

1 10 20 30 40
QUERY S[V]P K E L Y L S S S L K D L N K K T E V K P E K I S T K S Y V H S A L K I F K
UniRef90_W5UBX6 T G V K E L Y L S S S L G E L N K K A E I K L D K A S T K H Y V Q S A C K L F K
UniRef90_H2ZHP0 T P A R D L Y L I A K S L K G E L N K H A N C D S D T G S V K S Q L T Q F A N K A F G
UniRef90_M3ZIV8 T G A K E L Y L I A K S L K G E L N K K A E I K P D K T S T R S Y V Q S A C K L F K
UniRef90_H3BG05 S[V]P K E L Y L I S T S L K E L N R K A E V K P E K I S T R S Y V Q S A C K L F K
UniRef90_H9JGL3 K Q L H L G K C I E D L D K L H N V P D L K T K R N L L C K S A Q K L F K
UniRef90_H3CVV1 S Y V V Q S A C K I F K
UniRef90_UPI000333AC11 S[V]P K E L Y L S S S L K D L N K K T E V K A E K M S T K N Y V Q S A L K I F K
UniRef90_T2MFH5 M Y K S V L K D L N K K A E V K T N T Q C A Q Y C K S V N E I F K
UniRef90_V9KB58 S G A K S L Y L S T S L A D L N K K A E V K P E K G T T K N Y V H S A C K I F K
UniRef90_UPI0003510CF1 S[V]P K E L Y L S T S L K D L N K K T E I K P E K T S T K R Y V Q S A L K I F K
UniRef90_Q7QD14 P K Q L Y L G E R F D D L E K L Y M K L P P D N K D R T I C K S A R K L F M E
UniRef90_A7SIY0 K D L H L A S S M S E L V A L A D P N I E N A N P N L F C K S A D K V F L
UniRef90_B4LYC8 K K L Y M G D R T E D L E K W T T I P D L N K S M K I L L N T A R K L Y L
UniRef90_W8B1V4 K D L H L G K T L N D L E K H S E I P D A T K K T Q L L V E S A R K L L R
UniRef90_B4JG44 K K L H M G D R R L E D L E K W T I I P N L K T S M K M L L N T A R K L L L
UniRef90_Q8MQX4 K K L H M S S N L D D L E K M S I I P D L R S K M K I L L N T A R K L Y M
UniRef90_W5JDF9 P K P L L Y L G T H L D D L E K L Y M K L P A D L R D R E I C K S A K L I E
UniRef90_B4N988 K K L H L S K N M E D L E K Q L T I I D C C C N K S M R I L L N T A Q K L Y T
UniRef90_Q293T5 K K L H M T N S L S S L E K L S D I T K D N I N I K L L L S T A R K L F M
UniRef90_H9IYT9 R P K H V D L A S R V K Q L A N M V D V D P N V P P R R Y Y R S G L E M V R
UniRef90_G3PQC3 N R K A E I K P D K T N T R S Y V Q S A C K I F K
UniRef90_G6DSL3 K T V D L A S R V K Q L A N M V D V D P N V P P R R Y Y R S G L E M V R
UniRef90_J9KE76 K D L H I A R K L G D L N S M T E I P D K L K N L D V T K K A E L F E
UniRef90_F7A912 P K D L Y I A K S L K A L N D L A A L P K M T T N P K I L I N S A Q K I H K
UniRef90_K1QPS9 K D L Y V A K S L K A L N D L A A L P K M T T N P K I L I N S A Q K I H K
UniRef90_V4AE39 S R K K D L Y L G E R S L K L N K F A E V K E L G P N V N V I L K S A D K L Y K
UniRef90_D6X4C6 K S L K H L I N Y S N A V E V D P P T R Y Y R S G L E M V R
UniRef90_UPI0003F093BF G K K K L Y V A R S M E E L N K M A D H Q L V K G W N K N Y C S S A S K V F S
UniRef90_UPI000359DFAB K D L Y L G K C M D D L H K L S E V K P L G N N V N I T I R S A A K V E K
UniRef90_W4YTZ3 A L K K T L Y L G S S L E E L N R K V D H N V T K G Q T K I Y A R S A N T V L S
UniRef90_B0W699 K P L H M G K N L T D L E E H F K L G K T I G K V L Q L C T A A N R V K E
UniRef90_Q7ZY76 A E V K P D K T S T K S Y V S S A C K L F Q
UniRef90_E0VIA9 I P P R K Y Y R S G L E M V R
UniRef90_B4K8R5 R I K N L S H C G N L I D V D K N M K R Y Y R A G T E L R
UniRef90_B3MTC0 E R L K H L T H L I E V D K N M P V T R Y Y R S G T E M L R
UniRef90_L7MLQ7 K S L H V A E R S F E D L M K L I V D G D G I T L K E K H F C T S T K K V L E
UniRef90_I1G126 P K P L H L A S S V K E L N D Q S A N D N I K A N P K L L C R S A D K L N I
UniRef90_U6NRY0 N S L E S L N E A S E L S K E T Y S S E K M F S S I E K M I Q
UniRef90_T1GFT3 K D L Y L A K S F E E L A L K W K D I P N N V K Y E S L L I S L K K L Q K
UniRef90_Q7QI15 I D P T M P I N R Y Y R S G N Q L V E
UniRef90_G3RNN3
UniRef90_E4YFZ1 M P V E L Y L A K P D E G V K K L N E L A N E G K S P T E I A T W V E K L W E
UniRef90_A7RU83 L A E H A S H V D V N I P P K R Y F R S G V E L E R
UniRef90_A0A017S6Y6 I S L R N W L R T A T T L V R
UniRef90_W7HQU1 D Q V S L V S W L R N A A T L L R
UniRef90_F0ZNX3 K P L Y L S S S V Q E L E K H C S I G D I D Y S L F N Y L S T S N N L Y K
UniRef90_A0A023FK52 V I D E S I P L K R Y F R S G K E M L R
UniRef90_T1JFZ9 K P L N M A S S I E Q L K L I A E V V I N N Y S I N Q L C K S A G N M F E
UniRef90_A0A016V0Z1 D S L D S L N A A S E L P K E M I S S E K M F S S I E K M I Q
UniRef90_T1KAM5 P K D L Y M A H S I G E L N Q L A N D K L T M V S P D L L L N G M K K V F N
UniRef90_E2ARF8 E S I N D L A E K A K I N F N G K E P H N I Y S R L P A M R Q
UniRef90_W4YF05 G Q R V R S L A E H G S V V D G N L P I R R Y Y R S G Q E M I K
UniRef90_T115Z1 M G N S V E I D S N L P P R R Y Y R S G V E M V R
UniRef90_UPI0003C3600A K D L Y L C K N I D D L E K Q S E I P D V D K K M K M L L E T A K R L I A
UniRef90_F4P3W7 E S F R Q L N K R A D V H V D S T R Y V Q S A P N I W R
UniRef90_F1L4R3 M T V D M H L A E R M R T L L K M A T P H N V N I P I N R Y Y R S L N E M Y R
UniRef90_F4WR70 N R I K A L T D H A S V I D P N I A P K R Y Y R T G V E M V R
UniRef90_H2Y551 N I P I R R Y Y R S C Q E L I R
UniRef90_UPI0003C38393 P K T L Y L A N D F D S L H Q L A D V E K A G G W I L K H A E T A K K L F A
UniRef90_C3YBH9 N E D V I P P R R Y Y R S G V E I I R
UniRef90_G3VLW6 K P L R Y S N F R D L Q K K S N D V P L T A R C K T Y Y T A T Q L Y D
UniRef90_UPI0002657D1F E R I R Q L A A L K S N S V D G N I P I K R Y Y R S G L E M V R
UniRef90_B0W7H5 S[V]P K D L Y L C T S L K D L N K K T E I K P E K T S T K S Y V Q S A L K I F K
UniRef90_H9G8L0 R L K A L N D L S G K V S I D R S I R L Y F N S G N E M L R
UniRef90_T1KDA8 P G G A L K I Y F R S A N T L L R
UniRef90_U9UCQ7 D P T I P P K R Y F R S G L E M L R
UniRef90_R7UEM3 I D E S V P L K R Y F G S G N T M L R
UniRef90_B7Q2T0 V P E E L L S D P H A R I Q N L S E I V D N K I P L K R Y F R S G L E M M R
UniRef90_T1JEE9 E V S P A V P I N R Y Y R S L N E I Y R
UniRef90_J9BN36 E V S P A V P I N R Y Y R S L N E M Y R
UniRef90_J0XIV4 K R I Q Q L L M L S S K I E L N T S I R K Y Y R S G R E M I S
UniRef90_J9JNC7 S M P P E E R V R A L T K K V E V N D V P P R R Y Y R S G M E M I R
UniRef90_H3DD25 T C L N D L V K Q A R V N Y A G K E P R S V Y Q R L P T M R Q
UniRef90_A0A026WRG1 E D V P P R R Y Y R S G V E M L R
UniRef90_H0Z113 E R I R F L S N H G N M I D A N M P V T R Y Y R S G T E M L R
UniRef90_W8BLD5 S I K E L V A Q A E N F N V N I A M K H W I R A A D T L Y Q
UniRef90_G9MPF5 R Y Y R S G L E M V R
UniRef90_U4U056 N D D V P P R R Y Y R S G M E M I R
UniRef90_M4AM50 P K S L V E H L S E Q A P K R P V N V S L D R Y L M S A Q L L L K
UniRef90_D8UD95 L S D L G S A V D I D E D I P L K R Y F R S G K E M V R
UniRef90_L7M2J1 E R V R A L T K K G S S V D V N V P A R R Y Y R S G M E M I R
UniRef90_W5KDA0 S E R V R E L S E K A A S V E D S L A P R M Y F R S G V E M V R
UniRef90_C3XZW8 P F Y I A S S S V E L V K K V E V D K N Y S I F H Y L S T C N N L V K
UniRef90_Q54Q40 M P K H A D V S E R V R S L I Q M V E V N E D V P P R R Y Y R S G V E I L R
UniRef90_E1BR3 I P L R N W L R T A S T L L R
UniRef90_A1D7H6 D Q I Q L A T W L R T A A T L I R
UniRef90_S8ADG8 E R V R A L T K K G G A V N E S V P L R R Y Y R S G M E M I R
UniRef90_F1QW91 P R S Q D P S T R L R G L A N F A G S I K L R I P L Q R Y Y R S G T E M L R
UniRef90_E9H3M7 R L K S L S D Y A S T V D R N I P P Q R Y Y R S G V E M I R
UniRef90_H9K3H5 A E R V R A L A K M C I E I N E D I E P R R Y Y R S G V E M E R
UniRef90_M4AM44

QUERY UniRef90_W5UBX6 UniRef90_H2ZHP0 UniRef90_M3ZIV8 UniRef90_H3BG05 UniRef90_H9JGL3 UniRef90_H3CVV1 UniRef90_UPI000333AC11 UniRef90_T2MFH5 UniRef90_V9KB58 UniRef90_UPI0003510CF1 UniRef90_Q7QD14 UniRef90_A7SIY0 UniRef90_B4LYC8 UniRef90_W8B1V4 UniRef90_B4JG44 UniRef90_Q8MQX4 UniRef90_W5JDF9 UniRef90_B4N988 UniRef90_Q293T5 UniRef90_H9IYT9 UniRef90_G3PQC3 UniRef90_G6DSL3 UniRef90_J9KE76 UniRef90_F7A912 UniRef90_K1QPS9 UniRef90_V4AE39 UniRef90_D6X4C6 UniRef90_UPI0003F093BF UniRef90_UPI000359DFAB UniRef90_W4YTZ3 UniRef90_B0W699 UniRef90_Q7ZY76 UniRef90_E0VIA9 UniRef90_B4K8R5 UniRef90_B3MTC0 UniRef90_L7MLQ7 UniRef90_I1G126 UniRef90_U6NRY0 UniRef90_T1GNT3 UniRef90_Q7QI15 UniRef90_G3RNN3 UniRef90_E4YFZ1 UniRef90_A7RU83 UniRef90_A0A017S6Y6 UniRef90_W7HQU1 UniRef90_F0ZNX3 UniRef90_A0A023FK52 UniRef90_T1JFZ9 UniRef90_A0A016V0Z1 UniRef90_T1KAM5 UniRef90_E2ARF8 UniRef90_W4YF05 UniRef90_T115Z1 UniRef90_UPI0003C3600A UniRef90_F4P3W7 UniRef90_F1L4R3 UniRef90_F4WR70 UniRef90_H2Y551 UniRef90_UPI0003C38393 UniRef90_C3YBH9 UniRef90_G3VLW6 UniRef90_UPI0002657D1F UniRef90_B0W7H5 UniRef90_H9G8L0 UniRef90_T1KDA8 UniRef90_U9UCQ7 UniRef90_R7UEM3 UniRef90_B7Q2T0 UniRef90_T1JEE9 UniRef90_J9BN36 UniRef90_J0XIV4 UniRef90_J9JNC7 UniRef90_H3DD25 UniRef90_A0A026WRG1 UniRef90_H0Z113 UniRef90_W8BLD5 UniRef90_G9MPF5 UniRef90_U4U056 UniRef90_M4AM50 UniRef90_D8UD95 UniRef90_L7M2J1 UniRef90_W5KDA0 UniRef90_C3XZW8 UniRef90_Q54Q40 UniRef90_E1BRS3 UniRef90_A1D7H6 UniRef90_S8ADG8 UniRef90_F1QW91 UniRef90_E9H3M7 UniRef90_H9K3H5 UniRef90_M4AM44

