

1 10 20 30 40
QUERY V G F K A G V K D Y K L T Y Y T P E Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_C3W1V0 V G F K A G V K D Y R L T Y Y T P E Y Q T K D T D I L A A F R V T P Q X X X X X X
UniRef90_R4R7E8 V G F K A G V K D Y R L T Y Y T P D Y K T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_Q31NB3 A G Y K A G V K D Y K L T Y Y T P D Y T P K D T D I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_U5J407 V G F K A G V R D Y R L T Y Y T P N Y K T K D T D I L A A F R M T P Q P G V P
UniRef90_Q06J26 A G F K A G V K D Y R L T Y Y T P D Y K V K D T D I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_Q9MSZ0 G S K A G V I D H R L T Y Y T P D Y E T K D T D I L G S I P S N S S T R I P A
UniRef90_UPI00047947B8 Y K S G V M E Y K M G Y W E P D Y E P K D T D V I C C F R V I P Q Q D G V D P P
UniRef90_D5MHI3 Y K A G V P Y K M G Y W R P E Y E P K D T D V I A V F R V I P Q Q E G V D P P
UniRef90_P31196 V G F K A G V K E Y K L N Y Y T P D Y D T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_V5K459 L G F R A G V Q D Y R L T Y Y M K D Y K V D V H D L L A A F R V T A Q P G V P
UniRef90_W5THP8 W D P G V H S Y S M G Y Y D A D Y R P S D T D V L A V F R V T P Q P G V D P
UniRef90_B9SD19 V G F K A G V K D Y K L T Y Y T P E Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_Q9MSZ2 K A G V K D Y R L T Y Y T P D Y E T K D T D L L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_A9P777 L G F K A G V K D Y K L T Y Y T P X
UniRef90_Q9GE64 V G F K A G V K E Y K L T Y Y T P E C D T R P H E G L I G F H A T L H A E I P L
UniRef90_UPI0004062AF8 Y K A G V L K Y R M G Y W R P D Y Q P K A T D V I C L F R V I P Q Q E G V P
UniRef90_X7ZWK2 L P Y E M G Y W K P D Y E P K D T D V L C A F R V T P Q P G V P
UniRef90_P96486 Y D A G V K E Y R D T Y W T P D Y V P L D T D L L A C F K C T G Q E G V P K
UniRef90_A0A023PKS2 Y E S G V T P Y E M G Y W D A N Y T L K D T D V L A L F R V T P Q P G V D P
UniRef90_K7R0G8 K G G V V E Y K M G Y W Q P D Y E P K D T D T V L A L F R V T P Q P G V P
UniRef90_B6CJW4 V G S K A G V K D H R L T H Y T P D H Q T K D T D I L A A P R M T P Q P G V P
UniRef90_Q71N76 G F K A G V K D Y R L S Y Y T P N X E T E D X D I L A A X X R V T X Q P G V P
UniRef90_UPI00032A86D4 V G F K V G K D Y K L T Y Y T L D Y E T K D N N I L A A F R V T P Q Q L G V P
UniRef90_UPI00041A0830 Y S A G V L K Y K M G Y W M P D Y V P K D T D T L C L F R V I P Q Q D G V D P
UniRef90_K7SF39 K M G Y W D P D Y A V K E T D V I A L F R C T P Q Q D G V D P
UniRef90_B2JX50 Y A A G V M K Y R M G Y W Q P D Y T P K D T D V I A L F R V T P Q P G V P
UniRef90_Q31868 V G F K A G V K D Y K X T Y Y T P D Y E T K D T X I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_G1E770 Y E S G V L P Y R M G Y W E Q E Y K I K H T D L A L F R M T P Q P G V D P
UniRef90_A0A058ZJW7 Y N A G V K D Y R E T Y W M P D Y T P L D I A C F K V I P Q E G V P R
UniRef90_K2IJY5 Y D A G V K D Y R S T Y W E P E Y S V K E T D I L A V F K V I P Q D G V P R
UniRef90_A8CCW2 D A G Y N I K D T D V L A M F R M T P Q Q K G V D P P
UniRef90_F5BVU2 A G V K D Y R L T Y Y T P E Y E T K E T D I L A A F R M T P Q P G V P
UniRef90_E1IGS1 M G Y Y D A D Y Q P K D T D I L C A F R V T P Q E G V D P P
UniRef90_Q9TID3 V G F K X X X K D Y X E X Y N N P K X X T X T D I L X A A F X V T P Q E G V P X
UniRef90_W8E4X1 Y Y T P E Y E T K N T D I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_Q9MTS2 V G F K A G V K D Y K L T Y Y T P D Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_U6CJN8 G Y W D A D Y T V K D S D V L C L F R V I P Q P G V D P
UniRef90_H9AF25 G V K X Y K L T Y Y T P X E T X D T D I L A A F X V T P Q P G V P
UniRef90_W8CQU5 R L T F Y T P E Y Q V L D T D V L A A Y R M T L Q T G V L A
UniRef90_W8CQ36 D Y R L T Y Y T P D Y Q V L D T D I L A A F R X T P Q P G V P S
UniRef90_Q9MT11 V W I K V G V K D Y R L T Y Y I R D N E T K I A D I L A A F R V T P Q P G V P A
UniRef90_Q9GG55 A X V X X Y X X T X X T X D Y V X X D T D I L A A F R V T P Q P G V P P
UniRef90_Q6Y2Z8 K L T Y S T P G C Q T L D T D V S A A F L V T A Q P E L P P
UniRef90_R4P2Y9 D Y K S T Y Y T P D Y Q T K G T D I L A A F P V T P Q P G V P P
UniRef90_Q8HTA7 Y Q V K D T D I L P A A F R M T P Q P G V P A
UniRef90_I1QRU1 V G F K A G V K D Y K L T Y Y T P E Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_Q33263 V G F K A G V K D Y R L T Y Y T P E Y K T K D T D I L A A F R M T P Q P G V P A
UniRef90_Q6Y2Y0 L K E L R E T Y X T P D Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P P
UniRef90_UPI0002B44982 V G F K A G V K D Y K L T Y Y T P E Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P P
UniRef90_J7H4E4 E T K E T E I L A A F R V T P Q P G V P P
UniRef90_J7QBK8 Y I P E Y K T K D T D I L A A F R V T P Q P E V P P
UniRef90_P92351 V G F K A G V K X Y K L T Y Y T P N Y E T K X T D I L X A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_R4S8X0 A G V K E Y K L T Y Y T P E Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P P
UniRef90_Q95AZ2 K Y T H I L P V F R M T Q Q L R V P C
UniRef90_Q95D19 E S G V I P Y K M G Y W D P N Y V I K E T D V L A L F R V T P Q P G V D P
UniRef90_R4P4Z1 D Y K L F Y Y S P D Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V R R
UniRef90_K4DG80 F K A G V K E Y K L T Y Y N P E Y Q T K D T D I L A A F E V T P E P R V P P
UniRef90_Q8HDG5 Y E S G V I P Y X M G Y W D A N N I V K V T D V L A L F R I T P Q P G V D P
UniRef90_Q46985 G Y W D S N Y T I K A T D L L A L F R I T P Q P G V D P
UniRef90_C3RT32 Y E S G V I R Y K M G Y W D P X Y V I K D T D V X A L X R V T P Q P G V D P
UniRef90_Q9TLI7 T Y Y T P D Y E T X E I D M X A A X V T X Q P G V Q P
UniRef90_Q95GW4 Y E S G V I P Y K M G Y W D P Y V I K E T D V L A L F R V S P Q P G V D P
UniRef90_G4WS99 Y W D A D Y A V K E T D V L A L F R I T P Q P G V D P
UniRef90_Q9MTS8 K G Y K L T X Y T P D Y E T X T D I L A A F R V T P Q P G V P P
UniRef90_M41249 Y V V K E T D V L A L F R V T P Q P G V D P
UniRef90_B8Y169 F K A G X K D Y R L T Y Y T P D Y Q V L D T D V L A A F R M T P Q P G V P A
UniRef90_Q33197 V I P Y K M G Y W D P D Y V V K D T D I S A L F R V T P Q P G V D A
UniRef90_Q9MSY9 D Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P A
UniRef90_B8PRL9 V G F K A G V K D Y K L N X Y T P E Y T P K D T D T L A A F R V T P Q P G V P
UniRef90_Q9MSY8 K D Y R L T Y Y T P D Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P A
UniRef90_G7J0Y9
UniRef90_H9LJ74
UniRef90_Q1EGL3 V K D X X V L A X F R V T P X P G V D A
UniRef90_B6CJW5 D I P A A S R T T P Q P G X X X
UniRef90_K9MP45 G F K A G V K D Y R L T Y Y T P D Y V V K E T D I L A A F R M T P Q P G V P X
UniRef90_J7QKJ3 K D T D I L A A F R V T P Q P G V S T
UniRef90_Q6XAR1 D L M A C F K C T G Q E G V P R
UniRef90_Q9XEQ0 V G F K A D V K D Y K L T Y Y T P E Y K T K D T N I L A A F R V T P Q L G V P P
UniRef90_Q8MAK8 V G F K A G V K E Y K L T Y Y T P E Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P X
UniRef90_J71007 P D Y Q T X D T X I X X A X R V T P X P G V P P
UniRef90_L0N867 V G F K A G V K D Y K L T Y Y T P E Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V D P
UniRef90_Q46930 F E T G V I P N K M G N W D P D V V V K D T E L A L Y R V T P Q P G V D P
UniRef90_W5QKA8 L T Y Y T P D Y D P K D T D X X A A F R V T P Q P G V P A
UniRef90_I6TJ34 D I L A A F R G T P R S G V P
UniRef90_U6BNJ2
UniRef90_Q9BCF7
UniRef90_Q8MCW3
UniRef90_O78531 V G F K A G V K D Y K L T Y Y T P D Y E T K D T D I L A A F R V T P Q P G V P P
UniRef90_F4YB13
UniRef90_UPI00047423B5

