

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_B2U932 A R P L P Q D F E E T A L A E L E E S L V V S A M E N G T L P L E Q S L L S A Y R R R G G A
UniRef90_C7RNF9 P L P F E E A A M A E L E E E Q L V V S A S M E N G T L P L E E E S L L S A A Y R R R G G A
UniRef90_B2JP70 P L P F E E A A L A E L E E E Q L V V Q R M E E G G S D D V P L N L E E E S L L S A A Y R R R G G A
UniRef90_T0HAC4 M S F E E D A L L R A E L E E D V V R R R L E E S G G D D V P L N L E D D S I L T L Y F R R R G G D
UniRef90_K6PLT2 A S P G E A S F F E E M L A E L E E A I V V T Q E M E A G G D L P L E E A S L V A A Y R R R G G T
UniRef90_N6XL97 S A P A P A S F F E E A A V S E L E E Q L V V A Q M E A G G D L P L E E A S L V A A Y R R R G G S
UniRef90_UPI00037563DE E P A S F F E E A A M A E L E E Q L V V A Q M E A G G D L P L E E A S L V A A Y R R R G G A
UniRef90_A2SJ48 N K G P P V S F F E E A A M A E L E E G E Q L V V A K L E A S G G D L P L E D D Q L S I D D A Y K R R G G V
UniRef90_C3X5Y0 P P A S F F E E A A Q E E L E E Q L V V A R L E A S G G D L P L E D D Q L L S Q S Y Q R R G G A
UniRef90_Q21UG5 P L P A S Y E E A A G L Q E L E E Q I V V A E L E S D G G Q L P L E A A L D L F E R R G M
UniRef90_C5CT95 P E S L T S Y E E A A L A E L E E Q I V V A E L E S D G G Q L P L E A A L D L F E R R G M
UniRef90_G2LDY4 A R V A T L S Y E E A A R A R L V D I V V S R L E Q G G S I V P L E E S I L R L W E V G G E
UniRef90_S2W1A1 A K I S E L S F F E E D A L R A L E E A V V R D L E S V R D L E S D G G L P L D D G A L N L Y E R R G G
UniRef90_Q2NAT5 A A S A P A S F F E E Q A I L E A L E E A L V V S Q M E N G S Q L P L D D Q S L A A Y Q R R G G V
UniRef90_UPI00035D2740 P E P T S F F E E A S L T E L E E A I V V A R M E R G G D L P L E E S L S L F E R R G M
UniRef90_UPI00047509C9 P P A S F F E E A A L A E L E E A L V V S Q M E N G S Q L P L D D Q S L A A Y Q R R G G V
UniRef90_UPI00039559F8 P E P T S F F E E A S L T E L E E A I V V A R M E R G G D L P L E E S L S L F E R R G M
UniRef90_A1K4R2 A P A D L S F F E E D A L K E L E E V I V V R Q L E S R G D V L P L D D A S I S L Y E R R G D
UniRef90_UPI00036541D5 T P D F E T A L A E L E E E L V V R R L E S G G D V L S L E E S V A L Y E R R G H
UniRef90_N9UXE7 T P P L P A N Y F E E A A M R E L E E A I V V V Q L E S G G D V L S L E E Q L L A A Y Q R R G G A
UniRef90_A0A016XGE6 T E K V S A S F E E E T L S E L E E A I V V N E M E N G D L P L D D A L K Q F E R R G G I
UniRef90_F2G6Y3 K P E N L S F F E E S L S E L E E K I V V A D L E H G G D V L P L D D A L K Q F E R R G G I
UniRef90_B8CS17 A T P P P K D Y E S A L A E L E E T V V A E M E S S G Q L P L D E T S L T A G Y K R R G G A
UniRef90_UPI00037105D8 P D P P A S Y E A A L E E L E E Q L V V G R L E S S G Q L P L D E M L A A G Y Q R R G G A
UniRef90_UPI0003A860D5 A T P P P P S F F E Q S L N E L E S V V D A L L E K G G E M T L E E S L A A F E R R G G I
UniRef90_I3YFS5 S K V T T P G S F F E A A S A E L E K I V V V A M E A G G Q M S L E E S S L S T A Y Q R R G G A
UniRef90_W71PK4 P E S F F E A A S A E L E K I V V V A M E A G G Q M S L E E S S L S T A Y Q R R G G A
UniRef90_F8GKT0 S P A E P A S Y E E A A L Q E L E E Q L M A R T E A G G Q L P L D D Q M L T G Y Q R R G G A
UniRef90_UPI0002376FAE T S Y E T A R A R L E E E V V V R Q L E A G G V V T L E E Q S L A L Y W E R R G E
UniRef90_I8QT50 T L S F E D A L R A L E E E I V V T Q L E S R G D V L P L D E D S I D L Y E R R G E
UniRef90_J2PRB2 E M S F F E Q A L Q A L E E I V V T Q L E S R G D V L P L D E D S I D L Y E R R G E
UniRef90_A3WCL0 A D I A Q L S F F E D A M T A L E E D I V V T Q L E S R G D V L P L D E D A V D A Y E R R G V
UniRef90_K9HGP4 A K K A P P S F F E Q A L S A L E E Q I V V T H L L E S G G E L P L D E D A L N E F E R R G V
UniRef90_G9YD76 P S S L S F F E D A L R A L E E Q I V V R R L E S S G D V L P L D E S I A L Y A K G G E
UniRef90_Q1NBB2 A A L A D L S F F E D A L K Q L E E T I V V Q L E M E A G G Q M P L E E S L E A H K R G T
UniRef90_A5V278 P E G F F E A A L A E L E S V L E M E A G G Q M P L E E S L E A H K R G T
UniRef90_Q2YCH9 E M S Y E Q A R D E L V T V V S R L E A G G D E T L E E G S L G L W E R R G E
UniRef90_UPI00045EAB30 A D L E K L G F F E K A M A E L E E D I V V R R L E R G D A M L E E S A I A L Y W E R R G E
UniRef90_UPI000378B0CE P P P E N F E T A T A E L E E Q I V V A G M E T G G Q M S L E D A L S A Y K R R G V
UniRef90_Q82VD5 P P P A S F F E D A M A E L A Q L V V A Q M E A G G S L P L E E A S L V A V Y Q R R G S T
UniRef90_UPI000473AE8C K S T Q S F F E E A A L A E L E E S I V V Q M E A G G Q L P L E E A S L S T Y G E R R G T
UniRef90_UPI00035FB3FA K K D P G F F E E A L A R L E E E I V V R K L E S G G E T P L D E S L G L F E R R G V
UniRef90_R6TZA2 K P E N M S F F E E S L K E L D N I V V N Q L E Q G G D L E L D S A L K N F E R R G I
UniRef90_U3AEN2 E E L S F F E A A L V K E L E G I V V A R L E S G G D A P L D D Q A L A L Y G E R R G D
UniRef90_UPI00026C9BC4 A P K T D I S F F E Q A A V V E L E T I V V N Q M E L G N L A L D D Q S F N A Y K R R G A
UniRef90_UPI000372D114 Y E A A L G E L E R L V V A S M E S G G E L P L D R L L N E Y R R A C
UniRef90_U5NB67 A K P E P A S Y E E A A L K E L D Q Q L V A M E A G G Q L P L D R L L N E Y R R A C
UniRef90_UPI000339F64 M T F F E S S L K E L E E Q I V V R R L E S G G E A P L D E S I D L Y A R R G E
UniRef90_Q7N0J8 E S F F D Q A S M G E L E A L I T E Q M E N G R L P L E E A S L S A Y E R R G V
UniRef90_UPI0003B45804 P D Q F F E A A L G E L E S I V V T Q M E D N S M S L E A S I A A Y E R R G V
UniRef90_E7RTS9 K M S F F E Q A M A E L D R V V H A L E S G G D V L P L E E S I R L Y E R R G A
UniRef90_I3UDP0 K P P S F F E E A A L T E L E E Q L V V A R M E Q G G N L P L E E S I K L F E R R G I
UniRef90_K2HDH6 A D I A A M T F F E Q A L A E L E E Q I V V A R L E S G G Q A P L E E D S I R M Y E R R G A
UniRef90_Q60AM9 E Q N T S F F E N S L S E L E E R I V V A R L E S G G E A P L E D A L N E F E R R G V
UniRef90_B4RGV8 A E I A A L S F F E D A L R E L E E Q I V V Q Q L E R G G V R L D E E S I E T A Y E R R G S
UniRef90_W0LC63 A D I K E A M T F F E R A L K E L E E V I V V G K L E R G G D V E L E E S I E I Y E R R G E
UniRef90_UPI00035D1BAA K P E N M T F F E A S I A E L E T I V V N S L E Q G G D C Y E L D N A L K Q F E R R G I
UniRef90_F8J9V5 M S F F E E A L Q R L E K I V V G R L E K G N V A L E E S I A L Y T E R R G D
UniRef90_A6FBB7 A P P A D L S F F E D A L Q R L E T K I V V S R L E S G G Q A P L E E S I A L Y T E R R G A
UniRef90_V4RNG5 T K K K P A S F F E Q S L S D L E T L V S R K M E H G G D L S L D E S L S A F E T G G V
UniRef90_B4WBM7 P E S F F E Q A M A E L A Q L V V S Q M E S G G D L P L D E A S V A A Y A R R G S
UniRef90_S6HT32 T T L S F F E A A L A E L E S I V V S Q R L E A G N V P L L E E S I A L Y E R R G E
UniRef90_UPI000475D16D M T F F E E A A L A E L E G V V T R L E R G G D V A L D E S I S I L Y E R R G A
UniRef90_A81BT3 A D I K A M S F F E Q A L E A L E E Q I V V D D L E R G G V P L D D Q S I S R I Y E R R G E
UniRef90_A0A017HN42 F E Q S L E L E E Q I V V E K M E A G G D L P L E E Q S L S A Y E R R G V
UniRef90_UPI00046488E6 E A L S F F E T A M A E L E E G L V G Q I E A G G Q L P L E E Q S L A A Y K R R G S
UniRef90_A0A023Y0Q5 F E E A A J A D L E E K I A Q A M E G G N L P L E E S L S A Y K R R G V
UniRef90_Q1GZD9 S D K K N P T F F E E A L E K I V V G Q L E S G Q N D V L E E K A I G L F Q Q G M
UniRef90_UPI00028A0442 N E A P A S F F E T A L S E L E E Q I V V T R L E S G G D L P L E E A L N E F E R R G V
UniRef90_A8AK32 L S F F E D A L A L E E R I V V R Q L E E E G R G K L D D D A S S Y Y E R R G T
UniRef90_D3P411 M S F F E E A L K A L E Q Q V V V R Q L E D G E V P L D D Q S I T L Y E R R G E
UniRef90_UPI000225DF4E P E N F E L A Y A E L E S I V V A R M E S G G Q M T L D E S S I L A A Y Q R R G N
UniRef90_D7DN63 K M N F F E D A L A E L E E R I V V Q Q L E S G G D V A L D E S I L I Y E R R G E
UniRef90_C6X152 M N F F E R A L K E L E E E V D Q R L E K G N V P L D E S I A I Y E R R G E
UniRef90_UPI000474CDF0 K T E N L S F F E E S M Q E L D S I V V N Q M E E G G E L S L D E D A L S R F F E R R G V
UniRef90_F4ANX9 K P E N M S F F E E S L S E L D S L V V A A L E A G D L D L D E D A L K K F Y E R R G I
UniRef90_UPI000305A4FF D Y E A A M A R L Q E V V A A L E A G D L P L E R S A V A L Y K E G G
UniRef90_B8DNM8 T L S F F E Q A F S E L E N I V V A Q M E S G G E L P L E A S L A A Y R R R G A
UniRef90_B3R5H6 E M T F F E Q A M S E L E R I V V T Q L E S G G D V P L E A S I S A Y K R R G N
UniRef90_UPI000373D44D L S F F E A A L A D L E K I V V A R L E Q G G Q V P L E E S I A I Y Q R R G E
UniRef90_UPI00036A7A3F K P E N L T F F E A A L E L D S V V N Q L E S G G Q V P L E E D A L K K F E R R G I
UniRef90_UPI00035F2242 E L T Y E A A R D Q L V E V V R R L E S G G Q G L D E D S I A L W E R R G T
UniRef90_B6EIA9 E M S F F E Q A M A E L E R V V V G A L E R G G D V A L D E S I K L Y E R R G A
UniRef90_C7MEU1 A D N D D T S F F E Q A L G E L E A L V V R R M E S G G E L S L E E S L S A S F E Q G G I
UniRef90_A3K3P8 P L T S Y E A A R S E L E A L V V R R L E A G G I L T L E E S L S W E R R G E
UniRef90_S6BBQ4 E Q P A S F F E T S L Q Q L E Q I V V N R L E S G G E L P L E D A L N E F E R R G V
UniRef90_F8AVX7
UniRef90_H3R9C7

QUERY
UniRef90_B2U932
UniRef90_C7RNF9
UniRef90_B2JP70
UniRef90_T0HAC4
UniRef90_K6PLT2
UniRef90_N6XL97
UniRef90_UPI00037563DE
UniRef90_A2SJ48
UniRef90_C3X5Y0
UniRef90_Q21UG5
UniRef90_C5CT95
UniRef90_G2LDY4
UniRef90_S2W1A1
UniRef90_Q2NAT5
UniRef90_UPI00035D2740
UniRef90_UPI00047509C9
UniRef90_UPI00039559F8
UniRef90_A1K4R2
UniRef90_UPI0003B6BE08
UniRef90_W9BXH1
UniRef90_UPI00036541D5
UniRef90_N9UXE7
UniRef90_A0A016XGE6
UniRef90_F2G6Y3
UniRef90_B8CS17
UniRef90_UPI00037105D8
UniRef90_UPI0003A860D5
UniRef90_I3YFS5
UniRef90_W71PK4
UniRef90_F8GKT0
UniRef90_UPI0002376FAE
UniRef90_I8QT50
UniRef90_J2PRB2
UniRef90_A3WCL0
UniRef90_K9HGP4
UniRef90_G9YD76
UniRef90_Q1NBB2
UniRef90_A5V278
UniRef90_Q2YCH9
UniRef90_UPI00045EAB30
UniRef90_UPI000378B0CE
UniRef90_Q82VD5
UniRef90_UPI000473AE8C
UniRef90_UPI00035FB3FA
UniRef90_R6TZA2
UniRef90_U3AEN2
UniRef90_UPI00026C9BC4
UniRef90_UPI000372D114
UniRef90_U5NB67
UniRef90_UPI0003B39F64
UniRef90_Q7N0J8
UniRef90_UPI0003B45804
UniRef90_E7RTS9
UniRef90_I3UDP0
UniRef90_K2HDH6
UniRef90_Q60AM9
UniRef90_B4RGV8
UniRef90_W0LC63
UniRef90_UPI00035D1BAA
UniRef90_F8J9V5
UniRef90_A6FBB7
UniRef90_V4RNG5
UniRef90_B4WBM7
UniRef90_S6HT32
UniRef90_UPI000475D16D
UniRef90_A8IBT3
UniRef90_A0A017HN42
UniRef90_UPI00046488E6
UniRef90_A0A023Y0Q5
UniRef90_Q1GZD9
UniRef90_G8QLC3
UniRef90_UPI00028A0442
UniRef90_A8AK32
UniRef90_D3P411
UniRef90_UPI000225DF4E
UniRef90_D7DN63
UniRef90_C6XI52
UniRef90_UPI000474CDF0
UniRef90_F4ANX9
UniRef90_UPI000305A4FF
UniRef90_B8DNM8
UniRef90_B3R5H6
UniRef90_UPI000373D44D
UniRef90_UPI00036A7A3F
UniRef90_UPI00035F2242
UniRef90_B6EIA9
UniRef90_C7MEU1
UniRef90_A3K3P8
UniRef90_S6BBQ4
UniRef90_F8AVX7
UniRef90_H3R9C7

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

	1	10	20	30	40
UniRef90_F4A183		T	F	F	E
UniRef90_D7A3R7		K	A	L	R
UniRef90_COW7Z3	A	D	V	P	S
UniRef90_UPI000361FBCD		L	S	F	F
UniRef90_UPI00036C5A23		E	Q	L	P
UniRef90_QQC152	A	K	P	D	K
UniRef90_QQFDP7		M	S	F	F
UniRef90_R11J86		K	P	E	N
UniRef90_UPI0003957673		K	P	E	N
UniRef90_UPI000347797	A	A	E	P	E
UniRef90_UPI00041CED8B		L	S	F	F
UniRef90_UPI00029B46CF		Q	T	F	F
UniRef90_UPI0003001870		E	T	L	S
UniRef90_l8T6R6		F	F	E	D
UniRef90_U2RPG9		E	K	P	S
UniRef90_UPI0003B5374A		Y	F	E	E
UniRef90_D9SJ87		K	A	Q	S
UniRef90_F6DU97		E	M	T	F
UniRef90_UJUNC2	P	A	Q	Q	D
UniRef90_U1M4Z4	K	P	E	N	L
UniRef90_UPI0002F63EEF		T	L	S	F
UniRef90_E3BPR6	K	P	E	N	M
UniRef90_UPI00037C6FA9		P	A	E	F
UniRef90_X8AMD7	A	K	P	S	E
UniRef90_R6HAS5		N	E	Q	S
UniRef90_V2ZFFV9	A	A	K	K	K
UniRef90_UPI00036F5A3C		E	K	L	S
UniRef90_M1SJP5	T	K	T	D	A
UniRef90_Q2SA10		T	P	D	F
UniRef90_F2IYA7		L	S	F	F
UniRef90_W6TU99		L	S	F	F
UniRef90_H4FA03		L	S	F	F
UniRef90_A7HR69		K	L	S	F
UniRef90_l2JG55	A	K	A	K	T
UniRef90_M1GHY2		K	K	N	E
UniRef90_YOKFI0		E	P	L	H
UniRef90_UPI0004298178	A	D	V	A	T
UniRef90_A4BG70		K	D	A	P
UniRef90_H0A5W2		L	S	F	F
UniRef90_C3XC60		R	K	D	E
UniRef90_UPI0003B37E84		E	T	L	S
UniRef90_I1AQS4		K	D	M	T
UniRef90_W3RHQ4	A	D	V	K	R
UniRef90_UPI0003B60AE1		P	T	A	P
UniRef90_E4KNJ0		K	N	E	P
UniRef90_M7P2T9	A	K	R	K	K
UniRef90_G2IMG1	A	E	T	Q	M
UniRef90_Q30Z97		L	S	F	F
UniRef90_S5Y7L7		E	T	M	S
UniRef90_C9P638	K	P	E	N	M
UniRef90_UPI0003B6A35D		E	N	L	S
UniRef90_L0ST38		F	F	E	D
UniRef90_UPI000425AB85	T	K	I	D	A
UniRef90_H6NL85	T	Q	E	A	T
UniRef90_A4BSY3		D	F	E	H
UniRef90_C7NKU5		L	S	F	F
UniRef90_C4GM27	K	S	P	P	K
UniRef90_UPI000403069A		D	F	E	A
UniRef90_UPI0003B61D4F	K	P	E	N	M
UniRef90_Q3I111	K	P	E	N	L
UniRef90_R5QGE3		E	K	K	M
UniRef90_C5BPT7	A	R	T	K	S
UniRef90_L0ERH8		L	S	F	F
UniRef90_K2K0Z5		L	S	F	F
UniRef90_W7YMU3	A	K	D	K	E
UniRef90_E2CB06	A	D	I	P	T
UniRef90_D0RPQ1	A	D	I	E	K
UniRef90_W0AG86		L	S	F	F
UniRef90_UPI00047EDA40		N	L	S	F
UniRef90_G2KR91		E	S	L	S
UniRef90_UPI00046EF0AC		E	L	T	F
UniRef90_UPI0002D4078C		T	L	S	F
UniRef90_Q8FQP2		E	S	L	S
UniRef90_UPI000361DB3A	K	P	E	N	M
UniRef90_E3EYR6		L	S	F	F
UniRef90_X0W9F7	A	A	K	K	S
UniRef90_W0TKH1	K	P	E	N	L
UniRef90_F2B940	K	K	A	P	K
UniRef90_UPI0003646889	A	D	I	K	K
UniRef90_D5MJ48		F	F	E	A
UniRef90_UPI0003B587B0		E	L	S	F
UniRef90_G4E3H8		P	P	D	F
UniRef90_C6X9M6		P	L	T	Y
UniRef90_W4LZH4		L	T	F	E
UniRef90_UPI0002192686		E	E	L	N
UniRef90_UPI0002F2906E	K	T	N	V	S
UniRef90_UPI0003638382		N	L	S	F
UniRef90_C1DF61	K	K	A	A	V
UniRef90_B8FHX6	K	K	N	A	T
UniRef90_B8GN64	A	P	S	A	P
UniRef90_J9BR56		N	Q	D	F
UniRef90_UPI00031DB07B		M	S	Y	E

