

IDENTIFICATION

Species: *Brassica oleracea capitata*

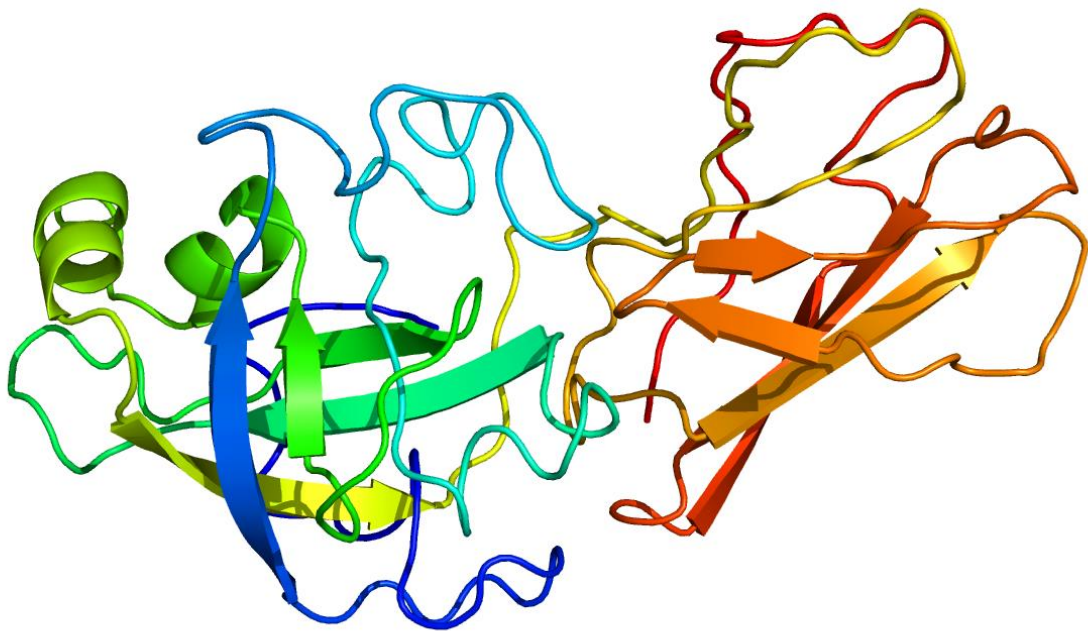
Locus: Bol037151

Gene Model: Bol037151

Description: BolEXLB-02

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



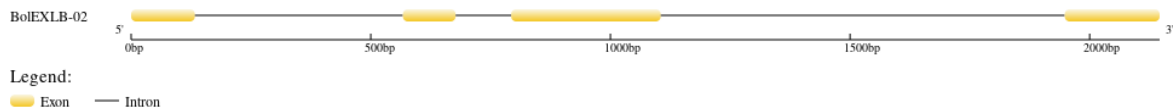
GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Boleraceacapitata_v1_0

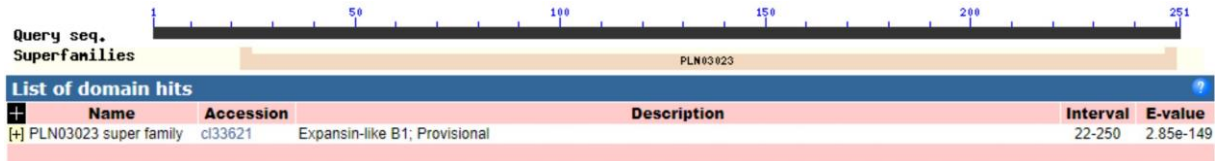
EXTERNAL RESOURCES

<http://www.ocri-genomics.org/bolbase/login.htm>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>BolEXLB-02

MKKSHVLLLLLVQVIVLLPLLCLSDDFVSSRATYYGSPDCKGNSRGACGYGEFGRDI
NDGEVSGVSSRLWKNAGCGACYQVRCKIPPHCNEEGVYVVATDYGEGDGTDFIFS
PKAYGRMARPGTEFQLYSFGVVDVEYQRVPCRYGGYNLVYKIHEKSYNPHYLAFLI
LYVGGVNDILAVEFWQEDCKEWMRMRVFGAVHDYQNPARGTSLRFLVYGSAGL
NWVESQNALPADWTAGGTYNTNILLT*

CDS (coding sequence)

>BolEXLB-02

ATGAAGAAGTCTCACGTTTTGCTTCTTCTGCTTGTTCAAGTCATTGTCCTCTTGCCCT
CTTCTTTGTCTATCTGATGACTTTGTTAGCTCTAGAGCTACTTATTATGGCAGCCC
CGACTGCAAAGGAAATCCCGAGGAGCATGTGGGTATGGAGAATTTGGAAGAGA
TATCAATGATGGTGAAGTAAGTGGTGTTCATCTCGACTATGGAAAATGGAGCT
GGCTGTGGTGCTTGTACCAGGTGAGATGCAAAATACCTCCACACTGCAATGAGG
AAGGAGTATACGTAGTGGCTACGGACTATGGAGAAGGAGATGGTACGGACTTCA
TCTTTAGCCCTAAGGCGTACGGACGTATGGCTCGACCGGGCACAGAGTTTCAGCT
CTACTCTTTTGGTGTGGTTGACGTTGAGTACCAGAGGGTCCCTTGCCGGTACGGA
GGGTACAATCTGGTGTATAAGATCCATGAGAAAAGCTATAATCCTCATTATCTTG
CCGTCCTTATCTTGTACGTTGGTGGTGTCAACGACATCCTCGCCGTTGAATTCTGG
CAGGAGGACTGCAAAGAGTGGAAACGCATGAGAAGAGTGTGGAGCGGTTTCAT
GATTATCAGAATCCACCAAGAGGCACTCTCTCTTTGAGGTTTTTGTCTATGGAA
GCGCCGGTCTCAACTGGGTGGAATCCAGAATGCTCTTCCAGCAGATTGGACCGC
CGGAGGCACCTACAACACCAATATTCTACTTACTTAA

