YWF0 D R L L V K P T K S A I A Y M T D
UniRef90_R6DU97 N T V E V K K L P E L S E I M S A A P C G P Y D G A K
UniRef90_J2ZNE9 G D L L V R A D A E R H E A L L D E P G A T Q A Q M G A G R D M G P G W I T V A
UniRef90_L8DG17 G N L L V R V D G N R E P E Y V R L D G A S H A V M G R G R S M G D G W I T V D
UniRef90_R6F1C1 N R L L V K P V P S A T A L
UniRef90_R9PFU1 K Q L M A R V G P N Q Y Q D C L H L E A S E M T F T G K P M K G M I Y V S P
UniRef90_X0N3E6 D E L L V R V G P E N M E V A L A R G V R P M E F R G R T A K G W A Y V S
UniRef90_UPI00037995FD N R F L V K P V P A A A M M P D A V T P Y E G A K G K L G V T
UniRef90_A4ASY1 N D L M V R V V E G K M K D I L K M D S R P M D F T N R P L K E F I Y V S
UniRef90_F3P9E4 G D L L V R V A A D R H E T L L S E P G A E Q A Q M G A G R D M G L G W I T V A
UniRef90_UPI0003468CD0 E G L M V R V G P E G D A L A K T G A R P Y V F R G K E Q K S W V I D
UniRef90_R7KXM8 N K F L V K D F S S A Q R L M P D A P R E L P Y E G A K P M L L
UniRef90_UPI00036A2772 D Q L L V R V S I E D A A T L T E A G A A P A V M G P N R R E M G P G W L L V A
UniRef90_UPI00042A2DAA G G L L V R V G V A R A E H L R T T A A Q P M E M G G R T M R G W V H V D
UniRef90_K6VUN4 G G L M V R I P E E T E S L L E F D H T A P M V M S G R E A R G W L R V S
UniRef90_K6WCQ4 G D V M V R V D P A D A E H H A S G L E P M I M R G K E M A G W M E A P
UniRef90_R6CQR0 N R L L I K P V K S A L S L L K D P V Y E T P Y P G A K Q M L L I
UniRef90_J0SX55 D R F L L K I M P S A E Q L L P A L R V T P Y E G A R E M L L V E L
UniRef90_R7Y1N5 S A V G V K A S A E D L A E L G A E G A G P F G P A E R P M G G W L A L
UniRef90_F5TCK5 D R F L V K A T K K A L D Y
UniRef90_UPI0003741F8F D I L M C R F N P E L T E Q L S E R G F L P T I M K G R E Y K G Y C Y V E
UniRef90_Q89D41 G G M L I R V G E A H A R M L Q E P H T S P M E M R G R I M T G F V R V A
UniRef90_C8NH85 D R F L I K N V K S A R E R M L D A S L E P Y D G A K E M L L V
UniRef90_H1BQ65 D R L L V K P I K S A V K Y L P T A T Y E P Y A G A K
UniRef90_UPI00047022BA D K L L A R V G A V N Y T S C L A K P Y V T E M S G K P I K T M V Y V M P
UniRef90_M5TT91 G S L I V R L A K E D H E K T Q S L P A K P M D I T G R V M K G W A R I E
UniRef90_D8ICC1 N H L F I K A T D K A K T L I K D Y I L K P
UniRef90_UPI00037B4BA0 S T L M A R V G K Q N D E A L G H A H V R E M D F T G K P M R G Y V Y V D
UniRef90_E7RY36 G D M M V R C P P E D E E R L L A E A G P A R I G N R K Q Q K T T G W I T V R
UniRef90_UPI000363A645 G G L L S R V D P K D S D R L I D G E L V P M V M G G R R S G W L H V A
UniRef90_UPI0002375EF2 E E L L V R L P P D R H A E L Q E M Q N T R E L S P G G M Q G Y F W V E
UniRef90_X5M1U0 G G L M V R V S R D D G E K L V I Q R D V E P M V M G G R E M R G W L R V T
UniRef90_W2URK2 D N L M A R I D P D Y D K A L Q K K G C R E M D F T G R P M K G F V F V E
UniRef90_A3VKD5 G G A L M R V G K D N K A L A S D G V I T P M V M G G R T M G G Y V A V T