UniRef90_F4A183 E L S R Y C S Q K L D E A E G K I T M L M K E Q
UniRef90_D7A3R7 A L K A R C D A L L K D A E A R R V E K I T L G T
UniRef90_COW7Z3 A L A A R C C Q A W L D G E A E A R R R V D A V S Q
UniRef90_UPI000361FBCD A L R R R H C E L R L L K D A E A R M R V K A I V Q
UniRef90_UPI00036C5A23 A L R A H C C E T K L L K D A E A K V E K I M L G E
UniRef90_QQC152 A L K A H C C D A R L K S A E E L K V E Q I V Q G A G G P
UniRef90_QQFDP7 A L K A H C C E A K L K A A E E K V A K I T F G T
UniRef90_R1J86 S L A R Q G G Q K T L S D A E E Q R V E I L L A
UniRef90_UPI0003957673 T L T R Q G G Q K T L A D A E E Q R V E I L L S Q E
UniRef90_UPI0003477997 E L A R V C C E Q W L E G A R A K L A A A M D E R E E D
UniRef90_UPI00041CED8B A L R K H C C D G L L K A A E A K V E K I
UniRef90_UPI00029B46CF G L L R K H C H T F L E Q A E E Q K I E I L L
UniRef90_UPI0003001870 A L R A H C C E R K L L N E A E E Q R V Q A I V P G
UniRef90_I8T6R6 A L T R Q C C R Q S L E T A E L K V R N L L A
UniRef90_U2RPG9 E L A A Y C C C A E L D G A R R L I D
UniRef90_UPI0003B5374A A L R A H C C A T K L L R Q A E D K V E M I
UniRef90_D9SJ87 E L L T F C C R A R L L E D A E Q Q V R V L E E G I L K E L
UniRef90_F6DU97 N L S K Y C C R H C L A A A E E Q K I S V L L A D G
UniRef90_J0UNC2 E L A Q L C C Q R K L L D A A E E Q K I S V L Q G N L L R P L
UniRef90_U1M4Z4 A L A S A S S Q K L L E Q A Q E Q K V Q I L L M G
UniRef90_UPI0002F63EEF A L A A R C C Q A W L D D A R S R L
UniRef90_E3BPR6 S L A R A G Q L K L S D A E E Q R V N I L L Q N D
UniRef90_UPI00037C6FA9 E L V G R C C Q K A L D D A Q A R I E K L A G E
UniRef90_X8AMD7 K L A K R C C S E H L A G A R K R I E D V L G S G D A E
UniRef90_R6HAS5 A L V R R C C S G L L D G A E L Q I K Q V M K G
UniRef90_V2ZFFV9 K L L R E C C T R Q L D E A E E Q R V T L L T A G
UniRef90_UPI00036F5A3C E L K S T C C S Q A R L E E A E R M Q V E K I
UniRef90_M1SJP5 A L T R T S Q K T L M A A E E Q R V Q I L L N D D E
UniRef90_Q2SA10 Q L T R H C C Q T A L Q T A E E Q K V Q Q L I E E R G T P L
UniRef90_F2IYA7 A L R S H C C D R L L K A A E E K V E K I Q
UniRef90_W6TU99 K L R K H C C D E L L K H A K L R M E Q V N R N V E E D
UniRef90_H4FA03 L L K K H C C E T L L S A A E N R I E K I R L D
UniRef90_A7HR69 A L K A H C C E T R L K A A E A R V E K I T
UniRef90_I2JG55 Q L S R D C C C Q A L A D A E E Q K V Q L L M N K D G E
UniRef90_M1GHY2 T L S R L C C K T Q L E K A Q H E V K I L T D D G T E P F
UniRef90_YOKFI0 E L L K Q C C C Q S L T E A E E Q R V S I L L T E
UniRef90_UPI0004298178 A L A A R C C Q A W L D D D A R T R L A A V A E R E K A P
UniRef90_A4BG70 R L T R E C C E S L S T A E E Q K V Q V L M A K N G E E
UniRef90_HOASW2 A L R R H C C E A K L A E A E E Q K V Q A I V A G G
UniRef90_C3XC60 E L V Q L C C T S R L E K V E N Q I K L D K E L L K P F
UniRef90_UPI0003B37E84 V L R Q R C C A D R L D A A Q A R I E A I R T G
UniRef90_I1AQS4 A L K K H C C E A K L K S A E E K V A A I Q L D
UniRef90_W3RHQ4 A L K R R C C E E L L R L A E A R V D K I T T D Q A
UniRef90_UPI0003B60AE1 Q L T R Q C C Q Q A L D Q A E E Q K V Q L L M A
UniRef90_E4KNJ0 Q L S Q F C C K N K L T S A E E T V A K L M T D Q G
UniRef90_M7P2T9 L L S R D C C Q E A L Q A A E E Q K V Q V L M Q Q A G Q
UniRef90_G2IMG1 R L R A Q C C Q R R L E A A Q A R I E Q I V S N
UniRef90_Q30Z97 E L A A G C C C K R L Q T A R N D I K V F S D G V L K D F
UniRef90_S5Y7L7 L L R A H C C E K R L R E A E E R V E K I T
UniRef90_C9P638 A L A R S G Q A K L D E A E E Q R V R I L L D N
UniRef90_UPI0003B6A35D A L K A H C C L G K L K N A E L K V E Q I V L N Q
UniRef90_L0ST38 G L Y R Q C C Q Q A L E Q A E L R V R L L S D D T A V P F
UniRef90_UPI000425AB85 K L A R H C C Q A K L K Q A E E Q K V Q M L M Q N Q E
UniRef90_H6NL85 R L S Q L C C G Q K L E Q V E R K I E I L L V E Q E G
UniRef90_A4BSY3 E L T R A C C C Q K V L R E A E E Q K I E I L L G Q D E
UniRef90_C7NKU5 A L A D H C C A S W L D A A Q Q R I T
UniRef90_C4GM27 E L V R Y C C Q K L A A V E E Q K I Q V L D H G D L K D W
UniRef90_UPI000403069A S L Y R R C C Q T A L E Q A E L R V R L L S D
UniRef90_UPI0003B61D4F S L A R S N S Q K L Q K A E Q K V A I L M Q N D
UniRef90_Q3I111 A L A G A S S K L Q Q A E E Q K V A I L M G K D E K
UniRef90_R5QGE3 G L V K F C C T G E L D N A E E Q R V K I L Q A G E E
UniRef90_C5BPT7 K L T R S C C Q K S L A E A E Q K V E I L L K Q D D G E L
UniRef90_L0ERH8 A L K R H C C E A L L S S A E D R I E K I K L D
UniRef90_K2K0Z5 L L K A H C C E R K L L Q D A E M K V E R I
UniRef90_W7YMU3 K L S Q L C C S Q K L E Q V E R R I E M I V E E D G E
UniRef90_E2CB06 A L R K H C C D K L L Q A A E A K V E K I Q L D
UniRef90_D0RPQ1 Q L K K H C C D Q K L K E A N M K I D Q I E I D T E K P F
UniRef90_W0AG86 K L R A Q C C E A R L A A A Q A R I E K I S G G D G R P F
UniRef90_UPI00047EDA40 Q L S R L C C T E K L N E A S G K I S I L L A K D L D G T F
UniRef90_G2KR91 A L K Q H C C E K K L R E A Q S K I E K I T
UniRef90_UPI00046EF0AC S L S A H C C N A K L E R A E G M V K L L I Q N Q G K
UniRef90_UPI0002D4078C A L A A R C C Q E W L D G A R E R L A A V R G E
UniRef90_Q8FQP2 S L A R R C C E E H L A G A S R R V E Q A L G N Q
UniRef90_UPI000361DB3A Q L S Q S S Q S K L K A A Q Q K V Q I L L E E
UniRef90_E3EYR6 E L R A R C C T A K L N E A E Q K I A R I T I G E
UniRef90_X0W9F7 K L S R E C C Q K A L T E A E E Q K V Q I L L G D E L R D
UniRef90_W0TKH1 A L F R N C C Q K L L S E A E Q K V S I L S E
UniRef90_F2B940 Q L V K Y C C R D K L L A Q A E E K L H I L L D S D G L
UniRef90_UPI0003646889 K L K A H C C E S K L R E A E Q K V E K I T M G
UniRef90_D5MJ48 R L T K F C C S A R L S E A E Q R V N I L L
UniRef90_UPI0003B587B0 E L A R R C C E E W L I G A K A R L D
UniRef90_G4E3H8 A L T R Q C C H A L A I A E E Q K V H I L T E Q G A V E F
UniRef90_C6X9M6 E L L K F C C Q Q T L A D V D Q Q V Q I L N D T Q L K S F
UniRef90_W4LZH4 S L S R H C C N Q Q L Q A A E K R I D V L L
UniRef90_UPI0002192686 T L A A Y C C E T Y L D G A S S R I E Q A L A
UniRef90_UPI0002F2906E E L S T L C C H S K L Q N A E K Q L I S I I D D K G E
UniRef90_UPI0003638382 A L A K R C C E E H L D R A S K R V D E A M N
UniRef90_C1DF61 R L T R D C C Q A A L G R A E Q K V I L L A
UniRef90_B8FHX6 K L Y E F C C S K K L D E A E Q K V T L I L Q D S E
UniRef90_B8GN64 A L A R Q C C Q Q A L Q A A E Q K V R L L S G E G E E
UniRef90_J9BR56 E L V R G C C G K L L D E A E Q L V K K I M
UniRef90_UPI00031DB07B A L A A R C C Q A W L D G A R A R L D E V R G A A D S P

UniRef90_C7QKK0
UniRef90_S0FRY4
UniRef90_UPI000255C8F3
UniRef90_A6GTT0
UniRef90_U3GTP8
UniRef90_S3B057
UniRef90_A3JUJ9
UniRef90_T0F612
UniRef90_C7DE31
UniRef90_G9YNI9
UniRef90_A3PNI3
UniRef90_G5ZXW8
UniRef90_I0KVV9
UniRef90_A0A023NSU1
UniRef90_U3C1T0
UniRef90_UPI0003B34729
UniRef90_Q6MDK5
UniRef90_L0B570
UniRef90_Q0AA37
UniRef90_UPI00037CD843
UniRef90_R7A4Q9
UniRef90_UPI00035FE8A5
UniRef90_W1Q4R5
UniRef90_M4SI33
UniRef90_U2FS67
UniRef90_I6WFL2
UniRef90_B4D2Z7
UniRef90_UPI00016C3B3F
UniRef90_L7LDQ4
UniRef90_U4TUL3
UniRef90_UPI000255BD1A
UniRef90_V4IKH4
UniRef90_A0A011QRS6
UniRef90_F6CL49
UniRef90_M5DVP3
UniRef90_W6MBT9
UniRef90_D4W867
UniRef90_L0DQ50
UniRef90_K2DZU6
UniRef90_F4DZG1
UniRef90_UPI0003698F85
UniRef90_K8ALS9
UniRef90_K4MD07
UniRef90_B9MR00
UniRef90_Q6AA93
UniRef90_F2F928
UniRef90_Q21FQ2
UniRef90_UPI0003B3432A
UniRef90_UPI00028924B3
UniRef90_B1HRX6
UniRef90_I3BWX1
UniRef90_K0Z5H6
UniRef90_B7GHG1
UniRef90_Q6MR96
UniRef90_UPI0003FFC098
UniRef90_E0MP98
UniRef90_UPI0002559BE8
UniRef90_A3YCC3
UniRef90_I3IQW1
UniRef90_C4L3F4
UniRef90_UPI000050FEF6
UniRef90_L0R4Z6
UniRef90_R5J611
UniRef90_U5DJY5
UniRef90_C2GIS4
UniRef90_D3HPT6
UniRef90_K0YKL8
UniRef90_M5RFW4
UniRef90_F5LLR3
UniRef90_Q8EQ45
UniRef90_UPI000262A74D
UniRef90_H0J1R0
UniRef90_G4CIZ1
UniRef90_R6DUF3
UniRef90_E1YJ89
UniRef90_A9HIR6
UniRef90_H1FZS6
UniRef90_D2R215
UniRef90_UPI0002F7F795
UniRef90_UPI0003B4B5E8
UniRef90_M1F6Y0
UniRef90_A0A014MFZ1
UniRef90_L1MMF4
UniRef90_UPI00041A80CE
UniRef90_B0VEZ5
UniRef90_G8PTF7
UniRef90_R5ATY8
UniRef90_A1ARP1
UniRef90_I4X374
UniRef90_C6BYY0
UniRef90_H0URU3
UniRef90_L1PHS7

	50	60
UniRef90_C7QKK0	A L A K H C Q A K L D G A R A R I L D	S I L L Q D E E
UniRef90_S0FRY4	E L S R Y C A A K L D E A E K K I S	I L L Q D E E
UniRef90_UPI000255C8F3	A L A D R C C E R W L D S G A R T K L	Q E V R A S L E S D
UniRef90_A6GTT0	Y L V K Y C C R D R L D S Q V R K E V T	E I E Q T L N K P
UniRef90_U3GTP8	A L A K A C K G F L D G A R K R I T	
UniRef90_S3B057	E L A G V C C R A W L D G A R A R R L	D A V L
UniRef90_A3JUU9	A L K A R C D Q K L K E A E E K V A A I T	L D E A
UniRef90_T0F612	E L R S L C C Q G I L A E A E G K I E Y L S K	
UniRef90_C7DE31	E L K A H C E T K L K E A E E K V A K I T	L N E A
UniRef90_G9YNI9	R L M K K C C T T Q L D K A E E Q K V S K L L	A G
UniRef90_A3PNI3	A L K A H C A Q K L K D A E D K V E L I R	A A E G R
UniRef90_G5ZXW8	V L K Q H C C Q A R L E E A R L K V E E Q L	
UniRef90_I0KVV9	A L A V I C C Q R W L D G A R A R I D A A R Q D	
UniRef90_A0A023NSU1	G L Y R H C C Q A L E S A E L R V R L L L	D D N A E P F
UniRef90_U3C1T0	S L A R A G Q V K L S D A E E Q R V R I L L L	E D D E A P L
UniRef90_UPI0003B34729	E L A A H C C T T K L S D A A Q E S L D R S T	Q D G
UniRef90_Q6MDK5	Q L I T I C C N K R L N D A E E K I E I L V K N	
UniRef90_L0B570	N L V R F C C Q N H I A K A E E T I K V L D	G E L L K P L
UniRef90_Q0AA37	E L T R A C C Q K A L Q E A E E Q K V E T L I G	
UniRef90_UPI00037CD843	A L T R T C C Q Q A L Q E A E E Q K V Q I L L I E	
UniRef90_R7A4Q9	K L I K S C C N Q Q L D D K V E K Q I T V L D D D	
UniRef90_UPI00035FE8A5	Q L T R Q C C Q Q A L K N A E E Q R V T Q L V E D	Q E K P F
UniRef90_W1Q4R5	E L T Q Y C C Q K T L H D A Q E T V A N M M A E E G	
UniRef90_M4SI33	A L R A Q C C E K R L K D A Q A R I E K I S	
UniRef90_U2FS67	I L A R E C C Q Q T L K H A E L R V D Q L L A D G	
UniRef90_I6WFL2	E L A E I C C K S K L D D A Q K Q I G V M Q E D G	
UniRef90_B4D2Z7	T L V K V C C E Q K L S A V E K R I E I I T	
UniRef90_UPI00016C3B3F	S L L R Q C C Y G Q L R D A E E Q K V K L L A G	
UniRef90_L7LDQ4	A L A A H C C L T Q L Q G A S E R I E K A L D G T	
UniRef90_U4TUL3	K L T R T L E K T L E T Q A E Q A M N K I V D G Q E K P L	
UniRef90_UPI000255BD1A	A L S K I C C D K L E S V E K M D Q L L D G E T R P F	
UniRef90_V4IKH4	K L A E Y C C N A R L S E A R T K V E M L L E K D G R	
UniRef90_A0A011QRS6	E L L R H C C Q Q Q L A	
UniRef90_F6CL49	T L T R F C C H Q E L E K A E E R I S I L T A N E	
UniRef90_M5DVP3	N L T R Q C C Q Q S L A A A E E Q R V Q V L I E	
UniRef90_W6MBT9	S L V R T C C C T A L Q A A E E Q K V N Q L I E	
UniRef90_D4W867	S L S N E C C H Q K L Q K I E A E V A K L V D	
UniRef90_L0DQ50	H L L T R C C Q Q G L L D G A D R T V A L L S G	
UniRef90_K2DZU6	T L I R Q C C C Q V L V D A E E Q K V Q I L L T E K T G K P	
UniRef90_F4DZG1	G L T R E C C Q A A L Q A E E Q K V Q L L L E G E L Q P	
UniRef90_UPI0003698F85	H L K N H C E T K L K E A T L K V E Q I T I D	
UniRef90_K8ALS9	Q L A R Q G Q V K	
UniRef90_K4MD07	K L A R I C C N R K L S K A E R K I E L L I E E	
UniRef90_B9MR00	R L T K V C C N D I L R S V E K R V V L I E K	
UniRef90_Q6AA93	K L A D I C C Q S W L N G A R A R I E A A R S D A E	
UniRef90_F2F928	E L S K L C C H D T L Q N A E Q Q L I S I V G E D G E	
UniRef90_Q21FQ2	A L T R H C C Q T	
UniRef90_UPI0003B3432A	G L A N A S A Q K L D N A E Q Q K V S M L M S N D L	
UniRef90_UPI00028924B3	T L S K Q C C H E Q L Q H A E E Q L V S I V Q E T G E P F	
UniRef90_B1HRX6	E L S K F C C H S K L Q H A E E Q L V S I V Q E T G E	
UniRef90_I3BWX1	Q L T R I C C Q E A L K A A E E Q R V K L L S D G Q E R D F	
UniRef90_K0Z5H6	A L V T Y C C E G Q L S R A E E R V E K A L G D	
UniRef90_B7GHG1	K L S K F C C H D K L Q Q V E K Q M E F I E D G Q L E P F	
UniRef90_Q6MR96	K L S R E C C H Q R L N D E A E S K V K L L M	
UniRef90_UPI0003FFC098	A L A A R C C Q V W L N D A R A R L A A V A E Q E G Q D	
UniRef90_E0MP98	V L K K H C C A S L L Q A A E N K V E K I	
UniRef90_UPI0002559BE8	K L T R E C C Q T I L Q T A E E Q K V Q L L T E Q D G E	
UniRef90_A3YCC3	K L S K D C C Q S V L T Q A E E Q K V Q I L L E Q D G N E	
UniRef90_I3IQW1	K L Y K Q C C V S M L E D A E K K I Q I L M K D G	
UniRef90_C4L3F4	R L S A L C C C Q T K L S A A E K K M D E L L E	
UniRef90_UPI000050FEF6	A L A D R C C Q G W L D G A R E R L D K A R E E	
UniRef90_L0R4Z6	K C S R F C C L E K L D E I E N K I T I L I N D Q E K P F	
UniRef90_R5J611	K L Y K H C C N K I L N E A E L K V T K L Q G E E G V D L	
UniRef90_D5DJY5	T L S K F C C H D R L Q H I E K Q M E N I E D G T L E P F	
UniRef90_C2GIS4	A L A K R C C E E H L N G A R N K I E A V L G	
UniRef90_D3HPT6	S L A R H C C Q N A L L K A E E K I E L L T T G E	
UniRef90_K0YKL8	A I L S D L K Q R L S S A Q Q K V D V L M G Q L D A P	
UniRef90_M5RFW4	K R L N Q C C H G L L E A A E R K V T L L S G	
UniRef90_F5LLR3	K L S H L C C G Q K L E T V E K K I E M L V E S E A	
UniRef90_Q8EQ45	N L S K L C C S E K L N H V Q D K M V Q I M N E Q G E	
UniRef90_UPI000262A74D	A L A S R C C E E W L L G A R K R L E	
UniRef90_H0J1R0	R L T R D A Q Q R L D S A E L K V R A L S E D	
UniRef90_G4CIZ1	E L V K F C C Q S K L A E V E Q K L Q V L D A G E L K E L	
UniRef90_R6DUF3	K L V N A C C R K E L D T A E E Q K V V K L S K G	
UniRef90_E1YJ89	K L S K Y C C S A K L D E T E K K I S L L L E G Q	
UniRef90_A9HIR6	A L R R Y C C D T K L N E A D A R V Q A I I Q	
UniRef90_H1FZS6	A L T R R C C Q Q A L T Q A E E Q K V R Q L T E	
UniRef90_D2R215	S H L K Y C C Y G L L A A A E R V E L L T A	
UniRef90_UPI0002F7F795	E L S K Y C C H E K L R N A E E Q L I S I E N G E K K P F	
UniRef90_UPI0003B4B5E8	R L I Q N C C N K L L N T A Q Q K V N K L S K G	
UniRef90_M1F6Y0	G L T R D C C Q Q A L K S A E E Q R V E V L I Q	
UniRef90_A0A014MFZ1	Q L A R L G Q Q K L Q Q A E Q R V Q I L L S N E L K P F	
UniRef90_L1MMF4	A L S K R C C E E H L A G A R Q R V E T A L G	
UniRef90_UPI00041A80CE	K L S K L C C N D K L I H V E E K M T K I M N E Q G E	
UniRef90_B0VEZ5	A Y L K H C C Q S R L S S A E A K I K I L S E	
UniRef90_G8PTF7	A L R E K C C D G L L K A A E E K V E K I Q M N T	
UniRef90_R5ATY8	H L L A A C C N E M L D T A E E Q K V V Q L K K G	
UniRef90_A1ARP1	R H A S F C C S K K L D E A E R R V E V L L K	
UniRef90_I4X374	E L S K I C C H D K L Q N A E S Q L V T M M K D G K E	
UniRef90_C6BYY0	T L S K E C C A T Q L E K A R N E V K I V T G G E V E D F	
UniRef90_H0URU3	I I A R R C C F E F L Q D A R R E I D I L L S E D T E K P L	
UniRef90_L1PHS7	A L A T R C C R S I L D A A T Q R M E Q G T E N	