50 60 70 80

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

QUERY F H S I L L G P G N I K K A V E E A E R L S E S L K L R Y E E A E V R K K L E E K 90 100 110 120
UniRef90_W5UBX6 F M S M L G P S S F K K A I E E A E K L S E S L K F R
UniRef90_H2ZHP0 Y S L L L G K V S I D K A L T N A E K T S V S L K K R Y N A L V N K S N E P K
UniRef90_M3ZIV8 Y M T M L G A N S F K K A
UniRef90_H3BG05 Y L S L L G P T S F K K A
UniRef90_H9JGL3 Y N S M L G A K N P N K A I D A A E K L K N S L I D R Y A M E L K Q K R L N D K
UniRef90_H3CVV1 Y M T M L G P S N F K K A I E E A E K L S G S L K L R Y D K L S F K T Q V G S N
UniRef90_UPI000333AC11 F H S I L L G T S N L R K A
UniRef90_T2MFH5 F L S L L L K N C N I L K V A I E K A E E L S D Q L Q K R Y T E A E Q D K S Q K K
UniRef90_V9KB58 Y T S L L L G P A S F R K A
UniRef90_UPI0003510CF1 F H S I L L G P T N L K K A
UniRef90_Q7QD14 I T R L L L G Q S D F N R I F E K L S K L K N S L E A R Y E E A R Q R G G S A T L
UniRef90_A7SIY0 F D K L I G A T K P I K A I D R S E K L Q N S L T K R Y E
UniRef90_B4LYC8 V R Q V L G D T S N R R I M D T L E E I N T S L T R K R Y E Q L L
UniRef90_W8B1V4 V R Q V L G G S N N R T M N K L E E L S T S L T R R Y E A K Q L
UniRef90_B4JG44 V R Q M L G D A S N R R I M D T L E E I S T S L T S K R Y N M L L P R
UniRef90_Q8MQX4 V R Q M L G D T S N R R I M D T L E E I I N S L R H R Y A Q
UniRef90_W5JDF9 V T K L L G Q A D F N R I F T K L N L L K T S L R E E R Y E Q A L R K
UniRef90_B4N988 V R E K L G D K E A N R R M D A L E K I N D S L R D R Y R A L R Q
UniRef90_Q293T5 V R E S L L G D T E N R R I M D S L E M I A D S L C E R Y R Q L
UniRef90_H9IYT9 V K S V N Q G K L K E V M P K A E K L K Q K L L D Q Y E I A E A Q K K K Q E Q
UniRef90_G3PQC3 Y M T I L L G P N S F K K A
UniRef90_G6DSL3 V K A V N Q S K L K E V M P K A E K L K Q K L L D V Y A E N E A K R K I A E E
UniRef90_J9KE76 I D L M Y K D N F K K A L K M L T Y I K E S L E R R Y N E K T K E E
UniRef90_F7A912 Y S L L L G K M N
UniRef90_K1QPS9 Y D S L I G Q K N L L K S
UniRef90_V4AE39 Y D S L I G N R N
UniRef90_D6X4C6 M K A I N Q A K L R E V L P K A E K L K E R L L E Q Y K E E F N R Y V A E R
UniRef90_UPI0003F093BF F T S L L G Q S S
UniRef90_UPI000359DFAB F D N L I G K K N
UniRef90_W4YTZ3 V D A L L G T V G C R K A
UniRef90_B0W699 I L L E S L G N N S M L V I Y D K L E K L K D S L E Q R Y Q E R E L N K Q R N Q Q
UniRef90_Q7ZY76 Y K S L L G P S T I L K S
UniRef90_E0VIA9 V D R A Q N D A K L K E V L T K A E K L K T K L L D L Y E Q E E R Q A K I K A A
UniRef90_B4K8R5 V K A T N K T I K D E I M P T T E K L R N K L L A Q Y Q R E Y E Q
UniRef90_B3MTC0 V R D I N K K I K E I M P T T E K L R T K L Q A H Y Q R E Y E Q
UniRef90_L7MLQ7 Y D K L M
UniRef90_I1G126 F D G L L
UniRef90_U6NRY0 H G A L F G L R F K E A L D E A D N L K T I L N K K Y E E K M L R A S Q E
UniRef90_T1GFT3 I Q T E L G G H S V C M S I E R L E K I K N S L T S S R Y E Q K Y C Q K R F K D
UniRef90_Q7QI15 D K Q L L T K E K I K K I M P R A E E I R S K L L E K Y T T E Y L Q L Q T E Q E
UniRef90_G3RNN3 F H S L L G P A N I K K A T G E T E R L S E S L K L R Y E E V E I W K K L E E K
UniRef90_E4YFZ1 H D G K A Y M K R L V P A L E R T E L L K Q I L D S R Y S G F L E D K I R S E
UniRef90_A7RU83 D K A L T M K K L P K I F A I A E E L K R I L T Q R Y E E E Y
UniRef90_A0A017S6Y6 K A L L E A E T E V K A S I E K L E T L K P R I N K R Y E R Y V R S M R E R K
UniRef90_W7HQU1 E K Q L V E N T K F P A I A G R M E K L K G S I N S R Y E Q R E R Q R Q V R Q K E
UniRef90_F0ZNX3 K S I N D L K S K A N Q I L S E L E S V K S V L D K G Y I L K V K E E
UniRef90_A0A023FK52 P E W D Q T K K K L K E I F P I A E K L K S E L I E K Y T Q E Y
UniRef90_T1JFZ9 Y D T
UniRef90_A0A016V0Z1 H G A L F G L R F K E S L D E A D N L K A V L D K K Y E E K M L R Q A S A A E
UniRef90_T1KAM5 F A E M F K E A L V K C E E L S T K L G E R Y A Q A
UniRef90_E2ARF8 Y S T N M T I D Q I N E V K N I L A D L K Q K L E I R Y E
UniRef90_W4YF05 D L K S A K K N L K S A F P N A E E T K K L R E K Y A E E
UniRef90_T115Z1 K E K A L N S Q K L R E V L P I A E N L K T R L L E Q Y T L E Y E R F Q K D A L
UniRef90_UPI0003C3600A I R Q M L G D N R S N K
UniRef90_F4P3W7 I Q K I Q M N C A M A I T K L E R I R P L L E K R Y S A I E Q A N I I E M
UniRef90_F1L4R3 E K T K A E A L L H K A I E N A E Q L K V R L K S V F D D K R A R A Q F E Q E
UniRef90_F4WR70 D K A M N K A L R I V I P K A E K L K Q L L E Q Y Q A E F D K
UniRef90_H2Y551 E K L A N K R S L K I A F E R A E K L K P A L K K Y E E E Y
UniRef90_UPI0003C38393 M K T I N K L I K E E V M P T S E K L R L K L L D R Y Q R E Y E Q
UniRef90_C3YBH9 V K K L K E I A F P K A E E L K E E L L K R Y T K E Y V R K K K E T E
UniRef90_G3VLW6 Y P G L R K A A D A V S E A E V L Q S E L M K L Y E V K L C R A S T A S N
UniRef90_UPI0002657D1F L K Q Q N V K K L K E V F P V A E K L K E R L
UniRef90_B0W7H5 F H S L L G P T N V K K A
UniRef90_H9G8L0 Q K S A V I K T C K D I F P V L E A D L K N K L K S K Y E E E Y L
UniRef90_T1KDA8 R N E L L K N T K E V L N E L A A L K P I L E D R F R Q I A E K E I A E D E
UniRef90_U9UCQ7 E R D V N K K K V Q M V F P K A E A I K K K L I A I Y S E Q E K I R Q K Q E L
UniRef90_R7UEM3 T E W N I T K K R V K E V F P I A E K L K S K L L E K Y T K E Y E L K N K L A K
UniRef90_B7Q2T0 D K K N M R K K I K E T F P K A E K I K A K L V E R Y K E Q E Q Q K K K D K
UniRef90_T1JEE9 A E A V L G D A F V K A E S L K E Q L K K K Y E E E A V A K Q S A E K
UniRef90_J9BN36 E K T K A E A V L R D A F V K A E S L K E R L K K T Y E E E A V A K Q S A E R
UniRef90_J0XIV4 E E R N L N Y R A L R D V L P K T E N I K A K L L E K Y S T E Y E L F Q E Q K
UniRef90_J9JNC7 E K K E T L K K L K D V A F P Q A E I L K K A L L K R F D Q E Y A Q K R V E E E
UniRef90_H3DD25 I S T N M T V D Q I N E V K N I L A D L R Q K L E I H Y E
UniRef90_A0A026WRG1 R E T V R K L K E V A F P R A E E L K E E L L K R Y A K D Y A K Y K E Q E S
UniRef90_H0Z113 V K L I N K R I K E I M P T T E K L R A K L
UniRef90_W8BLD5 F K I L S K R I P R V V D D L E Q L K P E I Q A A Y E E W E R A A P S P A I
UniRef90_G9MPF5 M R A A N Q A K L R E V L P K A E K L K Q Q L L E I Y K E L Y L G K L I R L E
UniRef90_U4U056 V K K L K D V A F P Q A E V L K Q A L L K R F E Q E Y A Q
UniRef90_M4AM50 Y R G L K K D L L V S F L P E L E R L K A S L R L K
UniRef90_D8UD95 P D W D Q T K K K L N E V F P I A E K L K A E L K
UniRef90_L7M2J1 K D T L K K L K E I A F P Q A E E L K K L L R R Y E K E Y A E
UniRef90_W5KDA0 E K Q T T K R K L E M V F P V A E K C K K K L T E K Y
UniRef90_C3XZW8 R N E K R K A E L K L K E L E G L K E T L K K
UniRef90_Q54Q40 P E K K E T M K K L K E A F P R A E D L K K E L L Q R Y T K D Y T K Y I E Q K
UniRef90_E1BRS3 K A L M E A E K E V R I N L G K L E A L K P R I N K R Y E R Y A Q L M R E R Q
UniRef90_A1D7H6 E K Q L V A M N K F P A I A S R M E K L K T N I N T R Y E A Y A R
UniRef90_S8ADG8 I L R K L K D T A F P Q A E Q L K K L L L R R Y E R E H A K K R V E A E
UniRef90_F1QW91 Y R S Q F N S K I K D V F P K T E S L K Q K L H H I F Q Q E Y D V Y L E E M
UniRef90_E9H3M7 D K E H N Q Q T L R K V L P K A E E L K K Q L L E Q Y Q T E L N K Y M E D V
UniRef90_H9K3H5 P E K Q L I M K K L Q E A F P R K E A L K K R L Q E K Y T K E L Q Q L S L L D E
UniRef90_M4AM44