QUERY
UniRef90_C3W1V0
UniRef90_R4R7E8
UniRef90_Q31NB3
UniRef90_U5J407
UniRef90_Q06J26
UniRef90_Q9MSZ0
UniRef90_UPI00047947B8
UniRef90_D5MHI3
UniRef90_P31196
UniRef90_V5K459
UniRef90_W5THP8
UniRef90_B9SD19
UniRef90_Q9MSZ2
UniRef90_A9P777
UniRef90_Q9GE64
UniRef90_Q85ZK2
UniRef90_UPI0004062AF8
UniRef90_X7ZWK2
UniRef90_P96486
UniRef90_A0A023PKS2
UniRef90_K7R0G8
UniRef90_B6CJW4
UniRef90_Q71N76
UniRef90_UPI00032A86D4
UniRef90_UPI00041A0830
UniRef90_K7SF39
UniRef90_B2JX50
UniRef90_Q31868
UniRef90_G1E770
UniRef90_A0A058ZJW7
UniRef90_K2IJY5
UniRef90_A8CCW2
UniRef90_F5BVU2
UniRef90_E1IGS1
UniRef90_Q9TID3
UniRef90_W8E4X1
UniRef90_Q9MTS2
UniRef90_U6CJN8
UniRef90_H9AF25
UniRef90_W8CQU5
UniRef90_W8CQ36
UniRef90_Q9MT11
UniRef90_Q9GG55
UniRef90_Q6Y2Z8
UniRef90_R4P2Y9
UniRef90_Q8HTA7
UniRef90_I1QRU1
UniRef90_Q33263
UniRef90_Q6Y2Y0
UniRef90_UPI0002B44982
UniRef90_J7H4E4
UniRef90_J7QBK8
UniRef90_P92351
UniRef90_R4S8X0
UniRef90_Q95AZ2
UniRef90_Q95D19
UniRef90_R4P4Z1
UniRef90_K4DG80
UniRef90_Q8HDG5
UniRef90_Q046985
UniRef90_C3RT32
UniRef90_Q9TLI7
UniRef90_Q95GW4
UniRef90_G4WS99
UniRef90_Q9MTS8
UniRef90_M41249
UniRef90_B8Y169
UniRef90_Q33197
UniRef90_Q9MSY9
UniRef90_B8PRL9
UniRef90_Q9MSY8
UniRef90_G7J0Y9
UniRef90_H9LJ74
UniRef90_Q1EGL3
UniRef90_B6CJW5
UniRef90_K9MP45
UniRef90_J7QKJ3
UniRef90_Q6XAR1
UniRef90_Q9XEQ0
UniRef90_Q8MAK8
UniRef90_J71007
UniRef90_L0N867
UniRef90_Q046930
UniRef90_W5QKA8
UniRef90_I6TJ34
UniRef90_U6BNJ2
UniRef90_Q9BCF7
UniRef90_Q8MCW3
UniRef90_O78531
UniRef90_F4YB13
UniRef90_UPI00047423B5

50
60
70
80

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

QUERY	130	140
UniRef90_C3W1V0	R A L R L E D L R I P P T Y S K T F Q G	
UniRef90_R4R7E8	R A L R X E D L R I P T A Y V K T F Q G	
UniRef90_Q31NB3	R S L R L E D I R F P V A L V K T F Q G	
UniRef90_U5J407	R A L R L E D L R I P P A Y S K T F Q G	
UniRef90_Q06J26	R A I R L E D L R I P V A Y V K T F E G	
UniRef90_Q9MSZ0	R A L R L E D L R I P P A Y S K T F Q G	
UniRef90_UPI00047947B8	K G L R L E D M R L P T A Y V K T F N G	
UniRef90_D5MHI3	K A L R L E D M R F P V A Y L K T F Q G	
UniRef90_P31196	C A L R L E D L R I P P A	
UniRef90_V5K459	K C L R L E D L R I P V A L L K T F Q G	
UniRef90_W5THP8	K A L R L E D M R I P V A Y V K T F Q G	
UniRef90_B9SD19	Y G C P L L D C T I K P K	
UniRef90_Q9MSZ2	R A L R L E D L R I P P A Y S N S F P G	
UniRef90_A9P777	R A L R L E D L R L P A A Y S K T F Q G	
UniRef90_Q9GE64	R A L R L E D L R X P P S Y S K T F Q G	
UniRef90_Q85ZK2	R A L R L E D L R I P P A Y T K T L Q G	
UniRef90_UPI0004062AF8	K A L R L E D M F L P E A Y I K T F D G	
UniRef90_X7ZWK2	K A L R L E D M R L P S Q Y V K T F Q G	
UniRef90_P96486	R H L R L E D I R F P M A F I K S C Y G	
UniRef90_A0A023PKS2	K A L R L E D M R M P Y A Y L K T F Q G	
UniRef90_K7R0G8	R A L R L E D L R I P V A Y L K T F K G	
UniRef90_B6CJW4	R A P R L E D P R I P P A H P K T S K G	
UniRef90_Q71N76	R A L R L E D L R I P P A Y A K X F Q G	
UniRef90_UPI00032A86D4	C T L S L E D L R I L S A Y I K T F Q G	
UniRef90_UPI00041A0830	K A A R L E D L R L P V A Y V K T F K G	
UniRef90_K7SF39	K A L R L E D M R F P V A L L K T Y Q G	
UniRef90_B2JX50	K A L R L E D M R I P V A Y L K T F Q G	
UniRef90_Q31868	X X X X X X X X X X X X X X V K T F Q G	
UniRef90_G1E770	R A L R L E D M R F P T A Y L K T F Q G	
UniRef90_A0A058ZJW7	R A L R L E D V R V P L A Y V V T C G G	
UniRef90_K2IJY5	R S L R L E D V R F P I W F V K T C F G	
UniRef90_A8CCW2	N A L R L E D M R I P V A Y L K T F Q G	
UniRef90_F5BVU2	X X X R L X D L R I P P A Y V K T F Q G	
UniRef90_E1IGS1	K S L R L E D M R I P P I Y T K T F Q G	
UniRef90_Q9TID3	R A L R L E D L R I P V A Y V K T F Q G	
UniRef90_W8E4X1	Q A L R L E N L Q I P T S Y I K T F Q G	
UniRef90_Q9MTS2	X A L R L E D L R I P P A Y S K T F Q G	
UniRef90_U6CJN8	K C L R L E D M R I P Y A Y L K T F I G	
UniRef90_H9AF25	R A L R L E D L R I P X A Y X K T F Q G	
UniRef90_W8CQU5	R A F C L E D L R I P K S Y I K S F I G	
UniRef90_W8CQ36	R A L R L E D L R L P P S Y I K S F Y G	
UniRef90_Q9MT11	T S S T S G G S A N S P A Y S K T F Q G	
UniRef90_Q9GG55	R A L R L E D L R I P P A Y S K T F Q G	
UniRef90_Q6Y2Z8	R A L R L E D L R L P V A Y V K T F Q G	
UniRef90_R4P2Y9	R A L R L E D L R F P T S Y S K T F Q G	
UniRef90_Q8HTA7	R A L R P E D L R I P P S S Y S K T F Q G	
UniRef90_I1QRU1	R A L R L E D L R I P P T Y S K T F Q G	
UniRef90_Q33263	R A L R L E D L R L P P A Y S K T F L G	
UniRef90_Q6Y2Y0	R S L R V E	
UniRef90_UPI0002B44982	L N L K	
UniRef90_J7H4E4	R A L R L E D L R I P P S S S K T F Q G	
UniRef90_J7QBK8	R A L R L E D L R I P P A Y I K I F Q	
UniRef90_P92351		
UniRef90_R4S8X0	R A L R L E	
UniRef90_Q95AZ2	R A L R L E D I R V P P A Y S K T F I G	
UniRef90_Q95D19	K A L R L E D M R I P V A Y L K T F Q G	
UniRef90_R4P4Z1	R S L L L E D L T I P F S Y S K T F I G	
UniRef90_K4DG80	P A L R L E D L R I P P S Y V K T F Q G	
UniRef90_Q8HDG5	K A L R L E D M R I P F A Y L K T F Q G	
UniRef90_Q46985	K A L R L E D M R I P H S Y L K T F Q G	
UniRef90_C3RT32	K A L R L E X M R I P V A Y L K T F Q G	
UniRef90_Q9TLI7	X X L R L E D L R L P P A Y V K T F Q G	
UniRef90_Q95GW4	X X X X X X X X X X P V A Y L K T F Q G	
UniRef90_G4WS99	K A L R L P F M R W R E R F L	
UniRef90_Q9MTS8	X A L R L E D L R I P P A Y V X T F Q G	
UniRef90_M4I249	K A L R S E D M R I P V A Y L K T F Q	
UniRef90_B8Y169		
UniRef90_Q33197	K A L R L E D M R I P V A Y L K T F Q G	
UniRef90_Q9MSY9	R A L R L E D L R I P P A Y S K T F Q	
UniRef90_B8PRL9		
UniRef90_Q9MSY8		
UniRef90_G7J0Y9	R A L R L E D L R I P V A Y V K T F Q G	
UniRef90_H9LJ74	R A L R L E D I R F P V A L L K T F Q G	
UniRef90_Q1EGL3	K A L R L E D M X I P V A Y L K T F Q G	
UniRef90_B6CJW5	X A L R S E D L R I P P A Y S X T F K G	
UniRef90_K9MP45		
UniRef90_J7QKJ3	R A L R L E D L R I P L A Y I K T L Q G	
UniRef90_Q6XAR1	R H L R L E D I R F P L A F I K T C M G	
UniRef90_Q9XEQ0	H A L H L E D L R I P P A Y V K T F Q G	
UniRef90_Q8MAK8	R A L R L E D L R I P P A Y T K T F Q G	
UniRef90_J7I007	R X I X L E D L R I P P A Y I K T F Q G	
UniRef90_L0N867	R A L R L E D L R I P T A Y T K T F Q G	
UniRef90_O46930		
UniRef90_W5QKA8	V A I S L L L K R F R V P N I K T F Q G	
UniRef90_I6TJ34	R A L R L E D L R I P V A Y V K T F Q G	
UniRef90_U6BN12	R A L L L E D L R I P P A Y I E T L G G	
UniRef90_Q9BCF7	K A L R L E D M R L P V A Y L K T F Q G	
UniRef90_Q8MCW3	R A L R L E D L R V P P A Y I K T F Q G	
UniRef90_O78531	R A L R L E D L R I P T S Y S K T F Q G	
UniRef90_F4YB13	P A L P P E E P A L P T Y V K T F Q G	
UniRef90_UPI00047423B5	R H L R L E D I R F P I A F I K T C G G	