UniRef90_U1WHG9 1 K K T E V P F F E E A M K Q L E E V V Q Q L L E A G D V P L E K A I A A F Q Q G G M
UniRef90_K0B0H8 N T S F F E E S L K S L E E D V V S K L L E K G G N L T L D D E S I L V A D E F F Q Q K G G M
UniRef90_R6BDF7 E D I N K Y E D A M K Q L E E S I V A S N E L L E K N G T L T L D D E S I L V I K K F F E K G G M
UniRef90_R6Q8U9 E T I S L F E E S G F E R L E E S I V S K A L L E Q K G D L P L L D E K A I L E Y F F K V G G M
UniRef90_I4D8V7 K R E S Y F E E G M M A K L E E Q I V V S S M E N G E M T L L E E D T M G N Y F F Q Q G G M
UniRef90_UPI00047B0E0C N L T Y E A A G R L E E E V V R S S L E E T G E A S L L D E D S I L K L F F Q Q E A G G M
UniRef90_B0TEJ2 S E E K E M T F F E E A A M K Q L E E S V V E K L L E E S G G N V P L L D E D S I L A F F Q Q E A G G M
UniRef90_A4IQR9 E L T Y E E Q A R A R L E E A D V V T K L L E E S G G V L P L L D E A D S M Q L A Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_D7GF99 K A E T V S F F E E D G L K R L E E T I V I E K L L E S S G D D L P L L D E D T V L A L Y K E E G G M
UniRef90_D2RJ15 T K K K P K T F F E E A V S R L E E A L N Q A M Q E A Q G D D L P L L D E D S I L A A Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_V7IDS9 K K S P T L F F E E D S L A R L E E A L V N Q L L E A Q G D L P L L D E D S I L A A Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_H8GL58 K E L S L F F E E Q A L A R L E E T A L V E K L L E S S G A D L P L L D D A S I R A Y S F F Q Q E A G G M
UniRef90_Q0F188 K L D L T F F E E Q A S M Q T L E E S I V K E L L E A G N V D L L D D A Q A I S K Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_J9HUC4 A E Q K N K S F F E E T A L K E L E E T I V A Q L L E R G G E V D L L E K A S I A M Y E F F Q Q E A G G M
UniRef90_R5VHG4 A E I A Q M S F F E T A L K E L E E T I V A Q L L E R G G E V D L L E K A S I A M Y E F F Q Q E A G G M
UniRef90_A3UJJ7 K K T F F E E S A L D Q L E E I V V K E M E S S G D L L A L L E K A L V K K F F E F F Q Q E A G G M
UniRef90_I5B723 K P E N M A F F E E A A L D E L E R I V V A E L L E S S G Q A P L L E K S L L E L Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_Q6LU05 E T L S F F E E D A L A Q L E E R I V V A E L L E S S G Q A P L L E K S L L E L Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_E8RPH3 A P A D K L S L F F E E I F T E L D G I V V A E L L E S S G Q A P L L E D D S L L K I Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_D8P7Q2 A D I E S M P Y E E A R D E L T G I V V Q R L L E T G N E T L L E N S L L A L W E F F Q Q E A G G M
UniRef90_E9SR87 R K K P Q D F F E E Q S L A A L E A L V A R L M E K G G L L L L E E S S L L K A F F E F F Q Q E A G G M
UniRef90_C7R1U0 T L G S Y E Q A R D E L V Q V V R I L L E A G G G E P L L E E A S L L A L W E F F Q Q E A G G M
UniRef90_UPI000466D14B E L S Y E E A A R E E L D T I V V R R L L E E E G G K G K L L D E A I L A D A Y Q R G G E
UniRef90_E6JAR9 E L S Y E E A A R E E L D T I V V R R L L E E E G G K G K L L D E A I L A D A Y Q R G G E
UniRef90_UPI00034974ED E L G Y E E Q A R D E L R E I V V R I L L E L G Q M K T L D E D S I L A Y W E R R G G E
UniRef90_W6K7X4 K L S Y E E D A L A R L E E A I V S R L L E S G G R L G L L E E S M H L W E R R G G E
UniRef90_UPI00036EC7CE K L S Y E E A R D E L V S I V A R M E G G E M S L L D E D S I L H S F F E R R G G M
UniRef90_UPI00036AE6C8 A E E K E M Q F F E E Q A M A H L E E E V L V N R L L E A G G N L L L E E S L L E L F A K G G V
UniRef90_F9DN56 L T F F E E A A L A R L E E E V L V N R L L E A G G N L L L E E S L L E L F A K G G V
UniRef90_R4KNA6 K T T K F D F F E T A L K A L E S I V N T I E Q G G I L N L L E E S L L E L F A K G G V
UniRef90_A0A031M386 K K T A V D F F E Q S L G A L Q T L V I R L L E S G D L V T L L E E S I L S I F Y E R R G G E
UniRef90_E4UCI8 K K E T R T F F E Q Q I T R L E E E I V A Q M E K G D A E L L A D S L L I F D E G G T M
UniRef90_G4KPS5 E P T F F E E S L L Q A L E E Q L V T R L E K G D V P L L D E D A L E A F Q Q K G G M
UniRef90_R2SFU0 T P S F F E E A L L A L E E Q L V H T M E K G S L L L L E E Q S L L K L F F E E G T
UniRef90_UPI000370791A E K K S I S F F E E A L R E L E D I A E K L E E R G T L V P L L D E D S I K A Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_N1W007 S E E K E Y T F F E E A A M E L E E K I V D K L L E E R G T L V P L L D E E A I D R F F Q Q E A G G M
UniRef90_UPI0002E6B445 P K K K T Y E E E A A R L E E E T G Q L E K G G I L L L E E Q S L L K L F F E E G T
UniRef90_R6UEF6 R K K T P S F F E Q A L A R L E E E L V Q A M E S G G D L S L L E E Q L M E N Y A K G G V
UniRef90_C9LUP1 P K E M T Y E E Q A R D E L V J E V V R K L L E A G G T S L L E E S L A L W E F F Q Q E A G G M
UniRef90_D9VWY7 K K A T P D F F E Q S L A D L Q T L V V R L L E S G G E L S L L E E D S I L A L W E F F Q Q E A G G M
UniRef90_S6AFB8 A P V D T L S Y E E Q A R A R L E E N V V R Q L L E S G A S D L L E T S I A L W E F F Q Q E A G G M
UniRef90_U7V1Y7 K E T F F E D R L A R L K D V V D R L L E R G D L P L L E E S G V A L Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_E6VRZ3 E K F N F N K G L N L E E E I S K M E S G G D L P L L E E S L K Y F F E E G V
UniRef90_UPI00037E35C9 E L G Y E H C R D E L T E V V Q R L L E Q G G L D L D A S L L S L W E R R G G E
UniRef90_UPI0002E1EC33 K I T P K S Y E E A I Q K L E K I T E S M Q N N D L P L L E E S L L A A Y E Y A G Q
UniRef90_X2HJJ5 A E L Q N M S F F E D A L A K L E E A I V R E L L K L D D D A V A A Y E K A Q
UniRef90_R5Y115 L S F F E E Q I D R L E E E I V G I L D K G E A P I L E E M L K L Y E E E G M
UniRef90_UPI000346F068 Y E D G I E R L E E Y I A E Q L L E K G D V P L L E E S A L T F F E E G M
UniRef90_F4LV14 F E K A L E E L E E Q I V A R L L E D G R V P L L E E S V A L Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_J9DCR5 E K N T T F F E E S I T Q L E E T I V T Q L L E R G D V P L L E E A L V A F F Q Q K G G M
UniRef90_R2Y0T5 K K K T F F E S T M A L E E Q I V K E L L E S G N L T L L E K A L L F F Q Q K G G M
UniRef90_C0QH11 M N F F E E K L K T I E A I V T E M E S D S L T L D S S M A L L Y F F Q Q G R
UniRef90_E6W0D6 L S Y E Q A R E E L L S V V T Q L L E A G G V S L L E E Q S L T L W E R R G G E
UniRef90_UPI0004795FBE E N M T Y E K A I S R L E E E I V S K L L E N Q E I P L L D E D S I A L F F Q Q E A G G M
UniRef90_E7GCV8 Q E L P E Q F E V A M K E L Q A V Q S M E N Q N E I P L L D E D S I K A Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_UPI00037E4886 P E N L S F F E E A M D R L E E E V V E H L L E S G E V P L L E E S I R L F F E E G M
UniRef90_F5SB18 N L S Y E E A V K R L E E E I V R L L E N G D I P L L E K S L L E L F F Q Q K G G V
UniRef90_L7VLY8 E E Q P T F F E E N L A T L E E T V A Q L L E S G G D L P L L E Q A L T Q F Q K G G V
UniRef90_Q03RR3 E I S Y E Q A R E E L V D V V R K L L E A G G T T L L E E S L A L W E R R G G E
UniRef90_D2PNA1 K K L K F F E E A M Q Q L E E E I V T N L L E R G D V P L L E E A L D Q Q Y F F Q Q K G G V
UniRef90_F4BN50 K T T F E T A L K Q L E E S V V K E M E S S G D L P L L E E Q A L K K Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_S0G4R8 E N L S F F E E A V E E I E K I I L N L L E R G G E L P L L N E S I D K F F E K G G I
UniRef90_UPI0004791779 E K E M R F F E E A F K K L Q E T I V N S L L E S G G Q M P L L D D L L Q K Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_I0JXE1 S K E K Q P T F F E E K L A D L E T I V N Q L L E Q G G D V P L L E S A L R Q F F Q Q K G G V
UniRef90_UPI0002490FA7 L S Y D A A L A D L E R I V D R L L E S G D L P L L E S T L R L Y E F F Q Q A
UniRef90_I015M7 L T F R Q G M D L D A I V A Q L L E N G S L L E L D S S I A A Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_C7MN52 N E E N L T Y A D A M Q R L E E D I S A R L E N G S V P L L E E S I A L Y E F F Q Q S A
UniRef90_R6IMC7 K P A I E E L I S R L E E E I T R N I E N P D T G L L E E S I S L Y E F F Q Q G L
UniRef90_Q0YPR6 K K P T F F E E N M S K L E E I V N Q L L E Q G G D V P L L E K A L S E F F Q Q G V
UniRef90_UPI0002196EE2 A N A T A L G Y E Q A R D E L J E V V R R L L E A G G T T L L E E S L A L W E R R G G E
UniRef90_Q82IE6 E T F F E T C L D E L E R V V R E L L E G G D L T L L E R S L A L W E R R G G M
UniRef90_Q02A19 E L G Y E E A R D E L A E I V T T L L E H G G D L D L D A S L L A L W E R R G G M
UniRef90_J9S0Q4 T F F E E D S L K Q L E E T I V G Q L L E K G D L P L L E E S L K L F F E E G M
UniRef90_UPI0003793353 P K F F E D S L R K L E E E I V H Q L L E Q G D L A L L E D S L N L F F E E G M
UniRef90_E6QML4 K E K T F F E E S L N A L E E E I V Q R L L E R G G V P L L E E A L A A F F Q Q E A G G M
UniRef90_Q836W5 E N F F E E K R L E R L G A V V E R L L E Q G G E L P L L E E A V A L Y F F Q Q E A G G M
UniRef90_S7TLF8 M P F F E E A M K R L E E E V V Q R L L E E G G D L P L L E E S I H L Y F F Q Q G V
UniRef90_V6MCB0 K I E K S F F E E A I A Q L E E Q I V L K L L E K G E A T L L E E S I T S F F Q Q G G
UniRef90_B8I3A8 T L S Y E E A R E E L V A V V S Q L L E T G G A T L L E Q S L Q L W E R R G G E
UniRef90_J1JC78 E L S Y E E A R D E L V E T V K I L L E L G G Q M G L D E S L Q Y W E R R G G E
UniRef90_UPI0004787750 R K K A A D F F E E Q Q L A R L Q E E I V D A L L E L G G D L P L L E K S V A L Y F F Q Q G L
UniRef90_UPI0003B304B1 K K V T F F E Q Q L Q R L E E E I V A A L L E K G D V P L L A D S L L F F E E G T
UniRef90_Q72CD5 E K S M K F F E A S M E R L E E A I V R Q L L E Q G N A P L L D E S L K L F F Q Q E A G G M
UniRef90_R9LY31 K P I H F E K T M I E L E E I V R Q L L E A G K V K L L D E D S L K Q F F Q Q K G G I
UniRef90_R5IX74 A E I E K M S F F E E A L S E L E T I V R Q L L E A G K V K L L D E A V D F Y A K G T
UniRef90_UPI00047531FC UniRef90_R5Q2D3

	50	60
UniRef90_U1WHG9	A L S K Q C S E K L	T D V E Q K I E M L L E Q E G E
UniRef90_K0B0H8	E I Y K Y C N K L L	N D A E G K I K L L L E S E
UniRef90_R6BDF7	N L S K K C N D F L	N S A E E K K I T M L I N E G G E
UniRef90_R6Q8U9	K L A G I C C S D K L	K K A E E Q K I T M L T K E
UniRef90_I4D8V7	A L V Q H C C S T V L	N Q A E E K Q M Q V L L E D
UniRef90_G4HEZ7	K L S Q M C S S Q K L	E Q V E E Q K I E M I V E E G G E
UniRef90_UPI00047B0E0C	A L C N K L Y K Y L	N E A E E G K I K L L S G D K E K D F
UniRef90_B0TEJ2	G L V R H C H S Q L	D A Y E A K V Q R L I E
UniRef90_A4IQR9	K L S K L C H D K L	D H V E E K Q L E Y M E D G E L V P F
UniRef90_D7GF99	K L A R I C C Q G W L	D A A R A T I D K
UniRef90_D2RJ15	E L S R N A A Q L	K K V Q Q D V K K I V E T S Q D D F
UniRef90_V7IDS9	E L V R F C C Q A R L	A E V E E Q K L Q V L D S G V E R E L
UniRef90_H8GL58	F L T R T C C Q Q A L	Q E A E R K V Q I L L E Q T L E P F
UniRef90_Q0F188	Q L S R R C E S L L	D E A E Q R L Q V L N
UniRef90_J9HUC4	R L V A F C C R E Q L	D K A E F Q L E Q L T L D A V E E
UniRef90_R5VHG4	K L A K T C C G D K L	N D A T S K V N K I E N G T L E D F
UniRef90_A3UJJ7	A L K A H C E A R L	R E A Q L K V D K I V E
UniRef90_I5B723	A N S R F C L E I L	D K T E E K I T Q L T M D
UniRef90_Q6LU05	M L A R T S Q K K L	L T Q A E Q R V E I L L L A D D E A P L
UniRef90_E8RPH3	A L K A L C E E R L	E A A R L Q V E K I T
UniRef90_D8P7Q2	R L S K T C C L K M L	E D A E R K V E I L V Q E
UniRef90_E9SR87	K L V K T C C G G K I	D K V E E K Q I L V L N G N N T E D
UniRef90_C7R1U0	L L A Q R C C Q Q W L	D G A R T R L E K V R A H T E Q
UniRef90_K4KM52	Q L T R E C C Q T R L	A E A E Q R V N L L L E Q D G E
UniRef90_UPI000466D14B	S L A A R C C Q E W L	D G
UniRef90_E6JAR9	E L A A R T E H L	D G A R A R I D A V L G D D D E
UniRef90_UPI00034974ED	Q L A K T C E E W L	E G A R A K L A V A M E E
UniRef90_W6K7X4	N L K R H C E A K L	S E A R I R I D R I V Q
UniRef90_UPI00036EC7CE	A L A R R C E E H L	A G A R T R V E T A L A K A D E D
UniRef90_K5XS97	A L K K H C E E K L	A Q A E A R V Q A I V A
UniRef90_K6UMI3	A L A D R C C E S W L	E G A E R R L Q
UniRef90_UPI00036AE6C8	A L Y R S C C Q G A L	D E A Q L R V K L L R D
UniRef90_F9DN56	E L S A Y C C Q K K L	Q N A E E K Q I T R M I D Q D G K E
UniRef90_R4KNA6	K L T K Q C C S K H L	E Q A E E K Q I S I L L E G D
UniRef90_K2EU31	T L T K E C C Q E T L	K T A E E Q K V K I L L T G K D L A D F
UniRef90_A0A031M386	A L T R E C C Q Q A L	L T Q A E E K V S Q L L E Q D G Q
UniRef90_E4UCI8	A L K L H C E S L L	C S A E K R I E Q I
UniRef90_G4KPS5	A L I A S C C S K L	L D E A E E Q K V V Q L M K G
UniRef90_R2SFU0	A L S K Q C C Q A S L	T K A E E Q R L T K M M D E N N Q E
UniRef90_UPI000370791A	Q L T R L C C Q E T L	S Q A E Q R V R V V Q Q D G T E N L
UniRef90_N1W007	E L K K V C C S E R L	V D A E A K I E F L S K
UniRef90_UPI0002E6B445	K L S K F C H D R L	K K I E T Q M E Q I L Q E D G
UniRef90_R6UEF6	K L S A Y C Y K I L	N E A E Q K V T E L S T D D I E
UniRef90_C9LUP1	E L A K F C M T S L	D R A E K A M D V V L K E
UniRef90_D9VWY7	E L A K V C C R H W L	E G A R A R L D
UniRef90_S6AFB8	R L T R E C C Q A A L	N Q A E E Q K V Q I L L E R D G Q
UniRef90_U7V1Y7	S L A K R C E A W L	E G A
UniRef90_E6VRZ3	A L A K A C G R Q L	E T A R H E V R I V S D G L V K E F
UniRef90_UPI00037E35C9	K I H R Q C H T A L	E T D A E E Q R I S V L S E
UniRef90_UPI0002E1EC33	Q L A K R C E E H L	A G A R Q R V Q
UniRef90_X2HJJ5	E L V Q Y C C S Q K L	A E V E E Q K L Q V L D N G E L K E L
UniRef90_R5Y115	A L K K L C C S D R L	A A A A L K V E K I E
UniRef90_UPI000346F068	G L A R F C C R T Y L	E S A E E Q K V I V I S
UniRef90_F4LV14	N L I K T C C S K I L	L D E A E E G K I Q V L T K D L N G D L
UniRef90_J9DCR5	A L K R R C E D L L	R R A E A R V E K I T L D
UniRef90_R2Y0T5	V L S K Q C C Q D T L	T K A E K T L T K M M S D E E E
UniRef90_C0QH11	K S S E F C Q D K L	D E T E A K I T L L M K D D
UniRef90_E6W0D6	R L L Q E C C Q D Y L	A Q A R G K I Q V L R D G Q L H P Y
UniRef90_UPI0004795FBE	A L A D H C E S W L	E G A K K R L
UniRef90_E7GCV8	E L S K Y C C D D K L	K N I Q E K V Q I Y E N G Q L K D M
UniRef90_UPI00037E4886	L L S R I C C Q K L	D D A Q L Q V Q V L Q D N L L R P L
UniRef90_F5SB18	K L S R Y C G E K L	E K M E Q H V E M L V R E N G E
UniRef90_L7VLY8	E L S A Y A K K L	D E T E K K I V K L I D
UniRef90_Q03RR3	A L S K E L Q T T L	Q D A E K T L T T M M N D S D Q E
UniRef90_D2PNA1	E L A A T C C Q W L	D G A R R R L
UniRef90_F4BN50	S L S K F C K E T L	L Q N A E E Q T L T K I V D E N G K E
UniRef90_S0G4R8	E K V R Y C M D I L	D S T E K K I T Q L T R D L
UniRef90_UPI0004791779	E L Y K Y C N N L	N R Y E G K I K K I V E D
UniRef90_I0JXE1	R L L K I C D E K L	N E A E E Q R I I V L S A K Q
UniRef90_UPI0002490FA7	N L S K D L Q K T L	E N A D Q R T L A K L M S D D G K E
UniRef90_I0I5M7	L L A K L C A A R L	D E A E L R V R R W Q E G Q T A P F
UniRef90_C7MN52	A L L R N L R G R L	D T A Q Q K V E V L M G Q M E Q
UniRef90_R6IMC7	K L A F C K Q I L	Q Q A Q Q K I T E L A G D E
UniRef90_Q0YPR6	A I A G Q C K K R L	Q E A R K K I E V I N P D L A K T W
UniRef90_UPI0002196EE2	E L S N E M Q K T L	S N A Q K T L T K M M D D
UniRef90_Q82IE6	E L A K V C R T W L	E G A R K R L D A A L A E E E
UniRef90_Q02A19	G L S D T C R K Q L	E A A E T R V E T L I R K E G K
UniRef90_J9S0Q4	A L A T R C E E H L	R G A R T R I E A A I T D K G A D
UniRef90_UPI0003793353	R L S A V C K E E L	E A A E G K V Q I L L K
UniRef90_E6QML4	R L S A A C K H S L	D T A E G K V Q Q L I Q
UniRef90_Q836W5	A L S K Q C C Q D T L	E K A E K T L T K M M T E
UniRef90_S7TLF8	A L A K A C C R E Q L	D A A R N E V R I Y Q D G L L K D F
UniRef90_V6MCB0	T L S R I C G Q K L	E A I E A K I T Q L V E E D G Q
UniRef90_B8I3A8	E L S R Y C A A R L	D E A E E Q K I T M L I K D E E D N F
UniRef90_J1JC78	S L K K H C E N L L	K V A E A K V E K I Q
UniRef90_UPI0004787750	A L A N R C E S W L	S G A R E R I E Q
UniRef90_UPI0003B304B1	A L A K A C E E H L	D G A A R R V E R A L A D G A E
UniRef90_Q72CD5	G L A R A S R E Q L	A K A R N E I R L F T E G E V R D F
UniRef90_R9LY31	K L I S A C S K Q L	D Q A E Q Q V V K L M K G
UniRef90_R5IX74	K L V Q S C A K Q L	D S A E E Q I V K L T K
UniRef90_UPI00047531FC	T L A R R C A Q E V L	S Q A E E Q K I E M L T L S N L K D
UniRef90_R5Q2D3	L L R R H C E E K L	A A A R S R I D K I