130

QUERY DRQEEAQR[]QQKRQ
 UniRef90_W5UBX6
 UniRef90_H2ZHP0 TKPEEN[V]K[V]KEN
 UniRef90_M3ZIV8
 UniRef90_H3BG05
 UniRef90_H9JGL3 ENE[]FKQK[]EENRK
 UniRef90_H3CVV1 MRRKDSG[]SSPKA
 UniRef90_UPI000333AC11
 UniRef90_T2MFH5 NQNGHNSNEDQ
 UniRef90_V9KB58
 UniRef90_UPI0003510CF1
 UniRef90_Q7QD14 SRA[V]E[]ERASNGRQ
 UniRef90_A7SIY0
 UniRef90_B4LYC8
 UniRef90_W8B1V4
 UniRef90_B4JG44
 UniRef90_Q8MQX4
 UniRef90_W5JDF9
 UniRef90_B4N988
 UniRef90_Q293T5
 UniRef90_H9IYT9 ADAK[]AER[]Q
 UniRef90_G3PQC3
 UniRef90_G6DSL3 ARRKQAQR[]QENRQ
 UniRef90_J9KE76 DNNK[]NKRSSSQNRK
 UniRef90_F7A912
 UniRef90_K1QPS9
 UniRef90_V4AE39
 UniRef90_D6X4C6 ERRKE[]PKNS
 UniRef90_UPI0003F093BF
 UniRef90_UPI000359DFAB
 UniRef90_W4YTZ3
 UniRef90_B0W699 DN
 UniRef90_Q7ZY76
 UniRef90_E0VIA9 M[]KKFQEEQEKNRK
 UniRef90_B4K8R5
 UniRef90_B3MTC0
 UniRef90_L7MLQ7
 UniRef90_I1G126
 UniRef90_U6NRY0
 UniRef90_T1GFT3
 UniRef90_Q7QI15 EREGEARK
 UniRef90_G3RNN3 DRQGEAQW[]QQKRQ
 UniRef90_E4YFZ1 S[]KEENERKGREAQ
 UniRef90_A7RU83
 UniRef90_A0A017S6Y6 ARRQP
 UniRef90_W7HQU1 HDEQQAV[]LRQQ
 UniRef90_F0ZNX3 ERQKE[]ER[]KQEK
 UniRef90_A0A023FK52
 UniRef90_T1JFZ9
 UniRef90_A0A016V0Z1 TRN[]ENAPDQANR
 UniRef90_T1KAM5
 UniRef90_E2ARF8
 UniRef90_W4YF05
 UniRef90_T115Z1 RRAE []DNERK
 UniRef90_UPI0003C3600A
 UniRef90_F4P3W7 DRRK
 UniRef90_F1L4R3 KMQQEA M[]KERE A
 UniRef90_F4WR70
 UniRef90_H2Y551
 UniRef90_UPI0003C38393
 UniRef90_C3YBH9
 UniRef90_G3VLW6 E
 UniRef90_UPI0002657D1F NN[]SHNPQDQQR
 UniRef90_B0W7H5
 UniRef90_H9G8L0
 UniRef90_T1KDA8
 UniRef90_U9UCQ7 ARYRS MQK
 UniRef90_R7UEM3 EQ
 UniRef90_B7Q2T0 TRKE
 UniRef90_T1JEE9 ER[]KHQEEERQR
 UniRef90_J9BN36
 UniRef90_J0XIV4 T[]ITDNAAL[]IGKK
 UniRef90_J9JNC7 ALGEFKKKHEQK
 UniRef90_H3DD25 ALAREQSRQ
 UniRef90_A0A026WRG1
 UniRef90_H0Z113 RRRKSNQQ[]EEER
 UniRef90_W8BLD5
 UniRef90_G9MPF5 ERHKQQAASS
 UniRef90_U4U056 QEGEERRKAE[]KKK
 UniRef90_M4AM50
 UniRef90_D8UD95 DRPEPPAAASRNR
 UniRef90_L7M2J1
 UniRef90_W5KDA0
 UniRef90_C3XZW8
 UniRef90_Q54Q40
 UniRef90_E1BRS3 C[V]RSYGSE[]QQ
 UniRef90_A1D7H6 V[]RTSHQETTSSK
 UniRef90_S8ADG8 ERQRQAQKE[]EKK
 UniRef90_F1QW91 A[V]ERE[]SRQRE
 UniRef90_E9H3M7 AKKQEE
 UniRef90_H9K3H5 KERE
 UniRef90_M4AM44 DRQR[] []LEE EKK

	1	10	20	30	40
UniRef90_W2TCV9					M I Q
UniRef90_V5JB1			I D E S V L P L K R Y F G S G N T M L R		R
UniRef90_L5M3V7		M G S	S V L E E L S R R A T V D K T K Y S I K S W I A T V S G V E M I R		E
UniRef90_S2J0A9			K S L E E L K P H Y D L Q L A G K N P R D L M H K L D K L F K		
UniRef90_E0V900			E R V R A L S K M C N I T N E D I T P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_W5MG26			G E R V R A L N A G S K V E V D N I P V K R Y F R S G V I E I L R		
UniRef90_UPI0001CBC201				N D D F P P R R Y F R S G V I E I L R	
UniRef90_UPI000332F59C			D R V R A L T K L G S S V D E D V P P R R Y F R S G V I E I L R		
UniRef90_Q6TH47				P T V P I N R Y Y R S L N E I Y R	
UniRef90_A0A044T8X7				S V K A F P H V E R L F D	
UniRef90_U1M970			S V K D I T R I A E Y N P A V L R Y W L R S A A T L V K		
UniRef90_Q0CXI7			E R V R A L S K L C N I T N E D I T P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_F6QBZ8			T C L N D L V Q K A K I N Y T G K E P R F V Y Q R L P A M R E N		
UniRef90_W4WDS0				P D I Y K R L P D M Y N	
UniRef90_UPI000258E184	S D K V P L H	Y T C M K D L L L K A K I N F Y H K K P T D I Y K R L P D M Y N			
UniRef90_E2C7N6				R D V Y I R L S G M R Q	
UniRef90_G3Y253			S V E S I T R M A Q D Y N P S I P L R Y W L R T A S T L M R		
UniRef90_UPI000359937C				Q V E V D K S L A V K L Y F R S G R E V L R	
UniRef90_A0A026VWV39			T C V N D L M K Q A R V N C A G K K P R S V Y Q R L P T M R Q		
UniRef90_G3PN15			E R V R A L T K K V E V N E D V P P R R Y F R S G V I E M I R		
UniRef90_E2R3X2				I N E D I T P P R Y F H S G V I E M E R	
UniRef90_H3A3R4				I N E D I T P R R Y F R S G V I E M E R	
UniRef90_L8G1L9				I K L K V W L R T A E L L L R	
UniRef90_T2MI58			R L K L L T N K A N D F P L K I P V I R Y A R S L K E L E R		
UniRef90_H2UP13			E R V R A L T K K G S D V N D D V P P R R Y F R S G V I E M I R		
UniRef90_E9DR38			S V K E L V A Q A E N F N A N I P F K H W T R A A E T L Y Q		
UniRef90_S8AYA4				V K L N A I Y N S L N T L Y K	
UniRef90_D6W7J0		K L Y L A K N L D S L D L L A K K D C G D V K I N A I Y N S L N T L Y K			
UniRef90_G3VGE9			E R V R A L S K L C N I T N E D I T P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_Q176G0	S V R K D L V T A	E S L K Q L A S M S E V D P N I P P R R Y Y R S G L E M V R			
UniRef90_I3K5I1	S L T A A	E R V R A L G K M V E I N E D I A P R R Y F R S G V I E M E R			
UniRef90_UPI0002A4C8F9			E R V R A L T K M G R C I N E D L A P R R Y F R S G V I E M E Q		
UniRef90_T1DRB7				I D P T M P I N R Y Y R S G S Q I V E	
UniRef90_B6QVL1				N P N I P L K Y W L R T A S T L V K	
UniRef90_W9C8T2			S I K E I S A K A S D F N P T I A L K Y W L R T A D T L L R		
UniRef90_W9X8Q0		S L H P P R	N V V Q Q I T R K A A Q D Y D A Q I P L R Y W L R S A Q A M L K		
UniRef90_M1W290			S V K E L V D Q A E N F N T N I P F K H W T R A A E T L Y Q		
UniRef90_Q5B8X7			S V E K I S R L A Q K F N P A V P L R Y W L R T A A T L V R		
UniRef90_F7F4V9			E R L R A L R K L C N I T N D D I T P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_Q63ZM7			E R V R A L V L K V E V N D D I P P K R Y F R S G V I E M I R		
UniRef90_M3Y568			E R V R A L S K L C N I T I E D I T P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_UPI0003EC6510			E R V R A L T K K G S S L N D D M P P R R Y F R S G V I E M I R		
UniRef90_U4LP16			K S T K E L S E A A E F D P S I P L L Y W F R T A D N V L K		
UniRef90_W9YYG7				D A S I P L R Y W L R S A Q A M L K	
UniRef90_E1BUJ2			E R V R A L S K L G S N I N E D I T P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_G1X6M8				N P Q I S S Q W L R T A S T L L R	
UniRef90_Q6P841			E R V R A L S K L C N I I N E D I T P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_K7J2B7				V N N S I M R Y Y R S G K E L I R	
UniRef90_UPI00045424C4				N D H I P P R R Y F R S G V I E I R	
UniRef90_H9KF53			T S I K D L L Q I A R I N Y K G K R P S D I Y K R L P D M F N		
UniRef90_D3BEY3	M E K P L Y L S	D S M A N L N H V T T L E L D K Y T I Y N Y L A T L N N L T K			
UniRef90_S4RWZ4				D S I P Q R Y F R S G K E M L R	
UniRef90_H9G5L8			D R V R G L V Q M G S N V N E D V P P R R Y Y R S G V I E L I R		
UniRef90_G7YIH5				P Q E A Q K I E R	
UniRef90_F7CHD6				N D H I P P R R Y F R S G V I E I R	
UniRef90_V9KSS3				I S E D I T P R R Y F R S G V I E M I R	
UniRef90_U6PZL7		M N V G E R M S A L M A L G K P	Q K N T V P L V R Y Y R S M I E V H		
UniRef90_V9KWF6				N D H V P P R R Y F R S G V I E M I R	
UniRef90_I3K9D4			E R V R A L T K K G S S I N D D M P P R R Y F R S G V I E M I R		
UniRef90_A0A024JI65	S R P K	S I P E L V E R S N Y D F S S P T H V W S H V A N R I Y T			
UniRef90_UPI00021A7626			S S I K D L Q K T R N I N Y T G K K P S D I Y K R L P D M Y N		
UniRef90_N1J4W8	S T P K P L	S T K E L A N K A Q E F E F N I P L K F W L R T S D T L L R			
UniRef90_UPI0003C28B56			E R V R A L T K L C N I T N E D I T P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_A0A026VWV22	T M P K E A K L G T	C I N D L A K Q A R V N Y A G K E T R S V Y Q R L P T M R Q			
UniRef90_V5G5A7			S V E Q I T R M A Q D Y N P M I P L R Y W L R S A A S L L K		
UniRef90_B8MZZ2				V E E I T Q M A Q N Y D P S I P L R Y W L R T A A T L L R	
UniRef90_K1XAJ3				I P F K Y W V R T A D T L L R	
UniRef90_E1FGP3	D L H F	S S L E H L K S W C D V T H K Q K W E Q A I F D H A E R V F D			
UniRef90_E2BU25				M P V H R Y Y R S G V I E L V R	
UniRef90_Q8UW16			E R V R A L S K L C N I I N E D I T P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_G4TAN6			S I S E L A N F A K D Q P A Q K S V K D W L R L A D A L R K		
UniRef90_UPI0003446B09			D R V R A L S Q M A V E I N E D I T P P R R Y F R S G V I E I R		
UniRef90_A0A010RM94			S I K E I T L A A E D F D T T I P F K Y W A R S A D T L F Q		
UniRef90_J5JR14			S I Q E L V A Q A E N F N I N I P L R H W T R T A E T L C Q		
UniRef90_U1HRX0				V P L R Y W L R T A A T M L K	
UniRef90_M2LZS2				P L Q R W L R A A K L L L I	
UniRef90_E9C3Q7	R P L Y L S	S T F S E L A D Y T P G K G G A G A E D R V A R M A H K M Y T			
UniRef90_A0A016UWZ4				K A Q K V S N A V P L V R Y Y R S M I E V H	
UniRef90_C9SDP3			T N T K E L A A M G D N F E P T V P F K H W A R S A D V L Y Q		
UniRef90_E7F3M4			E R V R A L S K M Y N I I N E D I A P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_W1QGZ6				I P L K V W L R S A S T M L K	
UniRef90_UPI0004409E5C			E R V R A L S K M Y N I I N E E I A P R R Y F R S G V I E M E R		
UniRef90_R7VTM2				N E D V P P R R Y Y R S G V I E T L R	
UniRef90_UPI0004413341			R S I A E L A K A A Q S Y P G T K S L K D I L V G A S A L R K		
UniRef90_K3XGS5			S I E S L A R P V A V D H R I S I Q Y Y F R I A D N L L R		
UniRef90_T5AQY9			S V S A L T A Q A E N F N T N I P F K H W T R A A E T L Q Q		
UniRef90_M3CY50			R S V E D L V Q E A E F N P N R P L Q Q W L R A A K M L L T		
UniRef90_A0A026WR77			E R L R S L G E H A S K I D P N I P A R R Y Y R S G V I E M V R		
UniRef90_S3DUQ3				I A L R Y W L R T A D T L L R	
UniRef90_R8BPM1			R S V K E L D E A A E F N F N K I P F K F W T Q A A R T L F T		
UniRef90_UPI000258D4B0			T R L K S L S D Y A A S T D R N I P Q R Y Y R S G V I E M I R		
UniRef90_B3S4P0			A E R L Q S L S A V V E I K K D I S P I K Y F R S G L Q M E K		