UniRef90_I4BJX1 S D G V R T K R Q L S A W V D R C V E F T K

UniRef90_R7B450

UniRef90_E0QKC6

UniRef90_J5XAG3 P S G Y K Q K E D F D F W L Q L C L E F

UniRef90_W5XP02 A D A I S D D E H L A S W I G I A M D Y N R

UniRef90_B1MK30 A E G V R T R R Q L E P W V K R A L A Y A

UniRef90_R7EW93

UniRef90_G1VCN4

UniRef90_H1RPK8 P T A Y A R R E Q W Q H W I S E A L A F

UniRef90_UPI00035C34A2 G D D L R T E H Q L D Q W I A V G T A T A R

UniRef90_UPI00036A02DA A D A V G S E Q E L A V W V R R G V A W A R

UniRef90_C0CMT7 C T I L E D S G K L C Q M V R E M Y

UniRef90_UPI0004666BED E D I E N K E F L R E L F E

UniRef90_C6PNV5 E N V D N K E L L Y Q L I T E M Y E E

UniRef90_A0A024K8U3 D E G L E T D E A L A D W L A F S

UniRef90_E2CB98 A E D H D T L V E W V R L A V A H A

UniRef90_A0A014QF17 P A A Y A T R A Q W Q H W I A A A L A F

UniRef90_UPI000377C5C6 D L D N P D Y L T G L E D A M V E E

UniRef90_Q5YQY5 P A A V D T D A A L R A W V D R G V F Y A R

UniRef90_UPI00035E01F0 E S A C R K A A D L K R W V T R G I A F A R

UniRef90_R7FNM3 N I D E K D E L K N I V

UniRef90_UPI00037B80DA E E G F K T E E Q L Q W I E L G L E H A

UniRef90_F9Q8C0 E R I L A D N K A L R N L I Y L S I I Q V K

UniRef90_A8AWH8

UniRef90_H6N309 G E G V R T E R Q L S R W V T L G S D Y A R

UniRef90_D8I7P4 P P G L E K A E D L R R W V G R G A A F A R

UniRef90_UPI0002D2C58C A N P W S K Y S L T L C E A E I A L E Q I K

UniRef90_R5QJ11 A E N I D D R D F M T A L F R A I Y D E

UniRef90_R9JEE3

UniRef90_E8JUB6 E V E D P A F L C S L I E A V Y

UniRef90_A0A058ZQU7 D A A L A D D A S R A K C L E L A L D F

UniRef90_A4CK91 P E G F R D D S E M E Q W I E W G L E H A R

UniRef90_U1KCY6 E G F E S D S D L A Y W V

UniRef90_UPI00031CE153 A H V S S R H Q L A E W I D V G I D S A

UniRef90_UPI0003B5F4E7 P E A V A T D E D L Q R I V D H G V T A A R

UniRef90_UPI000361AD87 P E V W N D E A R A K A W V E K A F E H

UniRef90_R6GSB8 V D S L N D K E F L A R L F E

UniRef90_A0K0X5 V Q G P P E E I E P W L J A R A L A H

UniRef90_UPI00037262CD

UniRef90_F9PHA0 P E A I A D D D R L T F W V D A A M Q H N R

UniRef90_UPI0004702603

UniRef90_A0A024DF59 E L E D K S F L A R L I K E M Y E

UniRef90_F0M464 E M W N E D D A R A K A W I R K A F E

UniRef90_F8F2Z1

UniRef90_C9RQI1 A E Q I A D N G L L V R L

UniRef90_B2IPA4

UniRef90_UPI0002F42EDF P E G V E R D E Q L D D W I G R A V R F

UniRef90_UPI000346D8F5 P G S L D M G E D L E F W I D E C L A F

UniRef90_UPI0003726D3F E I G Y K S A K D F A F W L N L C L D F

UniRef90_D5P3X3 V A G I R T K R Q L Q G W V T R G V G Y A R

UniRef90_D1Y2P8 D V E N R D F L K K L V E A T Y D

UniRef90_UPI00042A61BD

UniRef90_A3YIF1 A E L I E T N E E L E S W L E K G L S F V K

UniRef90_A0A023NVD8 A S L S H D T P R F S A W L A R S A L A A

UniRef90_UPI00037A432E E S A Y A T G P A L I E T W V N R A L A F V Q L

UniRef90_D4FRZ8 E D I E D K S C L I R L I K E M Y E

UniRef90_Q28V16 P P G I E A D E A L V R W I R R G

UniRef90_R9LA12 N L E D T A F L A Q L V R A V C D A

UniRef90_N9YWF0

UniRef90_R6DU97

UniRef90_J2ZNE9 P E A I A D D E K L A F W V D V A R D H N R

UniRef90_L8DG17 A A A L T S E A A L E F W V A A A M E H

UniRef90_R6F1C1

UniRef90_R9PFU1 E G L L E P K Q R E Q W L Q Y C L