UniRef90_L8N3U5 1 E D L S F F E E Q L Q R L E E I V E L L D D G G E A P 30 M L A L Y E E G M
UniRef90_UPI00047C9BCD S K D E E L S F F E E Q A M Q R Q L E E I V V G K L L E E G G D V P L L D E K A S L A E Y F Q N G M
UniRef90_UPI00037CD127 E L G S Y F E E Q A R D E L E I V V R T L L E Q Q G D L P L L D E D A K L L E E L F W F R Q G
UniRef90_G7W871 T E Q E P K L S F F E E S G L E N L E I V V K T L L E Q Q K G D L P L L D E D A K L L E E L F W F R Q G
UniRef90_H0R6M7 E D L G Y E D A R D E L E I D V V A T L L E R G G D L P L L D E D T S L L E E S L F W F R Q G
UniRef90_R6WXB6 K R P T Y E E A R E R L E E I V V K K L L E S S G G A A P L L D E E S L L A L F W F R Q G
UniRef90_UPI0003B65FA5 E N L S Y E Q A R E R L E I J A V V T K L L E S S G G A A P L L D E E S L L A L F W F R Q G
UniRef90_B6WSD6 K K N L T F F E E R M A R R L Q E I V E A L L E N S G G Q P S L L E E E G M A L Y Q E G M
UniRef90_R7F1T2 S F F E E D L A E L E V I V K G L L E S S G E N V P L L D D D A I T K Q Y F N K E A M
UniRef90_UPI0007MD57 E K N K T F F E E S L L K L E E I V I R L L E S S G E N V P L L D D D M L V K D Q Y F N K E A M
UniRef90_Q92BZ2 K K K T F F E E A I A S E L E T I V R E A L L E N S G S A S L L E D S S L D M Y Q E K G T
UniRef90_K0C6Y8 A K A K K L D L F E S S L Q S E L E E L V D R M E N G S A S L L E E D S L K E Y F E L G I
UniRef90_UPI0001D2E73D K Q S P K Q F F E D A M A R L E E V I V Q N L Q N P V V S L L E E D A L A N Y Q E L G I
UniRef90_UPI0001D2E73D F F E K A T Q E L E E I V G K L L E K A S V S S L L D D S L V K L Y E R Q G
UniRef90_E6LCK8 T A T F F E E S L A E L E K I V A R Q L L E T G G D V A L L E E A S L A L F W F R Q G
UniRef90_E1VXV9 K L S Y F F E E Q A R E R L L T V V N R L L E T G G D V A L L E E A S L A L F W F R Q G
UniRef90_N0B3Q6 A K E Q I L S Y F F E E A M E K L E V L V E R L L E E G G D V P L L E E A L A L F W F R Q G
UniRef90_F0T099 Q K R G I S Y E D G L E K L E I V I V N R L L E E K G N E I P L L D D Q A L A L F W F R Q G
UniRef90_X4QUN9 K V A E L S Y E D A R S R L E I V E I V T R L L E R L L E D D A L A M W E L G I
UniRef90_D4YG73 E K L S F F E E A L E K L E A I V N Q L L E S G G D I K L L E E S M D A F Q D D G M
UniRef90_D3E2A3 S N I E N L S F F E E S L A E L E E R I V N R L L E T G G E V P L L D D D A L D E F N K A G M
UniRef90_R6ASS5 E L T S F F E E Q A S K L E E E I V E K L L E S G G E T P L L G G E T V K L Y E F Q G M
UniRef90_UPI00040B85C4 N Q E D V T F F E E A M K G L E E Q I V A K L L E S G G D V P L L E E K A I D Y F Q E G M
UniRef90_M5U524 E K P D F F E E A T L S D I E L I V S Q L L E S S L L D E E S L Q Q Y F E S A V
UniRef90_G5IBU0 A P Q E T K S I F E E T F R E L E A I V E Q M E S S G G S T S L L E E S F A S Y E S A G M
UniRef90_K7RRE1 E I G Y E E Q A R D E L V E I V V R R L L E S G G S T S L L A D T M T L W E R G E
UniRef90_R5E171 K S A T F F E E S F E K L D K I V S Q S M D G G S L S M E A F K L Y K E G V
UniRef90_A1KRU1 K I T P K S F F E E A L S R L E S L T Q S M D G G E M P L L E D A L A A Y Y K E G N
UniRef90_UPI0001E89815 T E K K N V T F F E E A M K D L E N I V E K L L E E G G D V P L L E E A I A S F Y K E G M
UniRef90_A9A0G8 K N F F E E Q S L Q K L E E Q I V E E L L E A S G A L P L L E E Q A L A K K F E A G V
UniRef90_UPI000372F219 E K L T Y E Q A R D E L T D V V R K L L E A G G A L P L L E E S L A L K K F E A G V
UniRef90_L0L171 E S L S F F E E T A L E K L E G L V E K L L E K G N L T L L D E E S L E T F F E Q G M
UniRef90_S9QEA4 A E A V P E S Q Y G D V V Q K L E E E M V A R L L E G G G L T S L L E E Q A L K S F R Q G
UniRef90_Q24V01 K E L S F F E E G I E H L E R I V R E L L E E G G E V P L L E E Q A L N L F R Q G
UniRef90_R9C270 E K K P S F F E E A M E E L E R L V R E K L L E E G G D V P L L E E A I N T Y K K E G M
UniRef90_UPI00040BD52F L T F F E E A M K R L E E E T V R K L L E E G G D V P L L E E A I E R Y F Q E G M
UniRef90_K6D6Z3 S E E K L T F F E E Q A M K D L E E E I V E K L L E S G G D V P L L E E A I V Y F Q E G M
UniRef90_R6Y3E6 K E I N F F E E T M Q E L E K I V Q E L L E K G G D L N L D D S L N K F F E E G M
UniRef90_D5UU6 E L G Y E E A R D E L A E S V V R M L L E Q Q G D L P L L D E E A L G L W F R Q G
UniRef90_A0A011Q5Z2 K E K T F F E E A M K E L E S I V D K L L E Q Q G D L P L L E E A L D Q F Q E G
UniRef90_D2S9Q3 T Y E Q A R E E L A D V V R R L L E A G G L T L L E E S L G L W E R G E
UniRef90_R5J7F4 K S K T F F E E S L N E L E T I V K D R L L E S G G L N L D D D A I N K Y T F E A M
UniRef90_J1H4L4 K K N M T F F E A A M T E L S Q I V D R M E S S G E A T L L D E S L K L F F E E S G T
UniRef90_R5S0E9 K S F F E E D N T R L E E I V S Q L L E R G G D A K L L A D S L K L F F E E S G T
UniRef90_UPI0003B54EE1 L A Y E Q A R D E L V A I V R Q L L E G G Q A P L L E D D T L A L W E R Q D G
UniRef90_I7KML2 K K N V F F E E Q L V E L Q K I V T N L L E N G N V P L L D D A L K Q F Q E G
UniRef90_R5ZB57 E Q L T Y K Q A S Q E L E L I I R S L L E S G G D M E L L E E S L L E S Y T R G E
UniRef90_UPI000362BE77 A A P A G V T Y E A A R L E E D V V R R L L E A G G G C A L L E E S L A L W E R Q G
UniRef90_D1KYD2 K K V D F N K G L L E E E I V K T M E S S G D L P L L E E S L K Y F E R Q G
UniRef90_K2BAD4 K A P S L E K S L S E I T S I I E K M E H G G E L T L L E E Q S L T H F F E R G I
UniRef90_K1LTP8 K D D N L T F F E T G I Q D L E E Q L V Q Q L L E K G S L P L L Q E A L T A F K R G V
UniRef90_G0JT11 P A D F A S T L D A L E E E T V R R L L E G G G L P L L E D A V A L F F O R G M
UniRef90_G7ZNR4 K E T Q S F F E E M M H E L E E Q I V Q K L L D N E T V S L L E E S L D L Y Q R G M
UniRef90_UPI00047B0EE2 N E K Q L S F F E E A M N K L E E Q I V D R D L L E E G G D V P L L E E A I L Y K E G M
UniRef90_M5BA99 E L S Y F F E E A R D A L V R V R N D L L E Q G G A S T L L E E S I A L W E R G E
UniRef90_X0RKU1 K E E L S F F E E D A M S Q L E E V V E R L L E Q G G D V P L L D D A I A M F Q K E G M
UniRef90_L0R6W3 K D E R T F F E E K L E R L K K I V A A L L E R G G D L P L L E E G A V T L F F E G Q
UniRef90_UPI0003B559C6 E S L P F F E K A L E R L E E E V V Q L L E R G G A L P L L E E Q A I Q L F D E G M
UniRef90_W7SG60 T L G Y E A A R D E L A E V V R K L L E A G G G L S L L E D S L A L W E R G E
UniRef90_UPI0003820B58 E P G Y E Q A R D E L A Q V V A K L L E A G G G L S L L E D S L A L W E R G E
UniRef90_UPI00047DA731 E Q K L N F F E Q S M R L E E Q I V S L L L E R G G D R P L L E E A L S L F E E G T
UniRef90_R5CZA5 K L N F F E Q S T T R L D E I V K L L L E K G G D A P L L S D S L K L F F E E G T
UniRef90_Q12VV5 A A E K E Q T F F E A S R G L E E H L V D Q L L E K G Q L T L D E E S L E T F E K G M
UniRef90_E8NBC3 A D V A T L S F F E Q A R D E L V R V V S E L L E Q G G A P L L E E S L A L W E R G E
UniRef90_UPI0002FEB17E Y E Q A R E Q L V Q I V S E L L E T G G G A S L L E E S L L W E R G E
UniRef90_L7H4E6 L V E K M E T G G D L S L E E Q S L S A Y E R G V
UniRef90_J5HYX2 A R K K E Q T F F E E A L S Q L E Q I V S E I V S E I T G G E M S L A D L M A K Y S E G I
UniRef90_K0Z0S5 A P V E S L S Y E E Q A R D E L V Q I V K Q L L E S G G Q A P L L E T T L S Q W E R G E
UniRef90_W7B492 A T K K E Q T F F E E A R K E L E E I V V A L L E S G G T A T L L E E S L N M Y Q R G
UniRef90_E2W3Z1 Y E A C R D E L M E V R L L E Q G G L D L D A S L R L W R G E
UniRef90_J4NPE0 A R K K E M A F E D A I G A L E Q I V T E I E T G G E L P L L A D L M A K Y S E G I
UniRef90_G4I551 E L G Y E E E C R D E L T D V V R V L E Q G G T L D L D S S L K L W E R G E
UniRef90_I0IFH0 A D V E A M P F F E E A L T A L E G L V I E R V L E S S G E T S L L E D A L R D Y A A G T
UniRef90_W4PXZ4 A E K T E L S F F E E A M K E L E T V V E R L L E Q G G D V P L L E K A I S M F Q K E G M
UniRef90_H3NHT8 E K E S F F E S A M S Q L E E E I V Q Q L L E R D G N L P L L D Q Q S I K M F K K G I
UniRef90_W8X9K3 P Q D F F E T A J A E L E E I A G R M N D G N L P L L D E S I A L Y Q R G V
UniRef90_W6JX41 S Y E Q A R D E L V D V V A R L L E G G G Q V G L L E E S M T L W R R G E
UniRef90_UPI00040105F0 E L S F F E E A M K Q L E E L V G K L L E G G G V P L L E K A I T Y Y Q E G M
UniRef90_E4RL55 E D L N F F E T A L E D L E E K I V D K L L E K G G D L P L L D Q T L E E F S R G M
UniRef90_UPI00047D5C7D E Q L G Y E Q A R D E L T E V V R G L L E A G G G L S L L E E S L A L W E K G S
UniRef90_W4VDJ1 K K N E L S F F E E A L E L E E I V N K M E E G G E V P L L E K A M E Y Y A K G S
UniRef90_UPI00036332E3 Y E R A R D E L V S V V K M L L E G G G M D L D D A L A L W E R G E
UniRef90_UPI00040E92C2 A D V A A L S Y E Q A R E Q L V A V V S Q L L E A G G A S L L E E S L A L W E R G E
UniRef90_L0GYV3 L A E L E T L V D R S L L E K D G L T L L E E S L A L V F S R G I
UniRef90_UPI00037Z7G6 K K T E N Y E N L I K K L E E D I V D S M D T G G E L S L L E E S M K Y E E G I
UniRef90_S1QZU2 E L T F F E Q S L Q Q L E Q I V S Q L L E R G G D V P L L E E A L D A F Q K G M
UniRef90_UPI00034D8AF5 P P S F F E E Q L A R L E K I A T L L E R G G T L P L L A E L L Q L Y E E G M
UniRef90_R7GEC0 K K E N S F F E E K L S L E N I V S K L L E K G G D L N L D D S M A K F F E E G M
UniRef90_G8S319 N L S Y E Q A R T E L A D V V T R L L E Q G G G S L L E E S L A L W E R G E
UniRef90_UPI0002893C45 E L D F A A A V E R L E Q L V E R L L E S G G L T L L E G S L A A F E Q G V
UniRef90_R6YDJ3 K E E K S F F E E K L S E L E V I V K E L L E S G N V D L D N A I N K Y T E A M
UniRef90_J7L2N6 E P S Y E E S R E L E N N V V R K L L E S G G L T L Q E S L A L W E R G E

		50	60
UniRef90_L8N3U5	K R S	H H C	R E Y L E K A E Q K V T L I Q N N
UniRef90_UPI00047C9BCD	E L S K L	H D K L Q H V E K Q M D Y I E D G E L K P F	
UniRef90_UPI00037CD127	A L S R R	C E E H L	E G A R K R I E S V L G
UniRef90_G7W871	G L V Q Y	C S K V L	D Q A E K Q M E L L L E D
UniRef90_H0R6M7	S L A K R	C E E H L	A G A R Q R I E T A L A A E E
UniRef90_R6WBX6	E L V K T	C C T A L	D E A E Q K V K L L T E S E
UniRef90_UPI0003B65FA5	A L A D R	C C E R W L	D G A R T R L D
UniRef90_B6WSD6	E C S L Q	C R R Q L	E Q A R Q Q L T V W Q E G Q V R A F
UniRef90_R7F1T2	K L L A N K	C S K K L	K S A E E S I N K I L N E D G
UniRef90_R7MD57	E L V K F	C C N Q K L	L A N A T E T V N K I L N
UniRef90_Q92BZ2	E L T K L	C Q D K L	Q S A E Q R M A K V V T E A G E E
UniRef90_K0C6Y8	K L I Q S	C C Q K S L	T D A E E Q K V E T L L N
UniRef90_F0F014	E L V Q F	C C Q N K L	T A A E Q L L Q V L N Q N Q L R S L
UniRef90_UPI0001D2E73D	A L K K R	D A L L	R E A E A R I E K I T
UniRef90_E6LCK8	V L S K Q	C K E T L	E N A E K T L T K L M T D E E V P F
UniRef90_E1VXV9	A L A A H	C E N W L	L N G V S Q R L L E Q
UniRef90_N0B3Q6	G L S K L	C H D K L	K Q V E D S L T Q I L T D D G Q
UniRef90_F0T099	G L V H H	C C N G L	L D Q A E Q K M K V L L Q
UniRef90_X4QUN9	A L A R R	C C E S W L	E G A R E R L R V
UniRef90_D4YG73	I L S K Y	C S Q T L	E N A E E T M T K L M T E N G Q
UniRef90_D3E2A3	K L V K I	C D E K L	L N S A E E A I A K I V N E
UniRef90_R6ASS5	A L S D Y	C C M K L	L A D Y D G R I E K V S R S T D E
UniRef90_UPI00040B85C4	T L S K M	C H E K L	Q N V E K Q M D Y I E N G E L A P F
UniRef90_M5U524	G K M R Q	C C Y E L	L E V A E R R V S I L S G
UniRef90_G5IBU0	K L V K E	C S L R L	D K V E K Q I M V L A E D G G
UniRef90_K7RRE1	K L A A I	C C Q T W L	D G A R R R I E
UniRef90_R5E171	Q L V N N	C N N M L	D K V E K Q L V V L N G S E E T D
UniRef90_A1KRU1	E L V R Y	C Q T K L	A Q V E K Q L Q V L D A D G G P K E L
UniRef90_UPI0001E89815	K L S K L	C H D K L	S H V E A E M E Q I L K E N G E
UniRef90_A9A0G8	K L S E E	C C T A L	N D A E K K V R I L M K D
UniRef90_UPI000372F219	K L A E V	C C E E W L	E G A R A R L T K P E G D A A A P F
UniRef90_L0L171	K F A R V	C S Q K L	S K A E R K I E Q L V L E D G E
UniRef90_S9QEA4	K L V R R	C G H L	N A A E K R I E E L L S A D G Q D
UniRef90_Q24V01	E L V Q K	C C N Q L	D Y A E K Q M Q I L L E N
UniRef90_R9C270	E L S K Y	C H E K L	K N V E E Q L A V L E N G K K Q P F
UniRef90_UPI00040BD52F	Q L V Q F	C C R G Q L	D T A E L E I E R L M D
UniRef90_K6D6Z3	G L S K I	C H D K L	Q Q V E K Q M E Q I L E E D G E
UniRef90_R6Y3E6	K L S K S	A S D Y L	E K A E K K I T V L I N D
UniRef90_D5UU6	A L A K R	C C E E H L	A G A R Q R I E K A L G E A E
UniRef90_A0A011Q5Z2	K L S R H	C C K N I	I E E A E K T V T Q M
UniRef90_D2S9Q3	Q L A E L	C C R H W L	D R A R E R L
UniRef90_R5J7F4	K L V K E	C C S D K I	K N A E E L V S K L E N G S L E D F
UniRef90_J1H4L4	K L A S F	C C Y E K L	Q N A E Q K I K E I S E L E E R
UniRef90_R5S0E9	K L V T S	C C G K M L	D E A E Q K V V R L T K G
UniRef90_UPI0003B54EE1	A L A L R	C C R T L	S E A Q D R L E
UniRef90_I7KML2	K L S R Q	L R T R L	T Q A E E T V A K L I D S D G T E
UniRef90_R5ZB57	E L L K S	L R T R L	S D A E Q K V S V L L K D
UniRef90_UPI000362BE77	E L A A L	C C Q N L	L D G
UniRef90_D1KDY2	E L T R Q	C C Q V A L	N K A E Q K I S V L T A E D
UniRef90_K2BAD4	V L I K H	C C Q K V L	S E A E Q K V Q I L I Q N N Q Q E
UniRef90_K1LTP8	E L S Q F	C C Q A E L	T Q A E E T V T L M M
UniRef90_G0JT11	E L S R H	A E A Q L	L H A R Q T V E I L L L G E D A A P
UniRef90_G7ZNR4	K L S A A	C C D T T	L K N A E K K V N D L I K D E A E D
UniRef90_UPI00047B0EE2	E L S K L	C H D K L	K N V E E Q L T Q I I T E D G R
UniRef90_M5BA99	A L A R C	C E E W L	L G A K A R L D
UniRef90_X0RKU1	E L S K N	C H L K L	E Q V E K K M D K I L
UniRef90_L0R6W3	Q L S R N	A D Q L A	V A R N E V K S V V G G M L E D F
UniRef90_UPI0003B599C6	K L S H L	C C G K K L	E W A E Q Q V E M L M Q E N G E
UniRef90_W7SG60	A L A K V	C C E G H L	A G A R Q R V E
UniRef90_UPI0003820B58	A L A R V	C C E R H L	A G A R A K V D A V L R E A E
UniRef90_UPI00047DA731	K L M K Q	C C S S L	L D K A E A K V Y K L T A
UniRef90_R5CZA5	A L I S N	C D A M L	N E A E Q M V V K L K K G
UniRef90_Q12VV5	K L A L L	C C N Q M I	E D S E K K V E V L M E K S G K
UniRef90_E8NBC3	Q L Y A R	C C E E W L	L G A K R R L D A A R G E G E
UniRef90_UPI0002FEB17E	A L A T R	C C E Q W L	D G A R E R L D
UniRef90_L7H4E6	G L Y R Q	C C Q Q A L	E Q A E E T V R L L S D D T A E P F
UniRef90_J5HYX2	K L S D F	C C V K S L	K R A E E T M D L L V T E T A
UniRef90_K0Z0S5	A L A G H	C C K Q I L	D V A A S R L D K A E A
UniRef90_W7B492	E L S K L	C C E T K L	K T A R E D K M A K V V D E E G N E
UniRef90_E2W3Z1	Q L A K R	C C E E H L	A G A R Q R V D V L A G D E A Q
UniRef90_J4NPE0	K L S D F	C C M K S L	K R A E E T M D L L V K E T A
UniRef90_G4I551	E L A R R	C C E Q H L	A G A R K R I E
UniRef90_I0IFH0	A L I Q R	C C R D V L	D T A E T R M A E L V I D A G G P
UniRef90_W4PXZ4	A L S K Q	C C H E K L	E K V E K Q M D Q I L H E D G E
UniRef90_H3NHT8	E L S Q Y	C C Q K E L	D Q A E E M V T K V M T E
UniRef90_W8X9K3	A L A Q V	C C Q R R L	E A
UniRef90_W6JX41	A L A A H	C C T A W L	T Q A E A A V
UniRef90_UPI00040105F0	K L S K V	C C N D K L	T R V E K Q M E Q I M N E Q G E
UniRef90_E4RL55	K L L K F	C C H D K L	D K A E K K V E I M L K E G D E
UniRef90_UPI00047D5C7D	R L A R L	C C E R H L	D G A R E R I E
UniRef90_W4VDJ1	K L S K I	C H D K L	A K A D K Q I K T I L T D E N K
UniRef90_UPI00036332E3	A L A N R	C C E E H L	A G A R R R V E
UniRef90_UPI00040E92C2	A L A Q R	C C E E W L	A G A K A R L D
UniRef90_L0GYV3	T L T R N	C C Q R A L	D S A E Q R V R I L T E Q T L E P F
UniRef90_A0A037Z7G6	K T C	C N K L Y K M L	D E A E G K I K I L L T K E G E K E F
UniRef90_S1QZU2	V L S K Q	C C K E Q L	A N A E K T L A K M M T D A N Q E
UniRef90_UPI00034D8AF5	H L A E Q	C C R H F L	V T A E Q S V T E I Q
UniRef90_R7GEC0	K L S K E	C C S K I L	E D A E K K I T I L L E Q D G K
UniRef90_G8S319	K L A D I	C C Q R W L	D
UniRef90_UPI0002893C45	R L T R N	A Q R R L	D E A E L R V R T L V E G
UniRef90_R6YDJ3	K I A G D	C C S K K L	D E A E K A V N K I V N E
UniRef90_J7L2N6	E L A R T	C C E R W L	E G A R A R L

UniRef90_UPI000467421E 1 E M T F E D A M R A L E E V V A K L E R G G D V P L D S I L A L Y E R R 40
UniRef90_UPI0004792191 E E L G S Y E E Q S R D R L E A D E V V A S S L L E R Q G G L V G L D E D S S I L A L Y E R R G G A E
UniRef90_R6CG51 E K L S Y F E E Q S R M R R L E E E V A R T L L L E R Q G G L V G L D E D S S I L A L Y E R R G G A E
UniRef90_K0JTK5 E E P G Y F E E F A R R L E E E V V R R R L L E R Q G G L V G L D E D S S I L A L Y E R R G G A E
UniRef90_E8LCR2 K N T K Y F E D A L S E L E A Q V Q L L E L E A S G G E L P L L D E D S S I L A L Y E R R G G A E
UniRef90_UPI0003792F30 K P E N I T Y F E D A R S R L E J A V I G R L L E L E A S G G E L P L L D E D S S I L A L Y E R R G G A E
UniRef90_UPI0003792F30 N P N E L K F F E D A V T Q L N Q I V D L M E S S D V L D L D E D S S I L A L Y E R R G G A E
UniRef90_D1BA34 K S P S F A E D T F E R L E E E I V R R L L E L E A S G G E L P L L D E D S S I L A L Y E R R G G A E
UniRef90_R6K3W6 E M S F F E E A L N E L E K I V L K M T D S S G G Q E K L E D T I K A F E R R G G A E
UniRef90_A5CDV2 E E L T F F E E A L S E L E E S I V S V L E L S N G T L L E L E E S L L A A Y F E R R G G A E
UniRef90_S6CKW4 UPI00036CA4EE D F F E T T L G D V E T I V R K L L E S G G A G T T L D D S S L K Q Y E V A V
UniRef90_I9MDH6 E L S Y E Q A R E Q L T D V V A R L L E A G G T G L E E E S L L A L Y E R R G G A E
UniRef90_Q7UWB5 E T M T F F E K A V A K L L E E K V V A K L L E T G G N L S L L D E E S I L K N Y F E R R G G A E
UniRef90_UPI00036CA4EE K E T N Y F E A S M E S L E N I V V K G L L E T G G N L S L L D E E S I L K N Y F E R R G G A E
UniRef90_C0EFY2 N M S Y E Q A R D E L V E T V V R T L L E L E A S G G E L P L L D E D S S I L A L Y E R R G G A E
UniRef90_T0RB09 Q T F F E K S L A E L E K I V V T Q L L E Q G G D V A L L E E S L L A L Y E R R G G A E
UniRef90_Q0TPD6 T L G Y F Q A R D E L M E V V R R L L E S S G G S T L L E E Q A I L A L Y E R R G G A E
UniRef90_UPI0002F018D0 Q E A S V S F F E E A M E Q L E E V V A K L L E S S G G D V P L L E E A I S M F Q K G G M E
UniRef90_S0PEC6 P L S F F E E A M E Q L E E V V E Q L L E Q G G D V P L L E E A I S M F Q K G G M E
UniRef90_UPI0003676FB7 E M G Y F E E A R D A L A E V V K Q L L E A G G S L L L E E D S A L A L Y E R R G G A E
UniRef90_L0EE50 K D R L S F D A T L E E L E T I V V H K L L E A G G S L L L E E D S A L A L Y E R R G G A E
UniRef90_Q9K968 M T I E E N L A R L E D E I I S K L L D N K D T S L L E D A F K E Y E R R G G A E
UniRef90_A4F894 A I E Q E L S Y F E Q A M R Q L E D I V R R L L E E A G G V P L L E E A L S I L Y K K G G M E
UniRef90_UPI0002FAC363 T K E A A L G Y F E E A R D E L E E V V R R R L L E A G G T T L L E E S L L A L Y E R R G G A E
UniRef90_R3WM64 A T K K Q K T F F E A S L Q K L E E I V L K L L E A G G D V P L L E E A L D A F K K G G M E
UniRef90_H7F2S6 K M N Y F E E A M K E L E T I V V E A K L L E S S G N A S L L E E S L L D M Y Q K G G M E
UniRef90_R6NM59 P E E K T L E E A F T E L D G L A E K L L E D R E T S L L E D S F R F Y R E Q G G M E
UniRef90_UPI0002EDE015 Y E T L Y M Q Q L I V E Q Q L L E T G G D L P L L A R A L A L Y E R R G G A E
UniRef90_A5UY32 T M P F E E S M Q E L E L I V V R R L L E Q G G E L P L L E A Q A L S Q F E R R G G A E
UniRef90_J2IGW2 E D N S F F E E N T K E L E D I V N R L L E S G G D I P L L D D A I K E F N K A M
UniRef90_R9SNR7 E P T F F E E K L A Q L E N I V N Q L L E Q G G V P L L E E K A L D Q F K A G G V
UniRef90_B3WEY2 N K T F F E E K M T E L E T I V N Q L L E Q G G N V S L L E E S M D K F K G G I
UniRef90_S4NAR4 K K S F F E E N M A R L E E I V A L L L E K G D A Q L L S Q S L A L F E E G T
UniRef90_R6GRS3 P S F F E D S L H A L E R I V E K L L E N D P P P L L E E A L A F Y F E E G T
UniRef90_UPI0003B28C3 E K K K T F E D N M A D L E E K I V T D L L E A G N V P L L E E A M E K Y F K T G V
UniRef90_UPI000249132D Y E E A R M A D L T A V V R A L L E A G G L S L L E R S L E L W E R R G G E
UniRef90_UPI0004746647 A K K K E S Y F E A A M Q R L E E G I V T Q M E S S G T L L L D E S I L T N Y E R R G G I
UniRef90_UPI00031E1663 A Q K K P K N F E E A A I T L L E E L T Q K L L E S S G T L L L D E S I L E A Y Q R G G M
UniRef90_UPI000470BC01 P A T L S F F E D A L R A L E E Q I V R R L L E S S G D V P L L D E S S I L Y A K G G E
UniRef90_W1RR60 N I D F F E E K N M D K L E E I V K K L L E K G N L L L D E S S F K L F K E G L
UniRef90_D9TQC4 E L S Y F E Q A R E L E J E V V K L L L E L G Q M G L D E S S L A Y W E R R G E
UniRef90_UPI00037054D2 K E K K F E D M L G E L E T L V K K L L E S G G D T D L D T S I E I Y Q K A M
UniRef90_R6AM83 K L S Y F E E A M Q E M A I V V E T M R K N S Q L L T L L E E S M K A Y Q R G K
UniRef90_UPI000287AE5B K K E S Y F E E K F S K L T D I V D V M K N S Q L L T L L E E S V K K Y E F G I
UniRef90_A0A017RYP2 T K K K E L K F Q E A L E R L S N I V E K M E D K D L S L L D S L K L F Q D G G M
UniRef90_H2C133 E E F R F F E D A L D R L E E I V R N L L E S G E L S L L D E S L A A Y F E E G I
UniRef90_C8X3P7 D F F E Q R L E Q A L V T S R L L E E E N V P L L E E G V A L F K E G S
UniRef90_UPI000427D24E R T E N L T Y E E A R A E L T A T V E Q L L E A G G A T L L E E S L Q L W E R R G E
UniRef90_I7LPY1 K A V T F E E N L A A L E D I V K L L L E N G D L P L L E E A L A E F Q K G G I
UniRef90_J7T515 K K E S F E N M L E E T I V D S M D N G E I T L L E E D S M K S Y F E E G M
UniRef90_A0NAD6 P D A L S Y F E E A R D E L V Q V V N R L L E Q G G S T L L E E S L E L W E R R G E
UniRef90_K4LUY5 E E S L T F E E A A L E K L G A V V A D L L E R G G D L T L L E E A L L A S F Q K G V
UniRef90_A4SZK5 Y E Q A V R L E K L I S D M E S G K F S L L E E T L L A S Y Q R G T
UniRef90_M1PBP9 K R T F F E N A L G K L E E Q I T E E L E N G D L S L L E V S L K K F D E G G I
UniRef90_J9ZBN2 P K S F F E E K M D R L E E I V R V L L E Q G G D R P L L E E S M A L F F E E G M
UniRef90_K6XW78 S F F E D T M L E L E E Q L V A E M E Q G G D P L L E E Q A L A K F F E R G I
UniRef90_Q9X290 M N F F E E M M K E L E E I V N R L L E N E D L P L L E E S L K L F F E R G V
UniRef90_R7K2S2 K K V S F F E E S F E Q L E T I I E Q M K T G D M T L L E D S F K K Y F E E G M
UniRef90_Q9CNA0 T E K T E L D F E E N T L Q Q L E A V T R L L E S G E L P L L E S A L E E F F E R G I
UniRef90_E6TXQ3 K E L T F F E E A M E K L E S V V E K L L E E G D V P L L E E A L E T M F Q D G M
UniRef90_R6RFH3 E D F T F F E E S T K E L D L I V Q R L L E S R E I S L L D E D S F V M Y Q K G M
UniRef90_R6HM24 K N L K F D E A L A M L E E K V K L L E E S R N L L L E E S L A L V F K E G I
UniRef90_UPI000368C4FA K P S Y F E E A R E E L T E V V R S L L E A G G T T L L E E S L A L W E R R G E
UniRef90_R717L0 P E K L S Y F E E A M S T L E S L V G R M E Q G G L L L E E S V D S Y A R G I
UniRef90_UPI000368C4FA K E T L K Y F E E A M T R L E N I V A D M E N G N L D I D S L C E K V A K T A Q
UniRef90_R5PN86 A D V E T L S F F E Q A R D E L V R V V A E L E Q G G A P T L L E Q S L A L W T R G E
UniRef90_U2X5K7 F F E E A V R L E R I V E E L L E R G G V V S L D R Q S V E L Y N R G R
UniRef90_B9KHJ7 E P T F F E Q N L E A L N T V T N L L E Q G G D I P L L E Q A L T E F Q A G G V
UniRef90_UPI00021918DD E K K V S F F E E N M T K L E Q I V N E L Q S G G D V P L L E E K A L T E F Q A G G V
UniRef90_G2KWA6 A A E E K L T F F E E A M K K L E G Q I V E K L L E E G D V P L L E E A I A I Y Q Q G M
UniRef90_U5LFR2 K N I K F F E E A L A E L E Q Q V L L L E S G E L P L L E E A L A A F Q K G G V
UniRef90_R61824 Y E E A R D E L T D V V Q Q L L E Q G G L D L L E A S L K L W E R R G E
UniRef90_L0J1S1 K G K Q S F F E E S L N E L E K I V Q Q L L E D G D V P L L D E S L K K F E E G T
UniRef90_E1X123 K Q E S F F E K A L R L E R I A A R L L E A G D V P L L E K G V A L Y K E E G M
UniRef90_E1JWQ0 S E E K E L S F F E E A M E K L E K I V E Q L L E A G G E V P L L E K A I A I Y K E E G M
UniRef90_UPI00040FOA7 K K L T F F E N A M E T L E E I V N R L L E A G D I P L L N E E L S D K Y N E G M
UniRef90_D4K188 K K P T F F E N L Q A L E A V N R L L E N G D V P L L E E A L S E F Q K G I
UniRef90_UPI00037D6845 M N D L R N I V V E L L E S G T V S L L E T S L D R F F E Q G G M
UniRef90_K1Z6R1 K Q K T F F E E N L N D L E T I V A Q L L E S G G L V L L E K A I E Q F Q K G M
UniRef90_V6Z157 T L G Y F E Q A R D E L V E I V R A L L E G G G L V L D E K A I A M W E R R G E
UniRef90_UPI0001FFE923 E M K F E K A M F R L E K I V E E L L E R G G D L D I D K S L E I F E E G T
UniRef90_UPI00037C319F T I T F E N A L C E L E V I V D N L Q Q G E S L L H D T I A A Y D R G I
UniRef90_V9TWX3 N F F E K N M S D L E N I V T E L L E K G D L N L D E S I S A F F E E G I
UniRef90_R7FGP3 E P T F F E K K L E R L R E I V E R L L E R G E L P L L D E E G V S L Y K E G L
UniRef90_UPI00036CDA6C K P D T F F E A L R S L E A V V E K L L E A G E L S L L E E S L T S F E V G V
UniRef90_Q3A3Z4 E E M S F F E Q A M R S L E A S V V D Q L L E R G D V A L D A S I A L Y F E R G A
UniRef90_U4F0M2 E E T N F F E E S M K S L E K I A D E L E K D D L D L D T Q V K K F E E G M
UniRef90_R5NQL7