UniRef90_G0KUV0
UniRef90_X2D105
UniRef90_Q32033
UniRef90_Q32372
UniRef90_Q8HGD6
UniRef90_A8U1K5
UniRef90_B2ZWK1
UniRef90_U6BNI3
UniRef90_R4V5I7
UniRef90_Q31956
UniRef90_H9AG40
UniRef90_F1D877
UniRef90_Q32247
UniRef90_I2E988
UniRef90_R4IU3
UniRef90_Q32326
UniRef90_G8E629
UniRef90_L0HEQ2
UniRef90_F5BVZ0
UniRef90_A2BK54
UniRef90_T1RQZ1
UniRef90_Q85VL1
UniRef90_T1RQX6
UniRef90_Q5J9Z0
UniRef90_Q5UV74
UniRef90_Q33480
UniRef90_Q46972
UniRef90_Q32298
UniRef90_D2REY6
UniRef90_C5Y6V7
UniRef90_I6R3Z3
UniRef90_O58677
UniRef90_L7QI76
UniRef90_Q95FY5
UniRef90_Q0PN19
UniRef90_Q33084
UniRef90_L0HPH2
UniRef90_H2CI18
UniRef90_UPI000375BC3D
UniRef90_Q28635
UniRef90_Q36628
UniRef90_Q46920
UniRef90_B5T187
UniRef90_F2KRW1
UniRef90_Q8MA97
UniRef90_Q8THG2
UniRef90_Q93627
UniRef90_A4Q8T2
UniRef90_D6C639
UniRef90_A7I7B2
UniRef90_F8AM17
UniRef90_Q8MFS6
UniRef90_D0ETD5
UniRef90_T1C0V4
UniRef90_I6TJ28
UniRef90_D3RYU4
UniRef90_Q93A95
UniRef90_E8RAK5
UniRef90_A3DND9
UniRef90_G7K0U1
UniRef90_M3AF08
UniRef90_A7U3R2
UniRef90_Q0ZH73
UniRef90_D5U228
UniRef90_C9DSA3
UniRef90_C5HUU3
UniRef90_C6A4V2
UniRef90_C9RGZ0
UniRef90_I3TDF0
UniRef90_F6BEM0
UniRef90_G9M5K1
UniRef90_Q36797
UniRef90_A1RZJ5
UniRef90_Q9MVS4
UniRef90_X0U416
UniRef90_G3EZV0
UniRef90_Q42813
UniRef90_E0WMP2
UniRef90_G0HNE1
UniRef90_E3T308
UniRef90_E0SRG9
UniRef90_C9R9G7
UniRef90_D7E762
UniRef90_G2DBN8
UniRef90_V6EXN2
UniRef90_NOBMV6
UniRef90_F3KC42
UniRef90_Q8KQA2
UniRef90_E3T318
UniRef90_Q21YM9
UniRef90_Q6ST43
UniRef90_UPI00035ECE15