UniRef90_W2TCV9
UniRef90_V5JB1
UniRef90_L5M3V7
UniRef90_S2J0A9
UniRef90_E0V900
UniRef90_W5MG26
UniRef90_UPI0001CBC201
UniRef90_UPI000332F59C
UniRef90_Q6TH47
UniRef90_A0A044T8X7
UniRef90_U1M970
UniRef90_Q0CXI7
UniRef90_F6QBZ8
UniRef90_W4WDS0
UniRef90_UPI000258E184
UniRef90_E2C7N6
UniRef90_G3Y253
UniRef90_UPI000359937C
UniRef90_A0A026VW39
UniRef90_G3PN15
UniRef90_E2R3X2
UniRef90_H3A3R4
UniRef90_L8G1L9
UniRef90_T2MI58
UniRef90_H2UP13
UniRef90_E9DR38
UniRef90_S8AYA4
UniRef90_D6W7J0
UniRef90_G3VGE9
UniRef90_Q176G0
UniRef90_I3KS11
UniRef90_UPI0002A4C8F9
UniRef90_T1DRB7
UniRef90_B6QVL1
UniRef90_W9C8T2
UniRef90_W9X8Q0
UniRef90_M1W290
UniRef90_Q5B8X7
UniRef90_F7F4V9
UniRef90_Q63ZM7
UniRef90_M3Y568
UniRef90_UPI0003EC6510
UniRef90_U4LP16
UniRef90_W9YYG7
UniRef90_E1BUJ2
UniRef90_G1X6M8
UniRef90_Q6P841
UniRef90_K7J2B7
UniRef90_UPI00045424C4
UniRef90_H9KF53
UniRef90_D3BEY3
UniRef90_S4RWZ4
UniRef90_H9G5L8
UniRef90_G7YIH5
UniRef90_F7CHD6
UniRef90_V9KSS3
UniRef90_U6PZL7
UniRef90_V9KWF6
UniRef90_I3K9D4
UniRef90_A0A024J165
UniRef90_UPI00021A7626
UniRef90_N1J4W8
UniRef90_UPI0003C28B56
UniRef90_A0A026VW22
UniRef90_V5G5A7
UniRef90_B8MZZ2
UniRef90_K1XAJ3
UniRef90_E1FGP3
UniRef90_E2BU25
UniRef90_Q8UW16
UniRef90_G4TAN6
UniRef90_UPI0003446B09
UniRef90_A0A010RM94
UniRef90_J5JR14
UniRef90_U1HRX0
UniRef90_M2LZS2
UniRef90_E9C3Q7
UniRef90_A0A016UWZ4
UniRef90_C9SDP3
UniRef90_E7F3M4
UniRef90_W1QGZ6
UniRef90_UPI0004409E5C
UniRef90_R7VTM2
UniRef90_UPI0004413341
UniRef90_K3XGS5
UniRef90_T5AQY9
UniRef90_M3CY50
UniRef90_A0A026VWR77
UniRef90_S3DUQ3
UniRef90_R8BPM1
UniRef90_UPI000258D4B0
UniRef90_B3S4P0

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

UniRef90_W2TCV9 H G A I F G L R F K E S L D E A D N L K A I L N K K Y E E K M L R 90 100 110 120
UniRef90_V5JB1 E W N I T K K R V K E V F P I A E K L K S K L
UniRef90_L5M3V7 L K K L N E I A F P R A E Q L K A E L
UniRef90_S2J0A9 T Y R Q L K A R T S D D I L M L L E E L S T K L Q
UniRef90_E0V900 Y K A M L G K Q P K D A L K I A E N L H K N L S E Y Y S M V K N I E A S
UniRef90_W5MG26 P E K Q V I M K K L Q E A F P R T E K L K K L Q E K Y N K E Y M Q H K N Q S K
UniRef90_UPI0001CBC201 Q D K S V N K T K L E V A F P K A E D V K T R L
UniRef90_UPI000332F59C I K K L K E V A F P K A E H L K T E L L K K Y S E E Y K Q K K I Q E E
UniRef90_Q6TH47 K E T M R K L K E I A F P K A E E L K K L L K Q Y D K E
UniRef90_A0A044T8X7 E K T K A E T V L R D A F M K A E A L K E R L
UniRef90_U1M970 P D G R R F Y D L F K T I S R L S E L E E S L R K R Y D L K E V E K A Y R A K
UniRef90_Q0CXI7 K A L F Q A E Q E V K K N L E L L E A L K P R I N K R Y E R Y V Q L M R D R K
UniRef90_F6QBZ8 I L K K L K E V A F P R T D E L K K D L L K K Y N L E Y Q E
UniRef90_W4WDS0 Y A T N M T V D Q I N E V K N I L A D L K Q K L E V R Y E L K K C N D K L E
UniRef90_UPI000258E184 T L S N M H V I N Q I N E V R K I L A V L N R R L D A R Y K Q L E K S N S V E E M
UniRef90_E2C7N6 Y T A N I S I D Q I N E V K N I L A D L G Q K L Q L R Y D H S K K S S R K
UniRef90_G3Y253 K A L V E A E K E V K R N L K V L E V L K P R I N K R Y E R Y T Q L M R E R Q
UniRef90_UPI000359937C E A L L E L K R K L K T V F L L A E E I K S K L K K R Y
UniRef90_A0A026VWV39 Y S T N M T V D Q V
UniRef90_G3PN15 E K K D T L K K L K D V A F P Q A E I L K K A L L R K F E Q D Y A Q H L V K K R
UniRef90_E2R3X2 V R K L R E I A F P K A A E L K E E L L K R Y T K E H N E E K K R E A
UniRef90_H3A3R4 P E K Q D I M K K L K E A F P R T D E L K K Q L T S E E F Q E Y M K N H K
UniRef90_L8G1L9 R A L K L M I K S L P D A V D R L E M L K P R I V A R Y D A W
UniRef90_T2MI58 Q R S I I K K R C A L A I T A E D L K K E I K Q L Y E E E Y R Q L I E
UniRef90_H2UP13 T A N I P E K K E T L K K A E E V L A R E Q S R O R A L D V E R
UniRef90_E9DR38 F R P L S K R I D R V I A D L E E I K P I I N D E Y A E W E R
UniRef90_S8AYA4 R Q A L I F G E K E V E K N L A R L E A L K P R I N K R Y E R Y T Q L M R E R E
UniRef90_D6W7J0 F L Q L R F K E S E Y E K V L L H Y E K T K K S L E E R Y
UniRef90_G3VGE9 P E K Q D I M K K L K E A F P R T D E L K K D L L K K Y N I E Y Q E C L R S K
UniRef90_Q176G0 V K M Q N K K L K E V F P
UniRef90_I3KSI1 P E K H F I M K K L Q E A F P R K D E L K K R L E E K Y S R E Y L R A Q S Q D E
UniRef90_UPI0002A4C8F9 P E K Q F I M K K L E E A F P R K D E L K K R L Q E K Y S G E Y L R A Q V E E K
UniRef90_T1DRB7 D K Q Q T A K A I K E I M P K A E V I R K K L A M Y T A E
UniRef90_B6QVL1 R G L L A A E N Q V R V N I K K L E G L K P Q I N K R Y E R Y Q Q L L Q N R E
UniRef90_W9C8T2 S G L R A V I Q K I L P V V L D E L E G L K P K I N T R Y N N W Q R A L E
UniRef90_W9X8Q0 L L L K E A E K E V N E N F K V L D L L K P R I N E R Y E R Y V K V I K E R E
UniRef90_M1W290 L A V Q E L S K R M N S V L T D L E E I K P I R R Q F E E W E R T A P T E L K
UniRef90_Q5B8X7 K A L T A A E K E V K Q N L E L E L K K P R I N K R Y E R
UniRef90_F7F4V9 P E K Q D I M K K L K E A F P R T D E L K K E L L K K Y N V E Y Q E E Y L K K I
UniRef90_Q63ZM7 E K K E T L K K L K E I A F P K A E E L K K E L
UniRef90_M3Y568 P E K Q D I M K K L K E A F P R T D E L K K D L L K K Y N Q E Y L Q S K N K Y N
UniRef90_UPI0003EC6510 L K Q L K K I L D T F N V A V K K G Q K E K P R L K S Q Y V M C L L H A Q K E E E
UniRef90_U4LP16 L R L Q S L R A Q A S S A M A M E K L K P I T A R Y D A Y H Q K A L N S
UniRef90_W9YYG7 V N R L L A E Q E V N S Q N F R V L D L L K P R I N E R Y D R Y V R L M K E R E
UniRef90_E1BUJ2 P E K Q V I T K K L K E A F P R T D E L K R D L L K K Y S L E Y Q E M Q N K N K
UniRef90_G1X6M8 E K M L V D N T K F P A I A G R M E K L K S N I N A R H E A Y Q R
UniRef90_Q6P841 K Q D I L K K L K E V A F P R T D E L K K D L L K K Y N L E Y Q E K K L E Q Q
UniRef90_K7J2B7 I K N T L K E I F P K T E A L K K K L
UniRef90_UPI00045424C4 K E T I K K L K E I A F P K A E E L K K E L L T R Y T K E F A E
UniRef90_H9KF53 I H V N Q V G S G I N E V K K I L G D L N R K L D A R Y K M Q L K E K M L E K N
UniRef90_D3BEY3 S R E K L K K D A V D K L S E L E S M K A N L T G R Y
UniRef90_S4RWZ4 L K A D T T K K L K T V F P I A E N V K K L K A T Y A K E Y L E K Q G E
UniRef90_H9G5L8 V K K L K E V A F P R A E E L K K D L
UniRef90_G7YIH5 V Q A T V F T P S F K K A M D Y L E E R L H E S L L K L R Y D S L P K R R S
UniRef90_F7CHD6 I K V S T G A S I E I A F P K A E E L K K E L L T R Y T K E F A E
UniRef90_V9KSS3 P E K Q D I L K K L K E A F P R A D E L K I Q L I S K Y S G E H E N Y K N Q S K
UniRef90_U6PZL7 E R R T V F A L L K P A L D R A E N L K K L K A K F E A E E V R N Y N A A R
UniRef90_V9KWF6 E K K D T M K R L K E A F P Q A E L L K A E L
UniRef90_I3K9D4 E K K D T L K K L K D V A F P Q A E I L K K A L L A R E Q S K Q R A L D A E R
UniRef90_A0A024J165 I K R L E K R A M L A L L E S M E R L K P I I N Q R Y E D E Q L K E T A Q L L R
UniRef90_UPI00021A7626 L N M H I K Q I N E V K K L L A D L N Q R L D A R Y K L Q L K E T T L E K
UniRef90_N1J4W8 R Q S L K S K K T L P K V I E S L E A L K P R I N H R Y S T W E D S S K T
UniRef90_UPI0003C28B56 I T K K L K E V A F P K T D E L K R D L L K K Y N M E Y Q D M Q S K N K
UniRef90_A0A026VWV22 Y S T
UniRef90_V5G5A7 K A L I Q A E K D V R Q N L K K L E I L K P R I N R R Y E R Y S Q L I K E R Q
UniRef90_B8MZZ2 K A L M E A E K E S V S R N L E K L E I L R P R I N K R Y T E L M N D R Q A R S
UniRef90_K1XAJ3 Q G L K L A L R S L P W L D T L E V L K P R I N D R Y D V W E Q T M
UniRef90_E1FGP3 P D G R R F Y S L F E Q I A Y L K E L E E S L N K R Y E L K K V E K S Y D E R
UniRef90_E2BU25 D K D T N R Y T L R I V F S K A E E L K K Q L
UniRef90_Q8UW16 I M K N K G A E L L K K L E Q E K L I E A E K K R I A Q I R Q Q Q L E T E
UniRef90_G4TAN6 Q M A N L K S N G H E I L H N L E Q L K P R L A D R Y E Q W L A K D
UniRef90_UPI0003446B09 V K K L K E I A F P K A
UniRef90_A0A010RM94 L T K P L F D R Q N K E V F G L L E E L K P Q I D R D Y K E W Q S M S A S K
UniRef90_J5JR14 V K A L Q A R T G D V I Q E L E M L K P A I E A S R Q E W
UniRef90_U1HRX0 E L L K E A K K D V Q H N L E K L D K L N P R I K K R Y E R F Q E M L S E R
UniRef90_M2LZS2 T D I V A Q R A V R K N I Q L E L L K P R V Q A Y E R Y L Q A R R N A E
UniRef90_E9C3Q7 R L A K L V I T N A M T A A E T L K D R L K A R Y E H E A Q R A K Q R E
UniRef90_A0A016UWZ4 E K A T V F A L L K S A F E H A E R V K K L R L R F E E E A R E A M K A K
UniRef90_C9SDP3 F T K A L R K R Q A N E V F R R L E E Q L D L D S E Y D E W A R M T A A S K K
UniRef90_E7F3M4 P E K Q V I M K K L Q E A F P R K D Q L K R L L H E K Y S K E M C G A Q L Q K M
UniRef90_W1QGZ6 Y Q S L C N K M P E I M N E A E R I R K I L D E R Y A R Q Q K K Q E R
UniRef90_UPI0004409E5C E K Q V I M K K L Q E V A F P R K D Q L K K L L H E K Y S R E Y L K R Q S Q P E
UniRef90_R7VTM2 T M K K L K E V A F P R A
UniRef90_UPI0004413341 V H R H N L T L N G N D I L Q K L S E L R P T L S D R F E K H Q A Q A K Q A R E
UniRef90_K3XGS5 E K E F L K K K L R S V L N E L E S L K P V V Q Q F
UniRef90_T5AQY9 R A F R P L S K R I D G V L G D L E R L K P V L E Q D Y A E W
UniRef90_M3CY50 A D L A Q A Q K T L Q R N L I K L E E W K P R I N Q D Y Q R Y V K A M E
UniRef90_A0A026WR77 D K A M
UniRef90_S3DUQ3 M K A A Q R T L L E V L D R L E V L K P R I D M R Y R S W Q K T L E R
UniRef90_R8BPM1 A A L K P L I Q R F N R V L D E L E E L K P T I T A S Y N E W K K L S A S E D K
UniRef90_UPI000258D4B0
UniRef90_B3S4P0 R M K E Y S K K I H G A L D L A S D I K Q R L S D Q Y A T E Y Q R Q K R N E I