UniRef90_X0N3E6 G E V L D D E E L D A W L R A A W D

UniRef90_UPI00037995FD A T E D R N F L R E L V M A M Y E E

UniRef90_A4ASY1 S D G F K T E E E L Q N W I E L G I E H A Q

UniRef90_F3P9E4 P E V I A D D G R L A F W V D M A M R H N R

UniRef90_UPI0003468CD0 E E T L D D D V L D F W L R F A M E

UniRef90_R7KXM8

UniRef90_UPI00036A2772 P D A L A D D E R L L F W I D A A R E F N R

UniRef90_UPI00042A2DAA G E H L S S R H Q L A E W V D I G I A A A

UniRef90_K6VUN4 D D G I R T E R Q L Q R W V T I G A A Y A R

UniRef90_K6WCQ4 A D A V A T D E A L A Q V V

UniRef90_R6CQR0 Q Q L E D K D F L T S L I K

UniRef90_J0SXE5 E D R D T L H D V I D A V W E E

UniRef90_R7Y1N5 P E S F S D E E A M S W I E R A R E H

UniRef90_F5TCK5

UniRef90_UPI0003741F8F A S G Y K T Q K E L A F W L N L C L D

UniRef90_Q89D41 P D G Y Q G D A E L K K W V K R G L D F

UniRef90_C8NH85 E N V E D K E F L T D L F K A I Y D E

UniRef90_H1BQ65

UniRef90_UPI00047022BA N G F D S D Q D L A N W L N I C I

UniRef90_M5TT91 P A G I S D D D D L K T W I D R A A K H A R

UniRef90_D8ICC1

UniRef90_UPI00037B4BA0 P P G I A S D A Q L M F W L R R C

UniRef90_E7RY36 A D A L T E P V F D R W L D I A L D

UniRef90_UPI000363A645 T E L V A T D E V L E Q W I Q R S L R F V R

UniRef90_UPI0002375EF2 P N G Y A T R A Q W N Y W V E E A L A

UniRef90_X5M1U0 G P G T K T K R Q L Q S W V E R G I A Y A K

UniRef90_W2URK2 P E G I D L D Q D L N Y W I Q L C L K

UniRef90_A3VKD5 R E A L A D D L T R T R L L D M A L T F

UniRef90_A4BKC0
UniRef90_A3ZRQ6
UniRef90_A0NVK7
UniRef90_I0H5N6
UniRef90_M9X288
UniRef90_R6XUQ0
UniRef90_X1AZB8
UniRef90_E5V2B4
UniRef90_D8GQX3
UniRef90_A0A023BPG0
UniRef90_I3DGC3
UniRef90_UPI0003FBFF8E
UniRef90_UPI00047E673D
UniRef90_UPI00036EFE37
UniRef90_E9SH35
UniRef90_S3WXT4
UniRef90_UPI0004227237
UniRef90_W9GB83
UniRef90_M4YPC9
UniRef90_UPI00047C95A6
UniRef90_UPI000362C897
UniRef90_R9IXA4
UniRef90_R6BLP8
UniRef90_R4Z0S6
UniRef90_G7H3B3
UniRef90_E6MFL4
UniRef90_C3X980
UniRef90_R5YG95
UniRef90_R5CW97
UniRef90_C7NAJ8
UniRef90_A0A011NC33
UniRef90_A3JSH3
UniRef90_E7MMR9
UniRef90_R6X311
UniRef90_UPI0002EB42F6
UniRef90_R4PZ17
UniRef90_F5XTU2
UniRef90_R5SLH3
UniRef90_HOQTL6
UniRef90_UPI000395E185
UniRef90_K9AXM7
UniRef90_UPI00037BC4E5
UniRef90_M2LVX4
UniRef90_UPI00040A2A78
UniRef90_W5TB76
UniRef90_H2JC06
UniRef90_UPI0003B3375A
UniRef90_L7V771
UniRef90_UPI000423AE71
UniRef90_R9KA08
UniRef90_D6WNX3
UniRef90_R0JNC5
UniRef90_B8HE86
UniRef90_UPI00030FE6FC
UniRef90_F0RSE5
UniRef90_A3HUE0
UniRef90_UPI0004718412
UniRef90_UPI000466CE32
UniRef90_UPI000237B2A2
UniRef90_V1CQE1
UniRef90_UPI0001FFE2DD
UniRef90_D4J5U2
UniRef90_UPI0003FBB26A
UniRef90_E9SEJ1
UniRef90_G6Y816
UniRef90_G8R4Z0
UniRef90_I4WFG2
UniRef90_W0QIM0
UniRef90_F4CNC4
UniRef90_H0HS50
UniRef90_U7FXC3
UniRef90_A5G6T5
UniRef90_H5WPP3
UniRef90_W9DI80
UniRef90_G8TCD7
UniRef90_E8TRS7
UniRef90_A0A017HB40
UniRef90_U2JW78
UniRef90_A1SN66
UniRef90_UPI00016C507E
UniRef90_K1YAX0
UniRef90_A8TN06
UniRef90_UPI00040BBEA4
UniRef90_V6KS71
UniRef90_UPI00047EB5AA
UniRef90_UPI0002FB329E
UniRef90_UPI0003B66256
UniRef90_F5YR04
UniRef90_G4KT60
UniRef90_UPI0002629E51
UniRef90_UPI0004658EA4
UniRef90_UPI000373F155