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

UniRef90_G0KUV0 E E A G A A V A A E S S T G T W T T V W T D G L T S L D R Y K G R C Y H I I E P X
UniRef90_X2D105 E E A G A A V A A E S S T G T W T T V W T D G L T S L D R X X X X X X I I E P V
UniRef90_Q32033 E E A G A A V A A E S S T G T X D T V W T D G L T S L X R Y K A G R C Y X I I E P X
UniRef90_Q32372 V E A S A A V A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D L Y R A K A Y K X X X P X
UniRef90_Q8HGDG6 V E A X A A V A G E S S T A X W T V V W T D X X T A C D L Y X A K A Y R V D P V
UniRef90_A8U1K5 E E A G A A V A X E S S X G T W T T X X T D G L T S L X R X K A G R C Y H I I E P V
UniRef90_B2ZWK1 V E A A A A V A G E Y S T A T W T V V G T D L L T A C D L Y R A K A Y K V N P V
UniRef90_U6BNI3 D G L T X L D R Y K G R C Y D I Q P V
UniRef90_R4V517 T W T V V W T D R L T A A E K Y R A K C Y R V D P V
UniRef90_Q31956 E E A G A A V A A E S S T A T W T V V W T D X L T A C D L Y R A K A Y K V D P V
UniRef90_H9AG40 E E A G A A V A A E S S T G T W T T V W T D G L T X L D R Y K G R C Y H I I E P V
UniRef90_F1D877 E E A G A A V A A E S S T G T W T T V W T D G L T S L D R Y K A G R C Y D I E P V
UniRef90_Q32247 V E A S A A V A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D L Y R A K A Y K V D K V
UniRef90_I2E988 X E X G A A V A A E X X X G T W T X V X T D G L T X X X X Y K X X X Y X I E P X
UniRef90_R4UI3 T W T V V W T D L L T A C E R Y R A K A Y R V D P V
UniRef90_Q32326 V E A S A A V A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D L Y R A K A Y K V E P V
UniRef90_G8E629 S S T G T W T T V W T D G L T S L D R Y K G R C Y H I I E P V
UniRef90_L0HEQ2 R E A A G R I A S E S S T G T W T T L F S M P P R M K A L Q A T
UniRef90_F5BVZ0 A A V A A E S S T G T W T V V W T D G L T N L D R Y X X X C Y X X X P V
UniRef90_A2BK54 K D A A G R I A A E S S V G T W T T L S V K P S W F E K L K A K A Y R F H D L
UniRef90_T1RQZ1 T W T V V W T D R L T A C E L Y R A K A Y R V D P V
UniRef90_Q85VL1 V E A S A A V A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D L Y R A K A Y K V D P V
UniRef90_T1RQX6 T W T V V W T D R L T A C E N Y R A K C Y R V E P V
UniRef90_Q5J9Z0 V E A P A E V V G E S P T E T G T V V W K D G L T E C D L F R A K A F K V D A V
UniRef90_Q5UV74 E E A G A A V A A E S S T G T W T T V W T D G L T S X D X Y K G R C Y D I E P V
UniRef90_Q33480 V E A S X X V A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C X X X X X X X X X X X X
UniRef90_Q46972 I E A A A A I A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C C D L Y R A K A Y K V D S V
UniRef90_Q32298 V E A S A A V A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D L Y R A K A Y K V D A V
UniRef90_D2REY6 E D V A G A I A S E S S T G T W T T L Y D W C D K D R I K K L S A K A Y E F
UniRef90_C5Y6V7 E E V G A A V A A E S S T R T W T T I V W T D G L T S L D C Y K
UniRef90_I6R3Z3 T W T V V W T D L L S D M E Y Y K G R A Y R I E D V
UniRef90_O58677 E E A A G R I A S E S S I G T W T T L W K L P E M A K R S M A K V F Y L E
UniRef90_L7QI76 T V V W T D L L T A A D L Y R A K A Y R V D R V
UniRef90_Q95FY5 D L Y R A K C Y R V D P V
UniRef90_Q0PN19 L T D C E R Y R A K A F R V D P V
UniRef90_Q33084 I E A S A A V A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D L Y R A K A Y K V D A V
UniRef90_L0HPH2 K Y V A D R I A E E S S I G T W T D L K T D L L P E I W E K L R A R V Y E I
UniRef90_H2C1I8 L E T A A H F A A E S S T G T N V E V S T T D D F T R G V D A L V Y W I D E A N
UniRef90_UPI000375BC3D E K V A N E V A A E S S I G T W T K I K T M K K E V Y D K L K P T V Y E I N E T
UniRef90_Q28635 E D A A G A V A A E S S T G T W T S L H T P W Y D E E R V K G L S A K A Y D V
UniRef90_Q36628 G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D L Y R A K A Y K V D A V
UniRef90_Q46920 V A A E S S T G T W T V V W T D G L T S L D R Y K G R C Y H I I E P V
UniRef90_B5T187 T G T W S T V W S D L L T D M D Y Y K G R A Y G V E P V
UniRef90_F2KRW1 E E A A G R V A S E S S V G T W T T L A K L P E R I K R L M A K
UniRef90_Q8MA97 V W T D L L T A C D L Y R A K A Y R V D P V
UniRef90_Q8THG2 E E A S T H M A G E S S I D S W T E I S T L S P E L A A R L K P H V F Y L D A
UniRef90_Q93627 E Q A A G A V A A E S S T G T W T T L W Y E Q E R W A D L S A K A Y D F H D M
UniRef90_A4Q8T2 T W T T V W T D L L T D L H H Y K G R A Y R I E D V
UniRef90_D6C639 Y K G R C Y H I I E P V
UniRef90_A7I7B2 K E A A G R I A S E S S T G T W T T L A T L P P R M K K L E A K
UniRef90_F8AM17 K K A A N D I A G E S S I G T W T E L K T M K S E L Y K K L K P R V Y E I N E M
UniRef90_Q8MFS6 S S P G A W T T X G L T T L D R X N G R C X D I E P V
UniRef90_D0ETD5 W T T V W T D L L T D L D Y K G R A Y K V E D V
UniRef90_T1C0V4 R L T A C D S Y R A K A Y K V E P V
UniRef90_I6TJ28 E E A G A A V X A E S S T G T W T T V W T X X X X X X X X X X X X X X X X
UniRef90_D3RYU4 K E C A G G V A A E S S T G T W T T L Y P W Y E E E R W K D L S A K A Y E F
UniRef90_Q93A95 G V W T D R X T A C E L Y R A K A Y R S E L V
UniRef90_E8RAK5 E D A A G G V A A E S S T G T W T S L Y S W Y D T R V R R L S G K A Y F F R D L
UniRef90_A3DND9 E D A A G G V A A E S S T G T W T T L W Y N T E R V R K L S G K A Y Y F K D L G
UniRef90_G7K0U1 W S K L H F S R L S R T G W T I G W Y A S R S W M S R C R T L H W C L L S F
UniRef90_M3AF08 V E T A A H F A A E S S T G T N V E V C T D D F T R G V D A L V Y Q V D E A A
UniRef90_A7U3R2 E E A G A A V A A E S S T G T W T T V W T D G L T S L D R Y K G R C Y H I I E P V
UniRef90_Q0ZH73 R G G W T X L N X C X X D X X R A K A Y R A D A V
UniRef90_D5UJ28 D D A A G G V A A E S S T G T W T I V Y N W Y D R E R V R L S G R A Y E F
UniRef90_C9DSA3 V E A A A A V A G X X S X A T X T V V W T D L X X A X X R Y R A K A Y X V D P V
UniRef90_C5HUU3 D R Y K G R C Y D I E A I
UniRef90_C6A4V2 E Q A A G A V A A E S S T G T W T T L W Y E E E R W S D L S A K A Y F H D
UniRef90_C9RGZ0 K K L A N E I A G E S S I G T W T K V Q T M K S D I Y E K L K P N V Y E I K E I
UniRef90_I3TDF0 E D A A G G V A A E S S T G T W T T L W Y D V S R V K K L S G R A Y Y F K D L K
UniRef90_F6BEM0 A N E I A A E S S I G T W T K V Q T M K S D V Y E K L R P K V Y E I E E I
UniRef90_G9M5K1 D L L T A C D V Y R A K A Y Y I E E V
UniRef90_Q36797 E D A A G G V A A E S S T A T W T V V W T X X L T A C D L Y R A K A Y K V D A V
UniRef90_A1RZJ5 E D A A G G V A A E S S V G T W T T L W Y D K S R I D R L K G K A Y Y M E S L
UniRef90_Q9MVS4 L T A C D L Y R A K T Y Y D S E L
UniRef90_X0U416 K Q A C E E I A K E S S I G T W T E I A T L S D I A D K L K P S A F Y I E P E
UniRef90_G3EZV0 L T D L D F Y K G R C Y R I E D V
UniRef90_Q42813 L A T A A H V A A E S S T G T N V N V C T T D D F T K T V D A L V Y Y I D P E N
UniRef90_E0WMP2 P D G V R K L S R E C F R V D P V
UniRef90_G0HNE1 E A A A G A V A A E S S T G T W T T L W Y E K E R W A D L S A K A Y D F H D
UniRef90_E3T308 L E V A A H I A A E S S T G T N V E I C T T D D F T K G V D A L V Y Y C N E A E
UniRef90_E0SRG9 E D V A A G G V A A E S S T G T W T T L Y P W Y D E N L R R L R G K A Y A F K D L
UniRef90_C9R9G7 Y E A A G A V A A E S S I G T W T D V A T M K P R I W E E L R A R A V A I
UniRef90_D7E762 E K A C N H M A G E S S I D T W S D I S T L S P E K A Q E L K P H V F S I D K E
UniRef90_G2DBN8 L E A A A H F A A E S S T G T N V E V S T T D D F T K G V D A L V Y E I D E A K
UniRef90_V6EXN2 I A T A A H F A A E S S T G T N V E V C T T D D F T R G V D A L V Y E I T E Q A
UniRef90_NOBMV6 E E S S G R V A S E S S V G T W T T L S R L P D R I K W L M A K
UniRef90_F3KC42 L A T A A H F A A E S S T G T N V E V C T T D D H T R S V D A L V Y H A D K K T
UniRef90_Q8KQA2 D L D Y Y K A G A Y R I E D V
UniRef90_E3T318 F I G T A H F C A E S S T G T N V Q V V T T D D F T K N L D S I C Y F V D E E K
UniRef90_Q21YM9 L E A A A H F A A E S S T G T N V E V C T T D D F T R D V D A L V Y Y V N E A T
UniRef90_Q6ST43 C D K Y R A K C Y R V D P V
UniRef90_UPI00035ECE15 R K A C N H I A G E S S I G T W T D I G T L S K E M F K R L K P T V F S I

UniRef90_G0KUV0
UniRef90_X2D105
UniRef90_Q32033
UniRef90_Q32372
UniRef90_Q8HGD6
UniRef90_A8U1K5
UniRef90_B2ZWK1
UniRef90_U6BNI3
UniRef90_R4V517
UniRef90_Q31956
UniRef90_H9AG40
UniRef90_F1D877
UniRef90_Q32247
UniRef90_I2E988
UniRef90_R4UI3
UniRef90_Q32326
UniRef90_G8E629
UniRef90_L0HEQ2
UniRef90_F5BVZ0
UniRef90_A2BK54
UniRef90_T1RQZ1
UniRef90_Q85VL1
UniRef90_T1RQX6
UniRef90_Q5J9Z0
UniRef90_Q5UV74
UniRef90_Q33480
UniRef90_Q46972
UniRef90_Q32298
UniRef90_D2REY6
UniRef90_C5Y6V7
UniRef90_I6R3Z3
UniRef90_O58677
UniRef90_L7Q176
UniRef90_Q95FY5
UniRef90_Q0PN19
UniRef90_Q33084
UniRef90_L0HPH2
UniRef90_H2C118
UniRef90_UPI000375BC3D
UniRef90_Q28635
UniRef90_Q36628
UniRef90_Q46920
UniRef90_B5T187
UniRef90_F2KRW1
UniRef90_Q8MA97
UniRef90_Q8THG2
UniRef90_Q93627
UniRef90_A4Q8T2
UniRef90_D6C639
UniRef90_A717B2
UniRef90_F8AM17
UniRef90_Q8MFS6
UniRef90_D0ETD5
UniRef90_T1C0V4
UniRef90_I6TJ28
UniRef90_D3RYU4
UniRef90_Q93A95
UniRef90_E8RAK5
UniRef90_A3DND9
UniRef90_G7K0U1
UniRef90_M3AF08
UniRef90_A7U3R2
UniRef90_Q0ZH73
UniRef90_D5U228
UniRef90_C9DSA3
UniRef90_C5HUU3
UniRef90_C6A4V2
UniRef90_C9RGZ0
UniRef90_I3TDF0
UniRef90_F6BEM0
UniRef90_G9M5K1
UniRef90_Q36797
UniRef90_A1RZJ5
UniRef90_Q9MVS4
UniRef90_X0U416
UniRef90_G3EZV0
UniRef90_Q42813
UniRef90_E0WMP2
UniRef90_G0HNE1
UniRef90_E3T308
UniRef90_E0SRG9
UniRef90_C9R9G7
UniRef90_D7E762
UniRef90_G2DBN8
UniRef90_V6EXN2
UniRef90_NOBMV6
UniRef90_F3KC42
UniRef90_Q8KQA2
UniRef90_E3T318
UniRef90_Q21YM9
UniRef90_Q6ST43
UniRef90_UPI00035ECE15

130 140
X X L R L E D L R I P P A Y T K T F Q G
R A L R L E D L R I P P A Y S K T F M G
R A L R L E D L R I P V A Y V K T F Q G
K A L R L E D M R I P V A Y L K T F Q G
K A L S L E H M R I P F A Y L K T F Q G
R A X R L X D L R I P T S Y X X T F Q G
K A L K L K N M R I P F A Y L K T F Q G
R A L R L E D L R I P P A Y I K T F Q G
K A L R L E D M R L P V A Y V K T F Q G
X X X X L E D M R L P V A Y L K T F Q G
R A L R L E D L R

