

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_F1S1A1 A P M G S D P A T A C C C C F S Y T A R K Q L P R N F V V D Y Y E T S S S Q Q Q P A G V
UniRef90_HOWOK3 S S F G A N T P T A C C C C F T Y A S R K K I H P R R A F V A D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A G V
UniRef90_P50230 A P I G S D N P T S C C C C F S Y T A S R K K I Q R R F V V M D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A G V
UniRef90_UPI00038BDAC1 A P F G A D S P T A C C C C F S Y V I A R R Q I L Q R R F F I E D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A G V
UniRef90_Q90826 A P V G S D P P T S C C C C F T Y V I A R R Q I L P R R F F V A D Y Y E T N S S Q Q Q S Q Q P H A G V
UniRef90_G5B0V7 A P V G A D T P T D C C C C F S Y V I A K K I L P R R F Y I A D Y Y E T N S S Q Q Q S Q Q P A G V
UniRef90_L9KGW8 A P F G A D T P T A C C C C F S Y T S R R Q I V I P R Y K F I D D Y Y E T N S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI00033185D6 A S F G A N T P T A C C C C F S Y A S R R Q V V Q Q Y K F I V D D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_UPI00045D67C2 A S F G A N T P T A C C C C F S Y T S W Q I L P Q Y K F I V D D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_I3LWS1 A S L G A D T P T A C C C C F F Y I S R K I L P H K F V D D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_Q91ZL0 A P R G S D P I S C C C C F S Y A S R R K I L P R N F V T D D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI0003F078E8 A P M G S D P P T A C C C C F S Y T G R K K I L P R N F V V L D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_D2I7J3 S T V G A D T P T A C C C C F S Y V S K P I L P R R K F I V D Y Y F D T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI000383339F A P L G S D P P T A C C C C F T Y T S R Q I L P R R F F V M E Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_F7H9Q7 P L G A D T P T A C C C C F R Y S S Q K I L P Q N F I A D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_Q99616 P D A L N V S T C C C C F T F S S R K I L S L Q R L K S Y V I T T S R Q Q P Q K A V
UniRef90_UPI0000E40953 A P A G A N T P S A C C C C F S Y A S R R K V I P R K F I V V D Y Y E T N S S Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_UPI000333436C G P Y G A N T P T S C C C C F S Y S W Q I L P R K F I V D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_W5P1N4 A T P G A N T P A D C C C C F S F V S R Q I L P R K L V D D Y Y V T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_G1NYW4 A P V G A D T P T A C C C C F T Y A P R R Q I L P R T Y I V D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI00045D997F A V G A D T P T A C C C C F S Y V A N R Q I L P Y K F V A N Y Y E T N S S Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_S9XJV0 S P E P A D N P T T C C C C L S Y I S R K I L P S F V V K D Y E R T S S D L L Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI0003F1379A S G S D P P T A C C C C F S T A R R K I L P Q N F V V D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI0003C2964F S P I G S D P P T A C C C C F T F T A R Q I L P R N F V V K D Y Y T N S M M Q Q S Q Q P A I
UniRef90_K7FDJ3 A P I G S D P P T A C C C C F T Y A S R K I L P R T L V E D Y Y D T N S M M Q Q S Q Q P A I
UniRef90_UPI0003C27833 A P F G S D P T A C C C C F S H V T S R Q I L P R D F V K D Y Y F Y T N S M M Q Q S Q Q P A I
UniRef90_F7B2L1 A P V G T D I P T I C C C C F S Y T S R P L P R L S Y Y E E T S S R M Q Q S Q Q P A I
UniRef90_UPI00027F8DD0 G P Y Q P T E C C C C F A Y T T H R I L P R Q R I V A Y Y G T N G Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_M7APB2 A P L G S D M P I S C C C C F S H T A R R Q I L P R S L V V D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A I
UniRef90_F7EV74 M G S D P P T S C C C C F S Y V S R R I L P R I F V T D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A I
UniRef90_UPI000334695D S F G A N I P T A C C C C F S Y R S R R I L P K F I V D Y Y K T S S S Q Q Q S Q Q P S V
UniRef90_UPI00032B1C2D P L G A D T P T A C C C C F Y V S H T N Y K F I T D Y Y E T N S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI00033156C9 P D A L G L P S T C C C C F T F S H K R I P L Q R L L S Y H N T S S R Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_F7BJR8 S P Y G P T P T T C C C C F E F T S K K I L P S K F V V S Y G I T G S R R Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI00044437B0 P D A V N I L S T C C C C F F I T S K K I L Q R L E S Y Y E T S S Q Q Q S Q Q H Y K P G I
UniRef90_UPI00032B0057 F G A N T P T A C C C C F L Y I S R Q I L P C K F V V N Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_UPI00045D80D6 S S R G P Y H P A E C C C C F S Y T N H A I L P H L R I T D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_F7EV69 S V G G D I P T A C C C C F S Y T S W K I L P Q T R V V D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A I
UniRef90_UPI0002C6682A F G A D T P P T A C C C C F S Y I S W R I L P R K F V D D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI0003345F69 A P F G A N T P T S C C C C F S Y T N R Q I L P R N L I V A Y F D T S G Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI0003F15991 S P D A L S S T C C C C F T Y P S R K I L P L Q M L R S Y R E T N S H Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_Q16627 S S R G P Y H P S E C C C C F T Y T T Y K I L P R Q R I M D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_UPI0003514160 G P I G A D T T I C C C C F S Y T S Q K I L P Q S H V K D Y Y F Y T S S Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI0003340502 S S R G P Y H P A E C C C C F A Y T T H P I L S R L S G Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_UPI00018B99A1 S S R G P Y H P A E C C C C F Y I T R K I L P R H L I T D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI0003F0F5F8 P I S A D I P T A C C C C F T Y V N R Q I L K K F V A S Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A I
UniRef90_UPI0003C15C97 A P I L G S N G P S I C C C C F S Y Q T Q R I L P M R A I E D Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A L
UniRef90_UPI0002C67A0E S R G P H Y P A D C C C C F S Y I T R T R I L P R N R I T H Y Y E T S S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI00038E08F D G I N T P T S C C C C F S Y V S K P I L P R S L V V K Y Q H T S S S Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI00038F05D1 A H L P S E C C C C F S Y I S R Q I L P R N R V V Y Y Y K T D S S T E S S M D A V
UniRef90_G1TNR8 S P R G P Y H P A E C C C C F S Y I T R V V V P R Q R I T D Y Y E T S S S E S S S K P G I
UniRef90_UPI00038F169C S S R G H F H P L E C C C C F S Y I T H A V P R H R I T D Y Y E T S S G E S S S P Y P G V
UniRef90_G3VBF4 G S D I P T A C C C C F S Y V S R K I L P Q A L V V D H Y E T S S S Q Q Q S Q Q P A I
UniRef90_UPI00038BCED3 P D A V N S P L T C C C C F S Y T P K K I L P E R R L E S Y R I T S S K Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI00032B1169 S D P P T A C C C C F S Y T P K K I L P R Q Y V I D Y Y E T S S S L Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI0002C67BFC A N D Q T P C C C C F N Y I S R K I L P R F V V K D Y Y R T S D L Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI0002741865 A S F G A N T P T A C C C C F F S Y I S Q Q I L P L K F V D D Y H E S S Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_G3WKU6 P D G V S A P E N C C C C F E F T N K K I L P K L L V S Y K N T N S M Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI0002BCCA09 G A N T P T A C C C C F S Y T S W Q I L C K F M D D Y Y E T S S R Q Q Q S Q Q P S V
UniRef90_UPI000388CAB6 D P T A C C C C F S Y T A R Q I L P R S F V K D Y Y E T S S M Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_G5B736 G A D T P T A C C C C F F I S Q K I L P R N F V V D Y Y E T S S Q Q Q S Q Q P A V
UniRef90_P14844 P D A V N A P L T C C C C F S F T G K M I L P M S R L E N Y R I T S S R Q Q S Q Q P A V
UniRef90_G3WLZ4 S P E G P S T P T C C C C F E F T T R K I L P K L V V S Y E T T S S R Q Q S Q Q A K E G L
UniRef90_UPI000441896F Q A S D P P T S C C C C F S Y T K R K I L P R N L V V N Y Y E T S S S K Q Q S Q Q P A V
UniRef90_A4UIL5 G S D N P T S C C C C F T Y I Q R E L P R N F V T D Y Y E T N S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_F7BK23 A T D G S N H P A I C C C C F E F T T K K I L P K L V V N Y E A T S T Q Q Q S Q Q A N N G V
UniRef90_UPI000443B272 G P L G A D T P E M C C C C F S Y V F R Q M P L K I V V D Y Y E T N S S Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI0001E88163 P D G V S I P P D C C C C Y A F T S R R I L P R K L V Q D Y Y K T S S Y Q Q S Q Q P G I
UniRef90_L5JQV0 P D G I S S P I T C C C C Y N A F T S K K I L P K Q R L Q S Y R I T S S K Q Q S Q Q P A V
UniRef90_M3YU63 F T Y V S R K I L P L Q F V E S Y N R T S S N Q Q Q S Q Q P G V
UniRef90_UPI0003C2B0DC A Q Y G P N T P T L C C C C F Y F A S K K I L P Q V H L L S Y K V P P S M Q Q S Q Q P A V
UniRef90_L9KGB6 P E G V N S P R T C C C C F S E F N N K K I L P M Q R L K S Y S R V N T N Q Q S Q Q P A V
UniRef90_G3T7D2 P I G A D S P T A C C C C F S Y V S R Q M K F K S I T D Y Y E T N S S Q Q Q S Q Q P G I
UniRef90_F6RLX6 A N N Q A S C C C C F S F T S R K I L S R R F V R D Y D W T S E L Q Q S Q Q P G V
UniRef90_Q5PYI1 A P Y G A D T L T S C C C C F F Y G R Q I L S R K F I A D Y F E T S S L Q Q S Q Q S E M P G V
UniRef90_M3XGQ4 P V A P N T P T I C C C C F R Y Q T Q R I L P K R A I E D Y Y F Y T S S V Q Q S Q Q P G L
UniRef90_UPI0003C2613F D G V T P T S C C C C F T Y T K K I L P R A L V A S Y K A T S S K Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI0003872529 A P F G A D T T V C C C C F S Y T L R K I L P Q S H V K D Y Y F Y T S S K Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI00033182F6 G P D G I P S T G A C C C C F S Y F P R K I L N R D L V V D Y Y F D T S S L Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI00033433A9 A P I G S D P P T A C C C C F S Y F P R K I L P Q Q K L V K S Y R I T S S Y Q Q S Q Q P A V
UniRef90_M3WJ44 P E G I N S P T T C C C C F R Y F T V R K I L P Q Q K L S Y R I T S S Y Q Q P R E A V
UniRef90_UPI0003346626 P D A V N I L P V T C C C C Y T F T S K K V P F K K L A S Y R V T S S K Q Q P R E A V
UniRef90_F7BK46 P D G V A I L P K T C C C C F E F T N K K I L P L K L L A Y Y Q R T S N M Q Q S Q Q P A V
UniRef90_UPI0003346CF3 P E G A R S L P T C C C C F S F H S K K I L P L Q K L R S Y R F T S N M Q Q S Q Q D A V
UniRef90_S7P1L2 E S T D I S A T C C C C M A Y V T R Q I L P R K F V V A Y F E T S S N K Q Q S Q Q N G V
UniRef90_UPI00038C550D A P Y E N Q E P S F C C C C F A Y T S R K I L P P K F V A F Y Y E T S S T Q Q S S K G I
UniRef90_UPI0003F1576F T N V A S T C C C C F T Y T S R P I L P R G R V V T Y F K T S S G Q Q S S K H G V
UniRef90_F6S7Q8 A T R G T D I A K T C C C C F Q H S H K S L P W T R V Q S Y E F T S S S Q Q S Q Q A V
UniRef90_UPI000359A956 P D E S P I P N T C C C C F S V T S R K I L P F L R L Q S Y S K T S T Q Q Q A M A V
UniRef90_S9Y8B8 D A I N S P V T C C C C Y T L T G K K I L P M Q K L Q S Y T R T S S K Q Q P A V
UniRef90_UPI00046BBF6E P M G S D P P T A C C C C F T Y I P Q K L P C N F V M D Y Y E T S S L Q Q C Q P T M

UniRef90_UPI00033148AF 1 A P H V A D T P R V I C C C C F S Y T S R P R 20 R R K L V V S Y F 30 S S R Q C S K P G 40 T
UniRef90_G3WLV4 S P F G S G I P T E I C C C C L Q F H T N K R I L S R P K L V V T Y H I T S S S S Q C C C T Q K G G V
UniRef90_UPI0003F14E3E P G E P Y R N P S E E C C C C F A F V V T H P A P P R R V R I S H Y Y E T S S S E Q C C C T A K M S G G V
UniRef90_UPI00038C5620 S S R G P Y R N P S E E C C C C F A F V V T H P A P P R R V R I S H Y Y E T S S S E Q C C C T A K M S G G V
UniRef90_UPI0002BCF962 S R G P Y H P T D D C C C C F Y T Y L T R Q A P I P R K H W I S R Y Y E T S S S G L C C C S K P G G I
UniRef90_UPI0003AF253B S R G P Y H P A E C C C C F Y T Y L T R Q A P I P R K H W I S R Y Y E T S S S G L C C C S K P G G I
UniRef90_UPI0001954372 S R G P Y H P A E C C C C F Y N F T N R K I I S V I Q R R L A S Y R I T S S S K Q C C C S K P K E A V
UniRef90_K7AK82 P D A I N A P V T T C C C C F N F T N R K I I S V I Q R R L A S Y R I T S S S K Q C C C S K P K E A V
UniRef90_P80075 P D S V S I P I T C C C C L N V T I N R K I I S V I Q R R L A S Y R I T S S S K Q C C C S K P K E A V
UniRef90_UPI0002C59070 P V G S D I P T S C C C C F S Y T S R K P P P R N L V V K Y Y R T N K K C C C S W Q A V V
UniRef90_UPI0003C29D70 P D A V N S P V T C C C C Y T L T S R K K I P P M K R L M S Y Y R T S S S K C C C S K K E A V
UniRef90_I3NCV7 P D A L N I P V T C C C C Y T V T N K K I P P G K R L K S Y S V A S S S K C C C S K K E A V
UniRef90_UPI000332F610 P D A L N I P V T C C C C F S Y T S R K L P P Q S H L V K D Y F Y T S S S K C C C S S Q E A V
UniRef90_R7VS26 P A G V N T S T T C C C C F Y R F Y N K R I L S Q R L L E S Y R I T S S S H C C C S S Q E A V
UniRef90_UPI0002C66B18 A T R G T D V A R F C C C C F Y T Y S H K K P I P R N W I V A D Y F Y T S S S R C C C S S R F A V
UniRef90_UPI00032907C3 A P V G S D V V S C C C C F D Y T K K P I P P K H V A D Y F Y T S S S R C C C S S R F A V
UniRef90_UPI0002C6758F A A G A V P I P S S C C C C M S F I S K K I P P E S R V V S Y Q L T R S S S C C C S S Q M A G V
UniRef90_UPI00038BDC4C A R Y D A N T P T F C C C C F S Y S R R Q I N R K F I A D Y F E T S S S L H C C C S S Q M A G V
UniRef90_Q68Y88 P D A L S A L F T C C C C F F T N N K K I P L Q R R L E S Y R I T S S S H C C C S P R K A V
UniRef90_L81PF6 A T R G S D V A K F C C C C F Q Y S Q K T L P W K Q V H S Y E F T R N D K C C C S L L K A V
UniRef90_UPI00046B843C D P P L I C C C C M T Y T P R K I I P P R K F V A D Y I K T S S S D K C C C S L L N G V
UniRef90_UPI00033321E S S R G P Y H P T D C C C C F S Y M A H S V P H R W I R D Y Y K T S S S E C C C P K S G I
UniRef90_M3WNV7 S S R G P Y H P A E C C C C F N Y I A Q A I A R H R I T G E Y Y E T S S S Q C C C S S R P G V
UniRef90_UPI000393C968 A P L G S D M G L C C C C F S Y I S R K L P P Q S H V I Q E Y F Y T S S S K C C C S S R Q P G V
UniRef90_K7FCM7 S S G I P T D C C C C F S Y I R R R I P P R S L L V G Y F L T G G M C C C S S Q P G V
UniRef90_UPI0003AE9855 A D W V N P P P T C C C C L T Y H E K V L P P R K L V V G Y K K A F N T N H L C C C S P A I
UniRef90_UPI0003C19368 P T G T N T P S F C C C C F T Y Q T R R I P P M R A I E D Y F Y T S S S Q C C C S T P G I
UniRef90_UPI0003C820CE S P R S P Y H P A E C C C C F T Y V T R A I P P R W R I L G Y Y E S S S Q C C C V N P G I
UniRef90_Q8MKC8 P D A V S I P V T C C C C F G V D K K K V I P Q R V E S Y R I T S S S Q C C C S L P E A V
UniRef90_UPI000388EFFC G P E G P D M P T S C C C C F S Y M A R R I P P R S M V M D Y Y H T S S S K C C C S L P A I
UniRef90_M3XJG7 A T E I V T V P S T C C C C F S Y Q T Q Q I P M R A I R D F F Y T S S S T C C C S K P G L
UniRef90_UPI00038C6FC P D E V P P V S C C C C F I P L Q R K T I P L H F L R D Y Q L T S A Q M C C C S L L A A V
UniRef90_G5B762 H G F H Q P A D C C C C F S Y T S R K I I Q C R L M E D Y F R T S S S G C C C P R A P G V
UniRef90_HOW1S8 S S R G P Y H P A K C C C C Y N F I T H A V P W S R I T D Y Y K T S S S Q C C C S S K A G I
UniRef90_UPI000443F8DC P D A V N A P V T C C C C Y S F S T G K V I V F K R L V S Y R R T S S S K C C C S S K A E A V
UniRef90_UPI0002741A96 P D A V N A P V T C C C C F K F N S K K M P L Q R L R S Y R I T G S S Q C C C P Q E A V
UniRef90_F6YE17 G F H S P A D C C C C L S Y T S R K I I R C E L M T S Y F E T S S S G C C C S S R P G V
UniRef90_UPI00038908C8 A P H G S D T T V C C C C F S Y T T R K L P P Q T Y V V N Y Y E T T S S Q C C C S S R P G V
UniRef90_UPI0003F09D60 P I G V N T P S A C C C C F S Y A R Q I P P Q T Y V V N Y Y E T T S S Q C C C S S R P G V
UniRef90_S9XPM9 A A R G V N V G R E C C C C L E Y F K G A I P P K K L V R V Y W T S S V E C C C S S R D A I
UniRef90_C1BHN9 S S G P E K C C C C F T F A E R Q I P P R G R V V G Y T K T S S S Q C C C S S N Q A V
UniRef90_G3TKK7 S P Y A S D T T P C C C C F A Y T P R T L P P H A H V K E Y F Y T S S S G C C C S S M P A V
UniRef90_UPI0003832206 G P V G S D V P V C C C C F S Y T A D K F P P H K R I L Q S Y R R T S S S Q C C C M L P A I
UniRef90_UPI000328E94D P D A L S A L S T C C C C F S V I S R K I I P L R R L Q S Y T K T S T Q C C C L L T A V
UniRef90_UPI00042AC312 P D E V S I P V A C C C C F S V I S R K I I P L R R L Q S Y T K T S T Q C C C L L T A V
UniRef90_UPI00046B0CBB D A L N L P T T C C C C F I F N S K K I P L Q R L K S Y Q I T S S S Q C C C A Q K A V
UniRef90_UPI00046B0CBB D A L N L P T T C C C C F I F N S K K I P L Q R L K S Y Q I T S S S Q C C C A Q K A V
UniRef90_S9Y821 P D S V S I P I T C C C C F T V I N G K I I P F K N L D S Y R I T N S S Q C C C P R E A V
UniRef90_UPI0003599FA3 S P R G S D T T P C C C C F D Y L S F T L P R V H I K E Y F Y T S S S K C C C S N R F A V
UniRef90_UPI0004400FDD V Y S P P T C C C C F T Y T S Q K I P P R G K V V N Y F K T S S S Q C C C S P R P G I
UniRef90_A6N7G0 P D G V S P P A T C C C C F S S V T R A I P P L S F V K N Y Q R T S S D Q C C C T Q P A V
UniRef90_UPI000331879D P D G V S P P A T C C C C F S S V T R A I P P L S F V K N Y Q R T S S D Q C C C T Q P A V
UniRef90_F7I909 P Y S I S I P I T C C C C F N V V S R K I I P I Q K L V S Y T R V N S S Q C C C P Q E A V
UniRef90_UPI0002C47325 G P D A V F V P V T C C C C F Y K M T N Q K I P V R R L K S Y R I T S S S Q C C C P W K A V
UniRef90_UPI00042AEB52 P D S A F V P A T C C C C F S M A K K I P T Q R L E S Y R I T S S S K C C C P Q K A V
UniRef90_UPI00032B1F1E S P Y A S D T T A C C C C L S Y T P R R I Q C K L M E D Y F E T S S S G C C C T Q P A I
UniRef90_UPI000333F18E S P Y A S D T T A C C C C L S Y T P R R I Q C K L M E D Y F E T S S S G C C C T Q P A I
UniRef90_UPI0000E43EFA P D G V N T S A T C C C C F Y G F I S R S L P R A R I R E Y F Y T S S S K C C C T S P A V
UniRef90_HOVNPN9 G P D A V S T P V T C C C C Y N V V K Q K I H V R K L K S Y R I T S S S Q C C C P R E A V
UniRef90_Q62401 G P A G L E I P T C C C C F T Y S Q H K L P R R R L I Q H G Y E T S S S N C C C P S P G I
UniRef90_UPI0003945130 G P A G L E I P T C C C C F T Y S Q H K L P R R R L I Q H G Y E T S S S N C C C P S P G I
UniRef90_UPI000441CF4A G P Y H P T E C C C C F S Y V T W K V L R R Q R I S H Y Y E T S S S Q C C C S K P G I
UniRef90_UPI000395C2DB V K I P T P C C C C F S Y I S R P I P R S I S S A Y K T S S N F C C C P Q P A V
UniRef90_UPI00033470F2 S S R G P Y H P A E C C C C F N F T V H K V L R S R I T W Y Y E T S S S Q C C C S R P G I
UniRef90_U3IPB0 S P V G P D H P T C C C C F S Y T S H K L P K K I I R Y Y V T S S S T S C C C S L P A L
UniRef90_UPI0000F62159 P D A V T A P V T C C C C Y T F T S K T I P I Q R L M S Y K I T S S S K C C C P K E A V
UniRef90_P28292 P D A V N S P V T C C C C Y T F T N K T I S V K R L M S Y R I T N S S T C C C P K E A V
UniRef90_K9IGE4 P D A V N G L T Q C C C C F L D F V A G Y Y L T G S C C C P T P G V
UniRef90_UPI0004440FD7 G S H H P D C C C C T S Y F N R K I P C A L M E N Y F E T S S S G C C C S S Q P G V
UniRef90_UPI0004440FD7 G S H H P D C C C C T S Y F N R K I P C A L M E N Y F E T S S S G C C C S S Q P G V
UniRef90_K7E609 G Y D I P T S C C C C H S Y T H R R L P Y H L I V D F Y E T S S S C C C L K P A I
UniRef90_UPI0002BCC84C V Y T A P T C C C C F T Y T S Q K I P R R K V V N F F K T S S S Q C C C S R P G I
UniRef90_UPI0003346A2F P D S V S I P I T C C C C F N V T K R K F P N Q R L E S Y R I T N S S Q C C C P R E A V
UniRef90_G1NSR8 P D S G K V P T L C C C C F S V A S K K I P N Q R L Q S Y R I T D S R R C C C P Q K A V
UniRef90_Q0N2S7 A T R G I D V A K F C C C C F Q Y S H K I L P W R W V N T Y E F T R N S C C C S S Q Q A V
UniRef90_F7GC54 E G V S I P Q S C C C C F Y S W S K K P I P L H L L S G Y F V T R N S S K C C C S L E E S V
UniRef90_L5JS81 P D S V S I P V T C C C C F N M V N K K I P H I Q K L K S Y R I T R T N S S Q C C C P Q E A V
UniRef90_D2GU74 P G S V S I P I T C C C C F S V V K K K V P M Q K L E S Y T R T N S S Q C C C P Q E A V
UniRef90_HOW6T6 S S R G P F Y P S E C C C C F S Y L T H A V L P Y R I M G Y Y E T N G D D C C C P K P A V
UniRef90_P55774 A Q V G T N K E L C C C C L V Y T S W Q I P Q K F I V D Y S E T S P Q C C C P K P G V
UniRef90_U3KH03 S P L S V N I Y G P C C C C I E Y I T R P L P L S R V V K Y E Q T G S H C C C S L P A V
UniRef90_K9IG09 P D S G A L P K T C C C C F A V T N K K I P I Q R L K S Y R I T S S K C C C S D T P A V
UniRef90_UPI00038EC230 E G F H R P A D C C C C L S Y T P R S I R C F F M T D Y F E T S S S G C C C S S Q P G V
UniRef90_UPI00027418CE G F H R P S D C C C C Y S Y T P R S I R C F F M K D Y F E T S S S G C C C S S R P A V
UniRef90_UPI00038BEDFC A A R A T N V G R E C C C C L S Y F K G A I P I R R V V T W Y R T S A E C C C R R D A I
UniRef90_UPI000157FCD8 R S S D V A K F C C C C F Q F S N K V I P R K L V H A F E F T Q S S C C C S S Q Q A V
UniRef90_UPI00046B3B3E A A R G T N V G R E C C C C L E Y F K G A I P I R R L V S W Y Q T S A E C C C P K N A V
UniRef90_UPI00038C5391 F N S P A D C C C C F S Y I T R S I R C T V M K T Y H K T S S G C C C S S Q P A V
UniRef90_S9YM14 P D G V N L P P T C C C C V K Y H E K V L P R K L V V G Y K K A L S C H L P A I