UniRef90_UPI000467421E A L
UniRef90_UPI0004792191 A L A A R C T E H L E G A R D R I E
UniRef90_R6CG51 K L L A A C C Q K K I D A A Q L K I E K L N
UniRef90_K0JTK5 A L A K T C C R Q L I D A G A R E R I D Q A L A V T E E D
UniRef90_E8LCR2 E L S R V C C S R R L E T V K Q E V D K I
UniRef90_UPI0003792F30 A L A A R C C E E W L E G A R R R L
UniRef90_R5RQY6 K L S K I C C S D K L A G I E D K V A K I L V D G
UniRef90_UPI00037A3314 S L L K F C C Q K K I Q E A E F K L T E L N
UniRef90_D1BA34 I L A R K C F S F L E D A R R R I E I L S D
UniRef90_R6K3W6 E L V K K C N S M L D K V E K E M V I L N D D
UniRef90_A5CDV2 A L K K H C E Q K L N E A K F R I E K V V Y D
UniRef90_S6CKW4 V L L G S L Q K R L G A A E Q Q V E V L M G E L
UniRef90_I9MDH6 N L S K N C L Q K L N F A E Q Q I D K I L S E E
UniRef90_Q7UWB5 A K M R Q C Y Q L L D V A E R K I S V L A G
UniRef90_UPI00036CA4EE A L A R H C C E N W
UniRef90_C0EFY2 K L S A V C C H Q R L E T A K L K L E E I S S D Q
UniRef90_T0RB09 K I Y K D C K Y L G E V E K K V Q V L T D S L E E
UniRef90_Q0TPD6 K I V N K L Y K K L S T L E G K I K V V E D E K E E D F
UniRef90_UPI0002F018D0 E L A D R C C Q A W
UniRef90_S0PEC6 E L S K Q C K D T L Q H A E K T L A K I M S E T N E E L
UniRef90_UPI0003676FB7 E L A R I C C R Q W L D G A R E R L D
UniRef90_L0EE50 R L S Q L C C G S K
UniRef90_Q9K968 N L S K V C H E K L A T V E K Q M D Q I L K E D G
UniRef90_A4F894 A L A A V C C E R H L A G A R E R V E
UniRef90_A0KNF7 H L V R A G Q Q K
UniRef90_R6R0R5 K L V K E C N D A I D K V E K D V I T L N G G E D S D
UniRef90_G9QPJ8 E L S K L C H D K L E Q D A E E Q V A K L M T E E G E
UniRef90_UPI0002FAC363 E L A K V C R R R R L E G A R A R L D
UniRef90_R3WM64 E L S K Q C C Q D T L T N A E K T L T K M M T E T N E E
UniRef90_H7F2S6 E L T K L C C S D T K L Q A A E E K M A K V E T D E E K P F
UniRef90_R6NM59 A L V A A C C S D T L A K A Q L K I S E L S A G T E E
UniRef90_UPI0002EDE015 E L L K F C C S E K L D T V E K K M L Q I N E D G
UniRef90_A5UY32 A T A E A C C Q R L D Q A A L R V R T L M G D Q
UniRef90_J2IGW2 A L V K H S Q L Q L Q G A E Q K V
UniRef90_R9SNR7 T L V K S C D E K L K E A K D S I S K I V K E N G E
UniRef90_B3WEY2 K L S Q D L E K T L K T A E K T V T E M D D G T T Q P F
UniRef90_S4NAR4 K L S E Q L Q D T L T K A E H T M A K M M D
UniRef90_R6GRS3 K L A A A C C R T E L D K A E Q Q V R L M K G
UniRef90_UPI0003B328C3 A H A T D C C M E T L D D A E Q R I T E L S L D D
UniRef90_UPI000249132D T L S K K L Q K T L T D A E T T V T K I M
UniRef90_UPI0004746647 A L A R V C E R H L A G A R E R V D
UniRef90_UPI00031E1663 K L Y R E L Y K L L E E A E G K I K L L S D K G E V D F
UniRef90_UPI000470BC01 F L G Q F C N Q E L E R A E K L L A H V I E E D G E
UniRef90_W1RR60 E L
UniRef90_D9TQC4 L L S Q K L N V L N D I E G K I T M L N N D E E V P F
UniRef90_UPI00037054D2 A L A K R C E E Q L N Q A A A R V E
UniRef90_R6AM83 K L A K E C G D K L N S A E E A V N K I E D G S L K D F
UniRef90_R7KSZ8 E L S A R C Q E L L S E A A E V V R Q L E D G T E V P L
UniRef90_UPI000287AE5B K L C N D L Y K I L L N G Y E G K I K I L S G D N E E F F
UniRef90_A0A017RYP2 E L A A L C N K Q L D E A E R K I N I V I K G
UniRef90_H2CI33 K L R D L C T D Y L G Q A E K R L Q M L Q D G E L R P
UniRef90_C8X3P7 E L A Q C C R R Q L Q E A K H Q V E I Y A Q G V L E E F
UniRef90_UPI000427D24E A L A D R C C Q A H L E G A R E R L D
UniRef90_I7LPY1 K L S K A L Q K T L K D A E A T L V K V M A D D G T E
UniRef90_J7T515 K L C N K L Y K V L K D T E G K I K I L E D N K E E N F
UniRef90_A0NAD6 R L A A R C E E W L
UniRef90_K4LUY5 G L L R Y L V Q K L D A F E E Q V E V L L K D
UniRef90_A4SZK5 A L L K H C Q G V L A Q V E Q V R V F E A
UniRef90_M1PBP9 G L V E Y C N T T L T E A K A K V E L L L E K Q G
UniRef90_J9ZBN2 K L S N E C R D I L E T E K K I T V L L E E G E V P F
UniRef90_K6XW78 A L A R N S Q K M L T A A E Q R V Q I L M Q Q D Q E E
UniRef90_Q9X290 E L Y R K C K E I L Q Q N R L K I T D V M K E L E
UniRef90_R7K2S2 K L I K N C S N S I D R V E K K L V L E N G E E
UniRef90_Q9CNA0 K L A H L G O E R L Q Q A E Q R I Q I L L Q
UniRef90_E6TXQ3 K L S K Y C H E R L N K V D E Q M T E V L T E D G E
UniRef90_R6RFH3 E L L R Q C S G K I D T V E K K M L K I N E D G G
UniRef90_R6HM24 E L S K I C A G R L D T A R Q T V E Q I M E
UniRef90_UPI000368C4FA R L A T V C Q E W L E G A R E R L R K
UniRef90_R7I7L0 A L
UniRef90_R5PN86 K L I K M C R D K L T R T D E E I R K I L T D
UniRef90_U2X5K7 Q L A A R C C E E W L L G A K R R L D
UniRef90_B9KHJ7 E L H K Y C Y E V I K G V T L K I E S L G E E D I E
UniRef90_UPI00021918DD T L S K T L Q D T L T H A E K T L T K M M N G T E V P F
UniRef90_G2KWA6 K L S Q E M Q K T L E N A E N T L T K M V D G E E V P F
UniRef90_U5LFR2 E L S K L C H D K L Q R V E E Q L T E V L T E E G R
UniRef90_R6I824 A L S K V C M T K L N T V Q C E V E K I
UniRef90_L0J1S1 E L A K C C E A H L A G A R K R V E
UniRef90_E1X123 K L Y K F C K D E L T K A E K K I T K L S D
UniRef90_E1JWQ0 G L V A D C R K R L E A A K L E L S L A G E D G L K P F
UniRef90_UPI00040F0AA7 D L S R V C C H T K L K S V E N Q L T Q I E D G Q L K D F
UniRef90_D4KI88 K L S A F C L D E L N R A K D A I
UniRef90_UPI00037D6845 G L S K T L Q Q T L A E A E Q T L V K V M Q
UniRef90_K1Z6R1 A L A K T C E Q K L G E A T G R V E K I M K D
UniRef90_V6Z157 T L S K E L Q K T L Q D A E K T L V K V M Q
UniRef90_UPI0001FFE923 A L A S R C E D Q L A G A E T R I E
UniRef90_UPI00037C319F K M S R L C S K K L N E A E A K I E K L T K G
UniRef90_V9TWX3 A L K R Y C K N E L K K V L L K A K Q V S L N E G
UniRef90_R7FGP3 K I S Q C N K I L E E A E K K I T I L L E K D G E
UniRef90_UPI00036CDA6C E L A K G C G G H L E K A R H E V K I V S E G L V K E F
UniRef90_Q3A3Z4 K C A N R C Q E L L K S V E T Q V E T L L
UniRef90_A4F0M2 A L
UniRef90_R5NQL7 K L A N K C N E L L K Q A E K K I T I L V N G E E K D F

UniRef90_K1DWT0
UniRef90_Q74CA8
UniRef90_A6KX26
UniRef90_R6WBR1
UniRef90_R6IV16
UniRef90_Q6AJQ3
UniRef90_UPI00016C04B8
UniRef90_W6N4H3
UniRef90_Q8KAE9
UniRef90_K9QKL2
UniRef90_G2J8L6
UniRef90_V4KFF1
UniRef90_UPI00028A26B3
UniRef90_Q5WF61
UniRef90_D0YPL1
UniRef90_R4TFE5
UniRef90_B4UGW2
UniRef90_Q83FR6
UniRef90_A6DPH9
UniRef90_T5K9J5
UniRef90_A3CX06
UniRef90_L1MBY6
UniRef90_C3PN64
UniRef90_M7NM42
UniRef90_UPI000476F6F4
UniRef90_U1SDH3
UniRef90_A3VH03
UniRef90_F3Z673
UniRef90_R5MGX2
UniRef90_Q5LX40
UniRef90_W2BWM5
UniRef90_UPI00046F22BE
UniRef90_G4L696
UniRef90_D6ZK62
UniRef90_K8Z8J8
UniRef90_UPI000469C06C
UniRef90_I4C3R1
UniRef90_E3C914
UniRef90_W9EFY4
UniRef90_UPI0002191566
UniRef90_R6T413
UniRef90_M2X9S3
UniRef90_UPI000382786E
UniRef90_U6BBY4
UniRef90_K9S304
UniRef90_D6YWK3
UniRef90_UPI0002492455
UniRef90_C1A485
UniRef90_F7NUG9
UniRef90_V3V9L0
UniRef90_H6P9C1
UniRef90_R6VFN3
UniRef90_R6MSE7
UniRef90_B3QXZ9
UniRef90_B1MXR1
UniRef90_A9E043
UniRef90_UPI00046A3431
UniRef90_UPI0004786C09
UniRef90_K2A8H5
UniRef90_K9TIG6
UniRef90_R9KD06
UniRef90_U2D3J0
UniRef90_R7B1J2
UniRef90_Q9CH83
UniRef90_B7KAR5
UniRef90_R5ZE89
UniRef90_UPI0003B6EC8F
UniRef90_X7EIK7
UniRef90_A0A011WL63
UniRef90_UPI000185107F
UniRef90_E1ST29
UniRef90_D4MSY6
UniRef90_C2EW72
UniRef90_A0A011PH13
UniRef90_UPI0004229162
UniRef90_E8LL68
UniRef90_R6ZU44
UniRef90_D4J418
UniRef90_A0Z0W2
UniRef90_UPI0001C37972
UniRef90_UPI0002896926
UniRef90_B8GKL8
UniRef90_W7UPW7
UniRef90_H1Q020
UniRef90_R6L0L4
UniRef90_F2IKV7
UniRef90_F0F6E5
UniRef90_K9WKE0
UniRef90_UPI0003618C8C
UniRef90_Q8RAC8
UniRef90_COM7V3

UniRef90_K1DWT0
 UniRef90_Q74CA8
 UniRef90_A6KX26
 UniRef90_R6WBR1
 UniRef90_R6IV16
 UniRef90_Q6AJQ3
 UniRef90_UPI00016C04B8
 UniRef90_W6N4H3
 UniRef90_Q8KAE9
 UniRef90_K9QKL2
 UniRef90_G2J8L6
 UniRef90_V4KFF1
 UniRef90_UPI00028A26B3
 UniRef90_Q5WF61
 UniRef90_D0YPL1
 UniRef90_R4TFE5
 UniRef90_B4UGW2
 UniRef90_Q83FR6
 UniRef90_A6DPH9
 UniRef90_T5K9J5
 UniRef90_A3CX06
 UniRef90_L1MBY6
 UniRef90_C3PN64
 UniRef90_M7NM42
 UniRef90_UPI000476F6F4
 UniRef90_U1SDH3
 UniRef90_A3VH03
 UniRef90_F3Z673
 UniRef90_R5MGX2
 UniRef90_Q5LX40
 UniRef90_W2BWM5
 UniRef90_UPI00046F22BE
 UniRef90_G4L696
 UniRef90_D6ZK62
 UniRef90_K8Z8J8
 UniRef90_UPI000469C06C
 UniRef90_I4C3R1
 UniRef90_E3C914
 UniRef90_W9EFY4
 UniRef90_UPI0002191566
 UniRef90_R6T413
 UniRef90_M2X9S3
 UniRef90_R5MG41
 UniRef90_UPI000382786E
 UniRef90_U6BBY4
 UniRef90_K9S304
 UniRef90_D6YWK3
 UniRef90_UPI0002492455
 UniRef90_C1A485
 UniRef90_F7NUG9
 UniRef90_V3V9L0
 UniRef90_H6P9C1
 UniRef90_R6VFN3
 UniRef90_R6MSE7
 UniRef90_B3QXZ9
 UniRef90_B1MXR1
 UniRef90_A9E043
 UniRef90_UPI00046A3431
 UniRef90_UPI0004786C09
 UniRef90_K2A8H5
 UniRef90_K9TIG6
 UniRef90_R9KD06
 UniRef90_U2D3J0
 UniRef90_R7B1J2
 UniRef90_Q9CH83
 UniRef90_B7KAR5
 UniRef90_R5ZE89
 UniRef90_UPI0003B6EC8F
 UniRef90_X7EIK7
 UniRef90_A0A011WL63
 UniRef90_UPI000185107F
 UniRef90_E1ST29
 UniRef90_D4MSY6
 UniRef90_C2EW72
 UniRef90_A0A011PH13
 UniRef90_UPI0004229162
 UniRef90_E8LL68
 UniRef90_R6ZU44
 UniRef90_D4J418
 UniRef90_A0Z0W2
 UniRef90_UPI0001C37972
 UniRef90_UPI0002896926
 UniRef90_B8GKL8
 UniRef90_W7UPW7
 UniRef90_H1Q020
 UniRef90_R6L0L4
 UniRef90_F2IKV7
 UniRef90_F0F6E5
 UniRef90_K9WKE0
 UniRef90_UPI0003618C8C
 UniRef90_Q8RAC8
 UniRef90_COM7V3

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

UniRef90_Q38XU7
UniRef90_F4GHB0
UniRef90_UPI00030A4A74
UniRef90_D5H82
UniRef90_R6GYT7
UniRef90_E5V1C2
UniRef90_S7J2A1
UniRef90_UPI000475E02D
UniRef90_D5EEK2
UniRef90_R6QRA0
UniRef90_UPI00037308D5
UniRef90_R5MDQ8
UniRef90_H3SFF6
UniRef90_B0PBD2
UniRef90_C9PUS9
UniRef90_A8H6W9
UniRef90_R5B132
UniRef90_R5HAL7
UniRef90_R5YFD5
UniRef90_UPI00035CD4A1
UniRef90_A5Z6M4
UniRef90_A3SPA0
UniRef90_UPI000408969E
UniRef90_UPI000362EDB7
UniRef90_G9PX24
UniRef90_F4XJQ7
UniRef90_UPI0003B3E33D
UniRef90_UPI0002E99557
UniRef90_E1L8J1
UniRef90_R5U7E7
UniRef90_E9CP78
UniRef90_T0R3V7
UniRef90_H1PRM6
UniRef90_R6B1F7
UniRef90_UPI000466F613
UniRef90_K9TXF2
UniRef90_K9PMY6
UniRef90_D4M5J8
UniRef90_R6B9F5
UniRef90_Q7MUR0
UniRef90_F7V6L3
UniRef90_UPI000428E1E4
UniRef90_G9RYJ1
UniRef90_UPI0004672709
UniRef90_A4W384
UniRef90_R5P0R5
UniRef90_F5U0K8
UniRef90_R7CN32
UniRef90_H3NEF9
UniRef90_W6LVA4
UniRef90_UPI00047B6917
UniRef90_X1JAP7
UniRef90_D4H103
UniRef90_K9VWX7
UniRef90_R7C540
UniRef90_UPI0003F612B9
UniRef90_F7KB76
UniRef90_D4YNF6
UniRef90_Q3AAM6
UniRef90_UPI00034A49AE
UniRef90_E1GVG8
UniRef90_R5GXT5
UniRef90_UPI0004759467
UniRef90_R7GE68
UniRef90_F7J178
UniRef90_V7HZ03
UniRef90_K2GN99
UniRef90_B0K9E2
UniRef90_G8QK35
UniRef90_R5CIV1
UniRef90_X0U9D3
UniRef90_R0XKR9
UniRef90_UPI000363EF43
UniRef90_UPI0003B520D1
UniRef90_K6G4B2
UniRef90_UPI00037C90F9
UniRef90_L0K848
UniRef90_F4H9P6
UniRef90_UPI000369367E
UniRef90_H1D4A2
UniRef90_R6NJL9
UniRef90_S3XXY4
UniRef90_B8F4R9
UniRef90_N2A8T5
UniRef90_UPI00036BD1DE
UniRef90_A2SSZ4
UniRef90_UPI000469ABD2
UniRef90_R6GTL3
UniRef90_UPI000319FBA0
UniRef90_W8S0D4
UniRef90_K7YP14
UniRef90_C4GAK4

1 10 20 30 40
E K K L T F E E N L A Q L E V I V N E L R E T G D V P L E K A M T A F Q E G V
UniRef90_Q38XU7 MS F F E N D M K R L E E I I T N E R L R D R G S D T A P L L D D Q A L K L F F E E G A
UniRef90_F4GHB0 E E L N S F E E A A M E K R L E E L I V S A Q L L E N G G T D A P L L D D Q A L K L F F E E G A
UniRef90_UPI00030A4A74 E E L N S F E E A A M E K R L E E L I V S A Q L L E N G G T D A P L L D D Q A L K L F F E E G A
UniRef90_D5H82 K T K F S L I E G A F E Q L E E D I I A A E Q L L E S E E G T E I S L L S D S S M D L Y K E E G V
UniRef90_R6GYT7 K E N F F E T N L N L E E E I V L E L L E S E E G T E I S L L S D S S M D L Y K E E G V
UniRef90_E5V1C2 E E P F F E K A M Q R L E E T V V A Q L L E S G G E N L T L L E K A S L A E L Y A R G L
UniRef90_S7J2A1 P S F F E E A L Q E L E E T V V A Q L L E S G G E N L T L L E K A S L A E L Y A R G L
UniRef90_UPI000475E02D M N F S Q K N L D E I Q K R I V H T L L E S K S G D E A S L L E E A S L L E L F F E Q Q G V
UniRef90_D5EEK2 K L S Y E T N I T K L Q E I V V E K L L E S S G D E A S L L E E A S L L E L F F E Q Q G V
UniRef90_R6QRA0 E K G P T F F E E A F R N L Q E I V V S R M E S S G D L A L L E E L L E R Y E E E G M
UniRef90_UPI00037308D5 K K E T Y T F E A M K R L E E A I V V E Q L L E S S G D L A L L E E L L E R Y E E E G M
UniRef90_R5MDQ8 E M S F E T A M E K L E E H I V V E Q L L E S S G D L A L L E E L L E R Y E E E G M
UniRef90_H3SFF6 M T L E S A V A R L E E E I V V S T L L E S G G D V P L L D E A T V K L Y A K A V
UniRef90_B0PBD2 K Q E M K Y E E A V A Q L L E E A I V V R R M E S S G D L A L L E E L L E R Y E E E G M
UniRef90_C9PUS9 K P E N L S F E D S L S L E E A I V V T D L E H G G I A L L D D S Q T E E L K K A Q
UniRef90_A8H6W9 K D L S Y T Q A V T E L E E S I L R S M Q G D G C A I D D S L T A Y T R K A T
UniRef90_R5B132 T A E K E L T L E E A F L L E E E V T R A L L E N G N I S L L E E S F T V Y Q N K A G M
UniRef90_R5HAL7 E K E L S F E E K I N N L E E K I V R I L L E L L G Q M S L D D A S L I N K Y F N E A
UniRef90_R5YFD5 E E L N Y E A A R D E L T E I V V R I L L E L L G Q M S L D D S L I T Y W E R K G E
UniRef90_UPI00035CD4A1 F E D N F E Q L E E D I I S K M Q S D R I T L L E E S S F E L L Y N K G L
UniRef90_A5Z6M4 A D V N E M S F E D A M R E L E E A V V K S L L E D E D G D L A L L E E K S L L E L Y Q E G T
UniRef90_A3SPA0 K N E A T F F E M K M T R L E E E V V K S L L E D E D G D L A L L E E K S L L E L Y Q E G T
UniRef90_UPI000408969E A K K K S A T F F E S L E A L E E E L V R L E A G D L P L L E E A L A D F E R G G I
UniRef90_UPI000362EDB7 S M F V E K M T E L E E K I V K D L E G D S L S L D L A L L T F E Y E R G G I
UniRef90_G9PX24 E T W N Y E A T V A K V E T L I R Q I E T G G S L S L A D V F D Q Q F S A A V
UniRef90_F4XJQ7 T N M S Y E E A V A R L E E Q A V R A L L E N G S G L S L A A Q S M H Q W F E L G E
UniRef90_UPI0003B3E33D E T W S Y E T T V A T V E G I V R Q L D D D G G E L S S M S E L L S N Q Y K Q G L
UniRef90_UPI0002E99557 K S Y E K K Y K A L E E D I V R Q L D D D G G E L S S M S E L L S N Q Y K Q G L
UniRef90_E1L8J1 K E S L E E L F E Q L G N I L A D M E N P E L L L E D A L S M L Y E Q Q G M
UniRef90_R5U7E7 K N K S T H F E S S L N E L G N I V T R L E L S L E D A L S M L Y E Q Q G M
UniRef90_E9CP78 K E T N S F F E S S L T D L E K V V R E L L E S G E L S L D E S L V A F F E K G V
UniRef90_T0R3V7 S F E D N L L E V D E I V S Q I E D N N E L L E I D E S L A V K I K E A N
UniRef90_H1PRM6 A P K K K E T Y S Q A M E R L E E K I V S Q I E D N N E L L E I D E S L A V K I K E A N
UniRef90_R6B1F7 Y E E A R D Q L T E V V K G L E A G G L S L E E S L A A L W E R G E
UniRef90_UPI000466F613 P D T W K Y E V A V A E V E S L I S R I E A G E L L E L E E V F D Q F T A V
UniRef90_K9TXF2 E S W N Y E V K V D E I E S I A R I E A G E L L E L E E A V F D Q F A T A V
UniRef90_K9PMY6 S L E E L F E R L D R V I G G L E A G E L L S L E D S F N L Y Q E G M
UniRef90_D4M5J8 E K M S F F E E G L Q R S L K E Q V A M L E K G S P L D E A L K V F F E D A V
UniRef90_R6B9F5 K N K T Y T E A M R L E E E I V R V I E H E S P D V L D E L T K L A E Q Q G M
UniRef90_Q7MUR0 K T P E L E E L F E H L D T I V R R M Q E S H V T L D E S F R L Y E Q Q G M
UniRef90_F7V6L3 P A E F F E A S L E A L E A L V A R M E S S E T G L D R S L V L F A R A R A
UniRef90_UPI000428E1E4 K K E M T F E A A G T E L D A L L A E L S D S E M S L E D S L A A Y E R G I
UniRef90_G9RYJ1 K Q T K T F E E N L A R L E E G I V T K L E R G D V A L L E E S L A A Y E R G I
UniRef90_UPI0004672709 K K E L N F E E A F A R L E E E I N K L L E R G D V A L L E E S L A A Y E R G I
UniRef90_A4W384 K E K K F E E N L A D L E E V I V Q K L E N G D V P L L E E A I S E F Y A K G M
UniRef90_R5P0R5 E E K S L E E M F A L D L L A L A E K L E N R G D T S L L E E S F L E Y Q Q G M
UniRef90_F5U0K8 E E K T F D Q S L Q E L E E A I V E T L E S G G D V P L L E E A L Q F Q Q G I
UniRef90_R7CN32 K N P P I P F E A A L A E L E S L V G R L E H G E L A L E D A L Q H F E R G I
UniRef90_H3NEF9 N L T F E A F A Q V E D K I K A L L E S G D I S L L E D S F K E Y Q E E G I
UniRef90_W6LVA4 K E K E L S F E S A L K R L E E E I V T S L E S G D V S L L E D A I N L F F E E G I
UniRef90_UPI00047B6917 N Q A N W N Y E T T V A K V E E I V N K L L E S G K M L A D V F D E F A A A T
UniRef90_X1JAP7 E K K E L S J E E I M D R L D D T V Q M E N D K M T L E E S Y Q A F S E G M
UniRef90_D4H103 E T P N Y T A A F E L K S I V S E M E S G A I S I D E L S D K L K R A T
UniRef90_K9VWX7 P S L E A F S L D D L T R T L E D E E I N L L E D S S F Q A Y K K G M
UniRef90_R7C540 M S Y E Q A R E L M N T V K A L E A G N L N L E E S L T L W K R G E
UniRef90_UPI0003F612B9 M T F E E A M N R L N E T V E R L E R G N V G L L E E S L L A L F E E G L
UniRef90_F7KB76 T D K E G W N Y E A K V A E V E R I V A R L E S G D L E L Q E V F D Q F A S A V
UniRef90_D4YNF6 K K L N Y E A A V R Q L E E I S A K M S G G E L S L D S M T T Q L K A Q
UniRef90_Q3AAM6 M D F E K A M G R L A E I S A K M S G G E L S L D S M T T Q L K A Q
UniRef90_UPI00034A49AE K T L S F E E A L A G L E E K I V R L E A G E I S L L E Q A I A S F Q E G M
UniRef90_E1GVG8 E K S F E E L I S D F E N V I R N L E N K N L D D A V K N S T L G I
UniRef90_R5GXT5 K K S P T L D E L F T S L E V V D E L L E Q G E T T L E E S F G L Y K K G V
UniRef90_UPI0004759467 K K K R T Y K E I M E E L D A A I K E L E N G G L P L L E E S A I K E Y E L G V
UniRef90_R7GE68 E E L T F E E E M M R L E E E I V N T L E K G N L R L E E S F N L F K E G V
UniRef90_F7J178 M S F F E E S D V S R V E E E I V S K L N A L E T T L L E E S L A L F E E G M
UniRef90_V7HZ03 P K E I K Y E E A L K Q L E E T I V D K M E N D E L D I D S L G E Q L T A Q
UniRef90_K2GN99 A S K A T E S F E E A F R R L E E A V A R L E E G G L P L L E E A L A L Y E E G M
UniRef90_B0K9E2 K I T P K S F F E A L S R L E E S L T Q S M N N G E M P L L E E A L A A Y Q E G
UniRef90_G8QK35 E Q K L T F Q Q S M S R L E E S Q L V N T N N Q N P N V E L E E A M T F K E G L
UniRef90_R5CIV1 A E E K K L S V E E A F S E I E K K I Q A L D K E D I S L L E D S F K E Y Q E G M
UniRef90_X0U9D3 T K K N T V N F E S S L K R L E E E I V S K L E D G D L S L L E D S S V K S F E E G I
UniRef90_R0XKR9 K P E V K L I E E L F E R L E N I S S L E S G D I P L D K S L T L F E E G M
UniRef90_UPI000363EF43 E E L S F E G A I D K L E R T V D K L E S G G N L S L A E S L S E F F E T G V
UniRef90_UPI0003B520D1 K T Q T L N F E N T L I E L E N V V N R L E Q G D L P L L E D A L S Q F E Q Q V
UniRef90_K6G4B2 K K T U P I 0 0 0 3 6 9 3 6 7 E K K N S F E A N L A E I D M I A K M E S G E L S L L E D S S V K E Y E K A M
UniRef90_UPI00037C90F9 E E R T Y E E G L Q L E D K I V E K L E S R E L S L L E D S S F V M Y Q K G M
UniRef90_L0K848 K K N S F E A N L A E I D M I A K M E S G E L S L L E D S S V K E Y E K A M
UniRef90_F4H9P6 E E R T Y E E G L Q L E D K I V E K L E S R E L S L L E D S S F V M Y Q K G M
UniRef90_UPI000369367E K K N S F E A N L A E I D M I A K M E S G E L S L L E D S S V K E Y E K A M
UniRef90_H1D4A2 K K N S F E A N L A E I D M I A K M E S G E L S L L E D S S V K E Y E K A M
UniRef90_R6NJL9 E E R T Y E E G L Q L E D K I V E K L E S R E L S L L E D S S F V M Y Q K G M
UniRef90_S3XXY4 K K N S F E A N L A E I D M I A K M E S G E L S L L E D S S V K E Y E K A M
UniRef90_B8F4R9 A K K P T L D F E T T L K E L E E I V N R L E T G D L P L L E E A L N E F E T A V
UniRef90_N2A8T5 N E E E R S L E E T L A Q V E A Q L E N G Q I S L L E D S S F G F Y E E G I
UniRef90_UPI00036BD1DE K M T Y T E A K K L E A I V A F A L E S G E L D V D A L T E K V K R A S
UniRef90_A2SSZ4 K E S E P T Y E E M I A E L R E I A K K L D D P N T P I E E A V N L H Q R G M
UniRef90_UPI000469ABD2 M K Y E E A L G K L E T I V D K M E R G D M D I D T M A N E L K K A M
UniRef90_R6GTL3 E D K K F E E L M S E L E N I K E L E T G N T D L E S S I K K Y T K A Q
UniRef90_UPI000319FBA0 Y E Q A R E Q L V E I V S K L E T G G T T L E E S L Q L W E R G E
UniRef90_W8S0D4 E T M S F E E A R E F E Q V V T A L Q D R G D V A L L E S I E L Y K R G A
UniRef90_K7YP14 E D L S I E E S F D Y L D Q V L A R L E N K D S S L E D S F A A Y Q E G T
UniRef90_C4GAK4 E D L S I E E S F D Y L D Q V L A R L E N K D S S L E D S F A A Y Q E G T