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

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

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

UniRef90_T1AP56
UniRef90_A1VNQ9
UniRef90_Q32635
UniRef90_Q93A92
UniRef90_Q59462
UniRef90_O84917
UniRef90_K7X6T7
UniRef90_Q32793
UniRef90_D3SZ13
UniRef90_E6VVI6
UniRef90_D9J1X1
UniRef90_UPI0003623C3E
UniRef90_E4NPX6
UniRef90_J3EY65
UniRef90_O28685
UniRef90_O46973
UniRef90_F7XNN2
UniRef90_X1CJN1
UniRef90_UPI00036E78AA
UniRef90_K1YIJ0
UniRef90_UPI000465DDA1
UniRef90_UPI000374280B
UniRef90_A1AWY1
UniRef90_X1FFH6
UniRef90_C7P079
UniRef90_P92212
UniRef90_K4MAK9
UniRef90_I3R375
UniRef90_L0L0G3
UniRef90_M1E6K1
UniRef90_UPI000378C4E4
UniRef90_K2A722
UniRef90_Q31QW8
UniRef90_UPI00037E9CB7
UniRef90_K4LFC4
UniRef90_UPI00037D8298
UniRef90_UPI00046F3AD0
UniRef90_UPI00046F3AD0
UniRef90_A0A011QZQ7
UniRef90_E6MJM2
UniRef90_H1Z445
UniRef90_UPI0003649D4D
UniRef90_UPI00047B52AB
UniRef90_B8GJ69
UniRef90_X0V2V8
UniRef90_Q6Y665
UniRef90_E3T313
UniRef90_D7AAR4
UniRef90_I4Z1F0
UniRef90_UPI0003CFD2E
UniRef90_A2SQX6
UniRef90_F4BTL5
UniRef90_K1YYQ0
UniRef90_UPI0002DDE955
UniRef90_UPI00046641E6
UniRef90_R2XGK1
UniRef90_B8IMG3
UniRef90_W1JTC5
UniRef90_K9DA60
UniRef90_Q12TQ0
UniRef90_UPI00037E3117
UniRef90_E6UYG1
UniRef90_D3EED5
UniRef90_B0MD38
UniRef90_M4YJA6
UniRef90_F0Z043
UniRef90_B0U7K1
UniRef90_G8MLZ7
UniRef90_K0VLR8
UniRef90_R9T8T7
UniRef90_M9R7V1
UniRef90_W9H4Q3
UniRef90_Q2FSY4
UniRef90_T1XIJ0
UniRef90_M9SFF0
UniRef90_A7IJG7
UniRef90_T0Y8T3
UniRef90_UPI00047B1B93
UniRef90_Q32034
UniRef90_B1C5R4
UniRef90_L0L1H0
UniRef90_UPI0004776E1F
UniRef90_Q32260
UniRef90_I0BLM9
UniRef90_H8I700
UniRef90_UPI000371E21E
UniRef90_A0B9K9
UniRef90_R7ZRC1
UniRef90_F4CCC3
UniRef90_Q1YDM7
UniRef90_UPI00047DDCDC
UniRef90_M1ZKA3
UniRef90_W0F514

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

UniRef90_T1AP56 V E A A A A V A G E S S T A T W T V V 60 70 80
UniRef90_A1VNQ9 L E A A A H F A A E S S T G T N V E V W T D R L T A C D S Y R A K A Y K V E P V
UniRef90_Q32635 V E A S A A I A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D L Y R A K A Y K V D A V
UniRef90_Q93A92 L E V A A H V A A E S S T G T N V E V S T T D D F T R G V D A L V Y E I D E A T
UniRef90_Q59462 L A T A A H F A A E S S T G T N V E V S T T D D F T R G V D A L V Y F I D E A T
UniRef90_Q84917 L E V A A H V A A E S S T G T N V E V S T T D D F T R G V D A L V Y F I D E A T
UniRef90_K7X6T7 L E A A A S R V A S E S S T G T N V E V S T T D D F T R G V D A L V Y F I D E A T
UniRef90_Q32793 V E A S A A V A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D L Y X A K A Y K V D D V
UniRef90_D3SZ13 E A A A S R V A S E S S T G T N V E V S T T D D F T R G V D A L V Y F I D E A T
UniRef90_E6VV16 V E V A A H F A A E S S T G T N V E V C T T D D D F T K G V D A L V Y E I V S D A S E
UniRef90_D9J1X1 V S T A A H F A A E S S T G T N V E V C T T D D D F H T M S V D A V V Y E V S D E A N
UniRef90_UPI0003623C3E L E V A A H V C A E S S T G T N V K V C T T D D D F T E G L D A M V Y E I D E A N
UniRef90_E4NPX6 E A A A S R V A S E S S T G T N V E V P T G E G F T D M G A T T F D I
UniRef90_J3EY65 E A A A S R V A S E S S T G T N V E V H I D D D F T D M G A T
UniRef90_O28685 F E I T Q V L A L A G E S S T G T W A L P V P G E T P E V R R K H V A K V V G V Y E I
UniRef90_O46973 V E A A A V A G E S S T A T W T V V W T D L L T A C D V Y R A K A Y K V D T V
UniRef90_F7XNN2 L Q A A S E V A A E S S T G T N F K V N T E T A F S R T M N A L V Y K L D L
UniRef90_X1CJN1 E Q A C E E I A K E S S T I G T W T E I A T L S A D V A E R L K P S A F Y I D P E
UniRef90_UPI00036E78AA L E V A A H E I A E S S T I G T N V E V C T T D D D F T R G V D A L V Y S I D E S A
UniRef90_K1Y1J0 L Q A A C E V S A E S S T G T N F L V R T E T P F S R E M N S L V Y K I D L J E
UniRef90_UPI000465DDA1 L A T A A H V A A E S S T G T N V E V S T T D D D F T R G V D A L V Y S V D E Q
UniRef90_UPI000374280B L A T A A H V A A E S S T G T N V E V S T T D D D F T R G V D A L V Y A I D E H A
UniRef90_A1AWY1 L E T A A H F A A E S S T G T N V E V S T T D D D F T K G V D A M V Y E I D E A K
UniRef90_X1FFH6 N Y L S R F A A I E Q S S T G T W V R V P A E T E E V R K K H V A R V Y E I D P K
UniRef90_C7P079 E S A A S R V A S E S S T G T N V E V Q V D G G V T D L S A T A C G I E A A T
UniRef90_P92212 E E A G A S R V A S E S S T G T W T V V W T D G L T S L D R Y K G R C Y D I E P V
UniRef90_K4MAK9 L Q T A A E V A A E S S T G T N F K V N T E T P F S K V I M N A L V Y Q L D L
UniRef90_I3R375 E A A A S R V A S E S S T G T N V E V P M G A T T F S I A E R S S A G S Q T G
UniRef90_L0L0G3 E E A C N H L A G E S S I G K W S D I A L L N P K L A Q K L K P H V F H I
UniRef90_M1E6K1 K E A A G A V A S E S S I G I A T M K Q S I W D E L R A R V Y S I
UniRef90_UPI000378C4E4 V K Y A A G A L A V E Q T T G T W I A V P G E T H A L R E K H L G R V V G I Y E V
UniRef90_K2A722 L D A A S E V A A E S S T G S N L T I G T A T E F S K S M D A L V Y K I D
UniRef90_Q31QW8 A D A A A R V A S E S S T G T W A L L S T P E S D V R Q Y S A L A C D I G P E
UniRef90_UPI00037E9CB7 A A A A I A T E Q S T G T W T G L S T L N D E I F E K Y S G F V T D I
UniRef90_K4LFC4 V K K I S A I A V E Q T T G T W V P V P E E T P E M R E K H V A K V V G I Y E V
UniRef90_UPI00037D8298 L E V A A H I A A E S S T G T N V E V S T T D D D F T R G V D A M V Y E I F A D G
UniRef90_UPI00046F3AD0 L K F A A A L A V E Q T C G T W I K V P G E T P E V R E L T M G R V V G V Y E A
UniRef90_A0A011QZQ7 L E S A A H F A A E S S T G T N V E T S T T D D F T K G V D A L V Y S I D E A T
UniRef90_E6MJM2 L K F G A A M A V E Q C G T W L K V P G E T E E V R D R A M A R L I G V Y E A
UniRef90_H1Z445 E D A A I A I A E E E T T G T W T D L K T R K D Y V K A L D G S V E E L
UniRef90_UPI0003649D4D R R A A E A M A G E Q S S G T F V A I P G E T P E L K E R S A A R I E A L H P Q
UniRef90_UPI00047B52AB R A A V E A M A G E Q S S G T F V A V P G E T P A T L K E R S A A R V E R L E V V
UniRef90_B8GJ69 E Q A A Q A I C E E E T T G T W D I S T T T E Y V A R R L D G A V E S V
UniRef90_X0V2V8 V E L G V E I A V D Q T T G T W T A V P A E T P E V R R H H M A K L I A L H E V
UniRef90_Q6Y665 E E A G A A V A X E S S X G T X T X W T D G L T S S D R Y K G R X Y D I E P
UniRef90_E3T313 R A A A E A M A G E Q S S G T F V P V P G E T P E L K E R S A A R I E A L E I V
UniRef90_D7AAR4 R A A A E A M A G E Q S S G T F V P V P G E T P E L K A R S A A R I E A L D I Q
UniRef90_I4Z1F0 L Q A A C E A A A E S S T G T N F L V Q T E T A Y S K M L N A L V Y K I D L E K
UniRef90_UPI0003CFD2E E F A A Q A I S E E Q T T G T W T D I S T V N E K T A Y V H A F D G E V L E I
UniRef90_A2SQX6 M Q A A A E V A A E S S T G T N F A V K T E T P F S R V M N A L V Y K V D I E
UniRef90_F4BTL5 L S C A S E V A S E S S T G S N L R V G T A T K F S D N L N A I V Y K I D
UniRef90_K1Y9Q0 A R A A E V I A G E Q S S G T F V A L P T E T P E L K E R S G A R V E R I T I L
UniRef90_UPI0002DDE955 V T K A Q S I G I E Q T T G S W T D V P A E T D E V R S K Y C S K V I G I Y E V
UniRef90_UPI00046641E6 Y D W V K L V A G D Q S A G T W T H V E G E T P E V I E R Y G A K V L G I Y P M
UniRef90_R2XGK1 R R A A E I M A G E Q S S G T F V P V P G E T P E L K E R S A A R I E R L D L L
UniRef90_B8IMG3 D R T A A T I A G E Q S S G T F V S V P G E T P E L R E R S A A Q I K L E E P T
UniRef90_W1JTC5 E Q A A A T M A G E Q S S T G T F V R V P G E T D A L R E A H A A R V I A L E E L
UniRef90_K9DA60 L Q A A A E I A A E S S T G T N I K V S T E T A F S R T M N A R V Y Q L D L J E
UniRef90_Q12TQ0 E Q A A D I V I S E Q S S T G T W T P L P N E T A S L K R H A R A R I A S I E P L
UniRef90_UPI00037E3117 L A F L G S V A A E S S T G T W T D V K T A T A G A N L I A G K V I A Y D P A
UniRef90_E6UYG1 E Q A A A S I A G E Q S S T G T F T A V P G E T P E L K E R H G A R I E R I T P L
UniRef90_D3EED5 Y D W V K L V A A D Q S A G T W T H V E G E T P E V I E K Y A G G K V I G I Y P M
UniRef90_B0MD38 E K A A E S I A A E Q S S T G T W T G I S T L N D D V F T K Y A A K V T E I D
UniRef90_M4YJA6 L N K V I G S I A I E Q T T G T W A P V P L E T P E V R R R H G G K V I A V H E I
UniRef90_F0Z043 R R A A E I I A G E Q S S G T F V P V P G E T P E L K A R S A A A R I E R L D D A
UniRef90_B0U7K1 R T A A E T I A G E Q S S G T F I A L P N E T P E L K A R S A A R V E R L D A E
UniRef90_G8MLZ7 E Q A A E I I A G E Q S S G T F V A L P G E T P E L K A L S A A K I A T Y N A V
UniRef90_K0VLR8 N A A A A I A A E Q S S T G T W T G I S T L N E E I F E L Y S G R V A V
UniRef90_R9T8T7 Q R A A E V M A G E Q S S T G T F V R L A S E T D A L R D R S A R L D H V D I T
UniRef90_M9R7V1 Q E A A E T M A G E Q S S T G T F I R L P G E T D E M R E L Y G A H I E R L T E L
UniRef90_W9H4Q3 E W A A Q A I A E E Q T T G T W T D I S T R Q N Y V H L D G V V D E L
UniRef90_Q2FSY4 E R A A E V I A G E Q S S T G T F T A V P G E T P A L K E R S G A H V E R V H Q R
UniRef90_T1X1J0 E K A A E A I A A E Q S S T G T W T G I S T L K D D V F D R Y A G K V T S I
UniRef90_M9SFF0 A R T A E V I A G E Q S S G T F V A L A T E T A E L K E R S G A R V E R L D I L
UniRef90_A71JG7 A E A A A V M A G E Q S S T G T F V R V A G E T D E L R D R S F G A R I E S L T P A
UniRef90_T0Y8T3 R A A A V L A G E Q S S T G T F V R V A R E S D E L R S R F A A Q V V D L E E V
UniRef90_UPI00047B1B93 L K Q S F A L A V E Q S T G T W L P V P E E T P E V R K E H V A R V C G I Y E V
UniRef90_Q32034 L Q A A A E T A A E S S T G T N F K V N T E T P F S K T M N A L V Y K L D L J E
UniRef90_B1C5R4 I T K A A S I G I E Q T T G S W T D V E A E T D E V R A K Y A A K T L S V F E V
UniRef90_L0L1H0 V E A S A S V A G E S S T A T W T X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
UniRef90_UPI0004776E1F E R A A E V I A G E Q S S T G T F T A V P G E T A S L K E R H G A A I V S V E A L
UniRef90_Q32260 E K V A K E I A A E Q S S T G T W T D V P A E R D V H E K L G A R V V
UniRef90_I0BLM9 A H A A E V I A G E Q S S T G T F V A L P T E T P E L K A R A G A R V E R L Q A T
UniRef90_H8I700 R K A A E A I A A E Q S S T G T W T E V R G A E S D L A A S
UniRef90_UPI000371E21E E K A A L T I A G E Q S S T G T F V K I P G E T G E L K R R Y A A K I E E L E E L
UniRef90_A0B9K9 H R V A D T I A G E Q S S T G T F I A I P G E S E E L K A R S A A T V D R L E E I
UniRef90_R7ZRC1 E V L A G E Q S S T G T F V R V E R E S D D L R A R F A A Q V H A L E E I
UniRef90_F4CCC3 V A R A S G M A G E Q S S T G T W L D V P G E T P E L K N H A A R V I G I Y E V
UniRef90_Q1YDM7 E A A A A V L A G E Q S S T G T F V A V P G E T E A L K Q R F A A R V E K V I S K
UniRef90_UPI00047DDCDC

UniRef90_T1AP56
UniRef90_A1VNQ9
UniRef90_Q32635
UniRef90_Q93A92
UniRef90_Q59462
UniRef90_Q84917
UniRef90_K7X6T7
UniRef90_Q32793
UniRef90_D3SZ13
UniRef90_E6VV16
UniRef90_D9J1X1
UniRef90_UPI0003623C3E
UniRef90_E4NXP6
UniRef90_J3EY65
UniRef90_O28685
UniRef90_O46973
UniRef90_F7XNN2
UniRef90_X1CJN1
UniRef90_UPI00036E78AA
UniRef90_K1Y1J0
UniRef90_UPI000465DDA1
UniRef90_UPI000374280B
UniRef90_A1AWY1
UniRef90_X1FFH6
UniRef90_C7P079
UniRef90_P92212
UniRef90_K4MAK9
UniRef90_I3R375
UniRef90_L0L0G3
UniRef90_M1E6K1
UniRef90_UPI000378C4E4
UniRef90_K2A722
UniRef90_Q31QW8
UniRef90_UPI00037E9CB7
UniRef90_K4LFC4
UniRef90_UPI00037D8298
UniRef90_UPI00046F3AD0
UniRef90_A0A011QZQ7
UniRef90_E6MJM2
UniRef90_H1Z445
UniRef90_UPI0003649D4D
UniRef90_UPI00047B52AB
UniRef90_B8GJ69
UniRef90_X0V2V8
UniRef90_Q6Y665
UniRef90_E3T313
UniRef90_D7AAR4
UniRef90_I4Z1F0
UniRef90_UPI0003CFD2E
UniRef90_A2SQX6
UniRef90_F4BTL5
UniRef90_K1UYQ0
UniRef90_UPI0002DDE955
UniRef90_UPI00046641E6
UniRef90_R2XGK1
UniRef90_B8IMG3
UniRef90_W1JTC5
UniRef90_K9DA60
UniRef90_Q12TQ0
UniRef90_UPI00037E3117
UniRef90_E6UYG1
UniRef90_D3EED5
UniRef90_B0MD38
UniRef90_M4YJA6
UniRef90_F0Z043
UniRef90_B0U7K1
UniRef90_G8MLZ7
UniRef90_K0VLR8
UniRef90_R9T8T7
UniRef90_M9R7V1
UniRef90_W9H4Q3
UniRef90_Q2FSY4
UniRef90_T1X1J0
UniRef90_M9SFF0
UniRef90_A71JG7
UniRef90_T0Y8T3
UniRef90_UPI00047B1B93
UniRef90_Q32034
UniRef90_B1C5R4
UniRef90_L0L1H0
UniRef90_UPI0004776E1F
UniRef90_Q32260
UniRef90_I0BLM9
UniRef90_H8I700
UniRef90_UPI000371E21E
UniRef90_A0B9K9
UniRef90_R7ZRC1
UniRef90_F4CCC3
UniRef90_Q1YDM7
UniRef90_UPI00047DDCDC
UniRef90_M1ZKA3
UniRef90_W0F514

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

90

100

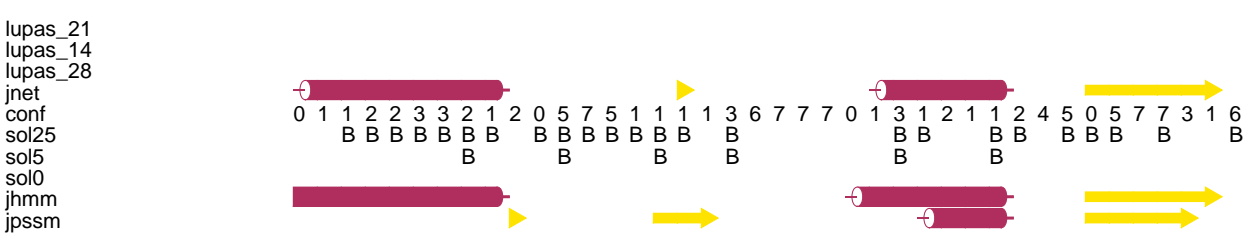
110

120

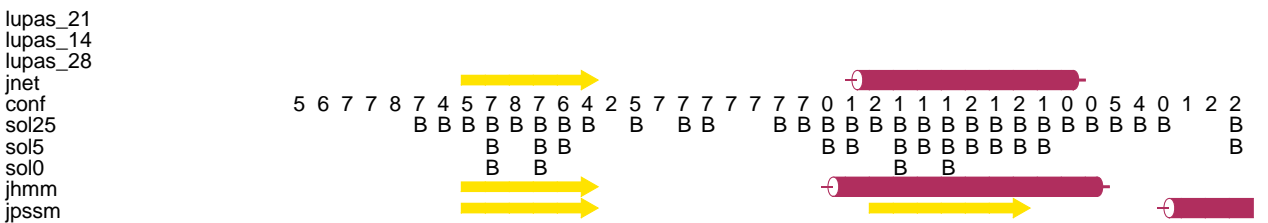
UniRef90_T1AP56
UniRef90_A1VNQ9
UniRef90_Q32635
UniRef90_Q93A92
UniRef90_Q59462
UniRef90_O84917
UniRef90_K7X6T7
UniRef90_Q32793
UniRef90_D3SZI3
UniRef90_E6VVI6
UniRef90_D9J1X1
UniRef90_UPI0003623C3E
UniRef90_E4NPX6
UniRef90_J3EY65
UniRef90_O28685
UniRef90_O46973
UniRef90_F7XNN2
UniRef90_X1CJN1
UniRef90_UPI00036E78AA
UniRef90_K1YIJ0
UniRef90_UPI000465DDA1
UniRef90_UPI000374280B
UniRef90_A1AWY1
UniRef90_X1FFH6
UniRef90_C7P079
UniRef90_P92212
UniRef90_K4MAK9
UniRef90_I3R375
UniRef90_L0L0G3
UniRef90_M1E6K1
UniRef90_UPI000378C4E4
UniRef90_K2A722
UniRef90_Q31QW8
UniRef90_UPI00037E9CB7
UniRef90_K4LFC4
UniRef90_UPI00037D8298
UniRef90_UPI00046F3AD0
UniRef90_A0A011QZQ7
UniRef90_E6MJM2
UniRef90_H1Z445
UniRef90_UPI0003649D4D
UniRef90_UPI00047B52AB
UniRef90_B8GJ69
UniRef90_X0V2V8
UniRef90_Q6Y665
UniRef90_E3T313
UniRef90_D7AAR4
UniRef90_I4Z1F0
UniRef90_UPI0003CFFD2E
UniRef90_A2SQX6
UniRef90_F4BTL5
UniRef90_K1YYQ0
UniRef90_UPI0002DDE955
UniRef90_UPI00046641E6
UniRef90_R2XGK1
UniRef90_B8IMG3
UniRef90_W1JTC5
UniRef90_K9DA60
UniRef90_Q12TQ0
UniRef90_UPI00037E3117
UniRef90_E6UYG1
UniRef90_D3EED5
UniRef90_B0MD38
UniRef90_M4YJA6
UniRef90_F0Z043
UniRef90_B0U7K1
UniRef90_G8MLZ7
UniRef90_K0VLR8
UniRef90_R9T8T7
UniRef90_M9R7V1
UniRef90_W9H4Q3
UniRef90_Q2FSY4
UniRef90_T1XIJ0
UniRef90_M9SFF0
UniRef90_A7IJG7
UniRef90_T0Y8T3
UniRef90_UPI00047B1B93
UniRef90_Q32034
UniRef90_B1C5R4
UniRef90_L0L1H0
UniRef90_UPI0004776E1F
UniRef90_Q32260
UniRef90_I0BLM9
UniRef90_H8I700
UniRef90_UPI000371E21E
UniRef90_A0B9K9
UniRef90_R7ZRC1
UniRef90_F4CCC3
UniRef90_Q1YDM7
UniRef90_UPI00047DDCDC
UniRef90_M1ZKA3
UniRef90_W0F514

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

	50	60	70	80	
UniRef90_B6WB10	Y E K A K S F A I G Q S S	G T W V K V P G I T	D E M R K K Y M G K I V N I	V I E V	
UniRef90_UPI0003669E53	E D A A A A M A G E Q S S	G T F L A V P G E T	D E E L K A R S G A R V E A I	T E K L	
UniRef90_UPI00046ED4B5	E Y A A K V M A G E Q S T	G T F I A V P G E T	E E L K D Q F A A K V V S I	T E K L	
UniRef90_B1C9J3	A K F A E S I A A E Q A T	G T W I D V P F E T	D D I V E R H A A K V I G I	Y E E T	
UniRef90_UPI0003645BC8	R Q A A E V L A G E Q S T	G T F V R V E R E S	D D L R A R F A A Q V E S I	E E E V	
UniRef90_S2KHX8	D R A A E V M A G E Q S S	G T F T R L A N E T	D Q L R A N H G A I V E R I	E E P L	
UniRef90_D1YXL6	L D V V A E I A A E Q S T	G T W T N V P A E R E	E E R E R L A S V H E K V	G A R R	
UniRef90_G7WRF3		Q S T G T W T E V E R E R	L A S	D L A A R A	
UniRef90_UPI000376EB84	E K V G E I I A G E Q S S	G T F I S V P G E S	A E L K E R S R A R V V S I	K P A P	
UniRef90_A5FXF1	G H A A A A M A G E Q S S	G T F V P V P G E T	P E L K A R A A A R V E R L	D P G	
UniRef90_G8TNH2		K A A E V L A G E Q S S	G T F I A V P G E T	E E L K R R F A A R V E K V	T T P L
UniRef90_J3C0I3	E Q A S A V L A G E Q S S	G T F V S V P G E T	E E L K K R F A A R V E D I	Q L L	
UniRef90_H5WV30	D K V A Q V I A G E Q S S	G T F L A L P G E S	D E L K E R S R A R V V G I	R A Q	
UniRef90_R5GJK0	I V K A A S I G I E Q T T	G S W I D V P E E T	D E M R A K Y C S K I I G I	Y E V	
UniRef90_UPI0002D69357	L R T A E T I A G E Q S S	G T F L K L P N E T	P E L K E R S G A R I E R L	E V L	
UniRef90_Q12HD2	R R A A E V I A G E Q S S	G T F I T L P N E T	P A L K A R S G A R I E R L	E V L	
UniRef90_Q0W7E3	A K V A K E I A A E Q S T	G T W T E V A A E		K E V H E K L G A H	
UniRef90_UPI00035E3BC3	R V A A D V I A G E Q S S	G T F V A L P N E T	P E L K E S S G A R V E R L	R I L	
UniRef90_E6MG22	V V K M N S I G I E Q T T	G S W V D V P A E T	D E L V R A K Y A S K V I G I	Y E V	
UniRef90_Q28MT2	Q A A T E T M A G E Q S S	G T F V S V P G E T	A E L K E R A A A R V E R L	E D L	
UniRef90_X1NUM3	F G L I Q S M A L E G S T	G T W E K V E E D S	E E V R E R L S G K M V G Y Y	P V	
UniRef90_W1N853	E R A C D V M A G E Q S S	C G T F T R L A A E T	D E L R E Q H A A R V E S I	E P L	
UniRef90_T0DTY1	D Y A V A V M A G E Q S T	G T F V S V P G E T	P Y L K Q T Y G A S I V R I	T E L	
UniRef90_Q9FPV9	L A T A A H F A A E S S T	G T N V N V C T T D	D F T K S V D A L V Y Y I D	P D S	
UniRef90_UPI0003787B3A	E Q A A A V L A G E Q S S	G T F V A V P G E T	E A L K Q R F A A R V E T V	K F L	
UniRef90_B8IBH6	A R T A E V I A G E Q S S	G T F V A L A T E T	P E L K Q R F V E R L E V L	E T V	
UniRef90_H1YB65		A G E Q S S G T F V A V P G E T	E E L K Q R F A A R V E N I	E P L	
UniRef90_C6Y121		A G E Q S S G T F I A V P G E T	E E L K Q R F A A R V E S I	T P M	
UniRef90_G4F6H9		E V M A G E Q S S C G T F T R L	E N E T D A L R E A H G A R V E H I	E P L	
UniRef90_UPI0003704DEF	E K A A E V L A G E Q S S	G T F V T V P G E T	E E L K S R F A A R V E Q I	E V L	
UniRef90_A1R5Z1	A K A A A I M A G E Q S S	G T F M P V P G E S	A R I R E R H A A R I S D V	Q E L	
UniRef90_L0FXC5	E S A A A V L A G E Q S S	G T F V A V P G E T	A E L K Q R F A A R V E S I	E A V	
UniRef90_X6L4C2	A R T A E I A A G E Q S S	G T F V A I P G E D	A A L K E R S A A R V E L L	E Q V	
UniRef90_UPI00036E538A	M A E K I A S D Q S T	G T F V P V P G E T	Q E L K A R V A A R V L A I	R P L	
UniRef90_A3X9D1	A R A A E V L A G E Q S T	G T F T R L A A E T	D A L R E R S A A R I E S I	K I T	
UniRef90_X6FVA4	G R A A E L L A S E Q S S	I G S F T R V A G E T	D A I I E R F C G R V D E L	R V T	
UniRef90_B9KXE5		S E Q S T G T F I A V P L E T	A E L K A R Y R A R L E R I	R P A	
UniRef90_UPI0003687D4A	M A A A K I A S D Q S T	G T F V P V P G E T	E E L K A R V A A R V P E V T	P G	
UniRef90_B1Z1A0	A K A A E V I A G E Q S S	G T F L A L P G E T	D A L K N R A R A R V V K V	D E R	
UniRef90_G9EEI8	E K A A Q V M A G E Q S S	C G T F T R L A N E T	D A L R E A H G A V V E N V	E T L	
UniRef90_A9CVC3		A G E Q S T G T F T R L A A E T	D E L R E R S A A R I E S L	N P S	
UniRef90_U7GFY8	E R A A E V I A G E Q S S	G T F L K L P G E T	D R L K E L S G A R V E R V T	P S	



UniRef90_B6WB10 P A S D R D Y F S I A Y P F D N F G P K F P M I M T T L L G N D A S T S T Q
UniRef90_UPI0003669E53 E T A D S P R R A T V T L S W P L A N M G S L P N L L A T V A G N L Y E L K Q F
UniRef90_UPI00046ED4B5 G E V Y N R G K V V L S F P L H N F G P S I P N L L A T V A G N L Y E L R E F
UniRef90_B1C9J3 P A Y D R E L T V R L A F P W E N I G T N F P M I F T T A I G N I S E L K E F
UniRef90_UPI0003645BC8 P S Q R R R A V M R L R F P L D N F G P S L P N L L A A V A G N L F E L K E F
UniRef90_S2KHX8 E S V D A P Q R A N V T L S W P I A N L G S L P N L M S T I A G N L F E L K E F
UniRef90_D1YXL6 V V S A E N N T V V I D F P E E I F E P T N I P Q Y L S V V A G N L Y G L G G L
UniRef90_G7WRF3 V V R A E G N F A Y V A F P E E L F E A G N I P Q Y L S V V A G N L F G L G G L
UniRef90_UPI000376EB84 V D T A S L H S A Y L T N P S N H F H R G N I P A L L T T I A G N L F E L G E V
UniRef90_A5FXF1 A G T P R G R R A A V T L S W P V D N L G S L P N L V A T V A G N L F E L R Q F
UniRef90_G8TNH2 N G Q Y H R A E I Q V S W S I E N F G Y N L P V L T S T L Q G N L Y E L R Q F
UniRef90_J3C0I3 D L A D E P S I A R V K V S W S I E N F G N L P V L I S T L Q G N L Y E I T Q F
UniRef90_H5WV30 G G P Y H R A E I E I A F P V D N V G P N L P S L L A T V A G N L F E L G E V
UniRef90_R5GJK0 P A F E N Q Y V I R I G Y P V A N I E D N I P L L I G S I M G N I M S M
UniRef90_UPI0002D69357 E V V D R P T R C L L T L S W P L E N M G C L P T L M S T V A G N L F E L R Q V
UniRef90_Q12HD2 E K V Y T R C T L E L S W P I E N L G P S L P N L M S T I A G N L F E L R Q V
UniRef90_Q0W7E3 V V S A E G N T V V I D F P V E I F E P D N V P Q I L S V V A G N L Y G L G G L
UniRef90_UPI00035E3BC3 S N R Y T Q C E L E L S W P I E N M G P S L P N L V S T I A G N L Y E L R Q V
UniRef90_E6MG22 P A Y E N R F V V R I G F P V A N I E N N L P L L I G S I S G N I M S M
UniRef90_Q28MT2 G E V P A Q R R A R V T L S W P M D S I G S L P N L M T T V G G N L F E L R A F
UniRef90_X1NUM3 P E K N K A V I Q L A F S I D A W Q V N I P M I L L S I S G N C F A Y S P
UniRef90_W1N853 E D V D S P R R A R V R L S W P L A N C G S L A T L M A T V A G N L Y E L K E F
UniRef90_T0DTY1 D S V R R R G E V V L S F P Y H N F G A S I P N L L A T V A G N L Y E L R E F
UniRef90_Q9FPV9 E E M K I A Y P T L L F D R N I T D G N L P V L I S T L Q G N L Y E I T Q F
UniRef90_UPI0003787B3A E G K Y H R A M V R V S W S M E N F G Y N L P V L I S T L Q G N L Y E I T Q F
UniRef90_B8IBH6 S G P Y T R A L E L S W P V E N F G Y N L P N L W T T I A G N L Y E L G Q V
UniRef90_H1YB65 Q G L Y H R A N I E V S W S V E N F G Y N L P V L V S T L Q G N L Y E L T Q V
UniRef90_C6Y121 D G K Y Q R A M I E V S W S I E N F G Y N L P V M V S T L Q G N L Y E L T Q F
UniRef90_G4F6H9 G T N Y T P S L A R V T L S W P L A N L G S L P A L F A T V A G N L Y E L K E F
UniRef90_UPI0003704DEF D G R Y R A L V D V S W S I E N F G Q N L P A L V S T L Q G N L Y E I R Q F
UniRef90_A1R5Z1 G F C R P S L P A L V T V D F P M E N I G T L A T L Q T A I A G N L F E L G E L
UniRef90_L0FXC5 S S H G K Y H R A M I S V S W S I E N F G N L P T M I S T L Q G N L Y E I T Q F
UniRef90_X6L4C2 D G P V T S W R M R I S W P L E N I G P S L P N L V A T V A G N L A E L K Q V
UniRef90_UPI00036E538A H G I S H R A E A D I A F P L D A I G T D L S A L M T I A V G G I F S I R G M
UniRef90_A3X9D1 G E S Y E R G T I S W S L D S F G T S L P T L M S T L A G N L F E L A E L
UniRef90_X6FVA4 A E R C S R A I A T I S F P V E N F G P N L P S L F A L L G N L F E L Q E L
UniRef90_B9KXE5 S G S Y Q C G F V E L A F P L E N M G C N L P T L M A T L A G N L F E L S E L
UniRef90_UPI0003687D4A S G P I H R A D A D I A F P M D A I G T D L S A L M T I A I G G V F S I K G M
UniRef90_B1Z1A0 K G S P S V Y I F E I A F P V D N I G P N L P T L L S T V A G N L F E L G E V
UniRef90_G9EEI8 Q G H T L F Q R A L V E L S W P L E N M G S L P N L V S T V A G N L F E L K E F
UniRef90_A9CVC3 L P S R K S G P A Y I S W S L D N F G V S L P S L E S T L A G N L F E L A E L
UniRef90_U7GFY8 L P C R I S A E T Y V V L S W P L E N M G S L P N V L A T I A G N L F E L A D V



130 140

```

UniRef90_B6WB10      A K L T D I Y M P K K F T D M F D G
UniRef90_UPI0003669E53 S G L R L L D V Q L P G A F A D A Y A G
UniRef90_UPI00046ED4B5 S G L R L I D L E L P N A F M E Q Y P G
UniRef90_B1C9J3      A R L K L L D L E F P K E Y T D H F Q G G
UniRef90_UPI0003645BC8 S A I K L V D V D L P P A F A E R Y A G
UniRef90_S2KHx8      S A L K L L D L T L P M S F A K A Y P G
UniRef90_D1YXL6      K A L R L E D V D F D P L V K Y Y K G
UniRef90_G7WRF3      K K V R L L D V I F P Q R L V E A H R G
UniRef90_UPI000376EB84 S A L R V L D L K L P E R F A S T F L G
UniRef90_A5FXF1      S G L R L L D L R L P A S F A A A N P G
UniRef90_G8TNH2      T G L K L L D L E L P A S Y A Q H Y K G
UniRef90_J3C0I3      T G L K L M D F E V P D S F A T H F K G
UniRef90_H5WV30      T G L R L L D L A L S P A Y A A G F A G
UniRef90_R5GJK0      P Y L K L L D I D F P K K Y V D K F Q G
UniRef90_UPI0002D69357 S G L R L L S L Q L P E A F A K A Y L G
UniRef90_Q12HD2      S G L R V L D L K L P A S F A A A Y P G
UniRef90_Q0W7E3      K A C R L M D V D F G P L T K Y Y N G
UniRef90_UPI00035E3BC3 S G L R L T G L R L P S F A A A Y P G
UniRef90_E6MG22      P N L K L L D I D F P E K F I K D F Q G
UniRef90_Q28MT2      S G L R V E D I R L
UniRef90_X1NUM3      R M R L L D V F F P E D L V K I F K G
UniRef90_W1N853      S G L R L L D L S V P D A F A D A W P G
UniRef90_T0Dty1      S G L R L M D L D L P V I Q F I E K Y R G
UniRef90_Q9FPV9
UniRef90_UPI0003787B3A T G L K L M D I E L P E I Y G T Y F K G
UniRef90_B8IBH6      S G L R L T G L S L P P S F T A P F T G
UniRef90_H1YB65      T G L K L M D I D L P P S Y S D H F V G
UniRef90_C6Y121      T G L K L M D L E L P A S F A T A F K G
UniRef90_G4F6H9      S A L K L L D L S L P D P F A E A Y P G
UniRef90_UPI0003704DEF T G L K L M D I H F P H Y A E H Y H G
UniRef90_A1R5Z1      Y A C R L Q D I A L P E D F V A A H P G
UniRef90_L0FXC5      T G L K L M D L E V P A S F A Q H F A G
UniRef90_X6L4C2      A G L K I T A L D L P E A F L K A Y P G
UniRef90_UPI00036E538A T G L R V V D L K L P E A Y R G V Y P G
UniRef90_A3X9D1      S A I R L L D M Q L P S A F A T D H P G
UniRef90_X6FVA4      T G V R L E D V D I P P S F A D R F P G
UniRef90_B9KXE5      S A I R L V D L D L P D E F A Q A Y T G
UniRef90_UPI0003687D4A S G I R I V D M K L P E A F A T A H P G
UniRef90_B1Z1A0      T G L R L L D I D L P A T Y A A Q F P G
UniRef90_G9EEI8      S A L K L L D I N L P S A F A D A Y P G
UniRef90_A9CVC3      S A I R L L D I G L P K E F A L A H P G
UniRef90_U7GFY8      S A L R L T D L S F P E E F A V A Y P G

```