UniRef90_W2TCV9
 UniRef90_V5JB1
 UniRef90_L5M3V7
 UniRef90_S2J0A9
 UniRef90_E0V900 E H K K E K
 UniRef90_W5MG26 A L E E E K Q R V A Q L R K
 UniRef90_UPI0001CBC201
 UniRef90_UPI000332F59C
 UniRef90_Q6TH47
 UniRef90_A0A044T8X7
 UniRef90_U1M970 D M Q
 UniRef90_Q0CXI7 A R
 UniRef90_F6QBZ8
 UniRef90_W4WDS0
 UniRef90_UPI000258E184 D
 UniRef90_E2C7N6 D I E H M E
 UniRef90_G3Y253 A R
 UniRef90_UPI000359937C
 UniRef90_A0A026VW39
 UniRef90_G3PN15 A E Q E Q A R E L S K R R
 UniRef90_E2R3X2 D
 UniRef90_H3A3R4 K N E E E C Q K L E Q Q R
 UniRef90_L8G1L9
 UniRef90_T2MI58 D K Q D E V K S V S Q K
 UniRef90_H2UP13 E R V A E M Q R R Q R E
 UniRef90_E9DR38
 UniRef90_S8AYA4 S R R
 UniRef90_D6W7J0
 UniRef90_G3VGE9 N K Y K
 UniRef90_Q176G0
 UniRef90_I3KSI1 D R R R F L L L E E E R Q
 UniRef90_UPI0002A4C8F9 Q R V A A L R R M Q
 UniRef90_T1DRB7
 UniRef90_B6QVL1 A R K
 UniRef90_W9C8T2 R R K E F P A A R E N
 UniRef90_W9X8Q0 A R R
 UniRef90_M1W290 T
 UniRef90_Q5B8X7
 UniRef90_F7F4V9 E R Q R E K K R I A Q M R Q
 UniRef90_Q63ZM7
 UniRef90_M3Y568 A Q R E H Q S L I E A E R K
 UniRef90_UPI0003EC6510 E R Q Q S K Q R A
 UniRef90_U4LP16
 UniRef90_W9YYG7 A R R I A Q T Q S Q
 UniRef90_E1BUJ2 C R T E S L K K L E Q Q K
 UniRef90_G1X6M8
 UniRef90_Q6P841 Q L I E E K K R L A Q I R Q
 UniRef90_K7J2B7
 UniRef90_UPI00045424C4
 UniRef90_H9KF53 N
 UniRef90_D3BEY3
 UniRef90_S4RWZ4
 UniRef90_H9G5L8
 UniRef90_G7YIH5
 UniRef90_F7CHD6
 UniRef90_V9KSS3 S K E G F L D N V E Q N
 UniRef90_U6PZL7 Q A K L E A R R A Q
 UniRef90_V9KWF6
 UniRef90_I3K9D4 E R V A E M Q R R Q R E
 UniRef90_A0A024JI65 E R E A I R K R Y Q Q
 UniRef90_UPI00021A7626
 UniRef90_N1J4W8
 UniRef90_UPI0003C28B56 C K A E Y L K R L E H E K
 UniRef90_A0A026WN22
 UniRef90_V5G5A7 S R K S T P T A L S D
 UniRef90_B8MZZ2
 UniRef90_K1XAJ3 E R R R E A
 UniRef90_E1FGP3 D L S V L Q S E E T R K D K
 UniRef90_E2BU25
 UniRef90_Q8UW16 Q F Q
 UniRef90_G4TAN6
 UniRef90_UPI0003446B09
 UniRef90_A0A010RM94 Q R E
 UniRef90_J5JR14 M R P E K R Q R
 UniRef90_U1HRX0 E A R R L A
 UniRef90_M2LZS2 T Q R V H A E R
 UniRef90_E9C3Q7 R E H Q L Q L Q S Q E A
 UniRef90_A0A016UWZ4 S Y Q V E Q Q E S
 UniRef90_C9SDP3 A D I E Q
 UniRef90_E7F3M4 S M E E E R Q R V A Q L R K
 UniRef90_W1QGZ6
 UniRef90_UPI0004409E5C E Q L Q R L S L L E E E R Q
 UniRef90_R7VTM2
 UniRef90_UPI0004413341 H A E K Q A Q R E A A K R Q
 UniRef90_K3XGS5
 UniRef90_T5AQY9 K R Q S E R Q R V Q H E
 UniRef90_M3CY50
 UniRef90_A0A026WR77 R K E A A A A L E G E R
 UniRef90_S3DUQ3 R L Q A E A Q R Q S R
 UniRef90_R8BPM1
 UniRef90_UPI000258D4B0
 UniRef90_B3S4P0 A K L A E A Q S K Q E E

UniRef90_U6HYW3
UniRef90_L2G6E4
UniRef90_UPI000443D838
UniRef90_J3NMJ4
UniRef90_CONAV4
UniRef90_E7FDE6
UniRef90_A8HQ18
UniRef90_D5GDW0
UniRef90_E4YQX0
UniRef90_UPI00038BB7C9
UniRef90_G0RUD9
UniRef90_M7AJP9
UniRef90_A9SC60
UniRef90_S2J1D8
UniRef90_A0A059LLU4
UniRef90_L5LRT3
UniRef90_M5WD10
UniRef90_S2JEX9
UniRef90_R1EUP4
UniRef90_A8X076
UniRef90_G3P6E3
UniRef90_Q0U8H2
UniRef90_A0A026V7V7
UniRef90_W2SD11
UniRef90_F9XM48
UniRef90_Q4RUZ9
UniRef90_G5EBW2
UniRef90_UPI00021A5736
UniRef90_G7KN01
UniRef90_G0N0L9
UniRef90_S9PZS0
UniRef90_G2QJL9
UniRef90_M7TDH4
UniRef90_Q5PNU3
UniRef90_W1PAF8
UniRef90_C5PB75
UniRef90_A0A022UJG2
UniRef90_Q2GQ72
UniRef90_F4PTM7
UniRef90_B6K089
UniRef90_M2UTB8
UniRef90_F2U819
UniRef90_H1A1M9
UniRef90_G3HQY1
UniRef90_V7CU04
UniRef90_H2S305
UniRef90_V2WZ15
UniRef90_H2VR54
UniRef90_B9RZL9
UniRef90_I1F351
UniRef90_N1PCV0
UniRef90_M3ALG1
UniRef90_R7YTC8
UniRef90_A0A022RU16
UniRef90_E5A3S9
UniRef90_UPI0002B4511A
UniRef90_G4N2G6
UniRef90_D7KD54
UniRef90_A0A016PTH5
UniRef90_UPI000454332F
UniRef90_A0A044UFE0
UniRef90_B9HWW9
UniRef90_C7Z0G6
UniRef90_W3WI74
UniRef90_UPI0002B41076
UniRef90_UPI0002C31118
UniRef90_Q8VYB5
UniRef90_UPI0002C2FBF6
UniRef90_Q9P371
UniRef90_F7W8P5
UniRef90_B2AFE3
UniRef90_D7SJ09
UniRef90_A0A059D0Z7
UniRef90_K4AWD1
UniRef90_S9W3D8
UniRef90_D2VQF6
UniRef90_K4BM82
UniRef90_S3CFY0
UniRef90_A8P113
UniRef90_UPI00042B5947
UniRef90_W4JVG4
UniRef90_A0A022PZ68
UniRef90_C4JZN7
UniRef90_I1HF61
UniRef90_F8PSQ9
UniRef90_UPI00032AB7E0
UniRef90_B9EX28
UniRef90_J3KZ15
UniRef90_E3MF83
UniRef90_A0A059B4W2
UniRef90_D2V4N0
UniRef90_W7TM83

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

UniRef90_U6HYW3
UniRef90_L2G6E4
UniRef90_UPI000443D838
UniRef90_J3NMJ4
UniRef90_CONAV4
UniRef90_E7FDE6
UniRef90_A8HQ18
UniRef90_D5GDW0
UniRef90_E4YQX0
UniRef90_UPI00038BB7C9
UniRef90_G0RUD9
UniRef90_M7AJP9
UniRef90_A9SC60
UniRef90_S2J1D8
UniRef90_A0A059LLU4
UniRef90_L5LRT3
UniRef90_M5WD10
UniRef90_S2JEX9
UniRef90_R1EUP4
UniRef90_A8X076
UniRef90_G3P6E3
UniRef90_Q0U8H2
UniRef90_A0A026V7V7
UniRef90_W2SD11
UniRef90_F9XM48
UniRef90_Q4RUZ9
UniRef90_G5EBW2
UniRef90_UPI00021A5736
UniRef90_G7KN01
UniRef90_G0N0L9
UniRef90_S9PZS0
UniRef90_G2QJL9
UniRef90_M77TDH4
UniRef90_Q5PNU3
UniRef90_W1PAF8
UniRef90_C5PB75
UniRef90_A0A022UJG2
UniRef90_Q2GQ72
UniRef90_F4PTM7
UniRef90_B6K089
UniRef90_M2UTB8
UniRef90_F2U8I9
UniRef90_H1A1M9
UniRef90_G3HQY1
UniRef90_V7CU04
UniRef90_H2S305
UniRef90_V2WZ15
UniRef90_H2VR54
UniRef90_B9RZL9
UniRef90_I1F351
UniRef90_N1PCV0
UniRef90_M3ALG1
UniRef90_R7YTC8
UniRef90_A0A022RU16
UniRef90_E5A3S9
UniRef90_UPI0002B4511A
UniRef90_G4N2G6
UniRef90_D7KD54
UniRef90_A0A016PTH5
UniRef90_UPI000454332F
UniRef90_A0A044UFE0
UniRef90_B9HWW9
UniRef90_C7Z0G6
UniRef90_W3W174
UniRef90_UPI0002B41076
UniRef90_UPI0002C31118
UniRef90_Q8VYB5
UniRef90_UPI0002C2FBF6
UniRef90_Q9P371
UniRef90_F7W8P5
UniRef90_B2AFE3
UniRef90_D7SJ09
UniRef90_A0A059D0Z7
UniRef90_K4AWD1
UniRef90_S9W3D8
UniRef90_D2VQF6
UniRef90_K4BM82
UniRef90_S3CFY0
UniRef90_A8P113
UniRef90_UPI00042B5947
UniRef90_W4JVG4
UniRef90_A0A022PZ68
UniRef90_C4JZN7
UniRef90_I1HF61
UniRef90_F8PSQ9
UniRef90_UPI00032AB7E0
UniRef90_B9EX28
UniRef90_J3KZ15
UniRef90_E3MF83
UniRef90_A0A059B4W2
UniRef90_D2V4N0
UniRef90_W7TM83