	50	60
UniRef90_Q38XU7	K L S Q T L E E T L S Q A E K T M A K V M A D N G E E	
UniRef90_F4GHB0	K L A R K V D E S L S K M E R K V E I L V G N P E E D	
UniRef90_UPI00030A4A74	R L S K F C S E K	
UniRef90_D5H182	Q L I N R C R N Y L C D V E K E M I T L S G Q E E	
UniRef90_R6GYT7	K I L D K C S Q T L D K T Q K E I I L L Q E G Q	
UniRef90_E5V1C2	E L I K N C N T I I E N A E K E V T K L A K D F K K D	
UniRef90_S7J2A1	S L M R I C D T R I R Q V E Q R V R E L S E R R H E D F	
UniRef90_UPI000475E02D	E L G K Y C H E	
UniRef90_D5EEK2	S L V K E C Q V Y L T Q A E Q K I F L L T N S G K E E	
UniRef90_R6QRA0	K L S N A C Y E T L K N A E Q K I T E L S E I E E E	
UniRef90_UPI00037308D5	R L V K I C S D K L S L A E Q K I S I L L A Q G	
UniRef90_R5MDQ8	K L I K Y C R E K L Y K A D V E I K K M L D E G	
UniRef90_H3SFF6	G L S G L C A R K	
UniRef90_B0PBD2	K L V D F S N G K I E A A R L K I E K L S A	
UniRef90_C9PUS9	K L I K M C K D K L A K T D E E I K K V L E E G	
UniRef90_A8H6W9	K L	
UniRef90_R5B132	E L L R E C R S R L V A T D Q E L K A I I A D L D K	
UniRef90_R5HAL7	E L L K Y C N E S I D K V E K K V L V L N G E G	
UniRef90_R5YFD5	K L A N S C N K T L E E A T K T V N K V L N K E G	
UniRef90_UPI00035CD4A1	A L	
UniRef90_A5Z6M4	S L V Q D C N N Q I E K I E K Q I K I I E E G	
UniRef90_A3SPA0	L L	
UniRef90_UPI000408969E	K L S K E C D D I L K N A E L K V E E L V G D S E	
UniRef90_UPI000362EDB7	K L T R E C Q K K L A S A E Q K V K L L M E E	
UniRef90_G9PX24	A L V R E C R A Y L A E A Q Q K I S M L S Q E G E E	
UniRef90_F4XJQ7	E Y L H Q C E Y F L D Q R Q Q Q M D L L I E	
UniRef90_UPI0003B3E33D	A L G A R A Q S L L A N V R E K L D A A M A Q Q A	
UniRef90_UPI0002E99557	Q A L Q Q C E T Y L H E K Q Q Q V D L L I E	
UniRef90_E1L8J1	T L V K E C A D M L D S V E G E I Q Q I I E E	
UniRef90_R5U7E7	K K I Q R C N Q K L D T V E K K M L Q I L T E D G T E	
UniRef90_E9CP78	Q L	
UniRef90_T0R3V7	K L Y K G C K D	
UniRef90_H1PRM6	K L L K K S S D L L N K A E G K I L K V T E D	
UniRef90_R6B1F7	E I A F C S D K L T K A D R E V Q K L L S D	
UniRef90_UPI000466F613	Q L A R L C E R H	
UniRef90_K9TXF2	E Q L K Q C E T F L Q Q R Q Q Q V D L L I E	
UniRef90_K9PMY6	E Y L R Q C E S F L Q Q R Q Q Q V D L L I E	
UniRef90_D4M5J8	E L V K C N R T I N D V E K K V L A L D E N G E	
UniRef90_R6B9F5	D V G R F C N K K L E M A E T E V Q K I V E D	
UniRef90_Q7MUR0	A L I G F C R E K L T V A D K Q I E E L M A	
UniRef90_F7V6L3	K D I R I C T D L L N G I E K K M L V L S G D G	
UniRef90_UPI000428E1E4	E L	
UniRef90_G9RYJ1	E L I A F C N E T L Q K A Q I T I D E I D A	
UniRef90_UPI0004672709	G L Y R R C Q T A L E Q A E L R V R L L T D D S A Q P F	
UniRef90_A4W384	V L S K D L Q K T L A E A E K T L V K V M Q	
UniRef90_R5P0R5	E L A N A C K E E L A G V E K E I K I L D E	
UniRef90_F5U0K8	Q L S K E L Q K T L D Q A E K T L V K V M Q A D G T E M	
UniRef90_R7CN32	E L L K L C S G K L D T V E K K M L Q L N E D G	
UniRef90_H3NEF9	Q L S Q R L K T Q L N D A E K F L K K I V D A D G Q E	
UniRef90_W6LVA4	A L	
UniRef90_UPI00047B6917	N L L K Y C H E K V S E V E L K I Q K I A E D G	
UniRef90_X1JAP7	Q	
UniRef90_D4H103	K L G K D C R K M L D E I E E K V N K V L S A E G	
UniRef90_K9VWX7	E Y L R H C E K F L A E R Q Q Q M D V F I E T L E K D	
UniRef90_R7C540	K L V K M G N D A I D R V E K K I K V L M M E G E E D	
UniRef90_UPI0003F612B9	E L I K I C N A K L T A T E G D V K T I L K E L E Q	
UniRef90_F7KB76	D L L K I C N D K I D K V E K K V L M L N E E G G	
UniRef90_D4YNF6	L L A D R C Q A W L D S A R E A L D K A Q A K Q A	
UniRef90_Q3AAM6	K L H R F C S	
UniRef90_UPI00034A49AE	E Y L R Q C E G F L M Q R Q Q Q V E L L I E	
UniRef90_E1GVG8	E L V K L C K N R L M Q T D K D I Q G L L E D	
UniRef90_R5GXT5	Q L T K E C R E Y I Q K A R L Q V E K L E A	
UniRef90_UPI0004759467	Q L A K I C R E K	
UniRef90_R7GE68	E L S K K C Y D I L D K N E K L V T K M T E N G L E N F	
UniRef90_F7J178	T L L K Q C S E T I D T V E K S V L A L D E N G E	
UniRef90_V7HZ03	K L S G E L L V I L E K A E E R V R I M E E D G E K N F	
UniRef90_K2GN99	R L T R E C Q Q A L Q Q A E K V R I L L D	
UniRef90_B0K9E2	E I S K R L E K R L S E V E G K I T L L I N E N E E	
UniRef90_G8QQ35	E L S K K L E K S L S E A K R K V E I V L G E	
UniRef90_R5CIV1	K L I K L C K D K L T K T N E E I K K I L E D D N K E	
UniRef90_X0U9D3	R L A Q G C Q E	
UniRef90_R0XKR9		
UniRef90_UPI000363EF43	E L S K T C Q K Q L D Y F E H E M N Q L I E	
UniRef90_UPI0003B520D1	E L L K Y C H E A I E K V E Q K V Q K I A A D G	
UniRef90_K6G4B2	G L	
UniRef90_UPI00037C90F9	T L A E S C R S H	
UniRef90_L0K848	K L V R F C S S K	
UniRef90_F4H9P6	N L	
UniRef90_UPI000369367E	K L T R D C Q S	
UniRef90_H1D4A2	K L L K K S S D L L E A A E G K L Y Q V M K N Q E G E L	
UniRef90_R6NJL9	E V L K Q C S Q K I D M V E K K M L Q M N K D G	
UniRef90_S3XXY4	L L A R R C E Q W L D G A R V R L D R A L E	
UniRef90_B8F4R9	K L	
UniRef90_N2A8T5	R K L K F C N E K V D L I E K K M Q I I N E	
UniRef90_UPI00036BD1DE	E L I A F C K E K L T K T D K E L Q K I L D D	
UniRef90_A2SSZ4	A L I Q K C E T F L Q K A E L T I T	
UniRef90_UPI000469ABD2	G L I K V C K D K L T H T D E E I K K L L E	
UniRef90_R6GTL3	Q I V K V C N D K L T K A T D A V N Q I L K E	
UniRef90_UPI000319FBA0	A L A T R C E K W	
UniRef90_W8S0D4	K L	
UniRef90_K7YP14	A L K K Y C Q N E L K K A	
UniRef90_C4GAK4	L V I K A I N D K I D A V D R K V Q I L D A	

UniRef90_F9QBL7
UniRef90_K9RMF7
UniRef90_S4Y301
UniRef90_UPI0003751957
UniRef90_U7G575
UniRef90_C3WA29
UniRef90_F3ZPM6
UniRef90_UPI00047A9543
UniRef90_UPI0004640797
UniRef90_A3IZ12
UniRef90_D5BXV4
UniRef90_UPI0003B539E1
UniRef90_R5JZD4
UniRef90_E4TJM4
UniRef90_I7LEGO
UniRef90_U9W0I0
UniRef90_W0IZR2
UniRef90_J0LEI4
UniRef90_UPI0002FE4D12
UniRef90_E6PIH1
UniRef90_A8MFJ0
UniRef90_UPI0002DE5DB1
UniRef90_Q9RME6
UniRef90_R7EPR1
UniRef90_K9T076
UniRef90_R6YGV5
UniRef90_B8HMX5
UniRef90_C8N7C0
UniRef90_D0WED2
UniRef90_K9RQN2
UniRef90_R7HND4
UniRef90_D4LPQ5
UniRef90_R7L379
UniRef90_UPI00036E961B
UniRef90_UPI0003812921
UniRef90_R6IXV2
UniRef90_K9WT20
UniRef90_UPI0003668F4B
UniRef90_T2JD83
UniRef90_R5Q1P0
UniRef90_R5XW36
UniRef90_R5FRY2
UniRef90_UPI00046B047C
UniRef90_K8GPX1
UniRef90_F5YUJ4
UniRef90_K9UEA1
UniRef90_U2LAN4
UniRef90_S4NFK9
UniRef90_E0NR30
UniRef90_UPI00037BEBF6
UniRef90_E2ZE96
UniRef90_I6Z8Q7
UniRef90_Q88WM6
UniRef90_B1ZW48
UniRef90_F8F0S5
UniRef90_K9VHZ4
UniRef90_K9EB29
UniRef90_UPI0004662ACB
UniRef90_W1TTH4
UniRef90_R6Z8N2
UniRef90_R9MMY0
UniRef90_F4C183
UniRef90_UPI00040AE1A7
UniRef90_M7NAN2
UniRef90_UPI000368FFC7
UniRef90_UPI0002FB97CC
UniRef90_J4UT10
UniRef90_C8WHV5
UniRef90_UPI00034BF12A
UniRef90_V9H2M8
UniRef90_V9R9P5
UniRef90_A5GNV5
UniRef90_Q47BJ2
UniRef90_UPI000368D52B
UniRef90_S2L851
UniRef90_UPI000255BC0D
UniRef90_UPI00041331E4
UniRef90_UPI0003B5BEEA
UniRef90_A4J3F7
UniRef90_W0EVD0
UniRef90_B9XJ03
UniRef90_UPI0003B51FD5
UniRef90_UPI0003463B10
UniRef90_W1YRP7
UniRef90_E3BQU9
UniRef90_X1VAK1
UniRef90_R5R450
UniRef90_UPI0003B780A9
UniRef90_UPI0003FC6E8
UniRef90_W7QHL0
UniRef90_E3HAN2
UniRef90_UPI00038039C3

1 10 20 30 40

K K N W N Y E E T K V A R R L E E T I V S R R L E S G G E L P L E E A L K E F F E N G A V
M S Y E E S T V A R R L E E T I V S R R L E S G G E L P L E E A L K E F F E N G A V
T W N F Y E E Q T V A R R L E E T I V S R R L E S G G E L P L E E A L K E F F E N G A V
A K N T P A L E E T A L A D N L E E T L V E R M E S S G G D L T S L E E S L I K A F F E T A G V
K L P K D F F E E N L A K R L E E E L I V N H I E E E Q S L S D I D L L A N Q V K E T A N M
E K K S L T V E E A F C K I E E K I E A L L E K E D I L S L D D S S F K E Y Q E F G M E
M P Y E E A R D R L T Q A V Q N A L L E A S G G N L P L D D Q S S M R Q W F E L G E
P N D W D Y E T A I S S L E E I V N N N I E A S G G N L P L D E N V F Q E F F E V A V
T K R N K L D F E A A L A E L E E A L V S R R M E Q G G D V L N L E E S L R L Y F E R G V
E L S F E E K A L E E L E E G I V K K M E E A P E I L T L E E S S M K L F Y R Q G V
P L N I E E A F S K I T S I V E Q L E A S E E Y G I E D T L G L F F Q T G M
M K F E D K L K R L E E E I V A I L E S E E Y G I E D T L G L F F Q T G M
K K N N F E D Q L V E E K I V T S L E E T D L P L E D A L K K Q F Q T K A V
N W N Y E T S V E Q V E E A I V S R R L E S G G D L P L E D A L K K Q F Q T K A V
E T P S F E Q A M M R L E E S I V S M E T G D V P L A D L L V R F F E K G S S
K M T Y R E A T Q E I E E I L R A I E S G S Y L P L A D L L V R F F E K G S S
E W N Y E T T V Q E I E E I L R A I E S G S Y L P L A D L L V R F F E K G S S
F E E Q K L A R I D A I V K E L A N E Q T T L D R G V A L F F E E G R
E S N F E E T L K K L E D V V H K K L E V E E S L S L D D S S L K I F F E E G T
E Q T F E E M M V L E E K V G K L D E E S L S L E E S S I E L F Q R E G L
E L S F E E A L K K L E E I V R R L E S G G D T T L E E D S I Q M Y S Q G D
K K K E T Y E E A M A R L E E K I V S Q I D N N S L L E I D V L A E K K A E A N
N N K N W N Y E E T V A Q V E E K I V S Q I D N N S L L E I D V L A E K K A E A N
K K L K F E E A M Q R L E E I V G K L E S G G E S L E E D S M K L F F Q T G A
K W N Y E A T V L Q Q L E E A I T Q I L E A G N L S L E E E V F E R F N T Q G V
M T Y E Q V L Q Q L E E A I T Q I L E A G N L S L E E E V F E R F N T Q G V
E L S F R E A M A R L E E D Q V A S L E E G N G L S L E E D S L A A Y E R G V
D Y S T A V A R V E E T J S E I A G A G L D L G T V L A K F T A A S V
K L T Y S A V A V A L E E K I V R E M Q S I D N L S R L T Y R Q G M
A K K E E K S I E D T F G E L D L L A R K L E D K E T P L E E S F R L T Y R Q G M
K E I N F E E T M K K L E N I A N E L E K G E L D L D T S V S K F F E E G M
E K M F E E K L K D L E E I V Q Q L E K G E V P L A E A L N L F E E G M
Q K D K I S Y E N A L K R L E E I Q L A L E Q N E V P V D E L S E K V K R A N T
K K T Y E D S V K R L E E D I V S A L E C A G E D A S L A D E S L K L F E E G T
S Y E A K V A I E K I A R I E A G E L D L A E S V F E Q F A A A V
F E Q A M A E I E S I V Q Q L E Q G G D L S L D A S L T Q F F E R G I
E Q N W N Y E A S V A I E A L I E K L E S G G D L P L E T E F S E F E V A V
E K L S F E D A L D E L E R I T A E M A S G N A T L D D Q S V K S Y F E R G A
M S F E S A M E E L E I A K S L E K G D L N L D E S V K Q F E K G M
E K F F E D Y L K E L S E E V E E L D N N E I D I D N E S I T T K Y K R G L
K E V T Y E E S I K R L E E E L D N N E I D I D N E S I T T K Y K R G L
T W S Y E A T V K E I E A A I A Q I E S G G N L D L A E V F D R F S V A V
V Q R L E Q G G L E F D A S L S L W F R G E
A K K S E W K Y E A T V A R V E E I L D E I E S G G L E F D A S L S L W F R G E
E S Y E M K M E K L A Q I L V K K L E H G S L P D V D E E N L K S Y E V A V
Q D K Y K S Y T A A M G R L E E I V Q R L E H G S L P D V D E E N L K S Y E V A V
K K E I K S Y E E A V R Q L E E T I V K Q M E D G D L D I D S M S K E L A T A Q
E L K F E K A L E R L Q E I V E I L E E G N I D I E K S L E F F Y E E G T
K N F E K D F E E L E R L E S D S L D N G P G L T L Q E S L D I F Y E K A V
M A R L E E I S G K L E D D G S V P L D E S I R L Y E E G M
E Q P T F E Q N L S Q L E E T I V N Q L E Q G G D V P L E E Q A L D Q F K G V
A P D A K L S F E A A L T Q L E S I V E S M E S G E V P L A E L L A A F F E E G N
T K N F E E R L A R L E A L S G E Q T R R T D I P L D D A L A A F F E E G T
R Q S D W N Y E E T V D R L E A I I D R V E S G G E L P L E E V F E Q F A V A V
E D L D F E A S L G E L E Q I V D R L E Q G G D I P L E E A L D K F Q K G I
K N E S L S F D A A L K G E L E Q I V Q Q L E Q G G D L P L E E S A L K Q F E R G I
E S K D F E K I M Q R L T E I T S T L E S G G E L T L E Q A L A L F K E G T
K E G Q T L Q E E I F A Q L D E V I A G M E Q E V S L E E T F E L Y H K G M
K Q L S Y T S A F E L Q T I V E E T E D G E I T V D E L S N K V K R A A
K E L T Y R A A F E L Q E I V N E I E Q N D E I S V D K L S A K V K R A S
E L T Y R E A A S K E L E S L E K L R N D E V S I D K L E K V V T R A A
K T K K T F E D N L A E L E T I V G R L E S G D I A L E E A L S E F Q K G M
K K E L T Y D E A M A E I E A I V L A K F R N E E M S V D A L A A E V F R A T
P P S F E A T L K E L E N I V S L L E S G E L P L E E A L N E V F H A V
E E L T F R E A M A E L D G I V G V L E S N S L E L E D S L R S Y E R G V
Q D F A T T V E L E S L V R L E G N A L P L E D S L R A A F F E Q G V
K K E S Y D D M V K G L Q T I L N N M E G N A L P L E D L M K E Y E S G V
T F E S A L E Q L E L I V K E L E S N Q V T L G R S V E L Y S L G K
T L S Y E E S L A Q A L D L L T K L Q G D D S I P L S E L Q G G H Q R A E
M K F E T A L A E L E D I V A S M E G G K L E L E A S I A A Y K R G M
P A D F E K A L S E L E S L V E R M E Q G G E L S L E E T S L K A F F E R G T
P Q D F A A T L E R L E A L V N Q L E S G E L S L E D S L A A F F E R G V
D E A L A D F E R G V
K D L K Y E D A I R E L Q S L T S R L E Q G N M D V D S L G E Q L K R A K
K R K P G F E T Q L K E L E Q I V E R L E A G D V S L D D S L K L F F E K G I
A A J 3 F 7
A K K T E I S Y A Q A I T E L E S I V T K L Q N N E Y E I D E L Q K C T A R S L
A S L E N L P F E E A L K K L E S I V D A M E S G D L P L E A L L K S F F E E G T
E N I S I E E A F K R V D D V I S A M O S D D I T L E E D S F R R Y K E G M
E E M S Y K E A S Q L E R L I R S L E S G Q V P L E E A L S L E G Y T R G V
K N T F E E Q L K Q L Q D I V T K L E G N V P L E E A L N Q F E Q G V
M K Y E E A M E K L E E I T Q K L E E G N V P L E E A L Q N F E E G M
K E M S M E E A F S Q L D G I V G R L E S G E S L E E A F Q I Y Q K G M
E A S L I A Y E R G V
L N Y T E A M Q R L E T I L T Q L E E G N K T V D E L S A L V I Q E A S
K P E N M S L E E S T Q E L E Q L V E R M D S G G Q M E I D A L K Q Y E R G V
K V K T F E E N L Q E V D E V I S K L E S G Q M E I S A S I K E Y E K A M
K S T P L S Y R E A Y T R L S R I A A E L E T G E A D L D R V L P L L E E A R

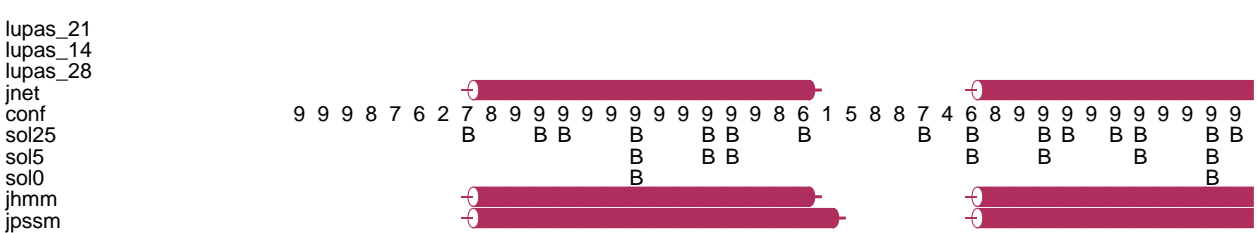
	50	60
UniRef90_F9QBL7	Q L	
UniRef90_K9RMF7	K S L R E C E S F L Q Q R Q Q Q V D L M I E	
UniRef90_S4Y301	R L	
UniRef90_UPI0003751957	E Y L R Q C E T F L A E R Q R Q V D L L I E	
UniRef90_U7G575	R L	
UniRef90_C3WA29	K L L K K S S D L L N K A E G K V L K V V E K D D E	
UniRef90_F3ZPM6	A L I K F C S G K L N E V N K E V E K L L S E G	
UniRef90_UPI00047A9543	M L L K Q C H E M I E S V E K K V Q K I A T D G	
UniRef90_UPI0004640797	A L A K R A Q S L L G E V R A K L D A A Q A E Q E	
UniRef90_A3IZI2	Q E I N Q C E Q F L N Q G M E K M	
UniRef90_D5BXV4	K L S H H C Q E A L R N A E	
UniRef90_UPI0003B539E1	K L	
UniRef90_R5JZD4	E L L T E C G K S L D R I E K E M I V L T E E G E	
UniRef90_E4TJM4	N L V K E C K K T L S E I E L K V E K I	
UniRef90_I7LEG0	K L	
UniRef90_U9W0I0	T E L K K C D N F L Q D K Q Q Q A Q L L I E	
UniRef90_W0IZR2	K L	
UniRef90_J0LEI4	L L I K F C K D K L R N A E N A I N Q V E N E E	
UniRef90_UPI0002FE4D12	Q Q L K K C E N F L S Q G Q E R M T L L I E T L E	
UniRef90_E6PIH1	A L I T A C E T L L K G A Q E Q V D A S T R G E V K P	
UniRef90_A8MFJ0	G L Y R Q C S N E L N	
UniRef90_UPI0002DE5DB1	E L S S K C E L K L K E A E D K V N K L V Q K E G	
UniRef90_Q9RME6	A L	
UniRef90_R7EPR1	G L I A F C S D K L T K A D K E I E K L L S E	
UniRef90_K9T076	E H L R E C E S F L A I G K E R M N L L I E T L E Q E	
UniRef90_R6YGV5	K L S A Q C Y Q M	
UniRef90_B8HMX5	N Y L Q Q C E T F L Q E R R Q Q M T L L I E K L G E E	
UniRef90_C8N7C0	A L	
UniRef90_D0WED2	G L	
UniRef90_K9RQN2	R D I K Q C E S W L S Q H R Q A I D L L I E E L D D P	
UniRef90_R7HND4	E L L K V C K A K L L S T D E E L K K I L A E L E	
UniRef90_D4LPQ5	E L L K D L N R R L D T V E K R	
UniRef90_R7L379	K L S K K C N E	
UniRef90_UPI00036E961B	A S K D L K T Q L E T A E K R L I K I V D E	
UniRef90_UPI0003812921	F L L E Y C Q D M L H K T E E D V N K I L N K E E K	
UniRef90_R6IXV2	K L V S F	
UniRef90_K9WT20	E S L R Q C E T F L Q Q R Q Q Q V D L L I E	
UniRef90_UPI0003668F4B	S L	
UniRef90_T2JD83	K Q I Q Q C E Q F L S Q G V K R M E L L I E T L E D D L	
UniRef90_R5Q1P0	Q L	
UniRef90_R5XW36	K L S K K C S E	
UniRef90_R5FRY2	E L S N L C K K K L F E A K	
UniRef90_UPI00046B047C	K L I K S C H D K L F K V D A E V K K I F N E E E	
UniRef90_K8GPX1	E N L R Q C E T F L A Q R Q R Q M D L L I E	
UniRef90_F5YUJ4	Q L A K R C C E H L A G A R R R V Q	
UniRef90_K9UEA1	E S L Q Q C E D F L T K Q R S Q V D L L L E N L G D S F	
UniRef90_U2LAN4	N L Y K E L K I L E E K E G V I R K L L F D	
UniRef90_S4NFK9	D I V K Y C R N K L T S A D K K L E E L	
UniRef90_E0NR30	Q L I K L C K D K L T K T D K E I K A I L Q Q E E	
UniRef90_UPI00037BEBF6	N L I K Q C S S K L K K I E N K I A L L N E	
UniRef90_E2ZE96	K L S G T C C E S A L E Y A R Q R A Q A L A E	
UniRef90_I6Z8Q7	E L A K A C Y H V L K T A E L K I T E I	
UniRef90_Q88WM6	A L	
UniRef90_B1ZW48	K L	
UniRef90_F8F0S5	K L A R T L E K D L S K I E S R I E I L M N G	
UniRef90_K9VHZ4	E C L Q E C E S F L A R G K E Q M D L	
UniRef90_K9EB29	Q L S R K L K Q E L D Q A D Q L L E V M K E D Q G E D	
UniRef90_UPI0004662ACB	Q L	
UniRef90_W1TTH4	E L A R V G D S L L T E	
UniRef90_R6Z8N2	K V A K Q C N N	
UniRef90_R9MMY0	D M L K L C N E R I D K V E K K M L L L D N E G E E	
UniRef90_F4C183	L L I K I C K S K L T E T E A D V N K I L E D L D N E	
UniRef90_UPI00040AE1A7	V L I K I C K T K L T T T E E D V E K I L K E L E	
UniRef90_M7NAN2	A L S K L C Q D K L R N T E Q K V Q D I I D	
UniRef90_UPI000368FFC7	V L	
UniRef90_UPI0002FB97CC	T L I A F C R K R L L K A E S D V K K I T G E	
UniRef90_J4UT10	K L	
UniRef90_C8WHV5	A L	
UniRef90_UPI00034BF12A	R L	
UniRef90_V9H2M8	K L I N K L Y K T L N S L E G K L T T I K E N M E V E L	
UniRef90_V9R9P5	E L Y E Y C N K V I E D I E L K I E I	
UniRef90_A5GNV5	I Y L N R C E D L L Q E V E Q S V A V L N P D T L E P	
UniRef90_Q47BJ2	E L	
UniRef90_UPI000368D52B	A L	
UniRef90_S2L851	N L	
UniRef90_UPI000255BC0D	K L T R E C Q Q K L A S A E Q K V K I L M E E N G Q	
UniRef90_UPI00041331E4	F L I Q Y C K D K L T K T D E E I K K I L E	
UniRef90_UPI0003B5BEEA	Q L	
UniRef90_A4J3F7	T L S K Y C N S C L E Q A E Q K I S M L M A D G E	
UniRef90_W0EVD0	E L L K F C K S K L F E T D E A L Q K I L N E L	
UniRef90_B9XJ03	R L	
UniRef90_UPI0003B51FD5	D L L K T A G S L I D K V E K D A L K I S E D G E	
UniRef90_UPI0003463B10	E L	
UniRef90_W1YRP7	A L A A R C Q A W L D E A R R R L D A V S Q	
UniRef90_E3BQU9	K L	
UniRef90_X1VAK1	N L I S F C E K K L E	
UniRef90_R5R450	E L	
UniRef90_UPI0003B780A9	A L Y R Q C Q T A L E Q A E L R V R L L T D	
UniRef90_UPI0003FC6E8	E L I K L C R S K L R S T E E S I Q K	
UniRef90_W7QHL0	A L	
UniRef90_E3HAN2	K L L K K S S D M L E K A E G K I M K V I E E N G E	
UniRef90_UPI00038039C3	A A Y A A C R E R I E A V R A	

UniRef90_R7GVQ8
UniRef90_K9P6Z6
UniRef90_R5VM60
UniRef90_H2BVN8
UniRef90_G4B135
UniRef90_C4ZCY8
UniRef90_R5URL6
UniRef90_U9GWM6
UniRef90_X1LEJ3
UniRef90_F7RY91
UniRef90_Q05W07
UniRef90_C2MDX8
UniRef90_F8I8Z6
UniRef90_F8AAH9
UniRef90_I7KWL7
UniRef90_J5GIB9
UniRef90_UPI0003F51EDC
UniRef90_G8NVM0
UniRef90_G5F4G0
UniRef90_M5A5L0
UniRef90_R7EVF9
UniRef90_R8AY93
UniRef90_H1Z9S9
UniRef90_L8JR84
UniRef90_M6TBN7
UniRef90_R5RVC0
UniRef90_G8UJZ0
UniRef90_R5FXZ8
UniRef90_W0H1P6
UniRef90_C4Z0H3
UniRef90_D7CK11
UniRef90_UPI000475DC42
UniRef90_UPI00036B6B4D
UniRef90_H1CYR4
UniRef90_UPI00047E04E0
UniRef90_G9EN30
UniRef90_D7EB76
UniRef90_C7H6X3
UniRef90_F2K4H9
UniRef90_UPI000477E71D
UniRef90_R5B1C9
UniRef90_D4IM14
UniRef90_UPI0003478FD9
UniRef90_D8FB02
UniRef90_D9R8N8
UniRef90_C7MMV7
UniRef90_D5H727
UniRef90_T0MNJ1
UniRef90_E8N0A1
UniRef90_UPI00020D9B51
UniRef90_UPI0002490549
UniRef90_UPI00036B6F90B
UniRef90_C7PU05
UniRef90_UPI000378F823
UniRef90_UPI0003735968
UniRef90_A3Z9P9
UniRef90_R6C5N0
UniRef90_R5VHF7
UniRef90_R5VFZ0
UniRef90_M1ZBY7
UniRef90_UPI00036E3839
UniRef90_Q46HS9
UniRef90_H1H1M6
UniRef90_UPI0003669ACE
UniRef90_D6PJL7

```

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

```



```

UniRef90_R7GVQ8      G V A M Q C Q K E L D A A K Q Q L T I
UniRef90_K9P6Z6      A Y A D R C E A V L A R V E Q Q V M Q W D P G Q
UniRef90_R5VM60      E L V K A G N E A V D Q V E K K I K I L T E G E
UniRef90_H2BVN8      E L L K I C K D K L F K T E K N V Q D I L E E
UniRef90_G4B135      K L A Q L G Q E R L Q Q A E Q R I Q I L L Q
UniRef90_C4ZCY8      D E V K S A N D M V Q G M E K A M L V L L N S D Q L E E F
UniRef90_R5URL6      R L I K Y C R E K L Y K A D A E I K K M L D E G S K E
UniRef90_R9GWM6      V L I Q F C Q S R L R A T E D E I N K I L A G
UniRef90_X1LEJ3      K L S T H C
UniRef90_F7RY91      F L S R V S Q Q K L Q Q A E Q K V Q I L L Q E S L E P F
UniRef90_Q05W07      I Y L E H C E T L L A A V E Q S V L T L D P D T
UniRef90_C2MDX8      G L I Q F C S T R L T A I D K E V S Q L L Q Q L D E
UniRef90_F8I8Z6      T L S E R A N R L L E R A E A
UniRef90_F8AAH9      R L V R Y C E S L L Q E A F Q K K I E V L L K D S E
UniRef90_I7KWL7      E L S D Y C N K K L D E A E R Q I N I I L K G Q
UniRef90_J5GIB9      K L V K Q A S E G I A H V E R Q M E L L S G D T
UniRef90_UPI0003F51EDC  E L I T F C Q T K L K S T E A E V N K I I S Q M E
UniRef90_G8NVM0      H L S N A C K A Q L S S A E S R I Q V L L E
UniRef90_G5F4G0      E L
UniRef90_M5A5L0      E L I T M C R E K I S T A Q V K V E Q V T
UniRef90_R7EVF9      S L L K Y C R A K L T K C D E E L K K S L E
UniRef90_R8AY93      K L T R E C Q Q A L K T A E Q R V E Q L V Q
UniRef90_H1Z9S9      Q L I V F C K K K L T S T E E K I E K I I N K L D Q
UniRef90_L8JR84      T L I K E C K K K L R R T E E D L S Q T L G E L E
UniRef90_M6TBN7      E L K K I C Q Q G L L D T A E G K I E A L T K D E S K
UniRef90_R5RVC0      E L I A A C R A Y L R T V R D K V D K L D
UniRef90_G8UJZ0      R L I K L C R E K L F K A D E E V K K I L D T L D Q
UniRef90_R5FXZ8      A L I A H C R K E I S K V S D E V D N I L S E L K Q
UniRef90_W0H1P6      V Y L S R C Q N L L D S V E Q S I I E L D T T L K
UniRef90_C4Z0H3      K L V E S C N N Q L D K V E K Q I I V L N D D G E Q D
UniRef90_D7CK11      E L
UniRef90_UPI000475DC42  E L I K H C K T
UniRef90_UPI00036B6B4D  E L A
UniRef90_H1CYR4      E A A D R C L S I L N E V D G E L A V I S Q K T E
UniRef90_UPI00047E04E0  A L
UniRef90_G9EN30      G L
UniRef90_D7EB76      K L
UniRef90_C7H6X3      S L M D Y C N G T L E K A T L Q L D E I D A
UniRef90_F2K4H9      K L S K D C Q T V L T Q A E Q K V Q I L V E K Q E
UniRef90_UPI000477E71D  Q L
UniRef90_R5B1C9      K L A A K C R E M
UniRef90_D4IM14      E L I A S C K A R L R K A E A D V N K I L E
UniRef90_UPI0003478FD9  E L I E F C Q A K L K S T E A E V A K I I S G M E N P
UniRef90_D8FB02      Q L A G Y C S G E L E A A D K K V S L L V R E
UniRef90_D9R8N8      K L V K F C N E K I D K V E K K I I V L E E N G E E
UniRef90_C7MMV7      D L G M Q A S S L L E E
UniRef90_D5H727      A L
UniRef90_T0MNI1      I L I Q I C R A Q L T S T E E E V N L L L K N L
UniRef90_E8N0A1      A L A K H C A A L L E Q A E L R I Q T L N G N D L
UniRef90_UPI00020D9B51  G L
UniRef90_UPI0002490549  E L
UniRef90_UPI0003B6F90B  K L
UniRef90_C7PU05      E L I T F C Q A R L R A T E A E V E I I Q Q M E D K P L
UniRef90_UPI000378F823  E L T K L C N D K L E R V E K Q M D Q I L N E D G E
UniRef90_UPI0003735968  A L I A H C R Q E I K K V G E E V G K I L D E L K E E
UniRef90_A3Z9P9      I Y L E H C H A L L S Q L E Q S V L E L D S D T
UniRef90_R6C5N0      K L
UniRef90_R5VHF7      E L I R F C R G R L R K A E K E V A E A L G E E E Q E
UniRef90_R5VFZ0      Q L I A F C K S K L H D T E E E V E N I L K S M E E
UniRef90_M1ZBY7      N L Y N Y C N E I L K D V E G E V K I L L K D E E
UniRef90_UPI00036E3839  S L I K F C S G K L D A V N K E I
UniRef90_Q46HS9      L L L K H C E E L L Q F C E Q E I N E I N P E F L E
UniRef90_H1H1M6      K L I V F C K E K L T S T E Q Q V E G I I E
UniRef90_UPI0003669ACE  A L A H R
UniRef90_D6PJL7      A L

```

```

lupas_21      c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c
lupas_14      c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c
lupas_28
jnet
conf          9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 8 7 3 1 6 8 8 9 9 9
sol25         B B      B      B      B      B      B
sol5          B      B      B      B      B
sol0          B
jhmm
jpssm

```