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

UniRef90_A4BKC0
UniRef90_A3ZRQ6
UniRef90_A0NVK7
UniRef90_I0HSN6
UniRef90_M9X288
UniRef90_R6XUQ0
UniRef90_X1AZB8
UniRef90_E5V2B4
UniRef90_D8GQX3
UniRef90_A0A023BPG0
UniRef90_I3DGC3
UniRef90_UPI0003FBFF8E
UniRef90_UPI00047E673D
UniRef90_UPI00036EFE37
UniRef90_E9SH35
UniRef90_S3WXT4
UniRef90_UPI0004227237
UniRef90_W9GB83
UniRef90_M4YPC9
UniRef90_UPI00047C95A6
UniRef90_UPI000362C897
UniRef90_R9XA4
UniRef90_R6BLP8
UniRef90_R4Z0S6
UniRef90_G7H3B3
UniRef90_E6MFL4
UniRef90_C3X980
UniRef90_R5YG95
UniRef90_R5CW97
UniRef90_C7NAJ8
UniRef90_A0A011NC33
UniRef90_A3JSH3
UniRef90_E7MMR9
UniRef90_R6X311
UniRef90_UPI0002EB42F6
UniRef90_R4PZ17
UniRef90_F5XTU2
UniRef90_R5SLH3
UniRef90_HOQTL6
UniRef90_UPI000395E185
UniRef90_K9AXM7
UniRef90_UPI00037BC4E5
UniRef90_M2LVX4
UniRef90_UPI00040A2A78
UniRef90_W5TB76
UniRef90_H2JC06
UniRef90_UPI0003B3375A
UniRef90_L7V771
UniRef90_UPI000423AE71
UniRef90_R9KA08
UniRef90_D0WNX3
UniRef90_R6JNC5
UniRef90_B8HE86
UniRef90_UPI00030FE6FC
UniRef90_F0RSE5
UniRef90_A3HUE0
UniRef90_UPI0004718412
UniRef90_UPI000466CE32
UniRef90_UPI000237B2A2
UniRef90_V1CQE1
UniRef90_UPI0001FFE2DD
UniRef90_D4J5U2
UniRef90_UPI0003FBB26A
UniRef90_E9SEJ1
UniRef90_G6Y816
UniRef90_G8R4Z0
UniRef90_I4WFG2
UniRef90_W0QIM0
UniRef90_F4CNC4
UniRef90_H0HS50
UniRef90_U7FXC3
UniRef90_A5G6T5
UniRef90_H5WPP3
UniRef90_W9DI80
UniRef90_G8TCD7
UniRef90_E8TRS7
UniRef90_A0A017HB40
UniRef90_U2JW78
UniRef90_A1SN66
UniRef90_UPI00016C507E
UniRef90_K1YAX0
UniRef90_A8TN06
UniRef90_UPI00040BBEA4
UniRef90_V6KS71
UniRef90_UPI00047EB5AA
UniRef90_UPI0002FB329E
UniRef90_UPI0003B66256
UniRef90_F5YR04
UniRef90_G4KT60
UniRef90_UPI0002629E51
UniRef90_UPI0004658EA4
UniRef90_UPI000373F155