50 60 70 80
E A S M L R Y R D E E R A F L L Y A R G L N L F A S V E S E S L S N S Y
E A T F A L Q D R D I E R K A Y M L W R H S V L V L V L S H L L K T H P D D A K P E N K A
M G S V I Y L Q E E G N L S A Q A Y V L L Y N K L L T L V E K L P T N H R P D D A K Q S A E V P
E A S I Y E R E E G N D Q Q A Y L L L F R H A Q L V S H I A T H P P D A A R K Q E A E D N R W
M A N L Y A D E E G N V E H A F L L L N K Y I T L I E K L P K H R R D F A K T A K G S W
Q A T S Y R V I G D E E Q Q A Y L L L V R Q A E L V F R H L E H S P E A K K Q E N L
E A T I Y Q A E G D E E Q E Y I T F K F A L L E T L V K F R Q S V A Y K N N R K T
L A E D Y E K E G L I Q E A F I T H H K F L T L V E K L R K G P E Y K N N I L S R
E A S F A L S D G D Y G R A Y M L Y R H S V L V L V L K Y L P T H P Q F K E N K R A
M A S V Y L J E E G N L E N A F V L L Y N K F I T L V E K L P S H R R D Y Q Q C S V
Q A R V Y R D E E G N V I D Y Y I L L V R F S S L V E T I P K H R R E Y R E L Q Q D V
Q Q D L A L L N N D L E S A Y I S Y M R C S I M V E I I K F H S C Y H Q V Q D P
Q A D Q Y R R Q N E E Q A F V M L M R L V S L V E T L P S H A G D F D Q K A D A R
U n i R e f 9 0 _ L 5 L R T 3 S h i R h y L j e e g n l e n a f v l l y n k f i t l v e k l p s h r r d y r a s v i q r
Q A D I F R Q E E R N I I D L Y I M L L R F S S L V E T L P C H R R D Y R A S V I Q R
Q A R I Y R E E N Q D Q Q A Y L Y F M K Y I N L I L N E L G H R R D Y L N N P A N L
U n i R e f 9 0 _ R 1 E U P 4 E A R L Y R E E G N D Q Q A Y L L L F R H M L I L E K L Q K H P E A K D
G A K K A R E G D I E E Q Y R L L M L L S G E L A G L M T K N P K F E K I K D K
U n i R e f 9 0 _ A 8 X 0 7 6 M A A V Y L E A E G N L E N A Y V L L Y T K F I T L V E K L P A H R R D Y Q Q H C S L
E A Q V Y E A E E G N D P Q Q A Y L L L Y R H A D L V Q H L Q T H P D R N Q P Q N K
U n i R e f 9 0 _ Q 0 U 8 H 2 K S E M V K K E G N D K T A Y L L L K R W L D T I N E V K T I L A D L R Q K S E
E A E T Y Q S E E G N D D E T T Y F L L F R H A H L V L A L A Q H P G V R R N P Q F R K
U n i R e f 9 0 _ W 2 S D 1 1 E A T V C E D E E G N I A Q A Y L Y I Y R H A E L V A K L P Q H P D R N P Q F K
U n i R e f 9 0 _ F 9 X M 4 8 M A S I Y T E E G N I E H A F L L Y N K Y I T L I E K L P K H S P D Y K E K K E T
U n i R e f 9 0 _ Q 4 R U Z 9 S A E K A R E G D L E Q Q A Y R L L M K A G E L G N I T K S S K Y F A R K Q N T
U n i R e f 9 0 _ G 5 E B W 2 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 1 A 5 7 3 6 U n i R e f 9 0 _ G 7 K N 0 1
Q A D I F R A E R N I I D L Y V M L L R F S S L V E T I P R H R E Y R S S P S T
A A E G A R E G D L E E Q Y R L F M L A G E L A A I L T R N R A F Y N V Q L R D N E
U n i R e f 9 0 _ G 0 N 0 L 9 Q A H V Y V L E K D Y S N G I F L L I R Y S E L F A C Q Q H P P E A K E P E S K
U n i R e f 9 0 _ S 9 P Z S 0 E G Q V Y L R E E G N V P K A Y L V L F R F S T L V E Y L V K H P E A K E P E S K
U n i R e f 9 0 _ G 2 Q J L 9 E G D I Y L R E E G N F A K A Y L L Y F R Y S V L I E R L R N F H P E F K A E G R
U n i R e f 9 0 _ M 7 7 T D H 4 Q A S I Y R E E K N V V D L Y I M L L R Y S S L I E T I P F H R R D Y Q A S L P
U n i R e f 9 0 _ Q 5 P N U 3 Q A E I Y R E E K N V D L Y I M L L R F S S L V E T I P C H K D Y Q K E K S F
U n i R e f 9 0 _ W 1 P A F 8 E A D V I Y E E E G N D Q Q A Y L L L F R H A Q L V L V N L T M H P Q A Q D P K S C
U n i R e f 9 0 _ C 5 P B 7 5 Q A R I Y E Q E E G N D Q Q A Y L L L F R H A Q L V L I L T A H P D A R D P N K
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 2 U J G 2 Q A Q V Y L R E E G N F P Q S Y L V L F R Y S V L V D Y L V K H P E A K E P E A K
I S S T Y K S E E G D M E K A Y V Y L L R F C V L L E K L P K H P P E A Y N D P K
U n i R e f 9 0 _ F 4 P T M 7 U n i R e f 9 0 _ B 6 K 0 8 9 Q A C I Y R E E K D F E N G L F L L Y R Y A E L F H C Q T H P P E A S Q Y K K E
E A Q V Y E A E E G N D A Q T Y L L L Y R H A D L V Q K L Q Q G S P D R N K A K K D A
U n i R e f 9 0 _ M 2 U T B 8 A E L G K K E G N D D E M A L F H F Y R A I Y L T R I L Q Q S K T Y K A K K D A
U n i R e f 9 0 _ F 2 U 8 I 9 M A S V Y M Q E E G N L E N A F V F Y N K F I T L V E K L P S H R R D Y Y H Q
U n i R e f 9 0 _ H 1 A 1 M 9 M A S V Y L J E E G N L E N A F V L Y N K F I T L V E K L P S H R R D Y Q Q S E V P E
U n i R e f 9 0 _ G 3 H Q Y 1 Q A D I F R A E E G N I V D L Y V M L L R F S S L V E T I P R H R R D Y R S S P Q S
U n i R e f 9 0 _ V 7 C U 0 4 M A D V Y L J A E G S L E N A Y V L Y T K F I L V E K L P S H H R R D Y Q Q C S V P
U n i R e f 9 0 _ H 2 S 3 0 5 E G M R L A E A G D L E N A F I A F A R T A S L V E T L P M H S E Y K T V L D E
U n i R e f 9 0 _ V 2 W Z 1 5 A S A K A R E G D L E N Q Y K F L M R T G E L A T I L V N N P D Y F K T W D A
U n i R e f 9 0 _ H 2 V R 5 4 Q A N I H R E E K N I V D L Y I L L R F S S L V E T I P F H K D Y K E R V A Y
U n i R e f 9 0 _ B 9 R Z L 9 U n i R e f 9 0 _ I 1 F 3 5 1 U n i R e f 9 0 _ N 1 P C V 0
E A S I C E E E E G N L Q T A Y L Y T Y R H C E L V Q R R L P E H P P D Y R D P R K
U n i R e f 9 0 _ N 1 P C V 0 U n i R e f 9 0 _ M 3 A L G 1 U n i R e f 9 0 _ R 7 Y T C 8
E A A I C E E Q E G S L A M A Y L Y L Y R H A E L V S R R L P Q H H P P E A R N P E H R
U n i R e f 9 0 _ M 3 A L G 1 U n i R e f 9 0 _ R 7 Y T C 8 E A Q I Y R E E G N D Q Q T Y L L L F R H A I L V E K L S K H P E A R N P E H R
U n i R e f 9 0 _ R 7 Y T C 8 U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 2 R U 1 6 U n i R e f 9 0 _ E 5 A 3 S 9
Q A N I Y R D E K N L D L Y V L L L R Y S S L V E T I P Y H R R D Y A L F P K E N
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 2 R U 1 6 U n i R e f 9 0 _ E 5 A 3 S 9 E A Q V Y E A E E G N D Q Q V Y L L L Y R H A D L V E Q K L Q T H P D K S R P E N
U n i R e f 9 0 _ E 5 A 3 S 9 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B 4 5 1 1 A U n i R e f 9 0 _ G 4 N 2 G 6
Q A D I F R A E K N I I D L Y V M L M R F S S L V E T I P R H L E Y P K F Q K I
E G E F Y K E E G N F A K A Y L L L L R H C S L L E K K F P E H P M A H T R D G Y
U n i R e f 9 0 _ G 4 N 2 G 6 U n i R e f 9 0 _ D 7 K D 5 4 U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 6 P T H 5
Q A D I F R A E K N V I D L Y V M L L R F S S L E T I P S H R R D Y K S N K E Y
E A S F A V S D G D F G R A Y M L Y R H S L L I L K Y L P T H P Q F K E N K K A
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 6 P T H 5 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 4 3 3 2 F U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 4 4 U F E 0
I A A D L E K K G L E E E A F V E Y H K F L T L V E K L R K G P E D Y Q E F K N S
E A K L K M Q E G D E E D A Y K L F T R M G I I S K I I I G K S E Y Q Q E F K N S
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 4 4 U F E 0 U n i R e f 9 0 _ B 9 H W W 9 U n i R e f 9 0 _ C 7 Z 0 G 6
Q A N I H R E E K N V V D L Y I M L L R Y L S L V E T I P Y H R R D Y Q A L Y Q K
E A R G F A V S D G D Y G R A Y M L Y R H S V L V L Q Y L P S H P Q K E N K K A
U n i R e f 9 0 _ B 9 H W W 9 U n i R e f 9 0 _ C 7 Z 0 G 6 U n i R e f 9 0 _ W 3 W 1 7 4
E A R S Y L Q D G N F H K A F M L Y R R L S D L L T Y L P K H P P Q A K T P A
U n i R e f 9 0 _ W 3 W 1 7 4 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B 4 1 0 7 6 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 3 1 1 1 8
Q A N T Y R E E N N V V D L F I L L R F S S L V E T I P R H R R D Y P A F
Q A S I Y R D E K N I I E L Y V L V R F S S L V E T I P R H R R D Y Q A N L P K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B 4 1 0 7 6 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 3 1 1 1 8 Q A N I F R A E K N V I D L Y V M L L R F S S L E T I P S H R R D Y R A S N K E Y
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 3 1 1 1 8 U n i R e f 9 0 _ Q 8 V Y B 5 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 2 F B F 6
Q A D I F R Q E E R N I I D L Y V M L L R F S S L A E T I P F H R R D Y R A S V I Q I
Q A H V Y V S E G S D Y S N G V F L L F R Y C E L F M K C Q K H P P D A A A Y K K E
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V Y B 5 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 2 F B F 6 E G Q L Y L H E H G S I A Q A Y M F L L R Y C T L V E D M A K H P E A K E N R A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 2 F B F 6 U n i R e f 9 0 _ Q 9 P 3 7 1 U n i R e f 9 0 _ F 7 W 8 P 5
E A T H Y L R D G N T P Q A F M M F Q Y C D L V M K L R T H P D I N E S R P Q
U n i R e f 9 0 _ Q 9 P 3 7 1 U n i R e f 9 0 _ F 7 W 8 P 5 Q A D I F R E E K N I I D L Y I M L L R F S S L S E T I P C H R R D Y R A S L Q S
U n i R e f 9 0 _ F 7 W 8 P 5 U n i R e f 9 0 _ B 2 A F E 3 U n i R e f 9 0 _ D 7 S J 0 9
Q A N I F R A E K N I V D L Y V M L L R F S S L V E T I P R H R R D Y R A S L Q N
U n i R e f 9 0 _ B 2 A F E 3 U n i R e f 9 0 _ D 7 S J 0 9 U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 9 D 0 Z 7 U n i R e f 9 0 _ K 4 A W D 1
Q A S I H R G E K N I I D L Y I L L R Y S S L V E T I P S H R R D Y Q A H P K E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 9 D 0 Z 7 U n i R e f 9 0 _ K 4 A W D 1 U n i R e f 9 0 _ S 9 W 3 D 8
Q A H V Y V L R E S Q D Y A N G I F L L I R Y S E L F L K C Q Q H P E S Q G E Y
U n i R e f 9 0 _ K 4 A W D 1 U n i R e f 9 0 _ S 9 W 3 D 8 U n i R e f 9 0 _ D 2 V Q F 6 U n i R e f 9 0 _ K 4 B M 8 2
E A K L F R E S Q D L E G M Y K A L I Q Y L L V K K I L P T H H A D F D E E A E D
Q A D I F R A E S G D V I D L Y V M L L R Y S S L V E T I P C H R R D Y R A S L Q S
U n i R e f 9 0 _ D 2 V Q F 6 U n i R e f 9 0 _ K 4 B M 8 2 U n i R e f 9 0 _ S 3 C F Y 0
E G L T Y Y E E H N Y A K A Y V L L M R Y S V I V D K I P T H P E A T T P E A R
U n i R e f 9 0 _ K 4 B M 8 2 U n i R e f 9 0 _ S 3 C F Y 0 U n i R e f 9 0 _ A 8 P 1 1 3
E G K D F A K Q G L E S A F V L L A K A A T L V E K L P F H R R D Y P K E K A Q
U n i R e f 9 0 _ A 8 P 1 1 3 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 B 5 9 4 7 U n i R e f 9 0 _ W 4 J V G 4
Q A S I Y R D E K N I I V D L Y I L L L R Y S S L V E T I P F H R R D Y P K E K A Q
A G K T Y T E R E G N L E N A F L E L A K A A T L V E K M P T H K D Y K V L S S
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 B 5 9 4 7 U n i R e f 9 0 _ W 4 J V G 4 U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 2 P Z 6 8
K A D I F R E E N N I I D L Y V M L L R F S S L V E T I P C H R R D Y K T S P Q G
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 2 P Z 6 8 U n i R e f 9 0 _ C 4 J Z N 7 U n i R e f 9 0 _ I 1 H F 6 1
A A V Y E R E E G N D Q Q A Y L L L F R H A Q L V L V N V I R H P Q A I D P A Y
U n i R e f 9 0 _ C 4 J Z N 7 U n i R e f 9 0 _ I 1 H F 6 1 U n i R e f 9 0 _ F 8 P S Q 9
Q A K L Y R D A K N I L E A F V I L L R Y T S L I E T I P K H R R D Y P V L F K S R
U n i R e f 9 0 _ I 1 H F 6 1 U n i R e f 9 0 _ F 8 P S Q 9 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 2 A B 7 E 0
T G K A H R D E G N L E A A F V I E A Y A K A T I E K L P S H K D Y N T V L L T S
Q A S V Y R E E N N I V D L Y I L L R F I S L V E T I P Y H R R D Y T S L P N E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 2 A B 7 E 0 U n i R e f 9 0 _ B 9 E X 2 8 U n i R e f 9 0 _ J 3 K Z 1 5
Q A N I Y R E E K N L V D L Y I L L R Y S S L E T I P K H R R D Y H A F K L R
Q A K L Y R D E K N L V D L Y V I L L R Y S S L E T I P K H R R D Y P T F K D F
U n i R e f 9 0 _ B 9 E X 2 8 U n i R e f 9 0 _ J 3 K Z 1 5 U n i R e f 9 0 _ E 3 M F 8 3
A S E K A R E G D L E E Q Y R L L M L L A G D L A N I I T K S P R F A K V N D A
U n i R e f 9 0 _ E 3 M F 8 3 U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 9 B 4 W 2 U n i R e f 9 0 _ D 2 V 4 N 0
Q A S V Y R E E N N I V D L Y I L L R F S S L V E T I P F H R R D Y Q E M S R A K
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 9 B 4 W 2 U n i R e f 9 0 _ D 2 V 4 N 0 U n i R e f 9 0 _ W 7 T M 8 3
Q A G Q Y K K S E N D Y E N A Y I Y L K A F E L I N R I P Y H P Q I E M S R A K
Q A Q E F R R S H D I L E R A Y I F Y K R F L R L D C I P E H V A Y K D G T F S