Nucleotide

>BolEXLB-02

ATGAAGAAGTCTCACGTTTTGCTTCTTCTGCTTGTTCAAGTCATTGTCCTCTTGCCCT
CTTCTTTGTCTATCTGATGACTTTGTTAGCTCTAGAGCTACTTATTATGGCAGCCC
CGACTGCAAAGGAAATCCCGTACGTATTTGAATTATTTTCTTATGTATATATATT
TGAGTAAATTGATTATTTTATTTTATAATATTATGAAGCATGATTGGAAAAGCTA
CATTAACAGAAACAACACTCAAATAGTCAATATCATTATCAAGCTTAATAATTATTA

TTTCTTATGTAACATCTACCAAGTTTATCCAAACTCTTAATATATACTCCACATAT
GAATATTTTTTTAAAAGCCTAAAATATTTTAACTTAAATGCTTTTTTTCATATTAGA
TGTCTCTTAAATGAAGGTTTAAACCGGCTTTTGTGTTGGACCGGATCTGTATATGGT
TTATAGGAAGATGATGTCTTTGGGTTCGAGTATGACATTACGTTAATATATAGTTT
TTTCAAAACAATCTGCTGATAAAAAAATAAATATTTACTGATGAGAATATGAATA
TTATTTAGGAGGAGCATGTGGGTATGGAGAATTTGGAAGAGATATCAATGATGGT
GAAGTAAGTGGTGTTCATCTCGACTATGGAAAAATGGAGCTGGCTGTGGTGCTT
GTTACCAGGTTTTTCATATTTTATCTAATCTAATATTTTCATCAACAACAGTATGCTA
TTGCTATATACATGTAATTAGACTATCATTACTAACTAATATCATTAAATTATTAA
TTATTA AAAAAGGTGAGATGCAAAATACCTCCACACTGCAATGAGGAAGGAGTA
TACGTAGTGGCTACGGACTATGGAGAAGGAGATGGTACGGACTTCATCTTTAGCC
CTAAGGCGTACGGACGTATGGCTCGACCGGGCACAGAGTTTCAGCTCTACTCTTT
TGGTGTGGTTGACGTTGAGTACCAGAGGGTCCCTTGCCGGTACGGAGGGTACAAT
CTGGTGTATAAGATCCATGAGAAAAGCTATAATCCTCATTATCTTGCCGTCCTTAT
CTTGTACGTTGGTGGTGTCAACGACATCCTCGCCGTTGAATTCTGGCAGGTAATTG
ATCACTTTTAAACATAATATCTAGTTTTTGAGGATGTTTAGCGCTAGTTTCAACACT
TATTGAACTTTAACACTATGTATTCTGCAGACGCTCATCGTTAATACATGACCGGT
CCTAAAATATTGAGAAGCATAGACAATTTAGTAAAAGTTTTTAATAATTTTTTTAA
AAAAATTTAGGAATCTATATTATTATCTATGAAGTGATTTTTTAGCATTGAGCTC
TCCCGTTGACAGTTAAAGTAATTAATGTCAATGATACCATTAATGAATTTTTTAAT
ATATTTTATATAATTA AAAAAAATATTAATAATATTAATATATATGTTATATTAG
ACAATTGATTATAAATTAATAATAAAAATGTCAAATAAAAACATATTTTAAGAA
ATAAGATAATTTTTATTATATTGTGTTTTTACCTGGAAATAATGTTTTTAGTTGTA
AAAATTCAAACTTAAGATATGAAAATTTATAGTTAAATATTAATCAAGTAAAAA
TTTTGTATAAAGATATTTTATAAAATATTTCTAATATGTGAGTATTTTTAAAGTTT
CAACACAAA ACTAAACATATACATTTTGATGAAAATAATTGTCATATATAAATAT
TTGATGTTTGATTTGAAGTTTTTGAAAAAATAAAATGTACGTTAAATTATAATAA
GACATATATAACTAATAAGTATAAGATGATTATATCCGTATGTGCGAACAAAGTA
CTGATTTATAAATATATATTA ACTCTTAAAAATTTGGAGGTTCAAAGCATAGTTG
TATGCAAAAGAGTTTTGACGTTTTGTGAGTAGATTTGAACATGACTATATGATTC
AGGAGGACTGCAAAGAGTGGAACGCATGAGAAGAGTGTTTGGAGCGGTTTCATG
ATTATCAGAATCCACCAAGAGGCACTCTCTCTTTGAGGTTTTTAGTCTATGGAAGC
GCCGGTCTCAACTGGGTTCGAATCCAGAAATGCTCTTCCAGCAGATTGGACCGCCG
GAGGCACCTACAACACCAATATTCTACTTACTTAA