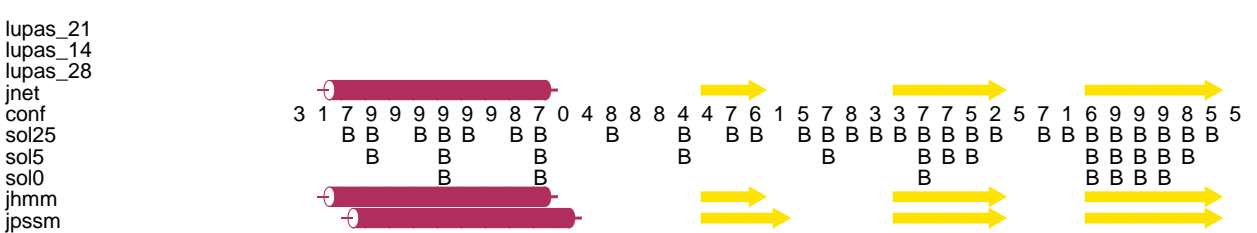
50 60 70 80
D E M M A R V I G D A Y D E A L T Q P G V R E L D F T G R A M R G M V M I
D A L T V R I G D A Y E E A L T E E H V R E F D F T G R P M R G W I V V E
R G L M A R V G D T D R Q V A E A L L A R P F A S V C R M G D R P M P F I R V E
G D L M V R C D P D R Q V A D E L L A R D R D G A Q W P S M R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

UniRef90_A4BKC0 Q D A I A E D D Q L N Y W L S H C L D F C R 90 100
UniRef90_A3ZRQ6 E A G L V Q F A A V K D W T D R A V A F V K
UniRef90_A0NVK7 P E G I E S D D D L K S W I E M A
UniRef90_I0H5N6 S G R V Q S D E D L R S W I E E A L
UniRef90_M9X288 Q V L I D D T P K F S S L
UniRef90_R6XUQ0 I D N S D L A R Q
UniRef90_X1AZB8 Q S V V D D P E R L N S L L K L S I
UniRef90_E5V2B4
UniRef90_D8GQX3
UniRef90_A0A023BPG0 P D G F D M D E D L E Y W V Q L C L D F
UniRef90_I3DGC3 Y H T A L N E S R F S H W V R
UniRef90_UPI0003FBFF8E P E G L D A D E Q L D Y W I G L C L A F
UniRef90_UPI00047E673D S A L T H D T P A F A Q W L E R S L H A P Q
UniRef90_UPI00036EFE37 P E V W N D D T R A R A W A G K A L D
UniRef90_E9SH35
UniRef90_S3WXT4 P D A L A G D D K L T F W V E T A
UniRef90_UPI0004227237
UniRef90_W9GB83 A D L D G P G L D E W V S R G V A H A R
UniRef90_M4YPC9
UniRef90_UPI00047C95A6 R Q Q L D D D A E L A Y W V G V G I D
UniRef90_UPI000362C897 A E C V D K N E L D D W I K L A I
UniRef90_R9IXA4 E D V E N V E L M R E
UniRef90_R6BLP8
UniRef90_R4Z0S6 T E H L A T I D R L R F W V E V G V G F A R
UniRef90_G7H3B3 G E S I G R D E E L V F W L E K A L E Y N R
UniRef90_E6MFL4
UniRef90_C3X980 E V D N R E F L A G L L E
UniRef90_R5YG95
UniRef90_R5CW97 E L D D K D F L A G L F N A M Y D E
UniRef90_C7NAJ8
UniRef90_A0A011NC33 A D I L A N N S L F T D L V
UniRef90_A3JSH3 A V A M G D D A T R H R L L A L A C N F V Q
UniRef90_E7MMR9
UniRef90_R6X311 I D N R E E V A E V I K A T C E G L K
UniRef90_UPI0002EB42F6 P A L R R D T A R F A E W L E R S
UniRef90_R4PZ17 E P E V L D E D N L P R L L K M C
UniRef90_F5XTU2 A Q A L D T D E A L A Y W V E I A L D H N R
UniRef90_R5SLH3 D H A D D Q D Y L T G L F K
UniRef90_HOQTL6 E M W N E D E A R A R A W T E K A F A
UniRef90_UPI000395E185 P A A Y A T R E A W Q H W I D A A L A F
UniRef90_K9AXM7 A T A I G D D A G L S A W V D A A L E H N R
UniRef90_UPI00037BC4E5 S S V L T E D E A L G R W V D E G H A F A
UniRef90_M2LVX4 E E L E D K D F L M D L L S A M Y D Q
UniRef90_UPI00040A2A78 P A A Y A T R A Q W R H W I T A A L A A R
UniRef90_W5TB76 A A H L E A D E V L G G W I E R G M D Y A R
UniRef90_H2JC06
UniRef90_UPI0003B3375A G S G L M T D D D V G R W V S I G V K Y A R
UniRef90_L7V771 S Q G V K T K R Q L Q S W V D R A V A Y V R
UniRef90_UPI000423AE71 A E G F K A E R Q L K R W V A H G L D F A
UniRef90_R9KA08 E M L L D D K Q F L A Q L F E K M Y
UniRef90_D0WNX3 A A S V A D D E Q L R F W L D A A L A Y N R
UniRef90_R6JNC5 N V D D R A Y L C
UniRef90_B8HE86 P E V W N D D T R A R A W A E K A L E
UniRef90_UPI00030FE6FC P E G V E H D E Q L N E W I Q K A W R F
UniRef90_F0RSE5 V E D R E L L Y Q V I E
UniRef90_A3HUE0 P E G F D L D D D W E F W V E K A L E F
UniRef90_UPI0004718412 E D G F D L D L D L Y W I E L C L A F
UniRef90_UPI000466CE32 A D E L D D A A L K G W L A M A
UniRef90_UPI000237B2A2 A S D C D D A A L L R W L Q L C L E H A
UniRef90_V1CQE1
UniRef90_UPI0001FFE2DD
UniRef90_D4J5U2
UniRef90_UPI0003FBB26A P N G Y A T R A Q W H F W L R E A L A
UniRef90_E9SEJ1 I I D D R E L L Q K M V
UniRef90_G6Y816 P E G T A T K A D L G G W V D L A L A F
UniRef90_G8R4Z0 P E G V D L E T D F E Y W I Q L C L D F
UniRef90_I4WFG2 A A L S R D T A R L A G W L A K S V R
UniRef90_W0QIM0 S S I L S D T R K F S S L I R S T I
UniRef90_F4CNC4 P E A V A D D D L A A W V R R A
UniRef90_H0HS50 A D R L G E E Q A L N D W V A L A
UniRef90_U7FXC3 S D A V A D E D A L Q E W
UniRef90_A5G6T5 E G G W K R E E D M S C W L L L G K K F A
UniRef90_H5WPP3 A S H T A G N V L E A W I E L A
UniRef90_W9DI80 E D G I A S D R Q L T R W V T I G A D Y A R
UniRef90_G8TCD7 P E G F K S K K D F E Y W V G L C V A F
UniRef90_E8TRS7 P A A Y A T R A Q W R H W I D A A L A
UniRef90_A0A017HB40 E E V M A D D D R R A S L M R L A L D H A E
UniRef90_U2JW78
UniRef90_A1SN66 A G V V A D E D L E R W A E V G A G Y A R
UniRef90_UPI00016C507E P A G C A T D D E L R D W V Q Q C V A F V R
UniRef90_K1YAX0 E E Q A C E G K R L E E W L N Q A
UniRef90_A8TN06 A D A V V G S D A L D L W L D R A I V A A
UniRef90_UPI00040BBEA4 A K G I E T E E E L Q F Y I E L G L E H A
UniRef90_V6KS71
UniRef90_UPI00047EB5AA A A S T A S D E G L S F W L D A A L D H A R
UniRef90_UPI0002FB329E E D
UniRef90_UPI0003B66256 A E S I S D D E N L A F W F E V A M E Y N R
UniRef90_F5YR04
UniRef90_G4KT60
UniRef90_UPI0002629E51 A E A L E D E A E L A H W L D A A L
UniRef90_UPI0004658EA4 P N G Y A T R A Q W N L W F A E A L A
UniRef90_UPI000373F155 A G I P D A E R R A W L T R A L H V A R

UniRef90_G7ZLT5
UniRef90_W1Q344
UniRef90_B7C8U4
UniRef90_UPI000425F287
UniRef90_UPI00047291C1
UniRef90_UPI00030C7100
UniRef90_W9U0S7
UniRef90_K2N0U2
UniRef90_M3VJ51
UniRef90_G8PGP7
UniRef90_E6J8G1
UniRef90_W0RIA5
UniRef90_B5EW93
UniRef90_U4V284
UniRef90_A0A011UZ97
UniRef90_L7KNW8
UniRef90_UPI0003730F26
UniRef90_D3QIV1
UniRef90_R5FLZ7
UniRef90_V9HRV5
UniRef90_L1MJA6
UniRef90_R7IHE5
UniRef90_C5T9M0
UniRef90_UPI0003B471F2
UniRef90_M7T5A0
UniRef90_A0A011AHW1
UniRef90_UPI0003FCA05D
UniRef90_UPI0003627E5D
UniRef90_UPI00016A67E3
UniRef90_UPI000424D234
UniRef90_UPI00036ECC4D
UniRef90_R5LCK5
UniRef90_I6XVJ0
UniRef90_UPI0000510444
UniRef90_UPI00035CB7AD
UniRef90_D5BPU6
UniRef90_UPI00037FEE03
UniRef90_D0D1F2

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

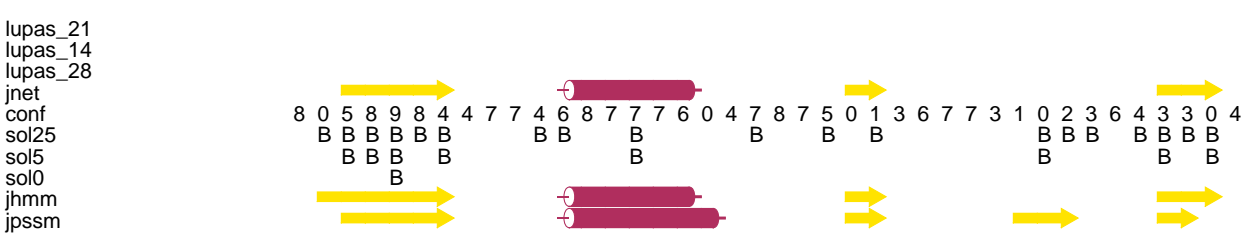
E E L T A R L R A A L E G L V G L V E K R M M G A V C F M V D G N M I C G A D R
E E L A F R I R A L L A A E C G V D E V P M F G G L A F L I N G N M I A V S G K
E E L S D R L Q V E L E G I M G I S E K R M M G G L C F F L D G N M L A G A H E
E L I D R L R E H L A D A P V S R E V S M F G G R C F M V S G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



```

UniRef90_G7ZLT5      N R L L V K A T K S A R H Q L Q D N T L S P Y P G A K
UniRef90_W1Q344     N R L L V K P V P A A L S Y L K E A N V L P Y P G A K P M I E V
UniRef90_B7C8U4     D R L L V K P V E T A I R Y
UniRef90_UPI000425F287 D L L V K P V K T A L J E Y V R E V D M
UniRef90_UPI00047291C1 G D L L V R V D A A R H D E L L K R P D A A Q A E M G T G R N M G P G W I N V S
UniRef90_UPI00030C7100 G G V Y I K R S S A D R L L A R L T R P A S P Y P G A K E H W L L P
UniRef90_W9U0S7      M R G G N G L D E E F T L L N C E K Y K H V K K Q T T A T V N Y Y D V T
UniRef90_K2N0U2     A R F L F R V G K D H Q D E A L A R P G A K L M E M G G R T M S G F I F V D A
UniRef90_M3VJ51     G G V M V R V P P E Q T S T L L E Y P H T A P M Y M S S R E T L G W L R V F
UniRef90_G8PGP7     P R F M F R V G K D N E A E A L G R E G A E I V E L G G R R M G G L V F V A
UniRef90_E6J8G1     G G L L V R V D P D R H A E L L S R P G A A Q A E V G A G R D M G P G W I T V A
UniRef90_W0RIA5     D G L L V K A P P E Y A D A L R E P G T T P F A P D G E R P M S T W V V V P
UniRef90_B5EW93     G S L Y F R I K E G L T N F W D N K G S S E F P L V K S G K R T S L P
UniRef90_U4V284     D G A M F R V G E A E A K A I E G A G D M M F T G R K M G G L I D V T
UniRef90_A0A011UZ97 A S L M V R V G R E A Q D E V L A M P H V R L M Q I G G Q P V A G F I L V D
UniRef90_L7KNW8     G T L L L R I D P T D A E D L L T R P G A H P A L M G A D R P M G D G W I S V E
UniRef90_UPI0003730F26 G A L L A R V G D E Q E P A A L J A M G A K R M D F T G R E M K G F I M V
UniRef90_D3QIV1     N Q L L V K M T T Q S R K I A T N Y P S R P Y P G A K P M I K V D V N
UniRef90_R5FLZ7     N R F L L K K T A G N A R Y F S E A L L Y E G A K M I I K I R Y Y L V D
UniRef90_V9HRV5     D R L L I K Q T D K A K E M I R D V V Y E L L Y T K R K I K I R Y
UniRef90_L1MJA6     G D L L V R V D A D Q H D A L L S E P G A A Q A E M G A E R R M G P G W I T V S
UniRef90_R7IHE5     T G F M V R K N V P A A W R F M P G T S A E P
UniRef90_C5T9M0     E E L L V R L P P H A D T V A E T P G A R P L D P R G G M A G Y F W L E
UniRef90_UPI0003B471F2 H S L L C R I G Q K Q A N E L E K G N C T Q M M N N G R
UniRef90_M7T5A0     G V V L T K A S E Q D K T K L S K E F L Q P F K A A T R T M K N W P Q I P
UniRef90_A0A011AHW1 E D A V F R G T P A H A D A L L D G A E L F D P S G R G R P M K D W V R V P
UniRef90_UPI0003FCA05D G D L L V R V A P E R D G D L I E S T G A S R A E M G A G R S M G Q G W I S V G
UniRef90_UPI0003627E5D E D L L V R L P P Q D H A A T A E Q P A V R E L D S R G G M P G Y F W V E
UniRef90_UPI00016A67E3 D G M L V R L G K D N D G W A L K R P G V V R M I S R G R P M Q G W V R V A
UniRef90_UPI000424D234 N R L M V R V G E E G A E A L R Q P G C R E M D F T G R P M K G F V Y V Y
UniRef90_UPI00036ECC4D S L L M A R I G E V Y Q A E L K K P E C L P M D L T G R P M K G Y L F V T
UniRef90_R5LCK5     N R L L I K I V E T N K D Y N L J E A I P Y K N A K P M Y F I K
UniRef90_I6XVJ0     G H L L A H V D P D D D A K L S G E P G A S P A E M G P G R E M G P G W I Q V A
UniRef90_UPI0000510444 D G S L L V A E D H D R L L E E Q P G A Q Q A E M G T G R T M G P G W I T V A
UniRef90_UPI00035CB7AD D G W T V R V D P D L E G S Y E E A P A N I V A Y A K R D R R
UniRef90_D5BPU6     D M L V I R V G V E A N A L M N E P V R P F D L T G R P M K G W M M V T
UniRef90_UPI00037FEE03 R G M L A R L G K G E D G W A L A H D V Q T M V M R D R A M P G W V R V T
UniRef90_D0D1F2     D H G L Y R V G K A Q V P R A L J A L P H T G P M T M G E R T M G G F V T L D