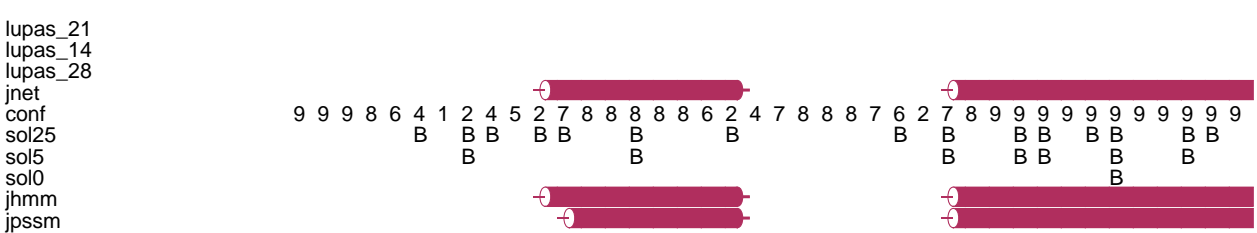
UniRef90_U6HYW3 E L R L Q Y E S 90 A K D A Y A R L R E R L G L R Y E M E R 100 110 120
UniRef90_L2G6E4 L T K P L F K R Q Q E E V F G L L E S L K P Q L D R D Y N E W Q Q K K A E P E
UniRef90_UPI000443D838 K Q D I M K N Q H T A E I L K K L E R
UniRef90_J3NMJ4 R Q L K R L N D R I P R I L L S Q L E E L K P H I T A A Y N E W E R L S K A G Q V
UniRef90_CONAV4 K A V A A A K R E V Q R N L S K L E L L K P R I N K R Y E R
UniRef90_E7FDE6 R K S
UniRef90_A8HQ18 Y T S L
UniRef90_D5GDW0 R N L R T V R T R S T E A L K R L E Y M K P R I T A R Y E N Y K L A T Q R A C D
UniRef90_E4YQX0 H D G K A Y M K R L V P A L L E R T E L L K Q I L D S R Y S G F L E D K I R S E
UniRef90_UPI00038BB7C9 R Q K S K L K K C I N K V F E K A E T L K I K I L E G Y G R E Y E E Y L A D K
UniRef90_G0RUD9 Y K L L
UniRef90_M7AJP9 P E K Q D I M K K L K E A F P R T D E L K K D L
UniRef90_A9SC60 I R R F R D V I T E L E K L Q P E V R K Q Y N Q R F L K
UniRef90_S2J1D8 V F L G L K K R T N E E I F A L L Q D L A L R I E A W Y R L S R Q Q N Q L Q Q
UniRef90_A0A059LLU4 Y G A L R R L C L S V A M P E L E R L K V H L K D R T E Q L
UniRef90_L5LRT3 I M K I M L R R A F S F S E K L Q D I M K N K Y R A E F L K K R L I E A
UniRef90_M5WD10 E K V F L K K K L F N A L N E L E E L K P A V K Q K N D E F
UniRef90_S2JEX9 I K A
UniRef90_R1EUP4 Q A L Q E A S K I V K R N L P K L E E L R P R I N K R H E R F K E I K R D A E K
UniRef90_A8X076 A N A L F R S T Y E N V V E E A S K L Q T M L K M K Y E A A Q V R R D K Q D R
UniRef90_G3P6E3 P E K Q L I M K K L Q E A F P R K D D L K K R L Q E K Y S R E
UniRef90_Q0U8H2 K A L N A A T T V Y S D L K K L E T I A P R I K K R H E E F Q E R R R K Q Q
UniRef90_A0A026V7W7 I R Y E H S S R K H N D A V E K M E
UniRef90_W2SD11 A A W K E A N D T V Q K L K L L D H M R P R I N E R Y E R F S K I M R E R E
UniRef90_F9XM48 A E L S Q A R K T L Q K N L V K M E E W K P R I N E R Y T K I M A R R D A E R R
UniRef90_Q4RUZ9 F E E A L F P Q K L K D A F P Q A E I L K K A L L K R F D Q E Y A Q K K V N T K
UniRef90_G5EBW2 A N A A L F Y A D F E K V V R E A S N L Q S V L N I K Y E N L V R R A D T Q K R
UniRef90_UPI00021A5736 E K Q R V K K L V K S S F D Q A L L C K E R L K E K Y T Q E Q R R E S E R A I
UniRef90_G7KN01 K K Q S L K K R L L I S L N E L E K L K P L V Q Q K I N E L N
UniRef90_G0N0L9 A N Q S L F K A N Y A K V V D E I S K L Q S V L K K Y E S A Q V R Q N T K D R
UniRef90_S9PZS0 Y F Q I V K N D V L Q E I E L L K P L V E K Q Y E E K K R Q A S V K T K
UniRef90_G2QJL9 R A L K P L Q R R I P R V I E Q L E T L R P E I D D T Y D R W M R
UniRef90_M77TDH4 K A A K I P L N N L R T V L S H L E K I K P F I E R D Y T E W Q L A E E
UniRef90_Q5PNU3 Q E R L G S R K R L R A V I N E L E S L K P E F N Q L V D K L N R V E D E
UniRef90_W1PAF8 Y M Q K L L K T L N E L E K L K P V V Q Q Q V E V L N K K H A S K
UniRef90_C5PB75 R R G L E A Q R E V Q N S L N K R L E V L K P R I N Q R Y K Q Y Q E A R D I E
UniRef90_A0A022UJG2 Q G L A A K K E V Q A S L N K L E I L K P R I R K L Y
UniRef90_Q2GQ72 K T L R P L Q K R I P K V I E T E I L L R P Q L D D A Y D R W V E
UniRef90_F4PTM7 L H E F Y D T V N T A L E E I T L L K P L V Q E S Y D E L L K R Q K I E D E
UniRef90_B6K089 K A L N A A T A A V S R D L K K L E E I A P R I K K R
UniRef90_M2UTB8 L G P Q M A K A M F D M A A S N V E R L K K I V K D K Y A Q E A E K R A R A R A
UniRef90_H1A1M9
UniRef90_G3HQY1 K Q D I M K N K Y K A E I L K K L E H Q R L I E A E R K R I A Q
UniRef90_V7CU04 K K E I L R K K L L N S V I E L E E K L K P K V L E E K I N E
UniRef90_H2S305 E R R L I M K K L Q E S V L P R R D D L K K R L E E K Y S R
UniRef90_V2WZ15 K Q R T N L N L N G Q E I L D N L G K L K V R I S D R Y E N W R A R H P D D D D
UniRef90_H2VR54 G K K V I F Y H E Y E K V E E A S K L Q T V L K K K Y E S A Q V R R D T L D R
UniRef90_B9ZL9 I K S L L G V L N E L E S L K P V F H K R V E E A F A R T Q L C E L
UniRef90_I1F351 E K Q R V K K L V K S S F D Q A L L C K E R L K E K Y T Q E
UniRef90_N1PCV0 F K Q E L A Q A R V Q K G L V K L E Q W K P R I T Q R Y V R A M E K R N A E E R
UniRef90_M3ALG1 E D L S Q A R K T L Q R N I V K L E Q W K P R I N D R Y T K A M E R K L A E R Q
UniRef90_R7YTC8 L A L A A A N A R V S Q D L A K L E V L R P G I N D R H S K Y L A A V A R R D A
UniRef90_A0A022RU16 R N L Y K K K L L S V L D E L E T L K P K V R R Q L D E Q E K V K S A
UniRef90_E5A3S9 R K A L A A A T A T V M S L R K M E G I A P R I K K R H E D Y M E R R S R Q N E
UniRef90_UPI0002B4511A I L E S L F M Q K L D A L S E L E E L K P A V Q R K V D E I N G K Q K Y Q V N
UniRef90_G4N2G6 R K L I K P Q E R L T R I I S E L E D L K R H I N E A Y N E W E R L V R T G Q I
UniRef90_D7KD54 L R M R L L D V L T E L E K L K P V V Q K R I D E L Y P K L K
UniRef90_A0A016PTH5 Y
UniRef90_UPI000454332F G T R S K I N K T I N R V F E K A E I L K S K L L E Q Y S K E F A E
UniRef90_A0A044UFE0 P D G R R F Y Y L F D Q C I A Y L N E L E S L N K R Y E L K K V E K S Y D E R
UniRef90_B9HWW9 E R A N Y K K R S F A V L S E L E S L K P E F H R R R V D E I E
UniRef90_C7Z0G6 F S A L
UniRef90_W3W174 G K R L M K Q A R L E D I F E K N L E M I R P I I N R E Y D E W L A N E
UniRef90_UPI0002B41076 F E K I Y Y K K K L L N V V D E L E S L K P E F D R R V N E L E
UniRef90_UPI0002C31118 E R S L Y K K K L L S V L D E L E S L K P E F Q R R V I S E
UniRef90_Q8VYB5 L R M R L L D V L T E L E K L K P V V Q Q R I D E L Y P K L K
UniRef90_UPI0002C2FBF6 E K D I L K K K L L N A L C E L E E K L K P L V K E K N D E F N R R N A Y Q N N
UniRef90_Q9P371 F D Y Y Q G V R N A L E E I E L I K P I V K E Q Y E Q Y Q C Q K N D L D
UniRef90_F7W8P5 M R Q L N N R I N N V V E Q L E Q L K P Q I E E A Y H K W Q Q L T A S V E D
UniRef90_B2AFE3 Y K T L S K R I P A I I E L M E S M R V E I D E Y Y S R W E A R M R A Q R R
UniRef90_D7SJ09 K K N Y L K K N L L R A L C E L E E L K P A V R Q K I D E L V R Q I L D D S
UniRef90_A0A059D0Z7 K K A L L K T Q F L N A L T E L E Q L K P K V R Q I L D D S
UniRef90_K4AWD1 R A L S K K M L L T V L D E L E G L K P E F Q R Q F Q
UniRef90_S9W3D8 R R Q L F Q T V K N D A L K E I E L L K P L V E K Q Y E K K K Q S S V V P E
UniRef90_D2VQF6 F E K T K T E Q K C D L V K Q E I E K L R G O L S E L Y E
UniRef90_K4BM82 N K I Y L K K R L L N A V A E L E D L K P I V Q Q K L E
UniRef90_S3CFY0 R M I R V A T R R L K T V M P L L E S I K Q D L D E
UniRef90_A8P113 Q T L L N P A Q R N D I L D H L S E L K P I L V D R F D K W L
UniRef90_UPI00042B5947 Y R K R L L A V L D E L E S S K P E V H R R V E E L
UniRef90_W4JVG4 T Q R H N M G Q H G Q K I L D D L A N I K K A L I E Q Y E
UniRef90_A0A022PZ68 N K L S L K R K L I T A L T E L E L E L P A V Q E K L Q E L
UniRef90_C4JZN7 R R G V A E A R E V Q H S L E R L E I L K P R I N Q R Y E Q Y I Q G L R D N E
UniRef90_I1HF61 E A E F L R N A N L I D V V N E L E S L K P V V K R Q I A E
UniRef90_F8PSQ9 T Q R Q N L G L N G Q N I L D S L S E L K P T L V D R Y E R W A A Q R R Q E E D
UniRef90_UPI00032AB7E0 R A A Y K R R S R L V L D E L E S V K P E F K R R
UniRef90_B9EX28 E K E F L K K K D K L N V S N E L E T L K P
UniRef90_J3KZ15 F R L A H N Q S K L I E V L S E L E S L K P V V Q R Q V A E H
UniRef90_E3MF83 A N N S L F K A H F K Q I V E D G G K L Q S V L K M K Y E S A Q V R R D K Q E R
UniRef90_A0A059B4W2 E R S L Y R K K L F D V A E L E S L K P E F Q R R V D E L
UniRef90_D2V4N0 Y N Y L E K L K Q F Q P E I E K I K Q Q L K
UniRef90_W7TM83 R D K N W L V R E R R Q A L K A L E E