UniRef90_UPI00033148AF I F Q T K R G S E I C A N P S K A W V Q N L I C D L L K
UniRef90_G3WLV4 V F I T K R G F K V C A N P K D Q W V Q H L M N Q L D K
UniRef90_UPI0003F14E3E I F T T K R N H S F C A N P K D D D W V Q D D Y I K D L L K E
UniRef90_UPI00038C5620 V F I T K K G H P C A N P K D D E W V Q D D Y I K E L L
UniRef90_UPI0002BCF962 V F I T K N G R R Q L C A N P S D D D W V Q D D Y I K L L K
UniRef90_UPI0003AF253B I F I T I G R F F V C A N P R S D D W V Q D D Y I K E L L K
UniRef90_UPI0001954372 I F I T K K G Y P I C A N P S A D W V Q D D Y I Q D D L L K
UniRef90_K7AK82 I F K T I V A K E I C A D P K Q K W V Q D S M D H L L
UniRef90_P80075 I F K T K R G K E V C A D P K K E R W V R D S M K H L L D
UniRef90_UPI0002C59070 I F L T Q Q G R Q I C A N P N V A W V Q K Y I R Y L L D
UniRef90_UPI0003C29D70 V F I T K K G R E I C S N P E D S W V Q K Y V N S L L E D
UniRef90_I3NCV7 I F T T V L N K E I C A D P L Q K W V E D Y V A K M D D
UniRef90_UPI000332F610 I F L T V L D K E I C A D P T Q K W V D E Q I A R L L D
UniRef90_R7VS26 V F V T R K S R E V C A N P E D W V Q E Y M S D L L E L
UniRef90_UPI0002C66B18 I F K T K L A K Q V C A D P K K K W V Q D S M Q H L L D
UniRef90_UPI00032907C3 I F T T K R G K Q V C T N P N K E K W V Q K Y I A S L L Q
UniRef90_UPI00034FD0D4 V L V T R K N R K L C A N P E D E W V N N I I N V L L E V
UniRef90_UPI0002C6758F I F T T K K G Q K F C G D P K Q R W V Q K Y M K H L L
UniRef90_UPI00038BDC4C I F M T K R N R M V C A D P K E A W V Q E Y I A D L L L
UniRef90_Q68Y88 I F S T K L A K A I C A D P K E K W V Q D D Y V K H L L D
UniRef90_L81PF6 I F T T K R G R K V C A Q P K E E W V Q R H I I S L L R K
UniRef90_UPI00046B843C V F I T T R G R Q I C A N P S D A W V Q E Y I N N L L R K
UniRef90_UPI00033321E V F I T K K G H P I C A N P R D E W V R D Y I K D L L E
UniRef90_M3WNV7 V F I T K K G H S I C A N P S D V W V Q D D Y I K D L L E
UniRef90_UPI000393C968 V F V T R K K R E I C A N P D S R W V K E Y V N S L L E L
UniRef90_K7FCM7 V F T T R Q G R L I C A N P S D A W V R E Y V T S L L
UniRef90_UPI0003AE9855 I F I T K K N R E L C T N P D D Q W V Q K Y I K D P K L
UniRef90_UPI0003C19368 V F I T K K G R Q A C V N P E D D Q W V K D Y I L N Y L L
UniRef90_UPI0003C820CE V F I T K K G H V T C A N P R D D W V Q D D Y L Q E L L E
UniRef90_Q8MKC8 I F K T K V D K E I C A D P K Q K W V Q D T M K R L D
UniRef90_UPI000388EFFC V F I T K K S R S V C A N P S H S W V Q A Y V N
UniRef90_M3XJG7 V F I T R K G R Q A C V N P S D R W V K D Y L K Y L L
UniRef90_UPI00038C6FC I F K T K R G K E L C A D S T Q K W V N D Y M K F L L D
UniRef90_G5B762 L F K T K K N R Q A C A N P K Q K W V Q D A M I Y L L
UniRef90_H0W1S8 I F L T K K G Q L V C A D P S D R R V Q D C I R N L L
UniRef90_UPI000443F8DC V F I T K K G H S I C A N P R D D W V Q D Y F K N L L E
UniRef90_UPI0002741A96 I F K T K L A R E I C A D P E K E W V K E Y I A R N L D
UniRef90_F6YE17 I F R T K L A K D V C A D P K E K W V Q N Y M K Y L L
UniRef90_F6PYR5 I F L T K K G K F V C A D P F N K R V R N C M T Y L K K
UniRef90_UPI00038908C8 V F V T R K N K Q V C A N P D T R W V R D Y V N F L L R M
UniRef90_UPI0003F09D60 I F I T K K S R E I C A N P G D A W V Q E Y I T N L L R R
UniRef90_S9XPM9 V L V T R Q G R S L C S D P K D A W V K K A V R Y L L Q
UniRef90_C1BHN9 M F K T Q K G R Q A C A R P S D R W V K D Y I N L L D
UniRef90_G3TKK7 V F V T R R N R Q V C A D P E K K W V K E Y I N T L L E M
UniRef90_UPI0003832206 V F I T K K G H C A N P S H T W V Q A Y L K K L L D
UniRef90_UPI000328E94D I F R T K Q A K E I C A N P E E K W V Q N Y M K Q L D
UniRef90_UPI00042AC312 I F K T K L G R E L C V D P K Q K W V T D S M K F L D
UniRef90_UPI00046B0CBB R P Y P P D G L S K C Q D P
UniRef90_UPI00046B0CBB R P Y P P D G L S K C Q D P
UniRef90_S9Y821 I F T T K L G K E V C A D P K Q K W V Q T S M K L L D
UniRef90_UPI0003599FA3 V F V T R R N R Q V C A N P K D N W V Q E Y I N Y L L E M
UniRef90_UPI0004400FDD I F T T R K G L Y I C A N P T D N W V Q E Y F R D L L E
UniRef90_A6N7G0 I F Q T R N G R L I C A N P G Q A W V Q K Y I K Y L L D
UniRef90_UPI000331879D I F K S K R H K N I C A D P K D K W V Q E A I R Y L L D
UniRef90_F7I909 V F K T K L G K D I C A D P K A K W V Q D S M K Y L L D
UniRef90_UPI0002C47325 I F K T K L A K E V C A D P K E R W V Q D F M K L L D
UniRef90_UPI00042AEB52 I F K T I M D K E I C A D P K E K W V E N S I K H L L D
UniRef90_UPI00032B1F1E I L K T K L A K E I C V D P K E K W V Q D A I K S L L D
UniRef90_UPI000333F18E I F V T K K G K R V C A D P K N L S V Q N C I R K L K M
UniRef90_UPI0000E43EFA V F V T R R N R Q V C A N P E K K W V R E Y I N S L L E M
UniRef90_H0WNP9 I F T T K L S K E L C A D P K Q K W V Q D S I V H L L D
UniRef90_Q62401 I F R T I L D K E I C A D P K E K W V K N S I N H L L D
UniRef90_UPI0003945130 V F V T K E G R Q V C A N P E N N W V R S Y L R I L L
UniRef90_UPI000441CF4A V F I T K K G H Q F C A N A S D D W V Q D Y I T E L L E
UniRef90_UPI000395C2DB V L V T R K G R K V C A D P S A H W V Q E Y L K D L L E L
UniRef90_UPI00033470F2 V F I T K K G I S I C A D P S R E D W V Q D Y I T D L L K
UniRef90_U3IPB0 V F I T K K G R E V C A N P S D T W V Q R Y L Q N M K
UniRef90_UPI0000F62159 I F K T K L G K E I C A D P K V P W V K E S M K Q L D V
UniRef90_P28292 I F M T K L A K G I C A D P K Q K W V Q D A I A N L L D
UniRef90_K9IGE4 V F L T K R G R H I C A N H S D A W V Q K Y V K Q L K
UniRef90_UPI0004440FD7 I F R T K K K K L I C A N P L N E D V K N C M M F L K
UniRef90_UPI0004440FD7 I F R T K K K K L I C A N P L N E D V K N C M M F L K
UniRef90_K7E609 V F L T S K G R Q I C A N P K Y E W V Q R Y I L L L K
UniRef90_UPI0002BCC84C I F H T K R D Q L V C A N P S D V W V Q D Y I K S L L E L
UniRef90_UPI0003346A2F I F K N K S D M L I C A D P K E K W V Q N A M K Y L L D
UniRef90_G1NSR8 V F K T K L N K E V C A D P K N K W V Q D A I K Y L L D
UniRef90_Q0N2S7 I F T T K K G H K V C A K P Q E T W V Q K Y I S L L K E
UniRef90_F7GC54 I F R T V K G V E I C T D P K E K W V Q D R I K R L E
UniRef90_L5JS81 I F K T K L D K E V C A D P K K W V Q D S M K H L L D
UniRef90_D2GU74 I F Q T K A S K E I C A D P K L K W V Q D Y M K H L L D
UniRef90_H0W6T6 V E I T T K G H R I C A N P E N E W V Q D Y L K D L L E L
UniRef90_P55774 I L L T K R G R Q I C A D P N K K W V Q K Y I S D L L L
UniRef90_U3KH03 I F T T I K D K L V C A N P N D K W V Q D I M N Q L L K
UniRef90_K9IG09 I F L T K K G L H I C A N P K D A W V R D Y I S N M E
UniRef90_UPI00038EC230 I F K T K Q E K E I C A D P K K A W V Q D S V K Y L L
UniRef90_UPI00046B1D3E I F L T R K G Q R V C A N P S N V G V Q E C M K N L K L
UniRef90_UPI00027418CE I F L T K K G Q R V C A D P S N D Q V W N C M I K L K
UniRef90_UPI00038BEDFC V F V T V Q G K N I C S D P K D K H V K K A L R Y L
UniRef90_UPI000157FCD8 I F I T K R G R K I C A N P K K P W V Q T Y L A S L K
UniRef90_UPI00046B3B3E V L V T V R G R A I C S D P N D R R V K K A V R H L Q
UniRef90_UPI00038C5391 I F I T N K G Q H V C A N P N D P S V Q E C M K K L K
UniRef90_S9YM14 I F V T K K N R Q I C A N P N L K W V Q D Y I

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000328E736 P E S A N P P P S D C C C F Y Y T S R T I R C S A I I K D Y F E T S S G S Q P G V
UniRef90_UPI00033387F7 P E S A N P P P S D C C C F Y Y T S R T I R C S A I I K D Y F E T S S G S Q P G V
UniRef90_UPI0003F10A0B A S V P T V C C C F T L T S R K K I P R K L V A G Y F I K A L S S K K C C P L P S I
UniRef90_UPI000441A0AF P H A S D T T P C C C F A Y L T S R R R L P R A H L R E Y F Y T S S K K C C P L M A V
UniRef90_Q4KS30 A V G P D V P T T C C C F T Y L T H K I P R N L I Q R H Y S T S T S C C S K E A I
UniRef90_HOVNPN6 P E A L S A P T T C C C F T F S S R K I P L Q K L K S Y F V T S S S Q C C S Q E A V
UniRef90_UPI000388BE01 P E S I S I P V T C C C F S Y T S R R I R C T L M E D Y F E T S S G C C P K P G V
UniRef90_G5B739 P E S I S I P V T C C C F G V Y T S R K I P L Q R L E G Y R I T S A E H C C S R A V
UniRef90_J7HUZ6 P E S I S I P V T C C C F G V Y T S R K I P L Q R L E G Y R I T S A E H C C S R A V
UniRef90_UPI0002235293 P Y T P S N C C C F S Y T S R R P P P Q K V V I J A Y F K T G S E C C T K P G V
UniRef90_UPI0002C43BFB G P Y H P A E C C C F P F I T H T I P R I W V S G Y Y E T N S S Q C C K P G V
UniRef90_UPI000273BCB1 P M G S K T S T A C C C F S H V R Q K I P R K F V I D Y Y K T S S L C C S Q P A V
UniRef90_HOXN14 P D P A S I P I A C C C F S V V K R K I S Q R L K S Y R I T S I D C C S Q E A V
UniRef90_UPI00027F8DD1 P H G V N T P P T C C C F K Y N E K V L P R R L V I J A Y K R A F N C C Y L P A I
UniRef90_UPI000328D909 A S V P T I C C C F A V I T R R K I P L Q R L E S A Y R I T S T N C C P Q M K A V
UniRef90_UPI000395DB32 P I S I P I C C C F H I T R P I P R I R S A Y R T S S S C C C Q M Q A V
UniRef90_L9KFFQ2 G F H Q P A D C C C F S Y T Q R S I R C S F M K A Y F E T S S S G C C S R P A V
UniRef90_UPI0003289B44 P D A F N S P I T C C C F T F T P K K I P L Q K L E S Y R R T S S K C C P K E A V
UniRef90_UPI0003316417 S P H A S D T T P C C C F G Y T I G R S V P R A H I Q D Y F Y T S S K C C S M P A V
UniRef90_G1MYM5 P V G L D M M T M C C C F S G Y A T R R I P R N V I A S A F P T S S K C C R L P A V
UniRef90_UPI0003C268DF A H P G S I P V S C C C F A M T S K K I P K P L L K S Y K I T N S R R C C T Q S A V
UniRef90_UPI0003593E86 N E P D E C C C F K Y Q T N R I P V K V I T A Y E E T D H R C C Q K P G V
UniRef90_Q20IJ7 P V G A D T S Y V C C C F S Y S S Y Q L P L R L L S W Y E E T S S C C C A R L A V
UniRef90_UPI0003315F2C S S G G P Y Q P T E C C C F T F A T R V L P L R L I D T F Y K T S S S Q C C A R P G I
UniRef90_L8IAL6 V H T P P T C C C F T Y T S G K I P R G N V V N Y F K T S S S N C C P K S G I
UniRef90_UPI000333811C V P I T C C C F S M T S K K I S I Q R L K S H R I T S S K C C P Q T A V
UniRef90_J9P3N3 S P C C C F T F I S R R V S I R F V E G Y Q R T G D H C C I T P G I
UniRef90_UPI00046BBF98 P D A V T S P I T C C C Y T F T E K K I P M P K L V S Y K R T S S K C C P K E A V
UniRef90_I3N4T5 P G A P L M P I T C C C F S T I N R R I P I Q K L Q S Y T I T S T Q C C P K V A V
UniRef90_UPI00046B779C P G A L L T G S S C C C I T F N K K I P L Q K L R S Y R V T S S H C C A Q K A V
UniRef90_UPI00038ED3EF P D S S V S I P I T C C C F T F T R N R I P L R L L R D Y Q L T S N M C C S Q Q A V
UniRef90_UPI00045D938D S V R V P P S C C C F T F I S K K I P Q N R V V G Y Q I A S S V C C P K E G V
UniRef90_UPI000331804E G A G L D M P I C C C F T Y R Q H K I P W K L V R R H Y T T S S S C C P Q P A I
UniRef90_U3KH09 P D G S H I P T C C C F R F T S K R V P L Q R L E S Y T R T S S S Q C C P R E A V
UniRef90_UPI0003292CCD G V T K C N I T C C C N T M V S E M P V E L L I R Y Q H N Q I S S G K R A I
UniRef90_L9KU15 G V T K C N I T C C C N T M V S E M P V E L L I R Y Q H N Q I S S G K R A I
UniRef90_UPI00046B48D1 V P R T C C C F T L T N R K I P L Q R L E S Y R K I T S S S C C P R K A V
UniRef90_UPI0001D60EE4 T S A D C C C I S Y T P R S I P C S L L K S Y F E T N S S E C C S K P G V
UniRef90_UPI00034FFD10 P D G V N A P V I C C C Y I F N K K I P L K R V V S Y R I T S S R C C C P K E A V
UniRef90_F7F990 Q G V H G S S D C C C F S Y V S R P I P C S R F V S Y F P T S S G G C C I E P G I
UniRef90_UPI00042AE96F H G F H H P S D C C C F S Y T S R R I R C T L M E D Y F E T S S G C C P K P G V
UniRef90_UPI00034FECB3 G V H V P V T C C C T N Y L H R P L P Q K L V K S Y F Q N R S S F C C P K P G I
UniRef90_F7B2B3 G V H V P V T C C C T N Y L H R P L P Q K L V K S Y F Q N R S S F C C P K P G I
UniRef90_G3VIR9 D I L P S A C C C H S Y I L R K I P Y K I V T G F Y E T S S F C C H K P G V
UniRef90_UPI00032AEA1C H G F H R P T E C C C F S Y I T R S I R C T N M I D Y F E T S S S Q C C S W P A V
UniRef90_UPI00045E1306 A A R A T N V G R E C C C L E Y T F K G V I P L R R L R A F Y R T S A E C C P R D A V
UniRef90_UPI000328A95B G Q D T A H T Q P I C C C F S Y T S R R I P R I F V A D Y F V T S I Q C C T S P G V
UniRef90_UPI0003872916 P T A C C C F S Y T S R R V S R R F I S S Y R T S S I C C S S Q P A V
UniRef90_S7PXN3 R G S D V A K Y C C C L Q F Y Q K T L P W N L V Q S Y E F T R N S S S Q Q A V
UniRef90_L9K192 A P R G S D M A K S C C C F H Y N Q K M L P F R W V H T Y E F T R N S S P K Q G V
UniRef90_UPI000334518F S T R G S E V A K F C C C F Q F S N R I I P W K K V Q M Y E F T K V C C S R K A V
UniRef90_UPI000333BD7C D S V V I P S S C C C I T F V S K K I P E D R V V S Y Q L T S S T T K A G V
UniRef90_UPI0003F15F52 A T H G S N V A K F C C C S Q F S H R T L P W Q W V Q T Y E F T R N S S S Q Q A V
UniRef90_UPI000333C73F P D G V N A P V I C C C Y T F N K K I P L K R V R S Y R I T S S R C C P Q E A V
UniRef90_UPI0003F17283 P E S V N L P R T C C C M T Y H E K I P R K L V V I G H R K A L S Y L P A I
UniRef90_UPI0003346462 A P A G S V V P S F C C C M S F S K K I P E N R I V S Y Q K A G S V P R A G V
UniRef90_UPI0003F05848 S P D G P D T P V I C C C F K V S S K K I P I Q R L E S Y T I T G S K C C P L N A V
UniRef90_G3WLP6 P D G P D T P V I C C C F F T S K K I P S K L V V N Y S A T S N R C C A K E A V
UniRef90_UPI00046B2474 I P S T C C C F S Y Q R Q P I P R R R V S S V F I T S S S C C T Q Q G V
UniRef90_UPI0003957323 V P S T C C C F S Y Q R Q P I P R R R V S S V F I T S S S C C T Q Q G V
UniRef90_UPI0002BCCA89 N C C C F T F N H K K I P L Q R L K S Y G I T S S G C C P Q Q A V
UniRef90_UPI0002C65C35 G F H S P A D C C C L A Y T P R K I R C E V M K D Y E T R S G C C S Q P G V
UniRef90_H0ZZ63 P T M C C C F S Y I S R R I P R S V I S S A Y I T S S T C C S M P A V
UniRef90_E1C733 P T T C C C N S Y V Q R P V P R N L I A S A Y E T S S K C C R L P A V
UniRef90_G3TNC5 P R G M N K C E I T C C C N K M T R P I P V K L L L R Y E G N P E S C C G K P A I
UniRef90_F1S1A0 G F H R P A D C C C F S Y T P R K I Q C V N M K D Y T I T T S E C C S K P A V
UniRef90_K7FD18 A P L G L D R Q T S C C C F S H S A R P I P R R M V L G Y Y D T S G K C C T L P A I
UniRef90_UPI00032AF7AA P G T S Q P Q A T C C C F S F A Q M K I P L K R L A S Y E R V T G P C C R K K A V
UniRef90_UPI0003F1A40C Q G F H R P S D C C C T R Y T P R K I R C G L M E D Y Y E T S S G C C S Q P G V
UniRef90_UPI0003F164A7 A A R G T N A G R E C C C L E Y F Q G V I P L R R L A S Y W R T S P G C C P R D A I
UniRef90_Q0N2S9 A D S V T M P S S C C C I E Y F S K K I P E S R V A S Y Q L N S S Q C C P Q A G V
UniRef90_B5LX39 P Q R C C C F S Y T D R P L P V K L V A D Y S M T S S Q C C T K E A V
UniRef90_UPI0003F18586 A V S V S I P I T C C C F K V I S G K I P I Q K L M T Y T I T S S S C C P Q E A M
UniRef90_UPI000333E372 A A R A T N V G R E C C C F Q Y F K G T I P F K K L K S W Y R T S P D C C P R K A I
UniRef90_UPI0003EAC3C2 A N A P K K C C C F D F T S K E I P K R I S S Y S R T S S P Q C C T N P G I
UniRef90_UPI0002235065 G F H R P S D C C C I T Y T A R N I R C A F V D H Y F E T S S G C C S Q P G V
UniRef90_M3X6S8 C C C F T F N K K I P L P K L I T Y R I T S S H C C S Q T A V
UniRef90_UPI00032B241E P D A V N S P S T C C C Y A F N K K I P V K R L I H Y R I S N S R C C P R E A V
UniRef90_P28291 P D A I N S Q V A C C C Y T F N S K K I S M Q R L L M N Y R R T S S K C C P K E A V
UniRef90_UPI00042ACF2D P D A V N A P L A C C C Y M F A I K K I P E K R L L A S Y R I T N S K C C P R E A V
UniRef90_M3YX67 G S D I A K F C C C F K Y S H K I L P W K S V H S Y H L T R N S C C P Q Q A V
UniRef90_Q95N01 A A R G T N V G R E C C C L E Y F K G A I P S R L T R W Y K T S S G E C C P Q D A I
UniRef90_HOX5E3 P E A L A S P G T C C C Y E V N N Q E F S A K R L V S Y R I T S S R C C P M E A V
UniRef90_UPI0003F09DA6 P K K C C C F N Y N K N P V I K E R V V S Y F R T S S Q C C C P K P A I
UniRef90_G8F0V5 P A D C C C P S Y T P R K I R C K S M K S Y F L T T S S Q C C S Q P A V
UniRef90_G1QF78 P D A I N S P V T C C C Y T F I G R K I P M Q R L A N Y R I T N S K C C P K E A V
UniRef90_UPI000333EF31 A T R S S D T A E F C C C F R Y S T K I L P W S W R S Y E L T R S S C C S Q Q A V
UniRef90_I3MJN7 A S V P T T C C C F T V A N K K F P S Q R L E S Y R I T G S K C C P Q K A V
UniRef90_UPI00022B3723 S G N P D N C C C F K F Y P R R I R A N L V E S Y Q L T D H R C C P K P A A

UniRef90_UPI000328E736 I F L T K R G K R V C A N P S N K H I Q E C M M N L K L
UniRef90_UPI00033387F7 I F V T K K N R R E L C A N P G D D W V Q E Y I K K L L P L
UniRef90_UPI0003F10A0B I F K T K L A N R K F C A D P K E K K W V Q Q D A M K H L D L
UniRef90_UPI000441A0AF V F I T R K N R Q V C C A N P K E K K W V Q Q E Y I N A L L E L
UniRef90_Q4KS30 I F I T K K E R E V C A N P S D P W V Q Q R Y L Q S V K E L
UniRef90_HOVNP6 I F R T K L N K E V C A N P L K E R W V Q Q N Y M R H L K E L
UniRef90_UPI000388BE01 V F I T K K D H K K I C A N P R S D A W V Q Q Y V N D L L K E L
UniRef90_G5B739 I F T T K K G Q R V C A N P S D S R V Q D C M I Y L T L L
UniRef90_J7HUZ6 I F K T K L A K E V C A D P R S R E K W V K D S M K L L D E L
UniRef90_UPI0002235293 I F F T K K G Y H V C A N P R S D W V Q Q K Y V R D L E L
UniRef90_UPI0002C43BFB V F I T K K G Y P L C A N P R D D W V Q D Y I K D M E E L
UniRef90_UPI000273BCB1 G F L T K K G Q E K C X N P N D D W V Q Q K Y I H D X E L
UniRef90_H0XN14 I F K T K L G R E V C A D P M E K W V Q D S M K C L D L
UniRef90_UPI00027F8DD1 I F V T K K N R E V C A S N P N D D W V Q E Y I K D P D V L
UniRef90_UPI000328D909 I F K T R L A K E I C A N P R S E K W V Q N S M K Y L L E L
UniRef90_UPI000395DB32 V L V T R D G R E V C A D P M A H W V Q Q K Y L K H L L E L
UniRef90_L9KFQ2 I F L N K T G K R V C A D P S N V K V Q D C M K T L L
UniRef90_UPI0003289B44 I F K T K L A K E I C A D P K L M W V Q D S I A A L D L
UniRef90_UPI0003316417 V F V T R K K R Q V C A N P R S D R W V K K Y I N S M E M
UniRef90_G1MYM5 I L V T K K G K E V C A N P K E S W V Q N Y L E L
UniRef90_UPI0003C268DF I F V T R K N R H I C A N P R E D E W V R K Y V N F L E L
UniRef90_UPI0003593E86 V F K T K L G K D I C A D P K Q K W V Q D A I K H L D L
UniRef90_Q20IJ7 I F T V K E G R K V C A D P D V K W V Q N L I K K I D D E L
UniRef90_UPI000454BEDC I F I T V K G R K V C A D P S E A W V Q K L I R D L E L
UniRef90_UPI0003315F2C I F I T K R G N L I C A N P S D R W V Q K H I K N L K E L
UniRef90_L8IAL6 I F L T R R G L S V C V D P A D S W V Q E Y I R D L E D L
UniRef90_UPI000333811C V F K T K L D R E I C A D P K K K W V Q N S I K Y L D D L
UniRef90_J9P3N3 I F L T H K G R Q I C A N P V A W V Q E Y I R H L D L
UniRef90_UPI00046BBF98 I F T T K L N K D V C A D P Q L K W V Q D S M K L L D N L
UniRef90_I3N4T5 I F K T K R G K M L C A D P S E N W V K D S M T L L N D L
UniRef90_UPI00046B779C I F R T K R A K D F C A N P K E K W V Q D H M K H L D L
UniRef90_UPI00038ED3EF I F K T R A N R Q I C A D P N Q M W V Q K A V N Y L N D L
UniRef90_UPI00045D938D V F K T I Q A K E V C A D P K E K W V Q D S M K R L D L
UniRef90_UPI000331804E I F T T R K G Q K F C A D P K L P W V Q K Y M K N L D L
UniRef90_U3KH09 V F V T K E G R Q V C A N P K H T W V R S Y L Q I L E L
UniRef90_UPI0003292CCD I F K T I L A K E V C A D P K V K W V Q E S M K Y L D L
UniRef90_L9KU15 I L E T R R H R F F C A D P K E K W V Q K A M E H L D L
UniRef90_L9KU15 I L E T R R H R F F C A D P K E K W V Q K A M E H L D L
UniRef90_UPI00046B48D1 I F K T K L N K D I C A D P K E K W V Q N Y I K Y L D L
UniRef90_UPI0001D60EE4 I F L T K K G R R F C A S P S D K Q V Q V C M R M L K L L
UniRef90_UPI00034FFD10 I F K T K F N R E I C A D P K Q E W V Q E S M T Y L D L
UniRef90_F7F990 V F K T I K N R Q Q C C A N P N E D W V K T Y I E D L E L
UniRef90_UPI00042AE96F I F V G R K R N R Q V C C A N P S D P R V Q E C I K R L L
UniRef90_UPI00034FECB3 I F I T K K K Q Q V C A D P E N S S V Q K C I T I L K E L
UniRef90_F7B2B3 I F I T V K G R K V C A D P S E A W V Q K I R D L E L
UniRef90_G3VIR9 I F F T K K D L Q I C A N P S E W V Q M Y M F K L K L
UniRef90_UPI00032AEA1C I F R T K R G Q Q V C A D P S N K R V Q E C M I N L K E L
UniRef90_UPI00045E1306 V F L T A Q G K A I C S N P K E S W V K K A V K H L E L
UniRef90_UPI000328A95B V F L T R R K R H L C A N P S D A W V Q E Y I E D L D L
UniRef90_UPI0003872916 V L V T K K G K E M C A D A K A S W V Q E L M K H F E L
UniRef90_S7PXN3 I F T T K K G R K V C A Q P K E K W V R R Y I S L L K L
UniRef90_L9K192 I F T T K R G K Q V C V Q P K E K W V Q T Y I A L L R L
UniRef90_UPI000334518F I F T T K R G L K V C A Q P E E K W V Q K Y I S L L Q L
UniRef90_UPI000333BD7C I F T T K K G L Q L C S D P N K P W V Q R Y M R K L D L
UniRef90_UPI0003F15F52 I F T T K R G R K V C A Q P K A K W V Q S Y I L A K L D L
UniRef90_UPI000333C73F I F K T V S N K E V C A N P N Q S W V K E Y I A K L D L
UniRef90_UPI0003F17283 I F I T K K N R E I C A N P N E K W V Q D Y I N D S N L L
UniRef90_UPI0003346462 I F T T K K G R K F C G S Q Q H H W V Q R Y M R N L L D L
UniRef90_UPI0003F05848 V F K T K L A K K I C A D P K E K W V Q D S M K Y L D L
UniRef90_G3WLP6 I F I T K Q G L N I C A N P K E Q W V Q N I M K L L N L
UniRef90_UPI00046B2474 I F T T K K G H K F C G D P K Q P W V Q K Y M K N L D L
UniRef90_UPI0003957323 I V V T K K H K Q V C A D P R A P W V Q E L L K H F Q L
UniRef90_UPI0002BCCA89 L F R T K L A K D I G A X P K E K W V W N Y M K H L L L
UniRef90_UPI0002C65C35 I F L T K R G Q R V C A N P L E K R V R D C M T H L L N L
UniRef90_H0ZZ63 V L I T R Q G R K I C A D P K A H W V Q K H L K H L E L
UniRef90_E1C733 I L V T K K G K E I C V N P E E S W V Q K R L E L L Q L
UniRef90_G3TNC5 I L V T K K H R L F C A N P D E K W V Q E A M E H L L L
UniRef90_F1S1A0 I F I T K K G Q R V C T N P D D E Q V Q K C M S E L K L L
UniRef90_K7FD18 V L I T K K G R P I C A D P G E A W V Q G L R D Q L D L
UniRef90_UPI00032AF7AA I F Q T K R G R K I C A D P K Q K W V Q D T M R H L L D L
UniRef90_UPI0003F1A40C I F I T K K G Q R V C A N P F D L G V Q N C V R S L K E L
UniRef90_UPI0003F164A7 V L V T V L G K P I C S N P K D K M V K K A V K Y L E L
UniRef90_Q0N2S9 I F T T R K G K F C G D P K Q L W V Q K Y M K L L D N L
UniRef90_B5LX39 L F K T V K G R Q V C A N P A D P W V R K L I Q K I N D L
UniRef90_UPI0003F18586 I F R T T K A N E V C A D P K D K W V Q K S M D Y L D L
UniRef90_UPI000333E372 V F K T V Q G R D I C S N P T E K W V K K G V K Y L L
UniRef90_UPI0003EAC3C2 L F K T K F G R Q V C A R P T E S W V Q S H I K V L L
UniRef90_UPI0002235065 I F I T K K G Q R V C A N P L L K H V Q D C V N N L K L
UniRef90_M3X6S8 I F R T K L A K E I C A D P K E K W V Q E Y V K Q L L
UniRef90_UPI00032B241E L F I S I Q S K E I C A D P N Q K W V Q E A I T V L D L
UniRef90_P28291 I F K T I L G K E L C A D P K Q K W V Q D S I N Y L N D L
UniRef90_UPI00042ACF2D I F K T K K G I E V C A E A Q Q Q W V Q D A M K Y L D L
UniRef90_M3YX67 I F T T K K G H K V C A Q P K E K W V R R Y V S L L R Q L
UniRef90_Q95N01 V F V T V Q G K S I C S D P K D K R V K K A V R Y L Q E L
UniRef90_H0X5E3 V F I T R K N R Q V C A N P E K K W V R E Y I N S L L M
UniRef90_UPI0003F09DA6 L F K T I R G K E V C A D P K E K W V Q N I T T L D L
UniRef90_G8F0V5 L F K T V A G R Q L C A N P S T P W V N D L I S Y L K L
UniRef90_G1QF78 I F T T K K G K I V C A N P N K A D V Q D C V T N L K L
UniRef90_UPI0002C45B1E I F K T K L A K Y L C A D P K Q K W V Q D S I A S L D L
UniRef90_UPI000333EF31 I F T T K R G K K V C V Q L R E K W A K K Y I S L L K L
UniRef90_I3MJN7 I F K T K Q D K E F C A D P K Q K W V K D A I K Y L D L
UniRef90_UPI00022B3723 V F T T K K G R S V C M D P S L S W V E S I M K T L D L

UniRef90_UPI000443EC84
UniRef90_F711Y5
UniRef90_UPI00042ACD18
UniRef90_UPI00046BA6A0
UniRef90_HOUUC0
UniRef90_F71836
UniRef90_A9ZPE8
UniRef90_UPI00046BCEDD
UniRef90_UPI0002C46318
UniRef90_UPI0003C1A555
UniRef90_G5B737
UniRef90_G3TAQ9
UniRef90_UPI0003C897DD
UniRef90_UPI0003F13F7C
UniRef90_E1B1M2
UniRef90_UPI000441E8BC
UniRef90_UPI0003319530
UniRef90_G3SUT4
UniRef90_UPI00042CF4D4
UniRef90_UPI00038BCCEA
UniRef90_V8P191
UniRef90_K7E218
UniRef90_UPI000331729D
UniRef90_UPI00042BF9B5
UniRef90_L5M4E3
UniRef90_G5B763
UniRef90_UPI0003336793
UniRef90_H0XH65
UniRef90_UPI0003C16D65
UniRef90_W5P114
UniRef90_UPI0003C136B4
UniRef90_Q20I89
UniRef90_UPI00038C5ECC
UniRef90_F7EV62
UniRef90_F8W4J0
UniRef90_UPI00033367BB
UniRef90_Q8SQ40
UniRef90_UPI0001D38927
UniRef90_G3VMD1
UniRef90_UPI000334684D
UniRef90_UPI0003990A0C
UniRef90_UPI00042BA132
UniRef90_L9K0W1
UniRef90_UPI00046B9ECF
UniRef90_UPI0002C42AF5
UniRef90_UPI0003F097CD
UniRef90_UPI00042C8337
UniRef90_UPI00042C3DE9
UniRef90_L9KGU8
UniRef90_UPI000274105C
UniRef90_U3K521
UniRef90_G3T9H3
UniRef90_UPI000333C394
UniRef90_F6ZD18
UniRef90_UPI000273BE6C
UniRef90_UPI000273BE6C
UniRef90_UPI0002C67749
UniRef90_UPI00038C5DF9
UniRef90_UPI0003F177F2
UniRef90_UPI000440244F
UniRef90_H0XJW8
UniRef90_P80325
UniRef90_I3M580
UniRef90_L5KW75
UniRef90_K4FU51
UniRef90_S9YWM4
UniRef90_R4GGI2
UniRef90_L5MJH1
UniRef90_UPI0003288411
UniRef90_UPI000328BA7A
UniRef90_M3YX66
UniRef90_UPI000334633B
UniRef90_L5K8R2
UniRef90_W5MJ01
UniRef90_UPI00038C4FF6
UniRef90_I3MF51
UniRef90_H0XVJ7
UniRef90_C1BZ81
UniRef90_UPI000333EBCE
UniRef90_F6YPH4
UniRef90_C1BYG2
UniRef90_Q672Y7
UniRef90_J9PBF2
UniRef90_UPI000388D71A
UniRef90_W5KNT6
UniRef90_UPI0002C63A0C
UniRef90_UPI00033179A0
UniRef90_UPI0002C2EA18
UniRef90_UPI00038E9D0D
UniRef90_Q5FVN3
UniRef90_UPI0003339761
UniRef90_U6CT06

1 10 20 30 40

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

UniRef90_UPI000443EC84 I F K T L L A K E I I C A D P R Q T W V Q E S M T F L E
UniRef90_F71Y5 I F K T K L A K E I I C A D P T Q M W V L D F M K D L L D
UniRef90_UPI00042ACD18 I F I T V K G G H K S I I C S A N P K L P A W V Q R R H M Q N L L D R
UniRef90_UPI00046BA6A0 V F V T V K G G R S I I C A N P K E A M V K K A V K Y L L R
UniRef90_HOUUC0 I F T T K R G K Q V I C F R P K A K W V Q Q Y I L L
UniRef90_F7I836 I F T T K A K G H E F C G D N P R Q E W V Q R Y M K N L D D
UniRef90_A9ZPE8 I F I T R A Q R E V I C A N P T E K W V R R L M K M V L D
UniRef90_UPI00046BCEDD I F K T K K D K E I I C A D P K K K W V Q D T M G L L D
UniRef90_UPI0002C46318 I E I T K R N R E I I C A N P S D K W V Q E Y I L K D
UniRef90_UPI0003C1A555 V I V T K K G R E V I C V N P E D D W V Q N Y L K
UniRef90_G5B737 I F L T K K G L Y I I C A D S S N D W V Q E Y L R D L E
UniRef90_G3TAQ9 I F K A K L D K E I I C A E P R K K W V Q D A M K H L L D
UniRef90_UPI0003C897DD I F K T K K G Q R V I C A D P S K E D V W K C M V R L L K
UniRef90_UPI0003F13F7C I F R T K L G K D I I C V N T K K K W V Q N Y V K Y L D R
UniRef90_E1BIM2 V F I T K R K R E V I C T N P S N D W V Q E Y I L K D P R L
UniRef90_UPI000441E8BC I F I T K R Q D K E I I C A D P N S E K W V Q D R I R D L
UniRef90_UPI0003319530 I F K T L K A R E I I C A D P M Q K W V Q E Y M K Y L D
UniRef90_G3SUT4 I E K T K L A K E L I C A D P K Q K W V R D S T A Y L D D
UniRef90_UPI00042CF4D4 I L K T V K G K S F I C A D P K E E W V Q K A M K H L L D
UniRef90_UPI00038BCCEA I F R T I L D K E I I C A D P K E K W V E E A I K N L D
UniRef90_V8P191 V F I T H M N R Q M C A D P N A S Q W V Q D R V K S L L
UniRef90_K7E218 I F I T R K G L Q I I C A D P S S R W V Q T Y V A S L E
UniRef90_UPI000331729D I F K T K L G K K L I C A D P K K K W V K T L M K R L N N
UniRef90_UPI00042BF9B5 I F V T Q K S K E F I C A D P E A S W V K E A V R Q L N N
UniRef90_L5M4E3 I F K T K S G Q R V I C A N P N E A E V Q D C V M N L N
UniRef90_G5B763 I F K T K L D K K V I C A D P K E K W V K D C I K R L D D
UniRef90_UPI0003336793 V F K T R A A K K I I C A D P N E K W V Q D S M K H L D
UniRef90_H0XH65 I F K T K R S F I C A D P N Q K W V Q E T M A R L L D
UniRef90_UPI0003C16D65 I F I T K K G Q R V I C A D P N N E G V Q K C K S D L R L
UniRef90_W5PII4 I F N T K Q N K K I I C V D P Q S K W V Q N A M E Y L N
UniRef90_UPI0003C136B4 V F V T K K G H N I I C V D P K S H T Q K I M K H L D
UniRef90_Q20I89 V F T V K S G R L A I C G D P T V E W V Q K L I K K L N N
UniRef90_UPI00038C5ECC I F F S R K K Q R I I C A D P N D G R V Q E C M A N S L N
UniRef90_F7EV62 V F I T R K N R Q L I C A N P E K K W V R S Y I N S L E M
UniRef90_F8W4J0 I F I T K A Q R E I I C T N P A E K W V Q R L M R L V D V
UniRef90_UPI00033367BB I F K T L L G K E I I C V D P N Q K W V K S S I A S L E
UniRef90_Q8SQ40 V F V T R R K R Q V I C A N P Q K K W V R K G I N S L E M
UniRef90_UPI0001D38927 V L V T V Q G R A I I C C S D P E D Q S V K K A L K Y L R
UniRef90_G3VMD1 I F I T K R G L K V I C A N P S D K W V Q E Y V T D L
UniRef90_UPI000334684D I F K T K R G R E I I C A D P S L K W V L D S M K L D M
UniRef90_UPI0003990A0C I L V T K K K R E L I C A D P R A P W V Q A H L K H F Q L
UniRef90_UPI00042BA132 V F K M K E G Q E I I C A E P D K P W V K E Y Q K F L S L
UniRef90_L9K0W1 I F T T R K G Q K F I C G D P Q Q W V Q K Y M K N L D
UniRef90_UPI00046B9ECF V L T L R D R K I I C A D P R V H W V K R V L Q K L D D
UniRef90_UPI0002C42AF5 V F L T V Q G R A I I C T D P N K D T R V K K A V R H L K
UniRef90_UPI0003F097CD I F K M K V G K E I I C T D P N K K W V Q N S M K H L D
UniRef90_UPI00042C8337 I F I T K R E Q H V I C A D P K D E Q V Q K C M L D L K L
UniRef90_UPI00042C3DE9 I F S T K Q D K K I I C V D L Q K K W V Q D A M K Y L D D
UniRef90_L9KGU8 I F K T K L A R N V I C A D P Q Q K W V Q D S I A Y L D D
UniRef90_UPI000274105C V L V T T R N R E I I C A D P W L P W V K K I I K R L D E L
UniRef90_U3K521 I L V T K K G R E V I C A D P K A P W V Q K Y L E D L E L
UniRef90_G3T9H3 I F T T K K G Q K F I C G D P K Q L W V Q R Y M K N L E
UniRef90_UPI000333C394 I F T T K L G R K V I C A D P K Q S W V Q S Y V K H L E
UniRef90_F6ZD18 I F T T K K G Q K V I C A R P K E K W V Q R Y V S L L R
UniRef90_UPI000273BE6C I
UniRef90_UPI000273BE6C I
UniRef90_UPI0002C67749 I F V T K K N R E I I C A N P N D K W V Q E Y I E N P N L
UniRef90_UPI00038C5DF9 I F V T K K N R E V I C C A N P N D S W V Q D Y I K D
UniRef90_UPI0003F177F2 I F T T K R N K E V I C A D P K E K W V Q N A I T T I N
UniRef90_UPI000440244F I F T T R K G Q R F I C G N P K L L W V Q R Y M K N L D
UniRef90_H0XJW8 I F T T K G G K K V I C A Q P K K K W V Q R Y I S L L
UniRef90_P80325 V F E L K P D K M I I C A D P K K K W V Q D A K K Y L D
UniRef90_I3M580 I F T T A G R K V I C A D P S Q L W V Q E Y K K N L D
UniRef90_L5KW75 V L L T G R G R K I I C A D P Q L P W V K K I L Q K L D
UniRef90_K4FU51 I F H T K K G R S L I C A D P K Q G W V Q K H I N
UniRef90_S9YWM4 V F I T K K G H V I I C A N P R D D W V Q D Y I Q E L E
UniRef90_R4GGI2 I F T T K R N R E L I C A N P Y E P W V E K I V K K L L D
UniRef90_L5MJH1 I F K T K G G R E P I C A D P K E D W V K K A M E Y L D D
UniRef90_UPI0003288411 I F I T K K K R E V I C A N P S D S W V Q E Y I K D P N L
UniRef90_UPI000328BA7A I F Q T K R G R Q L I C A N P D E A W V Q K Y I T D L E L
UniRef90_M3YX66 I F T T R K G Q K F I C G D P K E H W V Q T Y M T K L D
UniRef90_UPI000334633B I F K T K G G R E I I C A D P S L E W V L D S M K R L N
UniRef90_L5K8R2 I F T T K K G Q K F I C G N P K Q D W V R K Y V K N L N
UniRef90_W5MJ01 V F L T V R G R Q I I C A N P K D K W V M I A I Q K I K E
UniRef90_UPI00038C4FF6 I F T T K L G E R E V I C V Q P K E K W V Q R Y I S L L E Q
UniRef90_I3MF51 V L Q T L R D R E I I C A N P K L P W V K R I I Q K L L Q
UniRef90_H0XVJ7 I F V T K K N R N V I C S N P S D D W V Q E Y I K D P R L
UniRef90_C1BZ81 I F I T K K N Y R F I C A N P D D P F V E N V M K F L D D
UniRef90_UPI000333EBCE I F K T L A R K Y A I C A D P T Q K W V K D S I A S L D
UniRef90_F6YPH4 L F T T R K G Q K F I C G D P R Q R W V K R Y V K N L
UniRef90_C1BYG2 L F R T N R R Q V I C A R P S D K W V K E Y M I F L D
UniRef90_Q672Y7 I L I L N K R R V I C A N P K D E W V Q D I M K K
UniRef90_J9PBF2 I F R T K K G R L V I C A N P Y D L E V Q N C M R S L
UniRef90_UPI000388D71A V F V T V Q N R E V I C A A P S D W V Q A A I R H L
UniRef90_W5KNT6 L F V M K R G R Q V I C A K P S D P W V Q K H I Q L L Q
UniRef90_UPI0002C63A0C I F K T K Q A R E I I C T D P K Q K W V Q D A M K Y L D
UniRef90_UPI00033179A0 V L I T V K N L E I I C A D P S Q A W V K R I I R K L
UniRef90_UPI0002C2EA18 I F I T K S K K R V I C A N P K D E N V Q K C M L D L K L
UniRef90_UPI00038E9D0D I F I T K N G Q R V I C A D P R D E R V Q Y C M S I L
UniRef90_Q5FVN3 I F V S K K G T L V I C A N P S D L R V Q K C I K R L E
UniRef90_UPI0003339761 I F S T K N G K Q V I C A D P H N E R I Q E C M N G L
UniRef90_U6CT06 V F L T V K D R E I I C A D P R M P W V K K I V Q K L

UniRef90_UPI0003331648 1 P G G I K T P T 10 C C Y Q S S G R K I 20 Q V K R L L E S Y T R T S S S Q C S R E A I V
UniRef90_UPI000443DFD5 A A R A T N V G Q E C C M D Y F K G A I P V K R L L I G W Y K T S E S Q C P K E A I V
UniRef90_G1ST53 G V A K C S L I C C N N M T P K G A I P V A L L I S Y Q W N S Q E C G K K D A I V
UniRef90_H0V7J2 A A L A T N V G R E C C L N D Y F K G A I P I R K L V S W Y R T S S D E C P K P A I V
UniRef90_UPI000441E21C P S L C C C F N Y I N K P V P R K L L K S Y E H S N I K C S M E P A I V
UniRef90_A9ZPD7 P T R D C C F S Y A E R Q V P F K Q V M E Y S M T S S Q Q C C P M E A V V
UniRef90_G1SDU7 Q G F H R P T S D C C F S Y T K R N I P Q C F L M Q D Y I E T S S S K C C S M P A V V
UniRef90_X1WEY1 S Q N P D K C C F S F S T I K I P V K Q V Q S Y H T T H F Q C C S K N G I V
UniRef90_UPI000394563F I V P T S C C C F N Y Q M R P I P Q R L V S S V I F D T S S S K C C S R K P G V V
UniRef90_UPI0003C8D8F5 G P Y G A N V D S T C C C R D Y M R R P L S L R V V K D V Y W T S S G S C C Q R P G V V
UniRef90_UPI000334360C P P S T C C C F S Y T S Q Q L S R K L A V A Y F R K A S S Q S K H G I V
UniRef90_UPI0002C663D6 P E S V N S P L V C C H N Y T K K T I P R R K M I V G Y R R A L N C C N L P A I V
UniRef90_G1T5C3 T A C C C F S F V R K R I P L Q R L V S Y R K T S K A R C V K E A V V
UniRef90_Q8AV56 P D D C C C F N F Y S R R V K K T L I K S Y F M T D S D S R C S K M G V V
UniRef90_G3TBM7 G P Y G A N V D S V C C R E Y I R Y P L P L R L V K Y F W T S D S C R R R P G V V
UniRef90_G3GTT5 S Y R T W K L P F H W L K S Y R K T S T Q C C A M A A V V
UniRef90_UPI0004421F62 A P F E A D T L T V C C F S Y T A W Q L P R K F V A D Y F E T S S Q R C S K P G V V
UniRef90_Q20IK0 P V R L I T A Y K E T E R Q C C Q K P G V V
UniRef90_G1TQN0 A A R A T N V G R E C C C Q E F F K G A I P L R K L V S W Y R T S A E C C P K E A I V
UniRef90_UPI0002C42FCB G L H H A P D C C C V S Y T P R N I P C V F M E D Y F E T S S G C C S K P G V V
UniRef90_G3VG71 T P C C C N N Y T V N H R L P Q S L V I G Y A W T S S L C C P K P G V V
UniRef90_R0LQJ6 S P A A V N F S G P C C C V K Y S S K S F S S R H V T M Y Q N T S S H C C P Q P G V V
UniRef90_J3QLQ9 V P S T C C C F T F S S K K I S L Q R L K S Y V T T S S S
UniRef90_G1SPZ3 V P T T C C C F S M A K K M P L Q R L E S Y R R I S S K P Q K A V V
UniRef90_G1Q1G7 S I L P A C C F V M A N K K I P K P L L K N Y K L T N S R C T L K A I V
UniRef90_G3GTT4 P E S V N P P A S C C C L K H I E K P L P K L V V G Y R Q A L A S C C S L P S I V
UniRef90_UPI000334048C G N F S P T S C C C F N Y A K K R M P I G L F N D Y Y N T S S C C S S P G V V
UniRef90_UPI00032B0379 S V V I P A S C C C M S F A T T K I P R S R V V G Y Q L S N S M C P P R A G V V
UniRef90_UPI0003F15585 S P A G S V V P S C C C M T F V S K Q V P E G I V A T Y T L S S G S C C P K A G V V
UniRef90_UPI000273BE36 S S P S S C C C F K Y I Q R L I P R K F V V D Y V Q I C Q C C S K T A V V
UniRef90_UPI0003332278 G P Y G T N M D S I C C C R D Y L R Q A P L P L R V V K G F Y W T S A F F R R K P A V V
UniRef90_F7G3N7 S A R A P N L G H D C C C I T Y T K A A I P F S K L V A W F K T P T D D C R K E A I V
UniRef90_W5UT11 F A A S G A S L C C C F E F H K R P I R A A I V V S Y E E T R S D D C T L P G V V
UniRef90_UPI00038BE7EB P D G I N I S T C C C F E T R R R K V I S V Q K L K S Y R I T S S D T P R E A V V
UniRef90_UPI0003C4590D A T A R P D T P K E C C C F D Y V T G P I Q F T K L V D F Y R T S S D D C H L P A V V
UniRef90_K9IQAO A V V I P S S C C I N M A N K K I S V Q R L E S Y R R T G S R C C P Q K A V V
UniRef90_G1SCU3 S S S N C C C M F I P K K I P E S Q V V S Y Q L S S G S C C P R A G V V
UniRef90_UPI00032B1BF9 A H P A V V P A P C C C F V M S A K K I P T Q R L G G Y R K I S S K C C P L Q A V V
UniRef90_UPI0002C32C9F A A R A T N V G W E C C C W E Y F K G A I P F R K L V R W Y R T P E D C P R D A I V
UniRef90_UPI00039420C8 P E S L N S S Q T C C C L K H H E K V M P R K L V V G Y R K A L N S Y L P A I V
UniRef90_D2HMM1 V P T T C C C F T Y H Q R H I P R R L V T S V Y T T S S S S Q P P G V V
UniRef90_UPI000383213D P E G T N S G K T C C C Y R F H N R R M D P Q K L R S Y T L I S S S Y P R E A V V
UniRef90_UPI00046B12EA G P Y G A N V D S I C C C R D Y I Y R P L S T H L V K Y F Y W T S N S C C R K P G V V
UniRef90_UPI00044427EB S H P A S I A T V C C C F T M T G K K I S F Q R L Q S Y R I T G N K S C C P K A V V
UniRef90_UPI0004547D1D D S V T I P F S C C C M S F J A K E I P E N R V V S Y Q L A N G S C C P K A G V V
UniRef90_F6YA99 A A V V T S S C C C T N Y M R K T I P R N L V I S Y R V T N S A S I P G V V
UniRef90_Q68FP3 Q G F Q D S S D C C C F S Y A S Q I P C S R F I Y Y F P T S G S C C T K P G I V
UniRef90_UPI00042AE256 P L G F G E S P D C C C F S Y T S W I K C S R F V Y I Y F P T S G S C C L K P G I V
UniRef90_UPI0003B4776B P D N C C C F D F F R F P V N K N L I A S Y A M T D P R C C T K T A V V
UniRef90_H0V3D9 H G V V K C S N I C C D K M T S R I P N H L L G Y R L N Q A S D D K P A V V
UniRef90_U3KM92 P L S S N V P S D C C C Y G Y T T R P I Q C C S V M E D F F E T N S Q C S M P A V V
UniRef90_UPI0002C6409A A A R A T N V G Q E C C C L E H F R G A I P V K K L T A W Y R T S R D C C P R D S V V
UniRef90_G5AUE4 A A R A T N V G R E C C C L E Y F K G A I P S K K L V H W Y R T S S E C C P R D A I V
UniRef90_H0WVB6 A A R A T N V G R E C C C L E Y F N S A I P I R K L V D W Y K T S S P E C C P K K A I V
UniRef90_V9NDG8 A S Q T S F G P S E C C C F R F R N A M L P R K S V V S Y K Y T D A M C P M E G V V
UniRef90_U5NIT9 C C C T G Y Q R K P L P R W L L G S W Y P T S H L C C T K P G V V
UniRef90_U3EUX1 H G V R K C N I T C C S K M T S K R I P V T L L I R Y Q H N Q A S C G K P A I V
UniRef90_UPI00042C2A73 S S N D A L D C C C L R T S Q V P L P R K I V L D Y Q R I H D G C P I H A V V
UniRef90_F5HET8 S Y T P N S C C C Y G F Q K H P P P V I Q I L K E W Y P T S P A C C P K P G V V
UniRef90_G1P3B2 S P M S V N I S P S C C C L K Y E E K V L P R K L V V G Y R K A F N C N L P A I V
UniRef90_UPI00038F0364 P D S V S I P V K C C C F S M L K K R I S I Q K L K S X T R V A S H C C P Q E A V V
UniRef90_G1MSI9 D I L P L S C C C F R Y V S R P I P Y N F I A S V Y A T S S C C S T P A V V
UniRef90_H0WNP8 T T C C C F A V A S K R I P I Q K L E S Y K R T G S K C C P Q K A V V
UniRef90_O00626 G P Y G A N M D S V C C C R D Y V R Y R L P L R V V K H F Y W T S D S C C P R P G V V
UniRef90_W5MIY6 D C C C Q S Y T T K P V P F K L I K G Y E Q S S L C C P L V D A I V
UniRef90_B2RF16 P K K C C C Q S F N E K P V H K G R V V S Y Q K T S Q R C C P V P A I V
UniRef90_Q20IL2 N G P V Q C C C F D F Q T Y K I P L R L I K E Y K K T R T D C C K K A G I V
UniRef90_L5JU23 A S V A T I C C C F H L R N K K I S I Q Q L H S Y R I S S R C C P Q K A V V
UniRef90_UPI0003F05FE8 G P Y G A N V D S I C C C R S H I R Y P V P V R M V K D F F W T S E S C C R M P G V V
UniRef90_L5KVJ6 A A R A T N V G R E C C C R Q Y F E G V I P I R K L V I T W Y K T S E D C T K E A I V
UniRef90_Q9Z292 F T A K R I P E K R L E S Y R I T S S K C C P K K A I V
UniRef90_UPI00032B0425 A A R A T N V G R E C C C L E Y F R G S I P L R K L V S Y K T S T E C C P K K A I V
UniRef90_UPI00044475E6 G V K K C S M D C C D K M T K P I P V S L L I R Y Q R N E E S C G K R A I V
UniRef90_UPI0004447E57 S S C C C V N F M S K K I P E S R V V S Y Q L S S C C C P K A G V V
UniRef90_UPI000298A092 P D D C C C F K F Y P R R V K R A L V R S Y Y I T D K R C C P K P G V V
UniRef90_UPI0004439462 G P F G A N V D S V C C C R D Y I R R P L H H R L V K N F F W T S N S C R R P G V V
UniRef90_UPI0003C16C05 A A R A G S V G R E C C C L E Y F K G S I P Q N E I L V D W Y R T S G T C C P N N A I V
UniRef90_UPI00022B3722 A N G P D N C C C F K L Y P G R I P Q A N F I K S Y Q L T D D R C C P K S A V V
UniRef90_UPI00045463E6 P M G F A E P L D C C C F S Y I S R I K C S N F V Y Y F P T S G T C C K P G I V
UniRef90_UPI0002C65EEB P L A A R K C S R T C C C N E M T S P I P V S R L I G Y R R N E S C H K P A I V
UniRef90_UPI00042AAAF0A G P Y G T N V D T I C C C R D Y I R R P L P L R V V K H F F W T S S A C S R P G V V
UniRef90_G1M8M7 E G F H R P S D C C C P D L K Q R K I P C A N M K D F F V T S S A C S R P A V V
UniRef90_UPI0003F15391 D G F Y H P V E C C C F S Y I T R N I P C A F M T E Y F D T S S W C C P R P G I V
UniRef90_G8XRI2 A S V A T I C C C F N V T R K K I P T Q R L Q S Y Q R T A N K C C P Q N A V V
UniRef90_I3NF67 H G V T K C N I T C C N T M T R P I P V N L L I G Y W K N P E S C G R R A V V
UniRef90_F7DCL0 S Y T S R R V L Q K F I L V D Y F P T N R C C S F N P G V V
UniRef90_UPI0003F13558 G P Y G A N V D S I C C C K D Y A R Y P L P L R V V M K D F Y W T S D S C R K P G V V
UniRef90_F7EBE9 Q G S D S A L D C C C L K Y S Q K K I P A S L V R T Y R R Q N Q G C S I P A I V

UniRef90_UPI0003331648 I F R T T L N K E V C 50 A D P K Q K W V 60 Q D A M K Y L D
UniRef90_UPI000443DFD5 V F L T I Q G R A L C S D P K D M R V V K K A I R Y L L N D Q
UniRef90_G1ST53 V L E T V R H K R F S A N P Q A P W V Q E A A M K H L L D Q
UniRef90_H0V7J2 V F E T V Q N R R R I S S N P E D R H V V K K A V R H L L D Q
UniRef90_UPI000441E21C I F T T H R N V R I A D P S A P W V E D R I N H L L D Q
UniRef90_A9ZPD7 L F K T A R G R Y V A R S S D E P W V Q E Y M Q A S L D Q
UniRef90_G1SDU7 I F L T K R G Q K V A D S S D E R V R K C V S S L L D Q
UniRef90_X1WEY1 I F I T K A Q R E I T N P A E K W V Q R L M R L V D Q V
UniRef90_UPI000394563F I V V T L R K K E L A D P K E K W V Q N L Q K H F Q N
UniRef90_UPI0003C8D8F5 I F K T K L G K E I A D P Q E R W V Q A S V K Y L L D Q
UniRef90_UPI000334360C V L V T F K K L E V C A D P K H L W V K R I L Q K L L D Q
UniRef90_UPI0002C663D6 I F L T K K G W H I S A N F S E A W V Q E Y I M S L Q
UniRef90_UPI000443D45F I F V N K R K Q E I A N P S E K W V Q D Y I K D
UniRef90_G1T5C3 I F R T R R D Q E L A D P M Q K W V Q D T M R V L
UniRef90_Q8AV56 I L V T Q K S H H I A D P R L V Q W V Q G I M K F L D R D
UniRef90_G3TBM7 V L L T I K D R E I A D P R L P W V K K V L Q K L L D
UniRef90_G3GTT5 I F E T K R D R E V V D P T Q K W V R D Y M E R L L D R D
UniRef90_UPI0004421F62 I F Q T K R G R Q L A D P S X W V Q E Y I T D L D E V
UniRef90_Q20IK0 I F K T K S G R Q A A D P S V E W V Q K H M K T I
UniRef90_G1TQN0 V L V T T Q G R L V C S D P K D G R V R K A I R R L L
UniRef90_UPI0002C42FCB I F I T K R G Q R V A N P S S N H V Q N C M E Q L K G L
UniRef90_G3VG71 L E T K K G V K V A N P S V N W V Q R Y M K N L
UniRef90_R0LQJ6 I F T T F K G K S F G N P K D E W V Q N I L K
UniRef90_J3QLQ9 F R T K L G K E I A D P K E K W V Q N Y M K H L L
UniRef90_G1SPZ3 T F K T K L A K E I A D P K E K W V Q D S I K Y L L D D
UniRef90_G1Q1G7 I F K T K L A K H I A D P K E K W V Q D H M K H L L D D
UniRef90_G3GTT4 I F R T K L G K D I A D P K Q K W V Q D A I K H L D
UniRef90_UPI000334048C I F V T K R S Q E V A N P N D K W V Q D Y I N D
UniRef90_UPI00034FD22D I F R T I K G H E I A K R S D K W V I D Y M T R L D D
UniRef90_UPI00032B0379 I F L T K K G L K L G D P R Q P W V Q S Y I K N L D D
UniRef90_UPI0003F15585 I F T T K K G K K F G D P K Q K W V Q R Y M K N I D D
UniRef90_UPI000273BE36 I F T T K K G Y Q V A N S Q D K W V Q E Y V T D L D
UniRef90_UPI0003332278 V L Q T V L R N W E I A D P R L P W V K R I V Q K L L
UniRef90_F7G3N7 I F V T L R K K S I A N P N E K W V K K A I S F L
UniRef90_W5UT11 I F N I K R G Y R I A D P E E D W V K Q I A N K N L
UniRef90_UPI00038BE7EB I F Q T K L N K E I A D S N Q Q W V K D A I K H L D E D
UniRef90_UPI0003C4590D V L E T R A D R K V A D S S K L W V K R A I S R L L D
UniRef90_K9IQAO I F K T K Q A K E V A D P K D K W V Q Q A M K Y L D
UniRef90_G1SCU3 I F T T K K G Y R V G D P K T Q W V Q S Y V R N L
UniRef90_UPI00032B1BF9 I F K L K G G R E S A L N T E G W V Q G Y L K K I K L D
UniRef90_UPI00032F74B I F K T K L G K E I T T D P K Q K W V Q D S M K H L D Q
UniRef90_UPI0002C32C9F V L V T I H G R S I S D P K D R W V K K A V K Y L L Q
UniRef90_UPI00039420C8 I F T T I K N K L V A N P N D K W V K D I M N Q L K
UniRef90_D2HMM1 I F V T K K N R E V A N P Q N K W V Q E Y I K D
UniRef90_UPI000383213D I M V T K K K E L T D P R E A W V Q A Y L Q H F Q
UniRef90_J7I290 I F K T K Q H R E V A D P K W P W A Q N A I A Y L N
UniRef90_UPI00046B12EA I L L T I R N K E I A D P R Q N W V K N I R K L
UniRef90_UPI00044427EB I F K T K L V K D I A D P Q K K W V Q D A I K Y L D D D
UniRef90_UPI0004547D1D I F I T K R G H K F G D P K L P W V Q R H I R N L D D
UniRef90_F6YA99 I F I T K V K R E V A D P T K Q W V K D Y M K M I L D
UniRef90_Q68FP3 I F V T R K R K R V A N P S D Q R V Q T C I S T L K L
UniRef90_UPI00042AE256 I F V T K R R N Q V A N P S D Q R V Q E C I K C L R D
UniRef90_UPI0003B4776B V L T G K K G R N L A D P S Q P W V K N V M N S L D
UniRef90_H0V3D9 I F E T K K H R F F A D P K E K W V Q E A R W H L D
UniRef90_U3KM92 I F I T K C G K K L I A N P R N N E V E E C M E T L L K
UniRef90_UPI0002C6409A V F V T V Q G R S I S D P K D T R V Q K V M R L L Q
UniRef90_G5AU4 V F V T V R A R L I S D P E N W L V K K A V R Y L D
UniRef90_H0WVB6 V F I L I Q D R Y I S N P D D R K V K R A V K H L Q
UniRef90_V9NDG8 L F T M R N G G E I A D P S K D W V R K I I E
UniRef90_U5NIT9 I F L T K R G R Q V A D P S K D W V Q K L M Q Q V
UniRef90_U3EUX1 I L E T R E N R L F A D P K E K W V Q E A K W H L D
UniRef90_UPI00042C2A73 V F I T V R G K Q L A P H A H W V Q R L T E R L D
UniRef90_F5HET8 I L L T K R G R Q I A D P S K N W V R Q L M Q R L
UniRef90_G1P3B2 I L V T K K K R E I T N P N N K W V Q D Y I K D
UniRef90_UPI00038F0364 M G K T K L K K E V A N P K E K W V E D L I K H L D
UniRef90_G1MSI9 I V V T K K K R E I A D P K Q F W V Q A L L E
UniRef90_H0WNP8 I F K T K L A K E I A D P K E K W V Q N S M K Y L D
UniRef90_O00626 V L L T F R D K E I A D P R V P W V K M I L N K L
UniRef90_W5MIY6 I F Y T Y R G K K I A S A K D T W V K N A L Q Y L
UniRef90_B2RF16 L F K T V A G R Q Q L A R P S A W V K D L I S Y L D
UniRef90_Q20IL2 V F I L N N G R S V A D P G D L W V K N H M K K I D L
UniRef90_L5JU23 L F K T K R A K E I A D P K K W V Q N A M K Y L D
UniRef90_UPI0003F05FE8 V L K T I K D R E I A D P R L S W V K K I L Q K L
UniRef90_L5KVJ6 V F V T V R G K N I A D P K N M K V K K A V K Y L Q
UniRef90_Q9Z292 I F I T K L K R E I A D P K Q D W V Q T Y T K K L D
UniRef90_UPI00032B0425 V F V T A Q E K L I S D P T N G H V W V K K A I R Y L
UniRef90_UPI00044475E6 I L E T K K N R F F A N P D E E W V K K A M Q H L D L
UniRef90_UPI0004447E57 I F T T R K G H K F G N P K D Q W V R K Y M Q N L D D
UniRef90_UPI000298A092 V L V T Q K S R H I V D Q N I S W V D N L M K N L D R
UniRef90_UPI0004439462 V L L T Y R N L E I A D P S K P W V E R I L Q R L R Q
UniRef90_UPI0003C16C05 V L V T R S G R N I A N P K D R K V K T A V K Y L Q
UniRef90_UPI00022B3722 I F I T K K S R S V V D A S A S W V Q R I M K R L D
UniRef90_UPI00045463E6 I F V T K K R N Q V A N P R D Q K V Q K C I K S L K D
UniRef90_UPI0002C65EEB I F E T I K H R F F A D P E E T W V R K A M E H L D
UniRef90_UPI00042AAF0A V L I T F K N R D I A D P S M P W V K R I L F K L
UniRef90_G1M8M7 I F L T K K E R L V A D P F D L Q V Q N C M R S L K M
UniRef90_UPI0003F15391 I F L T K R G K Q I V D P N S R H F Q Y C M E Y L
UniRef90_G8XRI2 I F S T R Q A K K I A D A Q E N W V Q N A M E Y L D
UniRef90_I3NF67 V L E T K R H K Y F A D P K E K W V Q E A M K H L N
UniRef90_F7DCL0 V F L T K K G R H I A D P S K E W V K K Y I K K L N
UniRef90_UPI0003F13558 V L I T I K N R E I V D P R M L W V K K I L K K L
UniRef90_F7EBE9 I F S P W K K S Q L C A D P T V I Q W V Q D L V K R L D

UniRef90_A9ZPG4
UniRef90_UPI0003AFDA7A
UniRef90_UPI0002C56972
UniRef90_UPI0003EDD99E
UniRef90_G5C9F5
UniRef90_UPI0002C436FC
UniRef90_UPI0003B5FA91
UniRef90_C1BGE0
UniRef90_Q98157
UniRef90_F7CTW3
UniRef90_O55145
UniRef90_G5BG67
UniRef90_UPI0003288521
UniRef90_UPI0003FOFF71
UniRef90_Q8AYB2
UniRef90_UPI000333657E
UniRef90_UPI0004441DC2
UniRef90_UPI0003AF96D0
UniRef90_D0Z5W4
UniRef90_UPI00042A99BC
UniRef90_M3YU59
UniRef90_F7D771
UniRef90_I6YUX9
UniRef90_UPI0003F0FCD6
UniRef90_UPI0003992217
UniRef90_W5KCK6
UniRef90_W5KCK6
UniRef90_B7TPT2
UniRef90_P27784
UniRef90_H2RB15
UniRef90_UPI0003940E46
UniRef90_C3KJ66
UniRef90_S9XZ36
UniRef90_UPI0003EE065E
UniRef90_UPI00044346A8
UniRef90_G3NCB0
UniRef90_UPI0003330E1D
UniRef90_UPI00032B14BF
UniRef90_Q9QXY8
UniRef90_L9L6K4
UniRef90_L9L6K4
UniRef90_C1BM53
UniRef90_W5MVN6
UniRef90_UPI0002C6882A
UniRef90_UPI0002C6882A
UniRef90_W5MJ41
UniRef90_UPI0004544839
UniRef90_UPI00033370A2
UniRef90_UPI000442A9D
UniRef90_UPI0002BCD2C4
UniRef90_UPI00045D5332
UniRef90_U3IQH3
UniRef90_UPI0003957395
UniRef90_F6RRS0
UniRef90_UPI000332FC84
UniRef90_UPI000443E186
UniRef90_F7DSV3
UniRef90_L5KWR9
UniRef90_L9KFN4
UniRef90_UPI0003339F8A
UniRef90_UPI0003871127
UniRef90_G3WR43
UniRef90_I3M9N3
UniRef90_F6QYE4
UniRef90_UPI0004441C5B
UniRef90_R4G9F3
UniRef90_UPI0003992475
UniRef90_UPI0003F106D7
UniRef90_UPI000441066A
UniRef90_G3SUT3
UniRef90_Q5XVR3
UniRef90_UPI0003890025
UniRef90_W5KDK8
UniRef90_UPI00032897D5
UniRef90_UPI000443120F
UniRef90_UPI00038C10B9
UniRef90_UPI0000F215A0
UniRef90_W5MJ25
UniRef90_Q68Y86
UniRef90_U6DBL7
UniRef90_UPI0002C30FDE
UniRef90_UPI00033176E0
UniRef90_UPI0003345FF9
UniRef90_UPI0003ABB32E
UniRef90_UPI0003C267B7
UniRef90_B5XAV9
UniRef90_UPI00027F8DCC
UniRef90_D7UPN1
UniRef90_V9LJ27
UniRef90_F1PSD5
UniRef90_G7NGV6
UniRef90_Q9Z318

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

UniRef90_A9ZPG4 I F V T K K G L R L 50 V D P Q L K W V N K T I Y R I D
UniRef90_UPI0003AFDA7A V L V T R S G R S I C A N P K D K K V K K A V R Y L L Q E
UniRef90_UPI0002C56972 V L V T V H D K K S I S D P K D D T K V K K A V R Y L L E R
UniRef90_UPI0003EDD99E I F L T K P K E R R L V A D P L D L E V Q N C M R S L L R
UniRef90_G5C9F5 I F H T K R R L S V A N P K Q N W V K K A V R I L L R D
UniRef90_UPI0002C436FC I L V T K K A R R L F A D P A E T W V Q N V M K H L D E
UniRef90_UPI0003B5FA91 V L I T F R A R R H I V D S N E E W V K N I V K N L E M
UniRef90_C1BGE0 I F T T K K G K T F V D P S E A W V Q S H V T K I E
UniRef90_Q98157 I F L T K R G R Q V A D P K S K D W V K K L M Q Q L
UniRef90_F7CTW3 I F E T K G H R N F A D P K E R W V Q E A M E H L D
UniRef90_O55145 I L E T R Q H R H F A D P K E K W V Q D A M K H L D D
UniRef90_G5BG67 I F T T R R S Q K F G D P K Q L W V Q R Y M R N L D D
UniRef90_UPI0003288521 V L E T K K N R L F A D P K E K W V Q E A L E L L D D
UniRef90_UPI0003FOFF71 I L E T K Q H R I F A D P M E K W V Q D A M A Y L D
UniRef90_Q8AYB2 I L T T K K G F R L A D P E V D W V K Q I
UniRef90_UPI000333657E I F V T K K G Q R V A D P R D L T V Q
UniRef90_UPI0004441DC2 V F T T M R G H Q L C A P P D Q P W V T R I I R R L Q
UniRef90_UPI0003AF96D0 L F S P R K R S Q L C A D P K D D W V Q N L M R R L L D K
UniRef90_D0Z5W4 V F T T L K G R E L A P P G D P W V E R I I K R R L L D
UniRef90_UPI00042A99BC I F K T K K G I E V A E A Q Q Q W V Q D A M K Y L D N
UniRef90_M3YU59 I F L T K K R R R I A D P H V S E V Q N C M R S L L N
UniRef90_F7D771 I L T T V K G R E I A D P Q K L W V K N V L K H L
UniRef90_I6YUX9 L L K T K A G R Q L V R P S A P W V K T L I T Y L D
UniRef90_UPI0003F0FCD6 L F A P R K R S Q L A N P N E A S W V K Q L M Q R L D Q
UniRef90_UPI0003992217 I M V T K K G R H I A D P Q A S W V Q A L Q R D F Q
UniRef90_W5KCK6 V F T T V R G I T V S D P K K P W V K K A I T A V D D
UniRef90_W5KCK6 V F T T V R G L T V S D P K P W V K K A I T A V D D
UniRef90_B7TPT2 I F I T K K G Q M V A N P S D P W V K D Y V E R L L
UniRef90_P27784 I F I S R R G T Q V A D P S D R R V Q R C L S T L K
UniRef90_H2RB15 I F R T K L G K E I A D P K E K W V Q N Y M K H L
UniRef90_UPI0003940E46 V L V A A N G D E I A D P K K D W V K K I I K R L Q
UniRef90_C3KJ66 L F T M N S G A R I A D P T V Q W V Q N L I K
UniRef90_S9XZ36 I L T T V K G L L I A D P K E E W V Q K A M E Y L D
UniRef90_UPI0003EE065E V F T T L R K G H Q L A P P D Q P W V D R I I R R L
UniRef90_UPI00044346A8 M F E T N K G V K V A N P H T P W V R N Y V R N L
UniRef90_G3NCB0 L L Q T V T G R K L V R P S A A W V K E L I N
UniRef90_UPI0003330E1D I F L T K K G K R I A K P S D P S V Q K C L S T L
UniRef90_UPI00032B14BF L F L P R K R R E L A D P K D P W V Q Q L M K R L L D
UniRef90_Q9QXY8 I F K T K K G M E V A E A H Q K W V E E A I A Y L D Q M
UniRef90_L9L6K4 V F T T L R D R Q L A P L N Q P W V N R I I R R L L Q
UniRef90_L9L6K4 V F T T L R D R Q L A P L N Q P W V N R I I R R L L Q
UniRef90_C1BM53 I F V T K K N R F I A T P R Q P W V R D L I N Y V D D
UniRef90_W5MVN6 I F T S M K G F R I A D P R I D W V K Q V I S Y L L Q
UniRef90_UPI0002C6882A V F T T L R G R Q L A P P D Q P W V D R I I R R L L Q
UniRef90_UPI0002C6882A V F T T L R G R Q L A P P D Q P W V D R I I R R L L Q
UniRef90_W5MJ41 V F H T V K G K S V A N P A E H W V M N R I E W L K
UniRef90_UPI0004544839 I F T T K R N R R F A D P K E E W V Q E A M K K L D D
UniRef90_UPI0003370A2 I L E T R K Q K L F A N P V E K W V Q E A M A Y L D
UniRef90_UPI0004442A9D I L I T K K A Q H L V D P K E P W V K R I I D F L Q
UniRef90_UPI0002BCD2C4 I F K T K A D K E V S A D P K Q K W V Q N S I N
UniRef90_UPI00045D5332 I L K L K R G R E S C V L K K A Q W V Q D N I N K M K
UniRef90_U3IQH3 I L V T T K G R D I C A D P Q A T W V K A H L K H F E
UniRef90_UPI0003957395 V F E T K K G A K V A N P E E N W V K R A V R T L
UniRef90_F6RRS0 V L L T L R G R E I A D P R Q P W V K K L L Q K L D D
UniRef90_UPI000332FC84 V L E T R Q H R L F A D P K E K W V Q E A M E H L D
UniRef90_UPI000443E186 L L N M V T G R Q L C V K P S T P W V K D L I T Y L D
UniRef90_F7DSV3 I F L S K R G R Q V T K V N D P G V Q D C M R R L
UniRef90_L5KWR9 I L E T V K H K L L A D P K A E W V Q E A M E H L D
UniRef90_L9KFN4 I F K T K L G K E I A D P K E K W V K D S M K N L D D
UniRef90_UPI0003339F8A I L E T I K Q R L F A D P K E K W V Q D V M Q Y I D
UniRef90_UPI0003871127 I F T T V A G R R V I G N P D D K W V Q D I V N Y
UniRef90_G3WR43 V F V T L K Q K Y I A D P K K K W V N N A I N Y L K
UniRef90_I3M9N3 I F R L K G G R E S A L K T E R W V Q G Y L G K C D L
UniRef90_F6QYE4 V F T T L K G H Q L A P P D Q H W V K R L I K R L D D
UniRef90_UPI0004441C5B L F S P R K H P E L A D P K E P W V Q K L M K L L D
UniRef90_R4G9F3 I F I T K N G L R A A N P K D Q W V K K H L Q W L
UniRef90_UPI0003992475 I F T T L K S M E I C A D P E A E W V K K I V E K L D
UniRef90_UPI0003F106D7 I F I T K R G R H V A N P S D R K V Q K C R M K L
UniRef90_UPI000441066A I F T T L A G R D V V D P T Q H W V Q Q T M K M I K D
UniRef90_G3SUT3 V F K T K L A K K I T D P K K W V R D S M K Y L L E
UniRef90_Q5XVR3 V F H T K R G R Q I A N P A D E W V M N Y V R R L E
UniRef90_UPI0003890025 V F K T R M G K E I A N P D K R W V K K Y
UniRef90_W5KDK8 V F T V W S G K R V I E P A D D W V K Q T M D Q I D
UniRef90_UPI00032897D5 V L V T V Q G R A I C S D P K D P R V K K A V R R L K
UniRef90_UPI000443120F I F T L K K G Q K I V H L E E K W A Q N Y L N K L K
UniRef90_UPI00038C10B9 I F T T K R G Q K V V Q P Q A K W V Q R Y I S L L K
UniRef90_UPI0000F215A0 V F K T I A G R K I V D P Q A N T L V K N Q V A K L D
UniRef90_W5MJ25 I F H T L K N K D V A D P A Q K W V M D R I Q R L N L
UniRef90_Q68Y86 V F T T K N Q K F G D P Q L H W V Q K L M K N I E
UniRef90_U6DBL7 I L R T K K N R I F A D P E A E W V R R A I T H L D
UniRef90_UPI0002C30FDE I F K P K L A K E V A D P K Q K W V Q D
UniRef90_UPI00033176E0 I L E T K K H K L L A D P T E R W V Q R A M E R L D
UniRef90_UPI0003345FF9 V L I T V Q G K A I T D P K D P K T K R A I K Y L Q
UniRef90_UPI0003ABB32E I F H T K K G L S V A N P K Q T W V K L T V R R L D
UniRef90_UPI0003C267B7 V F I T K Q D V K L C A S P H A P W V P G L M K K L D
UniRef90_B5XAV9 I L V T K K N F R F A N P D D P S I E K I M K S I D
UniRef90_UPI00027F8DCC V F V T R K N R Q V A N P E K K W V R E Y I N S L E M
UniRef90_D7UPN1 I F Y T V Q R K M V A N P K D E W V K K V L K L
UniRef90_V9LJ27 V F I T M K M R K L A T P N L K W V K K Y I R K L K
UniRef90_F1PSD5 I L K M K G N E T V L Q T A Q W I K D Y F K T M K
UniRef90_G7NGV6 I F K L K R G N E A A L N Q A R W V Q N H I K K L
UniRef90_Q9Z318 I F K T K F N R E I C A D P K Q Q W V Q D S M K Y I D

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0001A2DDEB A N T P D A C C C F T F F K R K I H P S K I I N S Y N P T R V D C T L P G V
UniRef90_UPI00027F9900 S T R C E C F S F V I R K K I S L G A I Q C Y N R N T S S S C C P H R G F
UniRef90_UPI0003870B82 P K A P L K C S T E C F S F I S R I A M K R I R S Y K R R T E S Q S C C S T P R E A T
UniRef90_UPI0004432488 T V T C C C F H V L K L K I P L R V L K S Y E R I T N S N S Q C C P M E A V
UniRef90_Q9Z121 P V T C C C F H V L K L K I P L R V L K S Y E R I T N S N S Q C C P M E A V
UniRef90_UPI0003C2846D Q G S E P A A D C C C F R K L G L K A I P N R L V K S Y R I Q T N S G D C P I V S R A V
UniRef90_UPI000440A646 V N A G Q R C C C C F R K F F S S K I P L T A I I K S Y E N V H R R D C P I V S R A V
UniRef90_X5KCF6 D C C C L K Y S K G S L P F M R I A G Y V E Q K S S N C R I L D A I
UniRef90_H7BYL4 C C C T S Y I S Q S L P C S L M K S Y F E T S S E C S K P G V
UniRef90_Q20IK5 C C C Y S F H P R P L K A I M V T S S Y S Q T S S P Q C C T K Q A V
UniRef90_UPI00032972E7 C C C F K F Y P G R I R A D L V E S Y Y L T D H R C Q R P G A
UniRef90_UPI0003F18ADF P E S V N Q E R R C C C I K Y Y D K V L L R K L V V G Y I K A L N C C C H V P A I
UniRef90_UPI000331802C P E S V N I P H S C C C R K Y V Q K V M P R K H V L G Y R K A L N C C C N L P A I
UniRef90_F7A287 A Q D C C C L R Y S Q R K I P L K A V R S Y R K Q S L G A I L P A V
UniRef90_UPI000443F0EF A Q V G A Q D C C C L S V A N Q P I D K R L A D Y R E Q A K A L A I L D A T
UniRef90_UPI00045E30D8 G T Q G S D G A Q D C C C L R Y S Q R K I P S H A V R S Y R K Q S L G A P I L T A I
UniRef90_D5J734 A S D S S S A P T E C C C F E F F S R R L R T N N V V S Y Q Y T D D R C A K K A V
UniRef90_UPI0004441EFB D C C C L Q Y T V H V I P F R H L R G F Q W A N E A G D I L N A V
UniRef90_UPI0003C2670C P K E C C C F E L F T Q G V I P Q S K L V D F Y R I S E G C C P V L A V
UniRef90_UPI000454BCCA A Q G G D N G A P D C C C L A Y T Q G I V R L N T V R S Y R Q T N S G G C C T I P A V
UniRef90_Q77V81 P M G S M S P E L C C C L S G Y V T H L P P P G L V V S Y S H T S S G C C S V D A V
UniRef90_UPI00033179DA N D A E D C C C L S V I T Q R L I P W K L V K A F R Y L K D G C R M P A V
UniRef90_UPI0003336E78 D C C C L S H R S K P L P T K G I R G F T E Q S E T C C D I N A I
UniRef90_X5KND1 D C C C L T T S P S K I P L K L L H S Y R I Q S N S G C C K V H A V
UniRef90_UPI0003F06681 H A V N K C P V V C N K M T S R I M L A K L I S Y E R N R P S G C G R P A I
UniRef90_UPI00044045EC G V K K C N I T C S K M T S E I P V A R L V H Y Q R N Q E S C C G K R A I
UniRef90_UPI00033147F9 A A I S S Y D C C C L G Y T A R R L N P K N L R G F V R Q H S N C D I L D A I
UniRef90_UPI0003C27C9E P L G L K S Y K K T D P S P K S V I
UniRef90_C1BW03 A P H G M E S P T S C C C F Q F A T M R V P L N K I V S I K K T D N N C L L P A L
UniRef90_U3IXV5 P K A P L K C S K V C N R R T R I L P E K R I K S Y H K T E P Q A K Q A I
UniRef90_UPI00042AB436 P E S I K P L P N C C H K Y Y E K V L P K K R V A G Y K E A L S H L P G I
UniRef90_UPI000350F41F P E S I N S A I T C C S K H H E K S L P Q K V V L G Y R K A L S A L P A L
UniRef90_UPI0003EBCC71 F V M D Y Q K T S S L C S Q N P T M
UniRef90_I3L9Z6 F G V N K C S I K C S G M T N K M I P L Q L L V H Y Y Q L P Q G S G O N V
UniRef90_G1QLJ5 P E G V D S K S S C C C F S F V E R E I P L R A I R C Y R N T S S S I S N E G L
UniRef90_UPI00038BFBE0 Q G I P D S P D C C C F F Y I S K I P C S R F V Y Y F P T S S G G C C I N P G I
UniRef90_G3WKN3 D P K P T C C C F K F I S K K L P S Q L I K S Y D F T S S G C C S Y K A V
UniRef90_D3ZQG2 S E M P M P C C C S Y F S H Y V I P W H W L Y S Y Q I T D S S C C P N E G V
UniRef90_UPI0004439256 P D E C C C F K F F P K R L Q K S A V A N F R Y T D S S L C C P M E G V
UniRef90_V6AW11 F I V D Y F E T S S L C C S Q P G V
UniRef90_UPI0003C477AB P R A H V L C T I I C T N F S K R I P Q A L L K S Y K K N E P S C C P K A A V
UniRef90_O89093 D C C C L S Y I Q T P L P S R A I V G F T R Q D E A D I L N A I
UniRef90_G1LWU2 S V P I P S C C C M S F I S K T V S E K R V A S Y Q L S S V C P M A G I
UniRef90_UPI0003D0F079 S D C C C V K L D A G R I Q A W I L Q S Y S I Q S S D G C C N I Q A V
UniRef90_UPI0003D0F079 S D C C C V K L D A G R I Q A W I L Q S Y S I Q S S D G C C N I Q A V
UniRef90_UPI0003C17DDE D C C C L S Y S K R P I C N R I T G Y L E Q K S C C H I D A I
UniRef90_I6TB79 D C C C L S Y S K V R L R G V I K G Y T E Q L S S C C D I S A I
UniRef90_G3WQJ0 S T R Q L Q N R L L K S Y R K T A P S S R V L S A I
UniRef90_G3HN19 D C C C L K Y S Q R K I P Y S I V R G Y R K Q S L G O T L S A I
UniRef90_UPI00038EE6BE H G V A K C E I M C D K M T T R I P N S Y L L R Y H E N R A S C C G K P A I
UniRef90_L5M958 N D A E D C C C L S V A L H P I P G N V R A F R H I Q D G C C R V P A V
UniRef90_M7BR19 D C C C L S Y S T I R L P R G V I K G Y T E Q L S S C C D I N A I
UniRef90_M7BR19 D C C C L S Y S T I R L P R G V I K G Y T E Q L S S C C D I N A I
UniRef90_UPI00046B6781 N D A E D C C C L S V A R H P F P G H L V R D F R L K D G C C R V P A V
UniRef90_UPI000440F9F3 S D A A D C C C L T I S P H K I P K H L I V S Y I E Q N N G C C H K A A T
UniRef90_G3Q9E9 P D H C C C F T Y P R R L N K K L I R S Y Y M T D H R C P K S G V
UniRef90_F6U9I9 D C C C L S Y S Q K P I P Y Q L I K D F I E Q S E T C D I S A V
UniRef90_UPI0003C4CEEB Q G S D G G T C C C L K Y S V R K I P D S L V R S Y R K Q S L G O P I P A I
UniRef90_G5AUE3 H G V T K C K I I C D K M A S E I P K G L L L H Y Q R N Q V S C C G K P A I
UniRef90_B5XBD0 S S P D S C C C F S F S K M R V P K K I D S V Q K T H S G C C P Q P A F
UniRef90_UPI00045453DB D C C C L R Y T K T T I P P R A I V G F T E Q D E A D I L D A I
UniRef90_C1BYQ3 S V C C C M S Y S T G R I P P R A I R G Y S I Q T G R C N I N A I
UniRef90_HOWFD0 S V C C C E G I T H K V I P L K Q I M S Y Q W T S T P I K A I
UniRef90_UPI000388A696 A Q G S E N Q A S D C C C L S H K D R P L P P H L L S A Y R I Q S P G C R L S A I
UniRef90_G3GTT6 P S S R C C C F R F L K K M P P Q K L I Q C Y R E I S S S C C S H P A V
UniRef90_UPI0003512E46 A L Y T P T E C C F R Y A Q K P V R A N I K S F Y T S N D A L P A V
UniRef90_UPI0002C45377 D C C C L R Y T Q D H I I H P K F I V G F Y Q L A S E A D I L D A I
UniRef90_B5XAL9 S V M T A I D C C C L R K F H P K R I P L G A V I S V S R T P S S C P R Q A L
UniRef90_Q20ILO A P A R T D F R I T C C C A K T T N V K I P L K N I V T Y W W T S N N C P I K A I
UniRef90_M3XLA1 E A N D I P V D C C C M K T S P K R I P L R I V K S Y Q L Q T D G C T I Q A V
UniRef90_UPI0003314882 P D A V S I P I T C C V R F S N R P V P G A R I R T Y T I E E G P M R A V
UniRef90_F71X3 A E D C C C L S V T Q R P P V F L V R A Y R L E D G C R L S A V
UniRef90_W5PH69 P T S C C C F K F I K K W L S P K H V K S Y N T S S F C P H S A V
UniRef90_UPI00046B798F D C C C L R Y T E Q A L P S K F I K G F T Q Q N D A D I L N A V
UniRef90_C3KH68 E D C C C F K Y V K Q M N P R K H A V E Y R R Q D G C N I L P A V
UniRef90_R7VWW2 V N F S G P C C C V R Y S A K A F P S S R V L M Y V H T G S H C S Q P A V
UniRef90_UPI00045DA3A1 S S R S E A S S F K C C C L R Y T Q H V I H P K F I V G F T Q Q N E A D I L D A V
UniRef90_A6PZ54 P K K C C C F G N T I P V P K E R V V S Y A R T S Q R C I N P A I
UniRef90_I3JVS3 T A C C C T S Y S K T Q V S I N R V K G Y R E Q T G Y C R I E A I
UniRef90_UPI00045DCDAE D C C C T S Y I P G S I P C S L L K S Y L E T S S K P F P G V
UniRef90_UPI0003990978 A P S S P S E C C C Y D R N S R I P L A K L K G Y I E A P P E F K D P A I
UniRef90_E1BSY1 A P Y A P S E C C C Y E H T K F A L R L E A L K S F Y E T S H D C L L Q A I
UniRef90_UPI0003F083EA S S N C C C Y D F L R K K L P L K N I Q C Y I N T S S S S S Y E A F
UniRef90_UPI00032AEC7B P L R L L A G Y K H N E K S S E K R A I
UniRef90_U3JX45 G P Y S P S E C C C F G H M K R P V R L D N L L G F Y S T P R E C Y S P A I
UniRef90_Q65YX9 D C C C L R Y S N G R M P L R Y I A G Y V E Q H S H C D I L D A I
UniRef90_UPI0001CF0F55 S S P M R C C C T M Y S I H S L P L N R L M D Y T L T T K A N I L K A V
UniRef90_UPI00035A2174 Q G I Q D A P D C C C F S Y V S R I P C S K F I Y Y F P T S G R C C I N S G I
UniRef90_Q5IEZ5 P L A V G S N G R C C C F K F L N R A L P S S K V M M Y E Y T G S R C C P Y H G V
UniRef90_UPI0003289FE9 P S S N C C C F R F M E K R I S Q R I S C Y R N T S S T C P Y E G L
UniRef90_H0ZD53 H S N Q D C C C L S Y T K A R L P R K A L K G Y T E Q S E V C D I P A L

	50	60
UniRef90_UPI0001A2DDEB	I F V T Q K G L R L C V E P K L N W V K K T I Q I D	
UniRef90_UPI00027F9900	I F K L K R G S K E A C A L K T D K W A Q K Y G E K L D	
UniRef90_UPI0003870B82	I F I T T K K S M E V I A D P K A D W V K M L V A R L D	
UniRef90_UPI0004432488	I F F T R R K S H Q I A N P E E Q W V Q N M V S S L D	
UniRef90_Q9Z121	V F Q T K Q G M S L A V D P T Q K W V S E Y M E I L D D	
UniRef90_UPI0003C2846D	V F T T Y K D K N L A P K D A S W V T G L M K K L D D	
UniRef90_UPI000440A646	I F T T W K S R K L A H P K N S W V Q R A M N E I D D	
UniRef90_X5KCF6	V L Y T V K G R W V A D P K H I W V K R A L R Y L	
UniRef90_H7BYL4	I F L T K K G R Q V A K P S G P G V Q D C M K K L K	
UniRef90_Q20IK5	L F R T R K G K D V A K P T D A W V K E L I K V L D I	
UniRef90_UPI00032972E7	I F V T K K A R S I C C M D P S L S W V D S I M K T L D D	
UniRef90_UPI0003F18ADF	I F I T K K N R E I C C T N P N D S W V Q E Y I K D P N L	
UniRef90_UPI000331802C	I F L N R K S K E V C C V N P R S Q W V Q D L L K D	
UniRef90_F7A287	V F S P R K R S Q L A D P K E A W V Q Q L M Q R L D	
UniRef90_UPI000443F0EF	I L V T R R H G R S K L A P T K E R W V K D V M K H V D D	
UniRef90_UPI00045E30D8	L F K P W K R S Q L A D P K E A W V Q R L M K R L D	
UniRef90_D5J734	L F T M K R A S S V A D P S L L W V K N I I Q	
UniRef90_UPI0004441EFB	I L I T K R G F S V A D P R K T W V K K A V R M L S L	
UniRef90_UPI0003C2670C	V F E T I A G R K V A D P S K N W V K K A V K N L L E L	
UniRef90_UPI000454BCCA	I F S P K K R K D I A D P S M P W V R E L L R K L D D	
UniRef90_Q77V81	I L N T R R G K K L A N P G D D A V K K L L Q A V D	
UniRef90_UPI00033179DA	V F T T L R D H Q L A P P G P W V N R I I Q R L Q	
UniRef90_UPI0003336E78	I F H M R S G H S V A D P K S T W V K R A V R I L R	
UniRef90_X5KND1	V F Q T K K N R Q L A S A D P P E K W V K K L M R K L D M	
UniRef90_UPI0003F06681	I L R T K Q H R V F A D P A E K W V Q E V M E Q L D	
UniRef90_UPI00044045EC	I L K T M K E K L F A D P R E E W V Q K A M E H L D	
UniRef90_UPI00033147F9	I F I T K K N R A V A D P K K A W V K E A V R I L R	
UniRef90_UPI0003C27C9E	I F V T K K S R E I C C A N P E D S W V K E R V R E L D	
UniRef90_C1BW03	I V T T V R D R V I C C Y E L T E P W V Q K A M H Q L K	
UniRef90_U3IXV5	I F I T L A S L E I A D P K N D Q V Q K L M R K L D	
UniRef90_UPI00042AB436	I F V T K K N L E V A N P N E E W V K E Y I K D P K I	
UniRef90_UPI000350F41F	I F V P K K N X E V A N P T D E W V Q N L I N	
UniRef90_UPI0003EBCC71	V F Q T K K G R H V A N P S E A W V Q D Y M N D L E L	
UniRef90_I3L9Z6	I L K T R K Q K L F A D S N E E W V R E A M D Y L N	
UniRef90_G1QLJ5	I F K L K R G N E A A L D T V G W V Q R H R K M L	
UniRef90_UPI00038BFBE0	I F I S K R R K R F A N P F D Q R V Q E C I R R L K	
UniRef90_G3WKN3	V F T L K R G K I Y A L L E H K W V H N Y V K E M N	
UniRef90_D3ZQG2	I F T T K T G K Q Y C C V Q P G D K W V Q R Y I S L L N	
UniRef90_UPI0004439256	L F L M K G G K E V A D A S T Q Q W V K K I I K	
UniRef90_V6AW11	I F L T K R N R Q I A D S K E T W V Q E Y I T D L E L	
UniRef90_UPI0003C477AB	I F V T Q K S R E V C C A D P E E S W V Q E A V R R L D	
UniRef90_O89093	I F H T K K R K S V A D P K Q N W V K R A V N L L S L	
UniRef90_G1LWU2	I F T T R K G Q K F C C G D P K Q H W V Q K I T K L V D	
UniRef90_UPI0003D0F079	V F I S K R G N K L A P H D A P W V P Q L M K K L D D	
UniRef90_UPI0003D0F079	V F I S K R G N K L A P H D A P W V P Q L M K K L D	
UniRef90_UPI0003C17DDE	I F F T V K G Y M V A D P Q S K W V K G T L R C L	
UniRef90_I6TB79	I F H T K N G M K A A N P E D R W V K K H L L W L	
UniRef90_G3WQJ0	I F I T I K N R T L A D P N E K W V R E A I Q Y L D	
UniRef90_G3HN19	E G F L P R K R E L C C A N P E E G W V Q K L M K R L D	
UniRef90_UPI00038EE6BE	I L V T R R G K L F A D P K E Q W V Q L A I Q Y L N E	
UniRef90_L5M958	V F T T K R G R K L C C A P D Q P W V D R I I R R L E	
UniRef90_M7BR19	M M K I	
UniRef90_M7BR19	M M K I	
UniRef90_UPI00046B6781	V F T T V K G R Q L C C A P P K Q P W V E R I I R Q L Q	
UniRef90_UPI000440F9F3	V F I T K K N K K L C C S P P K E R W V A N L I K Q L D	
UniRef90_G3Q9E9	I L I T T K K G R H I C C V D P D L S W V G N I M S S V D	
UniRef90_F6U9I9	I L I T R K K R L L A N P K D K W V K E L I	
UniRef90_UPI0003C4CEEB	L F S P R K R S Q L A D P K E A W V Q R L M Q R L D	
UniRef90_G5AUE3	I L E T K R H R F F A D P R E K W V Q E A M V H I D	
UniRef90_B5XBD0	V V K T V E E G R G I C C Y Q S V L W V Q K A F N R V K	
UniRef90_UPI00045453DB	I F H T K R K L S V A D P K K D W V K R A L R H L	
UniRef90_C1BYQ3	I F H S V Q E R N I C C V D P T E G W V M A N I R K L R	
UniRef90_H0WFD0	V F K T I A G R E I A D P Q N T L V K K H I A N L D D	
UniRef90_UPI000388A696	V F I T K K N R N L A P P N A R W T L D L M E K L D	
UniRef90_G3GTT6	V F R L K K G L E S C C A L T T T T W V Q D Y L K K V K R	
UniRef90_UPI0003512E46	V F V T A A G F K V C C N N P Q K P W V K K T L N K L R	
UniRef90_UPI0002C45377	I F H T K K R L A V A D P K K W V K Q A V R I L	
UniRef90_B5XAL9	V F T T K K N I R F C C V D P S Q A W V Q S H V T K I E	
UniRef90_Q20ILO	V F E T L N K K Q H C C V D P T A V W V N H H M N A V D L	
UniRef90_M3XLA1	I F K T K R G L S L A P P D Q T W V K K L I V M L D	
UniRef90_UPI0003314882	V F V S K R G F E F A D P D E T W V K K A M K T V D	
UniRef90_F71X3	I F K T K W G R E A A D P K E R I R D S M K H L	
UniRef90_W5PH69	V F T T Q R G H E L C C A P D D Q P W V G R I I R R L K	
UniRef90_UPI0001DE77CE	V F T T K K G I K M C C A K S S D K W V T D L I I Q L	
UniRef90_UPI00046B798F	I F H T K K G L A V C C A D P K K W V K H V V H V L D	
UniRef90_C3KH68	I L T M R K G R E L C C T D P R E R W V N D L V K K L	
UniRef90_R7VWW2	I F A T V A G K M V C C G K P S D K W V Q D I V N H	
UniRef90_UPI00045DA3A1	L F H T K K Q L A V A N P K K L W V K Q A V H I L M	
UniRef90_A6PZ54	M L F T V A G R N L C C V K P S A T W V K E L I S Y M D	
UniRef90_I3JVS3	I F Y T V A N R Q V C C A D P K A H W V K K L L E Q L	
UniRef90_UPI00045DCDAE	I F L T K N G R R L C C V S P S N K Q V L A C R I M L K L	
UniRef90_UPI0003990978	V F V V K N G T M V A H P E T D W V K K A V K Y L E L	
UniRef90_E1BSY1	V F V T K N G T K V C C S K P N A P W V K K A V K Y L Q	
UniRef90_UPI0003F083EA	I L K L K N G R K A C C V L K T A N W V H E N F R K M K	
UniRef90_UPI00032AEC7B	I L K T K K N K T F A D P E A Q W V Q E V M K H F D	
UniRef90_U3JX45	V F E T K K E D K V C C A N P E D K W V K R A V T E L	
UniRef90_Q65YX9	I F Y T S G G R A V A T N P K S R W V K R A L N F L	
UniRef90_UPI0001CF0F55	I F T T I K N R Q V C C A N P D D P W V Q K A I S H I Q M	
UniRef90_UPI00035A2174	I F V T K R R N R V C C A N P S D W R V Q E C I Q R L	
UniRef90_Q5IEZ5	I F T T F E G K K C C A N P E E K W V Q D L N	
UniRef90_UPI0003289FE9	I F K L K G G R E S C C V L K K V R W I Q S Y L K S V K	
UniRef90_H0ZD53	I F H T A S G R N A C C V N P K E G W V K K H L L F L	

UniRef90_UPI00042AA751 1 Q S D K P C C C L Y Y S H H V I P W N W V H S Y E A K G S C P Q D L M 40
UniRef90_Q8QG55 A Q S N Q D C C C L S Y S K V R L P R K G V I K G F T E T Q L S S G Q C D I D A T
UniRef90_Q53D46 P M G S M G P E V C C C C L L G Y T S N K L P P S G A V I A L Y Y T Q L S S G Q C D I D A V
UniRef90_W5MIT7 F A S N G P S T V C C C C L L T T S N T K L R P Q R I K N Y S T Q N G T P L V N A V
UniRef90_UPI00044403B7 G R D V A S F C C C C L Q F A S K T L P W K Q V Q G Y E L T R S R S F T R P A V
UniRef90_UPI0002A4C055 P G G S S P K K C C C C F R Y N E T P M E K E N V V A Y M K T S S Q R S S R P A V
UniRef90_UPI000359712F P G G S S P T E D C C C C L K Y I K K V K P R K Y A V I S Y R L Q D S G G C N L P A V
UniRef90_Q4RWR5 E D C C C C L K Y I K K V K P R K Y A V I S Y R L Q D S G G C N L P A V
UniRef90_UPI00046B301A G S E V P R S V C C C C V S F V E K K I S P R I Q C F K S T S S L C C P Y E A F
UniRef90_G3TJJ5 G S E V P R S V C C C C V S L H T R P L P V Q K I K S Y T T K E G S S M K A V
UniRef90_UPI0004444B92 G P E P L D S T I S C C C C M S L K T R P L P V H R I R T Y T T K E G S S L K A V
UniRef90_H0WNP4 S A G V G R K S C C C C S L E Y V E R K I P M K I R C G R E T S S S S C L D K A V
UniRef90_UPI00027FB254 H A Q G V S E D C C C C L A Y H S R V Q P L R H A R G Y R R Q S S G S C C N L P A V
UniRef90_UPI0002C581C8 S G N N P V D C C C F N F F K N Q M N K S L F S S Y Y K T D R R C C S L S G I
UniRef90_F7D761 A S E A S D F D C C C L R Y T E R H Y G S R I K G Y T E T F S N C C D I D A I
UniRef90_UPI0004448F00 N C C C L G Y V R E I K K K R N L V I S Y Q T E T D G D C C N I R A V
UniRef90_F6PNA7 C C C T G L R K T K V P Y K I I N Y T Q T T G L P I K A I
UniRef90_Q802H7 A G V G S E I P E S I C C C L S L T T R Q I P I S R I K K Y T T K E G S S V Q A I
UniRef90_C1BZ70 S R C C C F S F A E Q E I P L R A I L C Y R N T S S S C S N E G L
UniRef90_H0X439 A Q S N Q D C C C L S Y T R A A L P P W A I T G Y T E Q S S S N C D I N A I
UniRef90_UPI0003D0CA37 A V D C C C L A T S E K V I S P R K A V V I S Y Q E A D S G D C I S A V
UniRef90_UPI00038ED47D S S S H C C C Y S S V I G K K I S L R R I Q C H R V T Q S S A C D P Y K A V
UniRef90_UPI0003291045 D C C C L Q Y I G Q P L H P K R I V G F T Q Q S E A D I D A I
UniRef90_UPI0003958786 P R A P V K C S L E C C K N S T K K I P E K L I R R Y Y E M D P R C D R Q N T I
UniRef90_M3W9E4 S S S N C C C F T F V E K K I S S Q R I Q C C K N T S S S A C F H R S S L
UniRef90_UPI0001CF21B6 S S S T C C C F V F V E K R I P Q H I Q C Y K P S S S S F H K S G L
UniRef90_G1L080 P Y S G D A S T S C C C F K G S N S K I P P N R L K S Y Y W T S S C P F N H I
UniRef90_UPI0003338AE7 R S I C C C V S L T T K R L P V K N I K T Y T T K E G S S M K A V
UniRef90_UPI000329AA1E N D A E D C C C L S L T Q R P L P V S L V R G F R L P K D G C R V P A V
UniRef90_E1BSX8 S D S T F G P E K C C C F Q F L H K R F P A N R V T S F E Y T D K R C A M E G V
UniRef90_UPI000333563 A Q R A P A V P D K C C C F E F L K P A L R Y E V L K D F Y E T P K E C F S P G I
UniRef90_L5KZR9 A P Y S P S E D C C C L R Y T E K T I P N H L I V G F T K Q N E A C D I D A V
UniRef90_UPI00032A1E66 D C C C V S L T T R R L P V K N I K T Y T T K E G P M R A V
UniRef90_UPI000240C906 A P E A L D A P G E C C C F H F T T E R I P V K N I V S V T K T H S S G C L E K A F
UniRef90_L9KWD1 N P A S D C C C L K T S Q K A I S I K W V K S Y S I Q G S S G C V L R A V
UniRef90_B5XCT7 G N E V P E S I C C C V S L T T K R L P V N R I K T Y T D R E G S S M R A V
UniRef90_M3W0B0 E D C C C L K V S V R K T A V R M V T S Y R E T D G R C N I H A I
UniRef90_P47992 D C C C L R Y T E R I L H P R F I V G F T Q Q L S N C D I N A I
UniRef90_UPI000329FF3F A S K A V N S P E V C C C V S L T T Q R L P V S R I K T Y T T E G S L R A V
UniRef90_UPI00034FAC84 N I V A D C C C L K T S D K R I P P G A V R A Y Q L Q S N G S C S T E T A V
UniRef90_G3HA18 D S V T L P F S C C C C M S F J A K E I P E N R V V S Y Q L A N G S C A K A G V
UniRef90_UPI00038BDDEF S S S N C C C F T F M K K K I S Q E K I R C Y R N T S S S T C C P Y D R L
UniRef90_Q2LAQ1 A Q I P M D C C C L S F K N K T I D K R R I V D F R Q P P S S G C S I D A T
UniRef90_UPI00038334B0 N L G M D C C C L K Y S K E L I S V N R L T S Y Q E P P E S S G C L L R A V
UniRef90_Q20IL4 D C C C L K V S H H R I P K R T V A C Y H E Q G D G C C L I D A V
UniRef90_B9EMJ9 S S A L D C C C E S Y N L R K I P F A V I E G Y T I Q S S E T G C R I F A I
UniRef90_UPI000398EBA7 D C C C L R Y S N K R L P F R L I S G Y V Q Q G S N C D I D A I
UniRef90_Q65YY1 D C C C L G Y T E H A I H P R F L L G F T Q Q S E A D I N A V
UniRef90_UPI000312F0E P D T A V D C C C L T T K D T R I P L Q I V A S Y F H T E S G O P I A A T
UniRef90_B3DHA6 S S S N C C C F I F V K K K I S Q Q K I Q C Y R D T S S T C C S K D G V
UniRef90_UPI0002C65229 S N N A A D C C C L A Y N P H R V R P S L I S G Y Q N T D S G C N I P A T
UniRef90_Q672Y3 E D C C C L A Y N P H R V R P S L I S G Y Q N T D S G C N I P A V
UniRef90_UPI0002A49E44 A P D S A R S N L S C C C T A Y N K M Q L P F Q R I R G Y R E T S N Y C H I E A I
UniRef90_B9EL65 S D C C C L K Y T R R P V A C R R L K D Y T Y Q T S F C D I H A V
UniRef90_Q802H3 N C C C L K Y V R K P A A Q K H A V K Y R H T D G G C N I P A V
UniRef90_UPI00045DC2BF G S E V P K T I C C C V S L H T R P L P V H R I K S Y T T K E G S M K A V
UniRef90_UPI000395C824 S A S D C C C L K H S Q K A I P S G V V T S Y R L Q G S G C C L I D A V
UniRef90_K4FTJ7 D C C C I G H S S R P V P V G A I T G Y Q E S N E M C D I D A V
UniRef90_H0VGB0 D C C C L R Y T R H V L S P K L I V G F T Q Q S E A D I D A I
UniRef90_W5MAS9 A A Y G M N I A V D C C C L D V S N A K I P M K I V K T Y Q K Q S N G C K I E A M
UniRef90_UPI0002C57322 S S S N C C C F V F V E R K L P Q K I I Q C Y K P T S S T C S H K S L
UniRef90_UPI0003EBB6C5 S N G P D N C C C F K F Y P R K Y P L K L I K S Y R L T D R R C C P M P A V
UniRef90_F7FQW5 N T G K E C C C S D Y I K K P I K F C K L V I S Y Q K T S V D C T K D A I
UniRef90_UPI0003B2FF46 G S S I A M S P N F S Y Y V I P W S W V Y S Y K F T D K S C T S D G V
UniRef90_UPI00045743BD S P V T A S S L V D C C C L G Y K G R V P M K H I A G Y V E Q N S N C D I D A I
UniRef90_H2ER39 V D L A L D C C C L T F S H K S I P K H V L L T Y R K Q L D G C P R D A V
UniRef90_F6Szs4 S D K S T C C V S L T T Q R L P V N R I K T Y T T K E G S S L K A V
UniRef90_C6F112 P D S L S L F T C C C F T F N N K K I P L R R K L E G Y R L T S S H C P R E A V
UniRef90_UPI00022AEFFE S P G C C C F N F F T G R I P M N N I V S V T K T H S G C L E K A F
UniRef90_UPI00033FA2A S S S N C C C F H F V N R A I P W R S I Q C Y R K T S S T C A K N A L
UniRef90_F1P167 S S S N C C C F K F L Q K E I N T S L I R R Y R E T P P S N C S R R A I
UniRef90_G1LGR6 S S S N C C C F K F A D K K I S Q Q H I Q C Y K H E T S S T S R R S L
UniRef90_K7E087 E D C C C L K Y I K K Q A F L R Y I K T Y Q E V N G S C C N R P A I
UniRef90_UPI0000F21429 A T S V R L N C C C L R T S K S S T L P K R V V D Y R V Q Q P G P V E A V
UniRef90_UPI0003C2827E A Q S N Q D C C C L S Y T K V T L P R R A I R G Y S E Q L S N C D I N A I
UniRef90_B5X5S6 Q S Y T G G E I S F G V I V G Y T L Q T E T C R I P A I
UniRef90_UPI0003941BA2 A R N P A E S C C C V S W S K T R V S L D R I V N Y A I Q S D T G C R I K A V
UniRef90_UPI0001777548 H G G N N V L D C C C L R T S E N P I P R R I V Q R Y Q I Q Q D G E I P A N
UniRef90_UPI000333B4E4 G S E V P E S I C C C V S L T T Q P L P V N R I R T Y T T K E G P M K A V
UniRef90_G3PMQ8 A G V G N E V P S S I C C C V S L T T Q R L P V S R I R T Y T T K E G P V R A V
UniRef90_UPI000383438E D C C C L T V A E K P L P L Q I L R S Y T I Q G K G C S I S A T
UniRef90_UPI0003297FFC H G G N N V F D C C C L G T R D N P I S R L V R S Y R L Q Q D G C D I P A A
UniRef90_UPI0003990511 S S S N K Y C C C T R Y F Q Q N P V S V K R L K S Y T V Q T D D N C K L K A I
UniRef90_UPI00032B0193 S T C C C Y K F I Q Q K I P A F L I R S Y T Q K T P S H C S R K A V
D C C C L Q Y T E F V I P P M S I V G F T Q Q N E V C D I D A I

UniRef90_UPI00042AA751 V F T T K R G K F C V Q P K A K W V Q T Y I S L L E
UniRef90_Q8QG55 I F H T V R G G L K A C V N P K E D W V K K H L L F L L
UniRef90_Q53D46 I L E T V R G G Q K L C A N D P G D D G V R K L L Q K V D
UniRef90_W5MIT7 V F Y T K R G G K R V C S A D P G L K W V K K A M E K L D
UniRef90_UPI00044403B7 F I T K K G R R V C V P Q K E G W V Q K Y I S L L K D
UniRef90_UPI0002A4C055 L L K T A A G R Q L C V R P S A P W V K E V I S Y L D D
UniRef90_UPI000359712F I F K T K R G G V E I C T E A H Q Q W V Q D A M K Y L D M
UniRef90_Q4RWR5 I F V M K K G R V V C T D P K E Q W V T E L M R Q I D M
UniRef90_UPI00046B301A I F K L K G G R E T C A L K T V G K W V Q E Y L R K V K
UniRef90_G3TJJ5 I F I T K R G G L K I C A D P Q A K W V K S A V R S M D
UniRef90_UPI000444B92 I F I T K R G F K L C A N P E D E W V K K A I K S V D
UniRef90_H0WNP4 I F H L K K G N K T C G L K K H A W V R E Y L E K V L
UniRef90_UPI00027FB254 M L V T V Q G R S I C S D P N D Q R V R K A V R Y L Q
UniRef90_UPI0002C581C8 I F F F R R N K I L C A N P R D S W V P K M V D F L D D
UniRef90_F7D761 I F F T A R N K L I C A D P D V K W V Q E A V R F L D E
UniRef90_UPI0004448F00 V L I T K K G R S I C V D D G K P W V K T I T D F L E
UniRef90_F6PNA7 I F H T K R G A L V C A N P Q E Q W V K H V L H D L
UniRef90_Q802H7 L F N K W K R E Q V C A N P N D H W V Q K E M R R L D L
UniRef90_C1BZ70 V F I T K R G T K L C A D P G M G W V K K I M N K F D
UniRef90_H0X439 I L I T K R G L K F C A D P Q A K W V K S A I E I I D
UniRef90_P22362 I F K L K R G K E A C A L D T V G W V Q R H R K M L R
UniRef90_UPI0003D0CA37 I F H T K S G I R A C T N P K A K W V
UniRef90_W5MAW2 L F I T K N G Y R L C A P N A K W V K A L I R K L N
UniRef90_UPI00038ED47D I F K L K G G R E A C V L P T L G W V Q G Y L K K V K
UniRef90_UPI0003291045 I F Y T R R K T A V C A D P K Q K W V K Q A V I L R
UniRef90_UPI0003958786 V F V T V K D K E I C V D S N E G W V K E I K D K L D
UniRef90_M3W9E4 I I K L K G G R E T C V L S T A R W V K Q S L K
UniRef90_M3YTS8 I I K L K G G R E T C V S D S A A W V K R Y L K
UniRef90_UPI0001CF21B6 V F V T A K R H I C M N P E N K W V Q K T M K A I D
UniRef90_G1L080 I F I T R R G L K V C A D P Q A D W V K K A V E S V D Q
UniRef90_UPI0003338AE7 V F T T V R G Y Q L C A P L D K N W V K R I I R R L Q
UniRef90_UPI000329AA1E L L K T V G D K Q L C A D P T M Q W V K K I I E S I Q
UniRef90_E1BSX8 V F K V K N G K E I C T P A D R M W V K R Y Q Q R F V
UniRef90_R0J841 V F E T K N G N K V C A K P N T P W V K K A M E K L
UniRef90_UPI0003333563 I F H T K M K L S V C A N P K Q S W V K K A V Q I L
UniRef90_L5KZR9 I F I T K R G F K L C A N P Q E D W V K K A V E H V K
UniRef90_UPI00032A1E66 V I H T A K G R R F C V I G H S V T W A Q D A F K K
UniRef90_UPI000240C906 V F T T K K N K K I C S S P T D P I V Q K L I K S L D
UniRef90_L9KWD1 I F I T R R G L Q I C A D P R E A G W V Q T A V K I L N
UniRef90_B5XCT7 V F T M K R G R L F C A D P K E K W V N E L M L K V E
UniRef90_M3W0B0 I F Y T K K K F A V C A D P K K N W V K Q A V H I L
UniRef90_P47992 I F I T K R G L K V C A D P Q A T W V R D V V R S M D
UniRef90_UPI000329FF3F V I E T P K R L F C V K Q D E D W V R E F V K R
UniRef90_UPI00034FAC84 V F I T K S D K R L C A P P Q L K W V R K L I E K L D
UniRef90_G3HA18 I F I T K R G H K F C G D P K
UniRef90_UPI00038BDDEF L F S P R K R S Q L C A N P E E V W V Q K L M R Q L D
UniRef90_F6XIK5 I L Q L R G G R Q S C A L K T A R W V Q E Y L K S M K
UniRef90_Q2LAQ1 V L W T R H G R T L C V P A D E P W V R E V M K Y V
UniRef90_UPI00038334B0 V F T T K K N K K I C A S P T D A D V Q K M M Q N L D
UniRef90_Q20IL4 V F R T R K G R D L C A P S E A D W V R E L M K K V D
UniRef90_B9EMJ9 I F H T K K G N D V C A D P D Q N W V I E H V S R L
UniRef90_UPI000398EBA7 V F T T K G N K K I C A S P N D P N N Q K L M Q N L D
UniRef90_Q65YY1 V F Y T V G D Q A I C A N P D S R W V K V A L K L M
UniRef90_UPI0003F12F0E I F H T R R K L A V C A D P K Q T W V K R A V H I L
UniRef90_B3DHA6 V F I T K K D K K L C A P K N T W I S R I I S H L E
UniRef90_UPI0002C65229 I F K M K G G R K S C V L K T D S W V K D Y L K S M K
UniRef90_Q672Y3 V F I T K K N R K L C S P A N P W V M K L V E Y M D
UniRef90_UPI0003F184DE I F F P R R Q K K V C G D P Q A K W V Q K I M K L L D
UniRef90_UPI0002A49E44 I F Y T I N N R Q F C A N A K E T W V K H S L E L L
UniRef90_B9EL65 V F H T R R D K F V C A D P S Q D W T Q R V Q R C L
UniRef90_Q802H3 I F T M R K G R I I C T D P N E T W V K D L M K K I D
UniRef90_UPI00045DC2BF I F I T K R G L K I C A D P E A N W V R A A V K S V N
UniRef90_UPI000395C824 V F T T K R N R K I C A S P T D G T I Q K L M Q H L
UniRef90_K4FTJ7 I F Y T V K R R E I C A N P N A G W V K R N L K N L
UniRef90_H0VGB0 I F H T K K R L S V C A D P K K G W V K R A V
UniRef90_W5MAS9 V F I T K R N V K L C A P H N E A S W V K E L T E K V D
UniRef90_UPI0002C57322 I I K L K G G K E T C V L E T A S W V K P H L K T M K
UniRef90_UPI0003EBB6C5 I F F T K L S S S I C M D P S A S S T K I L M K I L D
UniRef90_F7FQW5 V L N T I Q N N T L C A N P N G P W V K S A V K Y L K
UniRef90_F8VQM2 I F F T K T G K Q F C V I Q P G A K W V Q R F I
UniRef90_UPI0003B2FF46 I L V T E Q N R R I C V D A S L L W V E N M M R H L D
UniRef90_UPI00045743BD I L Q T F G G L Q Y C T N P K R T W V K I V L R R L
UniRef90_H2ER39 V F K T R K G L K L C A P Q R E W V K E M I K F L D
UniRef90_F6SZS4 I F I T K R G L K V C A D P Q A R W V K D V V K S M D
UniRef90_C6F112 I F S T K L A K E I C A
UniRef90_UPI00022AEFFE V V H T A R G K L F C V I G H S V T W A Q D A F N K
UniRef90_UPI000333FA2A I L K L K R G Q E N C V L K T A R W V Q H H L N R
UniRef90_F1P167 I V E L K K G K K F C V D P A E G W F Q Q Y L Q G K K L
UniRef90_G1LGR6 I L K L K G G R E T C V M E S A P W V K P H L K T V K L
UniRef90_K7E087 I F V L P R N K F I C G N P N D K W V K D K M R D L D
UniRef90_UPI0000F21429 I L V T V K G K R L C D P N T E W I K K T M R K V D
UniRef90_UPI0003C2827E I F H T R S G K K A C A D P H A H W V K R H L F W L
UniRef90_B5X5S6 I F H T K K G K D L C A D P S Q S W V I Q H V N R L
UniRef90_UPI0003941BA2 R L R T V L G K T I C A N P D A D W T K K A I E K V D
UniRef90_A7E1T0 V F I T V R G K R L C A P L E A P W A V R L R E K L D
UniRef90_UPI0001777548 I F V T R R G L K I C A D P K A N W V T A A I N T V D D
UniRef90_UPI000333B4E4 L F I T R R G L K V C A D P E D K W V K A A V K S I D D
UniRef90_G3PMQ8 G F V T K L G R T L C V H P N N K W V R N Y I K Y L D
UniRef90_UPI000383438E V F I T T R G K R L C A P P Q A Q W V L K L Q E K L N
UniRef90_UPI0003297FFC I F K T V K N R H I C A N P E D E W V K I A I Q L L
UniRef90_UPI000390511 R V I E L L K G K K F C V D P E E S W F Q Q Y Q R
UniRef90_UPI00032B0193 I F H T R K N L A V C A D P K K L W V K R V L R N L R

UniRef90_UPI0004438B3C 1 S K T C C C T R Y S K K P I P S E N I K G Y R E T L E H C R I I N A V
UniRef90_B3DGM0 A V S C C C R K Y T K S G M L P M S L I K G Y S Q T R S C C H I I N A V
UniRef90_W5K1E5 E D C C C C F R Y V I S I S S M K N I V S Y R H Q D D S C C S N I R A V
UniRef90_UPI0003C83467 S S S N C C C C L R F T E R K I P L Q K N I R C Q Y R N T S S T S C S S K N G L
UniRef90_V9LHR5 G T E V P K T I C C V S L T T Q R L P L S R L R G Y R L L S A T C C Y T H D S I
UniRef90_UPI0004407010 G T E V P K T I C C V S L T T Q R L P L S R L R G Y R L L S A T C C Y T H D S I
UniRef90_U3IQG7 A D L A L D C C C C L T V S P R V I P K H V I L A Y Q K Q S D G C C P R R D A V
UniRef90_A2BIR2 P Y A T N E D S I C C C C V E F Y Q K W P I P R F R Y L T E F Y F T S L S C C C R R R
UniRef90_F7FG83 UniRef90_C1BY02 D C C C L R Y T K H I Y P S K I F V R F T K Q D E A C D I I D A I
UniRef90_UPI00038BF3EF G T K G S N I M E D C C C E R L S S E K I P I E C I K S Y R K T S G N C C A I I N A V
UniRef90_UPI0003C0FE73 UniRef90_UPI000443FC83 A Q I V M D D C C C L E V G H A K I P L W L K G F Q I Q K A S G C C D I I S A T
UniRef90_F1PJ27 UniRef90_UPI00046B9269 A V Q A Q G V F E D C C C L A Y H P K M V P P G S L M G F T Q Q Q N S G A C C D I I N A V
UniRef90_UPI0003346BDB S S S N C C C C Y K L L E K K I P Q R L I R C Y K S T S S S C C C N P K D R V
UniRef90_K7E0V8 R A Q A S S F D C C C L T T T D A R I P S R M A K T Y I I Q T S A G C C R I I P A T
UniRef90_C1BXR8 UniRef90_UPI0002235873 D C C C L R Y T E H V I H P K L I T G F T Q Q L S S C C C R I I D A V
UniRef90_M3ZEM9 UniRef90_B5X9I2 E D C C C L K Y V K N L A S Q K H A V I S Y R R T D G G G C C N I P A V
UniRef90_C1BXI4 S T D Q A M D C C C L T T T D T K L P H R V V K S Y S I Q T S G G G C C R I A A T
UniRef90_UPI0003F1893C UniRef90_UPI000298CCF3 P R R C C C L R F N K R Q V P Q D R H I V G F T Q Q N S C A C D I I D A I
UniRef90_UPI00038E97A7 UniRef90_UPI0003317050 D C C C L G Y T R H V L S I K Y I R N F T E Q S S E I C C D I I N A I
UniRef90_UPI00022AEFFA A P Q G L S S S P G C C C Y T F Q R Q R I A Q V K I E C Y R N T S S S C S S Y N G V
UniRef90_UPI00038338D1 G H T S P R E C C C D R Y A R K T V P K K I V S V I K T H S S A C C L E K A F
UniRef90_C1BY37 E D C C C L K S V I H N K Y T K R M V M S Y R F T D G G G C C N I P A V
UniRef90_UPI0000D9F7C1 A P L G A D T P T S C C C F S Y I S R H K I P Q N F V A D Y F E T S G Q C C S K P G V
UniRef90_UPI000273AF61 D C C C L R Y T E R P V H V K L I K S Y Q W S Y E A C D I I D A I
UniRef90_G1SE89 UniRef90_UPI00033396BB S S S R C C C H S F V K K K I P Q R I R C Y E D I S T C P Y K G V
UniRef90_D5J735 S A R S I N G R A C C C T T Y N R K P I P F Q R I K G Y R E T K S E N C R I E A I
UniRef90_UPI000443DBF3 S K C C C C F T F T R K M L S S W S L I T S Y V R T S T R
UniRef90_F7BP16 A P A V P D K C C C F N F Q T R R I K R D N V J A C Y P T S P E C P H Q A V
UniRef90_H0Z3L8 A P I G S D P P T A C C C F S Y T A W Q I P R N F V K D Y Y S T S S M C S S Q P G T
UniRef90_M7BFU1 A G V G S E V P E S V C C C V S L T T Q R L P V N R I K T Y T I K E G S M K A V
UniRef90_H0W259 E S I C C C V S L T T Q R L P V Q K I K T Y T I K E G A M R A V
UniRef90_P51672 S V I C C C E G I T H K K I P L K Q I V S H H L T T S N C A I K A I
UniRef90_A9ZPG2 H G V K N C S Y T C N G V T P K K I P L R L L A G Y R R R E A S G K P E I
UniRef90_UPI00046BCEB1 E D C C C L K Y V R K I N H K N R V I R Y R K R Q D G G C C N I P A I
UniRef90_E7F4C4 A E I P M D C C C L T V A N K T I D K P L V A D Y R R Q G Q G Q Y I D A M
UniRef90_F2VQR7 S S S Y C C C C L T S D I V L R K A N I K S Y T R Q R D V C Y I D A I
UniRef90_UPI0003835B87 G S E V P E A I C C I S L T T R P L P V H K I K R Y L I R E G F M K A V
UniRef90_UPI000332C47 S A G A T D G A P D C C C V S L T T Q R L P V K K I R T Y V I R E G F M K A V
UniRef90_UPI0003287F81 Q 20IK7 P D C C C V S L T T R R L P V N K I K T Y T I K E G P M R A V
UniRef90_UPI00046BD4 UniRef90_B5XF12 A N D A E D C C C L T V S Q R E I P P R H V V V G Y Q S Q G Q G C C S I D A V
UniRef90_UPI000328C267 D C C C L T V T K R P I P P G S I V R S Y L L L K D G C C R V S A V
UniRef90_Q8SQB1 D C C C L R Y T E R I L H P S L L V G F T Q Q N E A C D I I N A V
UniRef90_UPI00038C2CEA P A D C C C F H F P R Q T V R C S L M N Y Y F E T G N K A P R P A V
UniRef90_UPI00027F9184 E D C C C L A Y H R R A I V I Q R A Q G Y Q E V S G S C C C N L P A V
UniRef90_G3TNV8 E T S S L C C C S E P G V
UniRef90_B8XJ18 S K P C C C T R Y S K K P V P F Q N I R G Y R E Q T E H C R I I S S I
UniRef90_M4AXU2 V S N S C C C L N T L K K E L P L K F I Q C Y R K M G S S C C P P P A V
UniRef90_P10146 D C C C Y T Y T R K Q L P L K I I K G F T Q Q N S V C C D I I D A V
UniRef90_UPI0001DE86FB D C C C L R Y T E K I P P R F I V G F T Q Q D E A C D I I N A I
UniRef90_UPI0003F0BCE8 E N C C C L K Y V H R K T V K K N I I E Y R R T D G G C C N L P A I
UniRef90_W5M6H7 P K A S R R C S V E C C R A F T K E L A E K Q I R R Y R L T E Q P S C S K K Q A I
UniRef90_UPI000395C967 S C C C Q R T S N T Q I H R D L L K S Y Y I L Q Q P S C S I P A V
UniRef90_UPI0003AF9084 C C C R T Y M K G R L P F A I I K G Y Q T I T E L C C P I N A I
UniRef90_UPI0002A4C500 R G S S N A L D C C C L R T S A V P I P A R I V L R Y E E Q L E G C C P V E A T
UniRef90_UPI0003C2753F A Q V P V D C C C L S V A K K P I P G K G L V I N Y H H Q G Q G C C A I D A T
UniRef90_UPI0003BD53EE C C C V Q L T T K P L H V K Q V S R Y I T D E G P V K A I
UniRef90_UPI0003346605 P K L C C C P Q L T S R I P P K R V R T Y E L E G N G S C L E A V
UniRef90_UPI0003C1A438 A A E V V L D C C C K T K T S K F P P L Q R I Q S Y R I L Q D S G C C D I E A T
UniRef90_E5RMA5 P D T T K V C E R E C C P K Y L K N K L P S S L E S Y T I S K C R K T S I
UniRef90_V8N8W1 G S G P T A S C C C L K A S N T V L Q R E K I A S Y H I Y Q S G V C L F E A V
UniRef90_W5MIW2 P E D C C C R N P S K V F I P E R L I R R F Y E T D S R C K L N V I
UniRef90_UPI0003941751 E S S C C C V N L Q T Q R L P V Q K I K T Y I I W E G A M R A V
UniRef90_P47993 E D C C C L A Y H T K T A M L R H A K G Y R R Q Q S S S N L P A V
UniRef90_UPI00045DACE0 A Q S N Q D C C C L S Y M R S E L P R R V I T G Y M E Q L S C C C N C I S A I
UniRef90_UPI0003C47A18 C C C V K Y T R T P L P F G V I A G F I E Q S S L C C R I I D A I
UniRef90_UPI0003835F87 S P G Q C C C F K F T S G R I P L K K I V S V I K T H S A C C L E K A F
UniRef90_UPI0003EC1CC7 V N S I C C C L S L T M R P L P V H K I K R Y T I K E G T M R A V
UniRef90_A9ZPG1 C C C L S L T M R P L P V H K I K R Y T I K E G T M R A V
UniRef90_UPI000328846E V S E D C C C L A Y H H R A R P R L L M R G Y Q R Q S G S N L P A V
UniRef90_Q68A93 N C C C L G Y V R E L G P R K R I V I S Y R E T D G D C C N I R A V
UniRef90_UPI0002A49582 S A E V P R D C C C L S V K N K E V K K I L V V D Y S R Q I S G C C S Q Q A V
UniRef90_UPI00038F074F D C C C L S V S R K R I P G R I V A N Y Q E P A D G C C R I R A V
UniRef90_C3KGZ7 N C C C L G Y I K E K V P K R N I E S Y R E T D G D C C N I R A I
UniRef90_V9LIZ6 E N C C L R Y G N R K V K R K V R R I Q E T D G G C C N I P A V
UniRef90_UPI000444773B T C C C Y N F V R K P I S P Q V L I R S D R P T D H R N S R Q A V
UniRef90_Q672Y9 P X H L Q E Y F Y T S S K C S M A V
UniRef90_UPI000389014F S A D A A N S M C C C F K G S N I K I P L R R L E Y F Y W T S S R C C P L K H A I
UniRef90_Q29288 N C C C L G Y V T R K N V K R N V V G Y R E T D G D C C N L K A I
UniRef90_UPI0000F21599 H A Q G V S E D C C C L H Y N R R S Q R L Q L A Q G Y R R Q S G S C C N L P A V
UniRef90_D2U6Z0
UniRef90_M3Y995

UniRef90_UPI0004438B3C I F Y T T N N H E I C T S P N D D W V K E A L S S L
UniRef90_B3DGM0 I F H T N G G K N I L T D P S K G W V M E S I R K L R
UniRef90_W5K1E5 V F K M R K G R V F C A N P K V K W V K K L M D R V D
UniRef90_UPI0003C83467 I F L K L I G G Q E T C V L Q T K L W V L V Y L K R I N L
UniRef90_V9LHR5 I F E T K K K K L L L G D P R Q Q W V Q D R I Q Q L D
UniRef90_UPI0004407010 I F I T R R G L K V C A D P Q Q V E W V K K A V R T L D
UniRef90_U3IQG7 I F K V K S G K E I A Q A G R A W V K R Y
UniRef90_A2BIR2 I F I T R K G L N L A P P E E S W V R D T M T F L D
UniRef90_F7FG83 V L K T V K N L E I A D P Q L P W V K K A I D L L K L
UniRef90_C1BY02 I F Y T I K N Y K V A N I K D N W V K Q A L D H
UniRef90_UPI00038BF3EF I L Y T K R K G S V C A D P K Q D W V K K T M R Y L S L
UniRef90_UPI000440C769 V F H T V R G K Q V C V D A T A D W V K N R M E G V D
UniRef90_UPI0003C0FE73 I F Y T I K R N R R L A P P S E P W V E L L M K K L
UniRef90_UPI000443FC83 V F L N K K G M K L V V P P E Q W V Q N L I R T L E
UniRef90_F1PJ27 I F Y T R K K K A V A D P K K A W V K R T V R L L
UniRef90_UPI00046B9269 I F H F R R H K K V C G N P E A K W V Q N G M K L L D
UniRef90_UPI0003346BDB I F K M K G G Q E R C A L K T E K W V E Y Y L K K V K
UniRef90_K7E0V8 I F Y T R K H V V A N P K E T W V K N V L R I L L
UniRef90_C1BXR8 V F I T K K N R R L A P P K K K W V A K L I K Q L K
UniRef90_UPI0002235873 I F H T K R R L A V C A D P K K V W V K Q A V W I L
UniRef90_M3ZEM9 I F I M R R G R K F C T D P N E K W V K E L V L K I D
UniRef90_B5X9I2 V F V T K K N L R L C A P P K N N W V A K L I K Q L K
UniRef90_C1BXI4 V F I M K K G K T A A N P S E V W V Q N L M D T V D
UniRef90_UPI0003F1893C I F H T R K R F A I C A D P K K M W V K Q T V Q L L
UniRef90_UPI000298CCF3 F L K R V G G N T L C A R S V D W V K D L R H L D
UniRef90_UPI00038E97A7 I F H T H K R L S V C A D P K K P W V K K I M R F L
UniRef90_UPI0003317050 I F R L K A G R E S C V S K A Q T W V M S Y L S Q V K
UniRef90_UPI00022AEFF5 V I G T A A G K H I C V S Q S V T W A Q E A F K
UniRef90_UPI00038338D1 V L V T A T G D T V C A N P N K T W V K T A I E N L Q
UniRef90_C1BY37 V L T M K K G R R F C V H P N A K W V K E L M E N V Q
UniRef90_UPI0000D9F7C1 M
UniRef90_UPI000273AF61 I F Y T R R F I V C A N P K E G W V K Q N L R V L R
UniRef90_G1SE89 I L H T K K N L S V C A D P K K E W V K R V V H I L R
UniRef90_UPI00033396BB I F R L K G G N E T V C A L H M L G W V Q G Y L K K M K
UniRef90_D5J735 I F Y T V R R A E V C A T R K D E W V R I L D Q L
UniRef90_UPI000443DBF3 V F T T T K G K K L C A N P S N T W T K T S M A Y L D
UniRef90_F7BP16 I F V T K K G L R I C A N P K E D W V Q R Y V K A L
UniRef90_H0Z3L8 I F K V R N G K E L C T Q A S R P W V K R Y Q Q S F Q V
UniRef90_M7BFU1 V
UniRef90_H0W259 I F I T K R G F K I C A N P E D S W V K A A V R T I
UniRef90_P51672 I F V T K R G L R I C A D P Q A K W V K T A I K T V D
UniRef90_A9ZPG2 V E T T K A G K S F C V D P G N T F V K R Q V A E L D N
UniRef90_UPI00046BCEB1 I L T T I I K N R T F C A D S E E K W V Q E A V G Y L N
UniRef90_E7F4C4 V F T L K Q G R M F C T D P R E K W V H E L M Q R V D D
UniRef90_F2VQR7 I F V T R R N R T L C A P S D K P W V H E L M K H V D D
UniRef90_UPI0003835B87 V F K T V K I G K T F C A D P K K T W V K D A M E S L D
UniRef90_UPI0003332C47 I F I T K R G L K V C A D P H A N W V K D A I N H V D D
UniRef90_UPI0003287F81 I F F T R R G L R I C A D P E A N W V K A A V K S V D N
UniRef90_Q20IK7 V F V T K R G K R L C A P T K N N W V K K L I N K L N
UniRef90_UPI00046BDCD4 I F I T K R G F K V C A D P Q A D W V K K V V Q T V D D
UniRef90_B5XF12 V F T T R R G L K L C A P A D P T W V T D L M N L M D E
UniRef90_UPI000328C267 V F T T L R G H Q I C A P L D R P W A L R I I R R L E
UniRef90_Q8SQB1 V F Y T R K K L A V C A D P K K K W V K Q V V H M L
UniRef90_UPI00038C2CEA I F Y T K R K L A V C A D P K K P W V K T A V R R L
UniRef90_UPI00027F9184 I F L S K S G Q R I C T K L S D T G V Q E C M R R L
UniRef90_G3TNV8 I F F F R R N R K V C G N P Q D R W V Q N G M K L L D
UniRef90_B8XJ18 I F L A K R N R Q I C A D P K E T W V Q E Y V T E L E L
UniRef90_M4AXU2 I F Y T I N S Q E L C A S P N D D W V K E A L N L L
UniRef90_P10146 V F R L N K G R E S C A S T N K T W V Q N H L K K V N
UniRef90_UPI0001DE86FB I F I T R K F R A I C A N P K E G W V I N A
UniRef90_UPI0003F0BCE8 I L H T R K Y A I C A D P K A A W V K D A V R K L
UniRef90_W5M6H7 V F K M R N R K L F C A N P N E K W V E D V I N K I D
UniRef90_UPI000395C967 I F I T L K D K E I C A D S K E G W V Q K L K D K L D D
UniRef90_UPI0003AF9084 V F T T I S G R R I C A S D S N T W T Q T S M A Y L D
UniRef90_UPI0002A4C500 I F H T R K G K T C A N P A L N W V M E Y V E R L R D
UniRef90_UPI0003C2753F V F L T V R S R R L A P P H L H W V R H L R E K L D D
UniRef90_UPI0003BD53EE I F L S R G G R A L C A P V N E K W V E G L K R H V D D
UniRef90_UPI0003346605 V F I T K R G L K I C A N P K H K W V K N V V K D L D
UniRef90_UPI0003C1A438 V F Y T K K G K E I C A D P K K W V K N L I A I L K E
UniRef90_E5RMA5 V F V T K N G R H L C A V P S E E K W V K K H I L D A L E
UniRef90_V8N8W1 I L K T K K D R I F C A D P D H D W V K K A M Q D I D
UniRef90_W5MIW2 V F T T I R G V R V C S D P R K P W V K K A M K Y V D
UniRef90_UPI0003941751 I F V T V Q D R K I C V D S N A G W V K K F Q D K L
UniRef90_P47993 I F V T K R G L K I C A D P E A K W V K A A I K T V D
UniRef90_UPI00045DACE0 I F F P W R H R V V C G N P Q V R W V Q N A M K F L D
UniRef90_UPI0003C47A18 I F H T R N G L K A C A N P E D N W V K
UniRef90_UPI0003835F87 I F I T Q N K K T I C A S I E D Q W V R A A L A R L R
UniRef90_UPI0003EC1CC7 V I G T A T G K R I C V S Q S V T W A Q K A F A S M
UniRef90_A9ZPG1 V F V T Q A K G H I C M N P D N K W V Q K V I
UniRef90_UPI000328846E I F V T R R G F R I C C A D P E A N W V K A A V K S V D
UniRef90_Q68A93 I F F F P K N K M L C V N P R V N W L P N V F K F L D
UniRef90_UPI0002A49582 V F L M K K R R T V C A N P E D P W V Q E K M M D L
UniRef90_UPI00038F074F I F T T K R G K K V C V I Q P D K W V K K Y I S L L K
UniRef90_C3KGZ7 V L V T R G R K L C A P A D E S W I Q A V M K H V D D
UniRef90_V9LIZ6 V F I T V R S R R L A P P Y K W V R E L I H M I D
UniRef90_UPI000444773B V F T M K K R R T L A N P T E T W V Q Q Q M S I V D
UniRef90_Q672Y9 V F T F R K K S L C A D P K A W V Q E L M K R L K
UniRef90_UPI000389014F I V V L R R G K E V C V D P S E E W F K T Y
UniRef90_Q29288 V F I T R K N R Q V C A N P E K K W V R E Y I N S L E L
UniRef90_UPI0000F21599 V F V T I A K K H I C M N P D N E W V Q K V I N
UniRef90_D2U6Z0 V F T T I K D K T I C A N P A L P W V Q H L V E R I D
UniRef90_M3Y995 I F L L P K N K V L C A N P R D T W V Q K M T D F L D

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0002C625B3 A V H A Q G V F E D C C L A Y H R H V A L L R H A Q G Y Q E V T G S C N L P A V
UniRef90_UPI00046B9EAA P S S R C C C L S N T L E H N K I A L K F I K C Y Q R N P S S S S S Q E L I
UniRef90_D3ZDY4 V I A M D C C C L S N T L E H N K I A L K F I K C Y Q R N P S S S S S Q E L I
UniRef90_C1BWC1 Q I A M D C C C L S N T L E H N K I A L K F I K C Y Q R N P S S S S S Q E L I
UniRef90_Q9PT03 S A D D C C C L S K L T R R P V H C R W L K G Y T F Q Q T S S S S S D L N A V
UniRef90_UPI000333DEC4 A V H A Q G T F E D C C L A Y H R H V A L L R H A Q G Y Q E V T G S C N L P A V
UniRef90_UPI0003F16569 S S S N C C C Y F V N R K V A L K D I Q C Y K N T S S S S S S K D G L
UniRef90_UPI0003C1A550 S S S K C C T K Y S R E K V S P Q N I V K F T K P D H S S S S L P A V
UniRef90_UPI000443DFFO S S D S A S C C C T R Y T K K R L P C L L V K N Y S T I Q H G S S S D I N A V
UniRef90_C3KIY3 G S T Q S A S C C C Y M M Y T S R R L P C H R L L G Y S T I Q H G S S S D I N A V
UniRef90_W5LI89 E N C C C L K Y A N K A N V K K R I V S Y Q Q T D G G S S S N I A A V
UniRef90_UPI000387101F C C C L R F Y V K K E I P A A F I K D Y K K T P S H C C P R N A M
UniRef90_A0MJZ2 P H A S D T T P C C C F A Y L A R P L P R A H I K E Y F Y T S G K S S S R N P A V
UniRef90_B5X7X5 D C C C L R Y T E R V L R P G R L V G F Q L L A S E A C C D I N A V
UniRef90_L9L8E8 P P M S C C C L R L T R D R K L H L D K L L N Q Y T I T E D L P I R A V
UniRef90_F1QQV2 E D C C C L A Y H R H A V F R H A Q G Y R R Q S G S C C C N L P A V
UniRef90_UPI0002C4716E S P A N C C C N K I N S T Q R V R V I T S I V S Y W K T N K K G S S V T A I
UniRef90_Q20IK2 G S E V P E S V C C V S L T S R K Q P P C K R I L G Y T I Q T S N A C C D I N A I
UniRef90_I3MN75 S A S C C C L R Y S K R Q P P C K R I L G Y T I Q T S N A C C D I N A I
UniRef90_I3JH50 E N C C C L K Y Y T E K K N M R R N I M S Y R L T D G E A C C D I N A I
UniRef90_A9ZPF2 D C C C L R Y T E H L H P K I I V G F T Q N E A C C D I N A I
UniRef90_F7FKP5 G S Q E S K A C C C T Y N R K P I P F Q R V Q G Y R A Q T E A C C R I E A I
UniRef90_V9NDX9 A Q M P V D C C C L S V K N Q T I D K I V V A D Y Y P Q A K G C C A L D A T
UniRef90_UPI000440B4C8 S A L A C C C R K Y S K G V L D F S H I R G Y S I Q T T V C C K I D A T
UniRef90_L9KG57 P S S N C C C F S F V K R K I S P E K I Q C Y R N S S S S T C C S Y R S V
UniRef90_G3N511 P Q G V K S P V S C C C F E F T S G R V P S K Q I V S V M E T H S C C D A K A F
UniRef90_H3DD35 D C C C R T F T S K L L P L Q L I R S Y Q D A G A G C C D I K A T
UniRef90_G5EA71 C C C V S L S S K P L P V H S V K S Y T E E G P M K A V
UniRef90_D0EM41 S S S N C C C Y T F M E K R I S L Q K I Q C Y R N T S S T C C P Q K S L
UniRef90_UPI000440C140 D Q A M D C C C L S V S H Q V I P S N I V V R H R D Q G E C C P P S A V
UniRef90_Q80X14 H G G N N V L D C C C L R T R E T P I P A R I V Q D Y R L Q Q D G C C N L P A A
UniRef90_U3K5A9 E D C C C L S Y T R R R L Y C E N L R G F T I Q T G H C C D L P A V
UniRef90_UPI000440D778 S C C C L S Y T R R R L Y C E N L R G F T I Q T G H C C D L P A V
UniRef90_G3CUK1 N V A S D C C L K T S K K N I P S A W V K S Y R I Q Q G P G C C L L R A V
UniRef90_B5X9A6 Q A G S V T S C C C L E L K G T V R R N L I V S Y R L Q Q D T G M C C N I K A V
UniRef90_A9ZPE0 S A I C C C L R Y V K N P R R C G F L K G Y Q L M T E G C C D L P A I
UniRef90_UPI00038C437C C C V S L R T Q P L P V I Q I K T Y T S R R E G C C R I K A V
UniRef90_Q672Y0 C C C V K T R T P V P N F N Q I K G F A E Q S S C C L K R G Y
UniRef90_UPI0003B59581 P I T C C C D Q F S N M R V P R K M I V D I T R T S S S C C L K R G Y
UniRef90_A1YM32 S M Q R R L M S Y R R T S S K I P K E A V
UniRef90_UPI00042BFB37 P R S S C V D L S T Q Q L D I R R L V K Y E N Q N I P V K A V
UniRef90_UPI00044384D0 G S D P P T A C C C R R Y I P W K I P F S E I K G F Q K S T S E L C C P L T A I
UniRef90_Q8NHW4-4 D C C C T S Y T A R K K I P R N F V V D Y Y E T S S S S S S Q P A V
UniRef90_UPI0001DE7697 A Q T L A D C C C L Q V S N K P V P K H I L V D Y R E Q H S S G C C A I D A T
UniRef90_V9NEF4 P S T C C C L R S Y V Q R P V P R S L I A S A Y I T S S K C R L P A V
UniRef90_B5TME2 C C C R H Y T T N K I P F H K I K G Y Q T V T E M C H I N S I
UniRef90_C3KH33 N C C C L G Y H K N K I K R R I V S Y Q E V D S S C C N I T A V
UniRef90_UPI0003C17AA6 S D G Y R Y C C C R R Y M I G R L R D F E I K G Y Q T I K E M C C P I D A I
UniRef90_UPI00039438E2 S D G Y R Y C C C R R Y M I G R L R D F E I K G Y Q T I K E M C C P I D A I
UniRef90_T1RUU2 P E K C C C W S F I D F Q I P T S K I V S A E K T S S S R C C P V P G I
UniRef90_E1BAG6 P S S N C C C F R T V K G K I S P K K I Q C Y K N I Q S S T C C S N D R L
UniRef90_G3PMQ6 S Q I P M D C C C L R V G N T I A K Q R V V N Y F L O G G Q C C A M D A M
UniRef90_UPI00038350F2 C C C V R L S T R Q L N I R N L V S Y E K Q Q V P V D A T
UniRef90_UPI0003C266FA C C C L E L S T K K L N I K R L I G Y K E Q N I P I K A V
UniRef90_UPI000440D2DD A V T C C C L E T S K T M L R L D L L K G Y K E Q K T I C P V H A I
UniRef90_I3JXT7 A P H G V K T P D L C C C F K F Y G R K I P T K Q I K S I K K T H S K C T T P A F
UniRef90_UPI0004543931 P E S I H Q S P N C C C Y R F L K K N I P T H L V R G Y K L T A S S C C P E M A V
UniRef90_D5J737 P E S I N K S C C C L M A T R K P V P G K I L R G Y E R S A S S C C P V P A I
UniRef90_UPI0003C80B76 A V H A Q G S F E D C C C L A Y H S R P S L L R R A H S Y Q R Q S G S C C N L P A V
UniRef90_UPI000443B48C C C C L K N Y D K P I A L K N L R S F T V I Q S D S C C N L P A V
UniRef90_UPI0003343381 A V H A Q D F F E D C C C L A Y H A K E S L K K F V L E Y H R Q S G S C C N L P A V
UniRef90_I3JXU0 S T A P G T C C C F N F K M N A I P V K L V S F I T H T H S S P K K A Y
UniRef90_L9KUP0 A A R G T N V G R E C C C I N F F S G A L P V K K V V T W
UniRef90_UPI0003EC2E81 A V H A T H A P V S C C C L G R S D T K V H P K N I L D Y Y Q D E G C C K I T A I
UniRef90_C3KJQ6 D C C M K Y A K K M R P K K H V L N Y R W Q D G G C C N L J A V
UniRef90_H2TV81 C C C V S L T N Q P I K I N A L K K Y T I Q E G P M K A V
UniRef90_F7A481 S R G T N V G R E C C C L E Y F K G A I P L R R L K M W Y R T S R E C P K E A I
UniRef90_D2GTX1 G V G K C K N I C C M L H T R P I P V N K I K T Y V T I K E G P M R A M
UniRef90_UPI0003F0D657 A E V P A D C C C L S V T N A E V I K H A I V D Y R R Q G Q G C C T L N A T
UniRef90_UPI0003B52776 C C C R R Y L P G K L P L S E L R G F Q E N K E C C C Q I R A T
UniRef90_UPI0002741251 H A Q G V F E D C C C L A Y H P R P A V L R R A R G Y Q H Q S G S C C N L P A V
UniRef90_UPI000328C6E6 E D C C C L A Y H T R W N V L Q H A R S Y Q E V S S G S C C N L P A V
UniRef90_Q802H5 N C C C L G Y A K E I R R K A N I S Y T K Q E S D C C N L K A I
UniRef90_A9XTN1 D C C C L G Y A K E I R R K A N I S Y T K Q E S D C C N L K A I
UniRef90_H2MKE8 P E K C C C F K F S E R Q L P L K R V T G I R T H H S C Q H Q A F
UniRef90_UPI0003F0A7AE C C C V S L Q T K P L S V N K I K S Y S T S K E G P A R A V
UniRef90_UPI00042C87D1 S S S N C C C F T P V A R R M A L R R I Q C Y K N T S S T C C S K N H L
UniRef90_UPI0003B787C1 P D G V Q G P V T C C C D Q F N N M R V P R K M I V D I T R T H S S C C M A K G Y
UniRef90_D5J732 A Q V P M D C C C L S V K N Q T I S Q R L V A N Y H R Q A S G C C T L A A T
UniRef90_F1QHU2 D D A V D C C C L T T S D R R I P Q K V V T T F T I Q T G G C C R V P A T
UniRef90_Q70ES7 S P Y A S D T T P C C C S S Y M K S R I P F R I K G Y Q T V T E S C C P I D A L
UniRef90_UPI00029903E6 E D C C C L A Y H Y P I G W A V L R H Y R I Q S G S C C N L P A A
UniRef90_F7BKP8 E D C C C L A Y H R A G L A L Q H A R C Y R R Q S G S C C N L P A V
UniRef90_UPI00046B1EBB G S E V P S S V C C M S L R V H P I P L N R I K T Y T I K E G C C M R A V
UniRef90_H0VLH4 E D C C C L A Y H S H I K W R L L R S Y Q R Q S T C C C P M P A V
UniRef90_Q4PR21 V T V P S T C C C F S Y Q T Q Q I P M R A I R D F F Y T S S T C S K P G L
UniRef90_UPI0003C16EDE

UniRef90_U3JT47
UniRef90_Q4RUG1
UniRef90_D2HM86
UniRef90_F2VQT9
UniRef90_U3JA01
UniRef90_H2SKD3
UniRef90_H0ZT85
UniRef90_P97884
UniRef90_UPI00034FFF85
UniRef90_UPI0004431724
UniRef90_UPI0003991406
UniRef90_G8F0V7
UniRef90_V8PIL5
UniRef90_UPI0003C4A101
UniRef90_F2VQR2
UniRef90_UPI0002A4AD9A
UniRef90_UPI0004575DF8
UniRef90_Q20IK4
UniRef90_A9ZPG3
UniRef90_UPI0003C1010B
UniRef90_G3N237
UniRef90_UPI0003F7D5R2
UniRef90_UPI0003C25CFD
UniRef90_G3VNJ0
UniRef90_Q20IL6
UniRef90_M1EHU1
UniRef90_UPI00042BC451
UniRef90_D2HI98
UniRef90_UPI0002C2DC70
UniRef90_UPI0003F17DC5
UniRef90_K7E1S4
UniRef90_UPI00045E57DA
UniRef90_UPI0003BD493C
UniRef90_Q70B18
UniRef90_E5RMA7
UniRef90_D5J733
UniRef90_UPI000331741E
UniRef90_G1CCF0
UniRef90_H2MUW3
UniRef90_UPI00034FE7CC
UniRef90_Q2LAP8
UniRef90_L5K698
UniRef90_D7F058
UniRef90_UPI0003B344B2
UniRef90_UPI0003BD95EE
UniRef90_H0V9E2
UniRef90_G8F0V6
UniRef90_S9YIL7
UniRef90_UPI0003B5F667
UniRef90_Q20IK3
UniRef90_Q1PD40
UniRef90_UPI0001DE86FD
UniRef90_I3JXT9
UniRef90_Q65YY0
UniRef90_UPI000333C454
UniRef90_O57411
UniRef90_W5LIN2
UniRef90_W5NT41
UniRef90_H2MKE5
UniRef90_P08317
UniRef90_I6YM21
UniRef90_UPI0003BCD525
UniRef90_A9ZPG5
UniRef90_G3PB64
UniRef90_S7N5K3
UniRef90_M3ZMB8
UniRef90_F1Q816
UniRef90_UPI0003C865D2
UniRef90_UPI000383791C
UniRef90_J3KRT7
UniRef90_UPI0003F06C51
UniRef90_UPI00042AF137
UniRef90_UPI00044433FB
UniRef90_UPI00033184A8
UniRef90_UPI0003F18421
UniRef90_UPI00042AF405
UniRef90_S9WN11
UniRef90_UPI00032984E2
UniRef90_UPI00022AF47F
UniRef90_Q20IJ9
UniRef90_UPI0004421076
UniRef90_K7F2C7
UniRef90_Q802H4
UniRef90_UPI00044231B2
UniRef90_UPI0004545CE5
UniRef90_UPI0003C27914
UniRef90_UPI0003D07409
UniRef90_H6TAF1
UniRef90_U3K096
UniRef90_H2RP39
UniRef90_UPI00038EFC61
UniRef90_UPI0004418BEF

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

UniRef90_U3JT47 MFITARGIR 50 ICVSPDQKVVQTAKRI D
UniRef90_Q4RUG1 VFVVMKKKRT VC AN PEQTWVQSLMAHVD
UniRef90_D2HM86 ITRR
UniRef90_F2VQT9 VFLMRKRRT VC AN PSDI WVQELMDSMD
UniRef90_U3JA01 MFI T A K G I K I C V H P D Q K W V Q V A M K R I D
UniRef90_H2SKD3 V I T K M K R G E F C Y D Q R N E W
UniRef90_H0ZT85 MFL T A G G I K I C V R P N Q E W V Q A A I K R I D
UniRef90_P97884 I F H L K S K R S V C A D P K Q I W V K R I L H L L S L
UniRef90_UPI00034FFF85 I F Y F P Q G R T V C G N P Q D R V V R K A M K I L
UniRef90_UPI0004431724 I V I T K M G H Q F C V H P R
UniRef90_UPI0003991406 M F I N R M G I K I C V S P H Q K W V Q T A I K K I D
UniRef90_G8F0V7 V L V G R R G R T L C V P A D A P W V K E V L D H V N
UniRef90_V8PIL5 V
UniRef90_UPI0003C4A101 I T T L K D G R E V C L D P N A P W V K M I I K
UniRef90_F2VQR2 L L K T K A G R Q L C V R P
UniRef90_UPI0002A4AD9A V F V N K H G K K L C A H P K D P W A Q K I M N L V D
UniRef90_UPI0004575DF8 I F I T V Q N R R F C A D P D N A C V K Q L M K N I K
UniRef90_Q20IK4 R E V T P M G I T F C L D P S S P W A I N T M A F L D
UniRef90_A9ZPG3 V V I T K M R T Q F C V K P N E V W I K A V M K K
UniRef90_UPI0003C1010B M X V P A Q Q W K G C N L K N X W E R K Y I K Y L D
UniRef90_G3N237 I F Q T R S G R S I C A D P S Q A W V Q K Y I K Y L
UniRef90_F7D5R2 V
UniRef90_UPI0003C25CFD M F I T K E G I K I C V E P E L K W V K Q A I K Y L D
UniRef90_G3VNJ0 I F I T R K G F K I C A N P E A N W V K N V I N S V D
UniRef90_Q20IL6 V F K F P K K T L C A D P K A W V Q K L M K R L K
UniRef90_M1EHU1 I L R T K K N R I F C A D P E A E W V R R A I T H L D
UniRef90_UPI00042BC451 M
UniRef90_D2HI98 I F L F T K D K M L C A N P R D S W V Q K M M V S L D
UniRef90_UPI0002C2DC70 I F F F Q K N K M V C G K P R A R W V Q I G M K I L D
UniRef90_UPI0003F17DC5 I F Y F H R Q K M V C G N P R A K W V R D G M K F L N I
UniRef90_K7E1S4 I L T T C K G K Q F C A D S K A K W V K E I S S L D
UniRef90_UPI00045E57DA Q L R T V L G K T I C T D P N A D W T L K A M E W V D
UniRef90_UPI0003BD493C V F L M K K R T V C A N P N D S W V Q E L I R T M D V
UniRef90_Q70B18 I L I T R K N G S K I C A D P N Q K W F K D L L N K M Q
UniRef90_E5RMA7 I F H L P G R F V C A N P K A D W T Q R G V A C L D
UniRef90_D5J733 V F I T K E D R K T C A D P R D E N V Q L C M V S L
UniRef90_UPI000331741E I L V T R R N K K L C V P A D E P W V H M V M S H V D
UniRef90_G1CCF0 V F I L M K R G R M I C A N P N E T W A V T L K E N L D
UniRef90_H2MUW3 V R E T V K
UniRef90_UPI00034FE7CC V F L M K K Q R T V C A N P Q D G W V Q H L T S T M D M
UniRef90_Q2LAP8
UniRef90_L5K698 I F K T K L A K
UniRef90_D7F058 F F H T R K G K R C V D P E S K W V K D Y V S R I E
UniRef90_UPI0003B344B2 I F H T K K G K A C A N P A L K W V T D A V D H I R L
UniRef90_UPI0003BD95EE I F H F P Q G R V V C A N P R D K V V R K A M R V L R
UniRef90_H0V9E2 V F L I R K K R S I C A N P Q D G W V Q D I L K N L N
UniRef90_G8F0V6 V F T T K R G Q K V C A K P N K T W V Q R Y V S L L R
UniRef90_S9YIL7 V F V N R K N M K L C V V P A E P G V Q K L I D F L E
UniRef90_UPI0003B5F667 I V T T P K H P S L V
UniRef90_Q20IK3 I L M T R R K I K L C V P A D E P W V L D V V K H V E
UniRef90_Q1PD40 M F T T Q K N I T I C A N P E P W V K Q A V Q C L K
UniRef90_UPI0001DE86FD V I N T P R G D Y C V R Q S D D W A M E
UniRef90_I3JXT9 I F Y T V E K G P L C A D P T A R W V A K R I K A I K
UniRef90_Q65YY0 I F Q F Q E G R V V C G D P Q N K W V R K A V E L L
UniRef90_UPI000333C454 M F I T A N G I R I C V H P E Q K W V Q S A M K R I D
UniRef90_O57411 K F L T K M G N Y I C S D P E S A W A K E T I D Q L
UniRef90_W5LIN2 I V T L K S G H K V C V D P E A K W V K M I E R L
UniRef90_W5N741 I V I P V K G K P I C M K D D V E W V K E L F N
UniRef90_H2MKE5 I A T L K D G R E V C L D P T A P W V Q L I V K A L
UniRef90_P08317 V F E T K N G T N V C S E T K N N R A I R A M Q K V D
UniRef90_I6YM21 V I E T P R E L F C V K Q T A E W A M E
UniRef90_UPI0003BCD525 V V S T P R T Q F C V K P D E D W I K P I M E K
UniRef90_A9ZPG5 V F L I K K K K Q L C A N P D D L W V Q K L M K T V D V
UniRef90_G3PB64 V
UniRef90_S7N5K3 V F T M K K R R T L C G N P T E S W V Q E Q L R I V
UniRef90_M3ZMB8 R F L T L K G I T I C S D P T S P W A I K A M K H L N
UniRef90_F1Q816 I Y L T K S G Q E V C V H P S G I Q V W R C M
UniRef90_UPI0003C865D2 R F Y T R K N K V I C S D P N S H W A K K M I E K L S L
UniRef90_UPI000383791C M
UniRef90_J3KRT7 I F V L P R R V V C G D P K D N G V K D A M R L L E V
UniRef90_UPI0003F06C51 V F R M K K G Q E S C A L S S R V R D Y L K K L K
UniRef90_UPI00042AF137 V I N T P R G D Y C V N M S Q K W A I R A
UniRef90_UPI000443F137 I L F L P K K I L C G H P R D K N V Q R A I R L L E
UniRef90_UPI00033184A8 I L K M K G G R E S C A L K T D R W I K S S L Q K I K
UniRef90_UPI0003F18421 I F H F R Q K G K V C M N P E D K D V K K A M E I L K
UniRef90_UPI00042AF405 V F
UniRef90_S9WN11 L I N T V A G R Q L C V
UniRef90_UPI00032984E2 I I H T K K G K A C T N P A L K W V M D C V D R I R
UniRef90_UPI00022AF47F I V T T H E F L T M C V
UniRef90_Q20IJ9 I I T R K D G K Q V C M N P R M P W V K R L V Q E I
UniRef90_UPI0004421076 M F I T K E G I K I C V Q P D L K W V K D A I R H L D
UniRef90_UPI000443F137 V F I T N S G R T L C V H P S Q K W V R N L I N I V N
UniRef90_Q802H4 I A V L K N G R Q V C L E P T A G W V K A I I K H
UniRef90_UPI00044231B2 L V I L K S N Q I V C V D P D A Q W M K E L L R Y M D
UniRef90_UPI0004545CE5 I A T L K D G R E V C L E P T A P W V T R L V E
UniRef90_UPI0003C27914 I A T L N N D K E I C L E P T A P W V K L I I K
UniRef90_UPI0003D07409 I F L N E K Y K Y
UniRef90_H6TAF1 I A T L K D G R E V C V E P T A A W V R L T V K A L
UniRef90_U3K096 V F Q M K K R T V C T N P E H D W V Q E L I A A V D
UniRef90_H2RP39 I F H P Q P G R I V C G N P R D A V V R K A I R V L
UniRef90_UPI00038EFC61 I L I T R N G I K I C V P H N L P W V N Q T I N T L D
UniRef90_UPI0004418BEF

UniRef90_UPI0003C10B16
UniRef90_V9LJU5
UniRef90_UPI000462E2D2
UniRef90_Q45FX6
UniRef90_G3UJZ2
UniRef90_F2VQR6
UniRef90_UPI0004549C96
UniRef90_Q4RPP7
UniRef90_Q32PX4
UniRef90_UPI00038C0A92
UniRef90_UPI000440C4F9
UniRef90_V9NDI0
UniRef90_Q77MQ6
UniRef90_UPI00038321A8
UniRef90_W5LIA6
UniRef90_F7EQX0
UniRef90_UPI000194E02F
UniRef90_UPI0003956575
UniRef90_A1L3G5
UniRef90_UPI00038C4BBC
UniRef90_UPI0002A48758
UniRef90_UPI00045D7E45
UniRef90_L8Y4W2
UniRef90_UPI000332EDFB
UniRef90_UPI00033301FF
UniRef90_UPI000393E2E7
UniRef90_UPI000388AC25
UniRef90_UPI000395D061
UniRef90_UPI0004573405
UniRef90_UPI0003C26A0F
UniRef90_G3T4V5
UniRef90_UPI0002BCEE76
UniRef90_UPI0003AF4748
UniRef90_ROL0H4
UniRef90_V8P8A9
UniRef90_UPI0003EBE070
UniRef90_X5KCG0
UniRef90_UPI0001DE7F2B
UniRef90_UPI00032AD4A7
UniRef90_UPI0002B48D39
UniRef90_UPI0001580ABE
UniRef90_Q802H0
UniRef90_Q20IJ8
UniRef90_U3K094
UniRef90_UPI000457412C
UniRef90_G3WTP6
UniRef90_V9L9W2
UniRef90_UPI000440E8AB
UniRef90_UPI000462BC5C
UniRef90_X2J6N3
UniRef90_UPI0003EE368C
UniRef90_U5NIB6
UniRef90_UPI00038ECDDC
UniRef90_HOUYW1
UniRef90_I3JXT8
UniRef90_UPI000440AF05
UniRef90_UPI0001D551EF
UniRef90_UPI0003BBE550
UniRef90_P67813
UniRef90_UPI0004442D20
UniRef90_W5VNZ7
UniRef90_UPI0002740BF3
UniRef90_UPI000394678E
UniRef90_UPI00005BCB7E
UniRef90_H2MKE9
UniRef90_S7PWWY0
UniRef90_R7VX85
UniRef90_P06765
UniRef90_G3WUB0
UniRef90_UPI0001DE86FC
UniRef90_UPI0003C8D8CE
UniRef90_UPI0003945D01
UniRef90_UPI00038BCC1B
UniRef90_L5LH34
UniRef90_R7VU26
UniRef90_UPI0001CE1D62
UniRef90_UPI0004628415
UniRef90_G1RVH8
UniRef90_UPI000333D784
UniRef90_Q20IK1
UniRef90_UPI0003343A5D
UniRef90_UPI0003C85BB2
UniRef90_A7VL19
UniRef90_UPI0003344534
UniRef90_UPI000388F65A
UniRef90_UPI000454ACA3
UniRef90_UPI0003C48DD9
UniRef90_G5B4M7
UniRef90_V9LAU7
UniRef90_UPI00046B31FC
UniRef90_UPI0002A48268
UniRef90_UPI00027F9961

1 10 20 30 40

R P S S V T T S C C C R S V S S K K V P F F T I T H Y R I Q K S A L K P I L A A V V
P K E C C C F A V R R K R L R A N L M A S Y Y R T T S D G M Y L A N A L
V S I P I T C C C F N V S R K I P I Q N L V S Y R I T N S E F C P R K K A V V
R A T N G P V S C C C L R Q W S K T R V P L E N I V N Y T L Q T G L L C C Q D T K A V V
L R I F R R P I P F R I I K Q V E M I S S G Q C C C R R R P E T
E D C C C L G Y Q P K P L K W N V L R H Y Q E V S S G S C C C N L F A V L
P H G I G H P D Q C C F Q Y T T V K I P P K Q I D K V E K T S L Q C C P M P A F
N C C V K V T N R P L G P L I A V D V I P G I H C C R R R T E I
C C C Y K F I Q K K I P A F L I K S Y Q E T P S H C C S H R A V I
Q P D V Q C C C M R Y S Q G K V R T K D V L K F E V I Q T E G C C S L R A I
A N I Q L R C C C I S T H P K R I A R K H I K S V E V I G T P H C C S L D E V V
S S A L D C C C L R T V S A F I P P R R M A R F L A E G P H C C A V P E V V
C C C L T T H S A V I P P R L Y K S V E L I P S G C C K N L F A V V
E D C C C L G Y Q S K W S I L L K H A K Y R K Q S G S G C C N L P A V V
P H G A T G P E E C C C F S F S T K N F S E N R V T A L I R T H P H C C S N K A F
C C C M Q E T S S F I P F H L I Q R F Q I P G S G C C P N V E V I
D C C C L S Y D K Q G L K L R F A Q N Y Q E V S S G S C C C N L R A V V
E D C C C L G Y Q S K A K W S I L Q H H Q E V S S G S C C C N L R A V V
A P P G S T P P C C C V D L T K G N V S A A V V E T Y R E Q A A R P P V K A V V
C C C I T L L H S S F I R P G N I R D V K L T P S G C C Q N T E A I I
C C C I K T Q S T F I H P K H I V D L I T N G P H C C S V D E I
C C C L Q T A S E R L G P R R L A H V E L I A G S H C C P V P E V V
UniRef90_UPI0002BCEE76 P D S V S I P I T C C C F I V I S K K I P F K K L D S Y R I T N S W C P Q E A V I
UniRef90_UPI0003AF4748 A L Y T P T E C C C F D Y A Q K P V R I A N I K S F Y T T S N D C A L P A V I
UniRef90_ROL0H4 T P K L C C C L K Y I K K P L P Q R L K S F E R T H S L C C K I P A I I
UniRef90_V8P8A9 R P S R V T N C C C K R R T V A N P I P P R A V K K I E V I T S G H C P R T E I I
UniRef90_UPI0003EBE070 R P S R V T N C C C K R R T V A N P I P P R A V K K I E V I T S G H C P R T E I I
UniRef90_X5KCG0 A V H A Q G I S E D C C C L S Y T Q Y S G L Y K H I R Y Y Q L Q S S E S C N M R A V I
UniRef90_UPI0001DE7F2B C C C I S T H S K F P H P K Y I K E L R V I E S G C C P H S E I
UniRef90_UPI00032AD4A7 H P V S C C C K R V S S K R I P Y N V T H Y R I Q N A L A P V E Q G F
UniRef90_UPI0002B48D39 T S C C C F R D F F T G K I P R P N I L N V K K T D A Q C C E V Q Q G F
UniRef90_UPI0001580ABE K S C C C I S T H S K I I H P K L I L N V N L T P S G C C K N V E V V
UniRef90_Q802H0 C C C I T A S A Q P P H Y K K L T N Y E I Q D G R C C N I K A V I
UniRef90_Q20IJ8 C C C L K T Y S K P F H P K L I K E L R V I D S G C C S N T E I V
UniRef90_U3K094 V K T M S E F I N P K F M K N I E I V P S G C C S N A E I V
UniRef90_UPI000440E8AB P L G R G Y N S Q C C C L Q L E S R V I P R N S L K S V E I G S H C C K N T E V I
UniRef90_UPI000462BC5C C C C L K Q T S S P F S P R Q L K S I Q P H G M Q C Q N T E I
UniRef90_X2J6N3 C C C I K T H S T P F H P K F I Q T V I E S G P H C C A K S E I V
UniRef90_UPI0003EE368C C C C L Q T L Q G I H L K N I Q S V K V T P S G C C A Q T E V V
UniRef90_U5NIB6 V A S D C C C E A R R V R L P V R S L A G W Y W T S K V C C R R Q A V I
UniRef90_UPI00038ECDDC C C C V K I H S T P F H P K F I K E L K E S G P R C C D K S E I
UniRef90_HOUYW1 S S R C C C Y S F V E R K I S H H R I Q S Y K G T S S S C C P Y E A V I
UniRef90_I3JXT8 T P D L C C C F T F Y G R K I P T K Q I K S I K K T H S K C C T T P A F V
UniRef90_UPI000440AF05 P P K C C C T E M Q K T P I R I K R I Q R F E T V G P H C C K T E Q V
UniRef90_UPI0001D551EF G P Y G A N M E E V C C C R D Y V R Y R M P L R V X G G Y Q M L A R M A W L D E M
UniRef90_UPI0003BBE550 G P S G A I V S E L R C V C L T T H R I R P Q M I R H H L E M A G P G C C P N V E I
UniRef90_P67813 C C C I K T Y S K P F H P K F I K E L R V I E S G C C A N T E I
UniRef90_UPI0004442D20 E D C C C L A H H T P F H P K A I R H Y Q S V S S G C C N L K A V I
UniRef90_W5VNZ7 C C C I N T H S T P F H P K F I K K L R V I E S G C C E N T K I
UniRef90_UPI0002740BF3 C C C L K P S S G R V H P K N I V D V Q V I A S Q C C S K V E V V
UniRef90_UPI000394678E C C C I K S T A H V I N L G L I L T I H V I P P E G C C R R K E V I
UniRef90_UPI00005BCB7E G P V G F H H S T K C C C F E F S E E P L E L R R V T G I I R T P Q R C C Q H Q A F
UniRef90_H2MKE9 C C C M Q T M K G I S P R N L Q S V K V T S S T C C D R T E V I
UniRef90_S7PWWY0 V N G N L S C C C V K T T S D Y I S P K R Y E S I E L V G S T C C R R R P E I
UniRef90_R7VX85 S P E E S D G D L S C C C V K T S S S R I H L K R I T S L E K A G P H C C A V P Q L
UniRef90_P06765 C C C V K T T Q K L H P K T I A S V E V I T A G C C A R V E A I
UniRef90_G3WUB0 S C C T R V S S R K P K D V L V N F L I Q K E D L P V E A I
UniRef90_UPI0001DE86FC C C C I H T S S D I I P P K F I Q N V Q V I P E G C C S R Q Q I
UniRef90_UPI0003C8D8CE S S A L D C C C L K N R P L K K E L V T S Y R Q Q G S G C C Y L R S V
UniRef90_UPI0003945D01 E A Y N T N L K C C C V Q G T S D F I H V R Q I G R L Q I G N G C C P L R K Q I
UniRef90_UPI00038BCC1B C C C L T T T S G I H P R T I Q N V F R A G S H C C P N V E V V
UniRef90_L5LH34 A N G N L S C C C A K T T R S F I P P R R Y S S V R P A G S C C C R R R P E V V
UniRef90_R7VU26 I S E D C C C L A Y H S L S W O R T Q G Y Q L Q S G S C C N L R A V I
UniRef90_UPI0001CE1D62 P E W V N T P S T C C C L K H Y E K V L P R R L V V G Y R K A L N H L P A I I
UniRef90_UPI0004628415 C C C L K E Y K N Y I P V Q L I Q R I Q I A G R N C C C P N V E V V
UniRef90_G1RVH8 S F C C C L K K T Q H R L S V K N V A D C K V Q H S G C C H F D A I
UniRef90_UPI000333D784 P E A G D G D L H C C C H R V T S E V I P H T I E R F F A A G N G C C P K S E L
UniRef90_Q20IK1 C C C V K T T S G V H P K H I S S L E V I G A G C C P S Q L
UniRef90_UPI0003343A5D C C C I R T T P D K V P V R F I K K L E P I S G C C R R T E I
UniRef90_UPI0003C85BB2 C C C V N T H S K P F H P K Y I K E L R V I E S G C C P N V E V V
UniRef90_A7VL19 C C C I Q T H A S V I H P R H I A N V E L I R P K G C C S T T E I
UniRef90_UPI0003344534 C C C I S T H S D P I L R H L I V N V R H I P K G C C S T T E I
UniRef90_UPI000388F65A C C C L Q T M F D V I H P K R I A W Q E V S S G C C N L P A V V
UniRef90_UPI000454ACA3 D C C T K Y V K I P P I G R L K N Y K I Q D G R C C V I E A V V
UniRef90_UPI0003C48DD9 C C C V R P R D T Q I P K T K L V S Y T I Q E E S G C C A Q T E V V
UniRef90_UPI00027F9961 C C C I K T Y S T R F S P K F I K E L R A I D S G C C A N T E I

UniRef90_UPI0003C10B16 I A V L K T G K E I C L N P T S N W V K R I K R I
UniRef90_V9LJU5 I F Y T K E K G A I C C A H P K A Y W V R K K I R E L N
UniRef90_UPI000462E2D2 V L V L K S G K R I C V N S E S P C V K R
UniRef90_Q45FX6 I F V T K R G L K V C A D P
UniRef90_G3UJZ2 M
UniRef90_F2VQR6 V F E T K R G K R I C S D P D
UniRef90_UPI0004549C96 I A E M K Q G N E L C C L D P I N A N W V K L I I Q K I
UniRef90_Q4RPP7 I L T R R N G S K D I D P N Q Q W F K D V L R K I
UniRef90_Q32PX4 I F Y F R Q K V V V C G N P E D K D V K R A V K I L
UniRef90_UPI00038C0A92 V F Y F R Q G K M V C G N P R D I R V R K A M R
UniRef90_UPI000440C4F9 V
UniRef90_V9NDIO V F T F K K P R T V C G N P K D P W V S D V K S I L D
UniRef90_Q77MQ6 I F A L K K N R K V C V D P E A P W V Q Q F I K K L E
UniRef90_UPI00038321A8 R V E L R S G K R F C C L D P R D K V K R L L R K L
UniRef90_W5LIA6 I L Y T Q K K A V K C C A D P R D K V K R L L R K L
UniRef90_F7EQX0 I V T L K D N K E V C L D T T K D W V Q E L I E K
UniRef90_UPI000194E02F V L I T K K N K K I C V S P T D D T V L K L M Q Q L
UniRef90_UPI0003956575 I A T M K Q G Q M V C L N P S A A W V K L L V T R I
UniRef90_A1L3G5 I I T K S G E R V C V D P S Q R W V E R I N S I
UniRef90_UPI00038C4BBC I F Y F R Q K G P V C A N P E D K D V K R L L
UniRef90_UPI0002A48758 I V S T V A G K K I C F R D N S K W A V D T F N K F N
UniRef90_UPI00045D7E45 I I W L K T N T I I C L N P R A K W F Q K F L K G L Q
UniRef90_L8Y4W2 M F F F P Q R R K L C G D P R N R L V R K A M K C M D
UniRef90_UPI000332EDFB I T W T K N K S A I C L S P Q A K W V Q K V I R R L R
UniRef90_UPI00033301FF I F Y F E K G K M V C V K P W D K D V R K A M K I L N
UniRef90_UPI000393E2E7 I F N T G N G K Q L C A D P N A Q W V K D L T A K M
UniRef90_UPI000388AC25 I A T L T Q D G R E V C L D P T A Q W V K I I I K
UniRef90_UPI000395D061 M F I T A G G I K I C V S A K Q W V Q T A M K K I D
UniRef90_UPI0004573405 I T T L I K G N K I C L D P N E K W V Q M V I N I I Q
UniRef90_UPI0003C26A0F I A T L K D G R K L C L N P A A P W V Q L I I N K I
UniRef90_G3T4V5 I V W M K N N R V V C S N P Y T K W F Q K L L K V L Q
UniRef90_UPI0002BCEE76 M
UniRef90_UPI0003AF4748 I F N T K E G Q L C A D P N A Q W V K D L I A K M
UniRef90_R0L0H4 V S V T
UniRef90_V8P8A9
UniRef90_UPI0003EBE070 I V Y T V R N G N K I C V D P E A K W F P G L L N T L Q
UniRef90_X5KCG0 I F Y T V E K G A I C C S H P A A R W V T M K I R E L Q
UniRef90_UPI0001DE7F2B I F Y L K K R I I C C A N P M E Q W V G L A I K
UniRef90_UPI00032AD4A7 R F C L K Q R V V C A D P R E K A V Q R T V Q Y L R
UniRef90_UPI0002B48D39 I A V L R D G R E V C V E P T A P W I Q L T V K A L
UniRef90_UPI0001580ABE I V I L T S N K E V C L D P K E K W V Q R A Q K F L K
UniRef90_Q802H0 I F Y T V E K G A I C C S N P V A R W V P R K I R E L N
UniRef90_Q20IJ8 I V I T T P K F P N L C V N P Q K K
UniRef90_U3K094 I A T L R N G R E V C L E P T A P W V K L I I K
UniRef90_UPI000457412C I F Y T I T N R T I C S N P A N K R I K M L M K R F R L
UniRef90_G3WTP6 I V T V K D N R D L C L D P N A K W V Q R I L Q
UniRef90_V9L9W2 I V T L K S T N R V C L D P Q A P W V K R I I N R V E
UniRef90_UPI000440E8AB I A G L T S G E R I C L N P K T A W V R K L V Q F I E
UniRef90_UPI000462BC5C I L T L K N K W K V C V D P S A P W V Q E L L K
UniRef90_X2J6N3 I V K L T D G R E L C L D P K E K W V Q K V V Q
UniRef90_UPI0003EE368C I A T L K N G Q E V C L N P E A P M V K K I I N K M
UniRef90_U5NIB6 I F L T R P G R K V C A W P D A R T R R L M A R V
UniRef90_UPI00038ECDDC I V K L R D N R Q L C L D P K K K W V Q E V V A K
UniRef90_HOUYW1 M
UniRef90_I3JXT8 V I K T P R G D F C V
UniRef90_UPI000440AF05 I A V V K I K R E V C V N P S D L W V Q Q A M A K F E
UniRef90_UPI0001D551EF Q L L T S R D K E I C A D P R V P W V K M I L N K L
UniRef90_UPI0003BBE550 I A T M K K G N K V C L D P E A H V V K K I I Q K L
UniRef90_P67813 I V K L S D G R E L C L D P K E P W V Q R V V E K
UniRef90_UPI0004442D20 I F F L P R R V I C G D P R D P Q V Q
UniRef90_W5VNZ7 I V K L A N G R E V C L N P K E K W V Q K V V E
UniRef90_UPI0002740BF3 I A T L K N G K E L C L D P E A P L I Q K F I Q K
UniRef90_UPI000394678E I L T L K K N R Q V C V T P E A P W I Q L L I H K L
UniRef90_UPI00005BCB7E I V T L K D G Q L I C L D P E A E W V M N I I K K I
UniRef90_H2MKE9 I V F A I G R E E F C F R D N F D W A M D V C K Y
UniRef90_S7PWY0 I A T L K N G Q K V C L N P A S P L V K K E V N K L
UniRef90_R7VX85 I K L R P S G K V C V N P D A P W V K K L K R I
UniRef90_P06765 I A T L K N G S K I C L D R Q V P L Y K K I I K K L
UniRef90_G3WUB0 I A T L K K G T E L C L N P E A P W V K K V I Q R
UniRef90_UPI0001DE86FC L F T T N E G K F I C S R P K A P W V S K K M K E I E
UniRef90_UPI0003C8D8CE I V T L K T G E L I C V D P E A E W V K I I Q R L
UniRef90_UPI0003945D01 V L I T K R N R K I C A S P T D D T V L K L I Q Q L D
UniRef90_UPI00038BCC1B I I R L K N K T T V C V N P Q T S W I K K L I E H L
UniRef90_L5LH34 I A T L K N G K E I C L D P N A P M I K K I V Q K
UniRef90_R7VU26 L T K L K S L E R V C V D P D T P W V R K L L Q D L
UniRef90_UPI0001CE1D62 R F C L K H R I V C G N P Q D K K V Q R A V K L L N
UniRef90_UPI0004628415 I L I T R R G V K L C V I P H N L P W V K E T I
UniRef90_G1RVH8 M
UniRef90_UPI000333D784 I I W M K N K K K V C V N S E I N W F R K L M K Q L R
UniRef90_Q20IK1 I I K T H K G R K L C Y D L K A E W V I K N V
UniRef90_UPI0003343A5D I V W R K N K V P V C L N P H V K W L K K L K V L Q
UniRef90_UPI0003C85BB2 I A T L K K G R K I C L D P Q A P L Y K R I I K K L
UniRef90_A7VL19 I T T K R N G Y K L C V A P E E K W I K D L L G Y L Q
UniRef90_UPI0003344534 I V K L H N G Q G A C L D P K E K W V Q T L V Q A L
UniRef90_UPI000388F65A I A T L K D G R E V C L D P T A R W V Q M I T T K
UniRef90_UPI000454ACA3 I A E L I N G Q L V C L N P E A K W V K I L I E R I
UniRef90_UPI0003C48DD9 I A T M K H G K K V C L D P A A P W V K L I I T K I
UniRef90_G5B4M7 I F Y F P Q G R T V C G N P Q D R V V R K A M K I L
UniRef90_V9LAU7 K F H T V R N K T F C G D P H N K Q I K R L V E Q L R V
UniRef90_UPI00046B31FC I A T L K N G Q D A C L N P T A P M V K K I I Q R M
UniRef90_UPI0002A48268 I F T I V K G K I L C S D P N S W T K E
UniRef90_UPI00027F9961 I V R L V D G R K I C L D P K E E W V Q K L V Q

	50	60
UniRef90_G7P168	M W <u>V</u> S F M G	
UniRef90_G3I474	I A T L K N G Q E V C L D P E A P L V R K I I Q K I	
UniRef90_L5LF45	I A T M K K G N K I C C L D P E A H V V K K I I Q K L	
UniRef90_F7DVC4	I I W K K N K S V V C L N P R A E W L Q K I M K N L K	
UniRef90_UPI00038EED50	R S V L T L E I C C C A V	P Q A K W V Q D L L R T L N
UniRef90_UPI0002A4BC91	I I T R K N N V R V C C A V	P Q A K W V Q D L L R T L N
UniRef90_Q20IK9	M V T I L R Q R L C V	
UniRef90_G1TR38	I V W L K T K I A V C V K P H A K W L Q K L I Q I L Q	
UniRef90_Q8AXP4	I A T L K S S E K V C L N P D A A W V R K I I N R I	
UniRef90_UPI00022352CE	I V K I V E G K E V C L D P T A K W V Q K V V Q	
UniRef90_UPI0002C66F58	V V K L V N G Q E V C L D P T L Q W V Q I I V Q	
UniRef90_UPI0003BD0B68	I F N T K D R K Q L C A D P D A Q W V K D L T A K M K	
UniRef90_UPI000273D467	V M	
UniRef90_W5N751	I A T M K T G K K I C L E P T A P W V K I L L I K	
UniRef90_Q9WVL7	I A V P K N G S M I C L D P D A P W V K	
UniRef90_I3LTG0	M	
UniRef90_K4FTE7	I V T L K S N R K V C V N P D A K W V K V V I A R	
UniRef90_Q4SKA9	I V E T L R R E L C Y R Q S F P W A L K V I Y K	
UniRef90_V9LI85	L F Y L R D G T E V C A D P N E K W T Q L L I K R L K	
UniRef90_F5HCJ2	I F V T H S G R K V C G S P A K R R T R L L M E K	
UniRef90_H3AKD2	I F Y T S D V G P I C S D P N A R W V K E K V R E L N L	
UniRef90_X5L147	I A T L K S G S P V C L N P N A V W V K K I I D I M	