```



UniRef90_G7ZLT5
 UniRef90_W1Q344
 UniRef90_B7C8U4
 UniRef90_UPI000425F287
 UniRef90_UPI00047291C1
 UniRef90_UPI00030C7100
 UniRef90_W9U0S7
 UniRef90_K2N0U2
 UniRef90_M3VJ51
 UniRef90_G8PGP7
 UniRef90_E6J8G1
 UniRef90_W0RIA5
 UniRef90_B5EW93
 UniRef90_U4V284
 UniRef90_A0A011UZ97
 UniRef90_L7KNW8
 UniRef90_UPI0003730F26
 UniRef90_D3QIV1
 UniRef90_R5FLZ7
 UniRef90_V9HRV5
 UniRef90_L1MJA6
 UniRef90_R7IHE5
 UniRef90_C5T9M0
 UniRef90_UPI0003B471F2
 UniRef90_M7T5A0
 UniRef90_A0A011AHW1
 UniRef90_UPI0003FCA05D
 UniRef90_UPI0003627E5D
 UniRef90_UPI00016A67E3
 UniRef90_UPI000424D234
 UniRef90_UPI00036ECC4D
 UniRef90_R5LCK5
 UniRef90_I6XVJ0
 UniRef90_UPI0000510444
 UniRef90_UPI00035CB7AD
 UniRef90_D5BPU6
 UniRef90_UPI00037FEE03
 UniRef90_D0D1F2

```

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

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

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

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

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