UniRef90_U6HYW3
 UniRef90_L2G6E4 K R P
 UniRef90_UPI000443D838
 UniRef90_J3NMJ4 S E Q R
 UniRef90_CONAV4
 UniRef90_E7FDE6
 UniRef90_A8HQ18
 UniRef90_D5GDW0 D N H R E
 UniRef90_E4YQX0 S [] K E E N E R K G R E A Q
 UniRef90_UPI00038BB7C9 K K R Q E [V] E K N K
 UniRef90_G0RUD9
 UniRef90_M7AJP9
 UniRef90_A9SC60
 UniRef90_S2J1D8
 UniRef90_A0A059LLU4
 UniRef90_L5LRT3 E R K R [] A Q M R Q Q
 UniRef90_M5WD10 N R R N E N Q N N G W G R
 UniRef90_S2JEX9
 UniRef90_R1EUP4 K K
 UniRef90_A8X076 A [V] K Q E A E K R
 UniRef90_G3P6E3
 UniRef90_Q0U8H2
 UniRef90_A0A026W7V7
 UniRef90_W2SD11 A R [] K T Q Q Q S S
 UniRef90_F9XM48 [] T Q N E []
 UniRef90_Q4RUZ9
 UniRef90_G5EBW2 A E Q E A A D K R
 UniRef90_UPI00021A5736 E E R K P D P Q [] S E P R
 UniRef90_G7KN01 S R N A H Q Q N
 UniRef90_G0N0L9 A A A H E A E K R
 UniRef90_S9PZS0 Q M R P S P Q [] E R Q
 UniRef90_G2QJL9
 UniRef90_M7TDH4 R R G K Q Q
 UniRef90_Q5PNU3 S R Q
 UniRef90_W1PAF8
 UniRef90_C5PB75
 UniRef90_A0A022UJG2 D R Y Q E [] Q Q R S Q
 UniRef90_Q2GQ72
 UniRef90_F4PTM7
 UniRef90_B6K089 N [] N K F []
 UniRef90_M2UTB8
 UniRef90_F2U8I9 K Q E Q P N M S A E E E A
 UniRef90_H1A1M9
 UniRef90_G3HQY1 M R Q Q Q [] E S E Q
 UniRef90_V7CU04
 UniRef90_H2S305
 UniRef90_V2WZ15 A K H R E A [V] E A Q M K
 UniRef90_H2VR54 A A S E Q T E K K K
 UniRef90_B9RZL9 D G P E
 UniRef90_I1F351
 UniRef90_N1PCV0 A Q M Q F N E G S S Q
 UniRef90_M3ALG1 R [V] Q N E F D Q A A R D R
 UniRef90_R7YTC8 Q R R E E N R R S [V] Q
 UniRef90_A0A022RU16 T Q [] N Q F S G S N R
 UniRef90_E5A3S9 A [] Q
 UniRef90_UPI0002B4511A G R Q Q Q N G S [] E
 UniRef90_G4N2G6 D D R
 UniRef90_D7KD54
 UniRef90_A0A016PTH5
 UniRef90_UPI000454332F
 UniRef90_A0A044UFE0 D Q R E E T R K D E D
 UniRef90_B9HWW9
 UniRef90_C7Z0G6
 UniRef90_W3WI74
 UniRef90_UPI0002B41076
 UniRef90_UPI0002C31118
 UniRef90_Q8VYB5
 UniRef90_UPI0002C2FBF6 N H Q [] Q A P P K K Q N
 UniRef90_Q9P371 D [] K K [] S M K D S Q
 UniRef90_F7W8P5 S R E K R R S T S S Q
 UniRef90_B2AFE3 S Q P
 UniRef90_D7SJ09
 UniRef90_A0A059D0Z7 N R K Q A N Q
 UniRef90_K4AWD1
 UniRef90_S9W3D8 Q [V] K Q P S Q S [] R Q
 UniRef90_D2VQF6
 UniRef90_K4BM82
 UniRef90_S3CFY0
 UniRef90_A8P113
 UniRef90_UPI00042B5947
 UniRef90_W4JVG4
 UniRef90_A0A022PZ68 H [] K Q T Y Q [] N K Q K R Q
 UniRef90_C4JZN7 S R Q T P A S Q [] R N E
 UniRef90_I1HF61
 UniRef90_F8PSQ9 T R Q Q D A W Q E Q K A R Q
 UniRef90_UPI00032AB7E0
 UniRef90_B9EX28
 UniRef90_J3KZI5 N R A R
 UniRef90_E3MF83 A A A H E A E K R
 UniRef90_A0A059B4W2
 UniRef90_D2V4N0
 UniRef90_W7TM83

```

UniRef90_G0S2U8      1 P Q E L Y I A H R F D      10      20 W N P K V E F R F W V T A A N R L Y H      40
UniRef90_K3XGS8      Y F R T A G S L L R
UniRef90_W5CJH6      Y F R L A G T L L R
UniRef90_G2R8H6      D L S L G S S A K E L T E K A K A F D W N P R I K Y W A R A A E T I H H
UniRef90_F0XG39      E L A K E A E K F E F N I P L K N Y I G A L D T L Y R
UniRef90_A9TIT6      K K V D V D N R L P L K Y Y R T A D N L L K
UniRef90_J9FCP2      N R P T L I H L A T S L E H L K S W C D V T H K Q K W E Q A I F D H A E R V F D
UniRef90_F4R6Z7      I G L P L T I L K T K A F V H P D K L P I L Q W V R L A N E V Y Q
UniRef90_M7P320      G D T L E L K K K A A I K G V N Y P I K L W I S T A R K L Y D
UniRef90_UPI0004561B92 S I A E L A D K A N P F S P A P I R R Y L N G A N T L R R
UniRef90_G7L9Q6      K V D V D N R S L R I Y Y R I A D N L L K
UniRef90_W5DLQ7      E R L D A L L K S A E D I I Q N I D I S H Y A R F I R S M F R
UniRef90_G4VEI6      Y F C S G A E I I Q
UniRef90_G1LS96      S S L E E I N K H A S I N L S K M H M P M L C K S M R K S Y D
UniRef90_C1BSI2      N P N I P L H L Y L K T C V T L L N
UniRef90_Q6FKA3      S I Q E L A Q R A E I N W D A S K D F K W L K V A E R A R H
UniRef90_UPI000440779D K S F A Q L K K E A S I E P N G F S I K Q W L A V T N K L L E
UniRef90_U9T9D1      D N R I S I R Y Y C R I S D S L L R
UniRef90_U5CU06      S S K D L A R S A E M F E P Q I P L K F H I G S L D A M Y R
UniRef90_U7PWH3      N T R V S L K I Y L K T C V R I L D
UniRef90_W2T035      S A P G R I N I A T S      A Q K I D V D N R I S L R F Y Y R I A D N I L K
UniRef90_J7RZD5      N I S N T I R L E T Y Y K K A H N L F H
UniRef90_B9T631      E Q K V D V D N R L P L A Y Y R I A S H M I N
UniRef90_X6MQN3      D A L K E Q N E K P P I L V S I E K Y Y H A A D T V L E
UniRef90_W1PHV5      D N Q I S L R H Y Y R I A H N L L K
UniRef90_K0RFZ4      N V N S I A R K V E V D N R L P L R Y Y R I A D N L L K
UniRef90_MOTRK0      D P I K L L N Q R A A D V P R P R N F A Q M V H V L H S L M S
UniRef90_W9R3Z7      K E Q K I G D T L E A L K K K A E I K D T N Y P I K L W I S T A K K L W K
UniRef90_UPI0001FE26BA I S E L A A R A Q D Q D P T K G L K H W L R T A E K A R R
UniRef90_L0PFG1      D F T S K A V E L F K
UniRef90_S8EVV9      D G T K N L K D I L V G A S A L R K
UniRef90_S9WJ71      D N R I S L R F Y Y R I A D N I L R
UniRef90_J0LDR1
UniRef90_I1L4B5

```

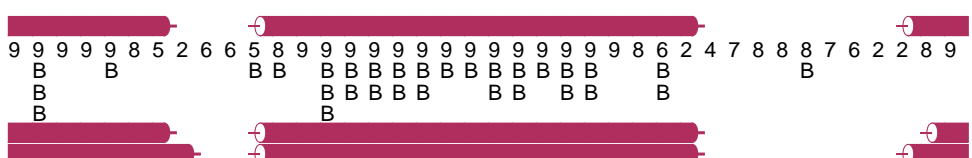


UniRef90_G0S2U8
 UniRef90_K3XGS8
 UniRef90_W5CJH6
 UniRef90_G2R8H6
 UniRef90_F0XG39
 UniRef90_A9TIT6
 UniRef90_J9FCP2
 UniRef90_F4R6Z7
 UniRef90_M7P320
 UniRef90_UPI0004561B92
 UniRef90_G7L9Q6
 UniRef90_W5DLQ7
 UniRef90_G4VEI6
 UniRef90_G1LS96
 UniRef90_C1BSI2
 UniRef90_W6FKA3
 UniRef90_UPI000440779D
 UniRef90_U9T9D1
 UniRef90_U5CU06
 UniRef90_U7PWH3
 UniRef90_W2T035
 UniRef90_J7RZD5
 UniRef90_B9T631
 UniRef90_X6MQN3
 UniRef90_W1PHV5
 UniRef90_K0RFZ4
 UniRef90_M0TRK0
 UniRef90_W9R3Z7
 UniRef90_UPI0001FE26BA
 UniRef90_L0PFG1
 UniRef90_S8EVV9
 UniRef90_S9WJ71
 UniRef90_J0LDR1
 UniRef90_I1L4B5

```

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_G0S2U8
 UniRef90_K3XGS8 N R
 UniRef90_W5CJH6 N R R G S P E A N G L N
 UniRef90_G2R8H6 D
 UniRef90_F0XG39 A Q Y E
 UniRef90_A9TIT6
 UniRef90_J9FCP2 D
 UniRef90_F4R6Z7
 UniRef90_M7P320
 UniRef90_UPI0004561B92
 UniRef90_G7L9Q6
 UniRef90_W5DLQ7
 UniRef90_G4VEI6
 UniRef90_G1LS96
 UniRef90_C1BSI2
 UniRef90_Q6FKA3
 UniRef90_UPI000440779D
 UniRef90_U9T9D1
 UniRef90_U5CU06 N E K E H G Q
 UniRef90_U7PWH3 D R R D S K V G K E R K K
 UniRef90_W2T035 H D T Q E P R
 UniRef90_J7RZD5
 UniRef90_B9T631
 UniRef90_X6MQN3 S
 UniRef90_W1PHV5
 UniRef90_K0RFZ4 S L R K L E W E K S M R Q
 UniRef90_M0TRK0
 UniRef90_W9R3Z7
 UniRef90_UPI0001FE26BA
 UniRef90_L0PFG1
 UniRef90_S8EVV9
 UniRef90_S9WJ71
 UniRef90_J0LDR1 Q R R A Q E P R K K D E
 UniRef90_I1L4B5

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28 C
 jnet
 conf 9 9 9 9 9 9 8 7 2 5 8 9 9 9
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm