

B. lanceolatum BL03504 D-----E E E F G G P V F S P P L Y R Q R Y Q T V A D L V K --- K Y R P K R
N. vectensis AGW15602 -----R E Q L G P K F D P P V Y R Q R Y H R V I E V V K --- E H K A K R
D. rerio NP_001017842 -----A T P F S P P L Y M Q R Y Q F V I D Y V K --- T Y R P R K
M. musculus NP_001072114 E-----V S P E K V I R F K P P L Y K Q R Y Q F V R D L V D --- R H E P K K
A. thaliana NP_567616 I R S L L S E R P C L N Y N I L L L G V K G P S E E R M E A A F F K P P L S K Q R V E Y A L K H I R --- E S S A S T
D. melanogaster NP_610732 -----K M T E T G I T F D P P V Y E Q R Y C A T I Q I L E D A R W K D Q I K K

R701

B. lanceolatum BL03504 L V D F G C A E G K L I R F L K - P E E S L E Q L T G I D L E G E V L E S I R G I I K P L L S D Y V Q P R P R P F T V S
N. vectensis AGW15602 V L D F G C A E A K M L R S L I N S T T N I E E L V G V D I D R D L L E D S I F R I R P L T T D Y L T P R P H P L A V S
D. rerio NP_001017842 V I D F G C A E C C L L K K L K F H R N G I Q L L V G V D I N S V V L L K R M H S L A P L V S D Y L Q P S D G P L T I E
M. musculus NP_001072114 V A D L G C G D A K L L K L L K I - Y P C I Q L L V G V D I N E E K L H S N G H R L S P Y L G E F V K P R D L D L T V T
A. thaliana NP_567616 L V D F G C G S G S L L D S L L D Y P T S L Q T I I G V D I S P K G L A R A A K M L H V K L N --- K E A C N V K S A T
D. melanogaster NP_610732 V V E F G C A E M R F F Q L M R - R I E T I E H I G L V D I D K S L L M R N L T S V N P L V S D Y I R S R A S P L K V Q

E796 E799, H800

B. lanceolatum BL03504 L Y Q G S I A E C D D R F K S Y D M V T C V E V I E H L D P P V L D A M P S N V F G H M R P S V V V V T T P N S E F N V
N. vectensis AGW15602 L Y Q G S I S K A D D R F C D F D V V A C I E I V E H L V P E H L E A M P A V L L G Q L S P L V A I V T T P N A D F N V
D. rerio NP_001017842 L Y Q G S V M E R E P C T K G F D L V T C V E L I E H L E L E E V E R F S E V V F G Y M A P G A V I V T T P N A E F N P
M. musculus NP_001072114 L Y H G S V V E R D S R L L G F D L I T C I E L I E H L D S D D L A R F P D V V F G Y L S P A M V V I S T P N A E F N P
A. thaliana NP_567616 L Y D G S I L E F D S R L H D V D I G T C L E V I E H M E E D Q A C E F G E K V L S L F H P K L L I V S T P N Y E F N T
D. melanogaster NP_610732 I L Q G N V A D S S E E L R D T D A V I A I E L I E H V Y D D V L A K I P V N I F G F M Q P K L V V F S T P N S D F N V

H860

B. lanceolatum BL03504 L F P N -----F-----S G F R N A D H R F E W T R Q E F Q T W A E G V A Q R F - S Y D V T F H
N. vectensis AGW15602 L F P D -----L-----V G F R H W D H K F E W T R A E F K D W A T S Q A D K F - G Y S V T F E
D. rerio NP_001017842 L L P G -----L-----R G F R N Y G H K F E W T R A E F Q T W A H R V C R E H - G Y S V Q F T
M. musculus NP_001072114 L F P T -----V-----T L R D A D H K F E W S R M E F Q T W A L H V A N C Y - N Y R V E F T
A. thaliana NP_567616 I L Q R S T P E T Q E E N S E P Q L -----P K F R N H D H K F E W T R E Q F N Q W A S K L G K R H - N Y S V E F S
D. melanogaster NP_610732 I F T R -----F N P L L P N G F R H E D H K F E W S R D E F K N W C L G I V E K Y P N Y M F S L T

B. lanceolatum BL03504 G I G T G P E G T E H L G C C T Q M A I F E R K Q T P Y D E -----N - S T V L W G T P Y E L I A E A V F P Y R
N. vectensis AGW15602 G I G S G P S G T E H L G C C S Q M A L F I K Q N T A P A -----G - R Q T G F G E P Y N L I A R V E H P Y R
D. rerio NP_001017842 G V G E A A G H W R D V G F C T Q I A V F Q R N F D G V N R S M S -----N - A E H L E P S V Y R L L Y R V V Y P S L
M. musculus NP_001072114 G V G T P P A G S E H V G Y C T Q I G V F T K N G G K L S K - P S -----V - S Q Q C D Q H V Y K P V Y T T S Y P S L
A. thaliana NP_567616 G V G G S --G E V E P G F A S Q I A I F R R E A S S V E -----N - V A E S S M Q P Y K V I W E W K K E D V
D. melanogaster NP_610732 G V G N P P K E Y E S V G P V S Q I A I F V R K D M L E M Q - L V N P L V S K P N I D K E S I P Y K L I H T V E Y P F Y

B. lanceolatum BL03504 E N T L S K E Q Q I L Q E V Q Y Y I R Q I M --Q R R V H G E D E E K D --N A D D D D S A P E -----
N. vectensis AGW15602 K C T L T E E E K I L I E L D R T L W F L S --Q P S A - Y E D D E I S D --S E D L G D --D K -----
D. rerio NP_001017842 C D N N I Y Q K T L I N E V L Y E A Q H L R --Q Q W L - I R E N M N N N ---A H F Y S ---P - P L M E A L H H G
M. musculus NP_001072114 Q Q E K V L K F V L V G E L L I Q V D R L R L R Y Q R M - L R D R E K D R G P K P G D M D S C P A P H L L L G A V F T E
A. thaliana NP_567616 -----E K K K -----
D. melanogaster NP_610732 V D T R T E K E K L W T E V Q I E L Q R F K --R Q F ---E S S E I E E ---G T Y Q D T -----