

IDENTIFICATION

Species: *Brassica oleracea capitata*

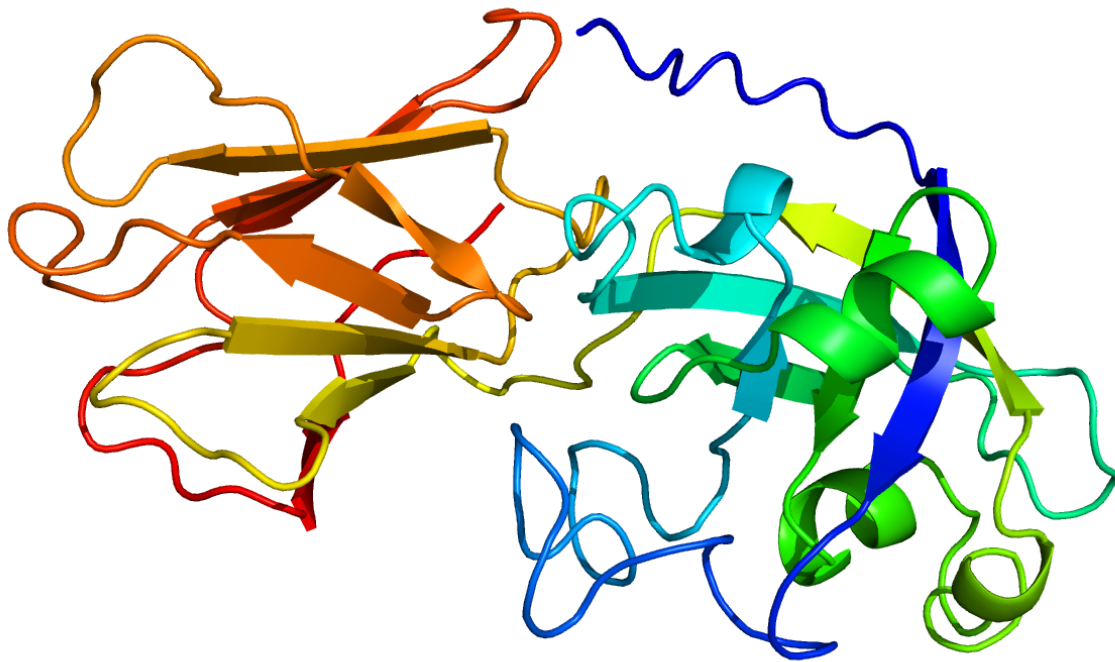
Locus: Bol030153

Gene Model: Bol030153

Description: BolEXP-05

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

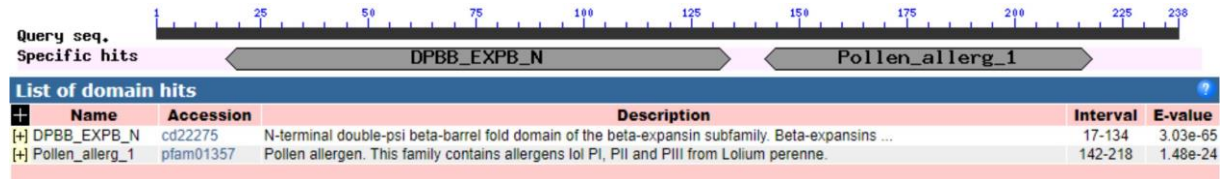
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>BolEXPB-05

MKKINAAGWADADAGATWYGEPEGAGSTGGACEYGVAVANPPLYAMVSAGGPSL
FNNGKGCCTCYEIMCTGNPACSGSPITVTITDECPGGPCVSEPVHFDLSRKAMGALAK
PGQAAQLRSAGPLSVSYRRAACLYQGTKIAFHVDAGSTPFYVAFVVEYENGEGLAS
VEIQPASGGFMPMQEMRSAEWKLNLSGSPLSGPFNVRLTSGESRKVVVAQAVIPADW
KPDQIYRSIVNF*

CDS (coding sequence)

>BolEXPB-05

ATGAAAAAATAAATGCCGCTGGCTGGGCCGACGCAGACGCTGGTGCTACTTGG
TACGGTGAACCAGAGGGAGCAGGTAGCACCGGAGGAGCTTGTGAATATGGCGTG
GCAGTGGCAAATCCACCGCTATACGCGATGGTTTCAGCCGGAGGCCCTTCACTAT
TCAACAATGGAAAAGGATGTGGAACATGTTATGAGATTATGTGCACCGGGAATC
CAGCATGTTCAGGGAGCCCAATAACGGTGACGATAACGGACGAGTGTCCCGGTG
GTCCTTGCGTCTCTGAGCCAGTTCATTTTGACCTTAGTCGCAAAGCCATGGGAGCC
TTAGCCAAACCTGGCCAAGCCGCTCAACTACGAAGCGCTGGTCTCTAAGTGTTA
GTTACAGACGTGCTGCGTGTTTATATCAAGGAATAAAATAGCTTTTCATGTTGAT
GCCGGTCTACCCCGTCTACGTGGCATTTCGTTGTGGAATACGAAAACGGTGAAG
GAGATTTGGCCTCCGTTGAGATTCAACCGGCCAGCGGAGGATTTATGCCCATGCA
AGAGATGAGGTCCGCCGAGTGAAGTTAACTCCGGCAGTCCACTGAGCGGACC
GTTCAACGTTAGACTTACATCTGGCGAGTCTCGTAAAGTAGTGGTAGCTCAAGCT
GTTATTCGGCGGATTGGAAGCCTGATCAGATTTACCGGTCAATCGTTAACTTTTA
G

Nucleotide

>BolEXPB-05

ATGAAAAAATAAATGCCGCTGGCTGGGCCGACGCAGACGCTGGTGCTACTTGG
TACGGTGAACCAGAGGGAGCAGGTAGCACCGGTACGTATTATTAATAATTTGAAA
CTACATATATATAAATATTTTATCTTCAAAAAATATGTTTGTGATAATGTAAAT
ATATGTCAATAGGAGGAGCTTGTGAATATGGCGTGGCAGTGGCAAATCCACCGCT

ATACGCGATGGTTTCAGCCGGAGGCCCTTCACTATTCAACAATGGAAAAGGATGT
GGAACATGTTATGAGGTTTCATATTAATAATACTAAAGCAATTTTCTAGAGCAA
GCAAAAACGACCAATTTTATTCATACAAAAAGTGGTATTGATTAATTTAGGGTC
GTGGTTGGCCAGGCTAGATTGTGGTTTATAAATTATACATACATTCATGCAAGTCT
GAAAACATCTATTCTATTAAGAGAAATTCATGACTTAATTCATGTGTGATTTTTT
AATTTGGATCACCTTTAGAAAGTTGTTAAAATTAATTTTTGTATAAATATTTAAA
TGATTTGAATTGTTCTAAGAAAAACAAATCAAATAGATATTCCTATATTTACTCTA
AAATTATATATGAATAAAATCTTTTTATATCTTTTCATTTACAATATAAATAAATA
TATATATATATATATATATTTTCATTTTTATTGAAATAAACCTTTTAAATATTTAAGT
AATTCGTGTTTGTAAACATAAATGTATATTCATTTTTCACTTTAACAAAACCTTTTA
AATATTTACTTAATGTCATGTTTATTTTAAAATTAATTTATATTTCTTTTAACTA
AAACGAACTTTTAAAATATCTAACTAAATTTCTAATTAAAAACCTAAACACATGTAC
AGTTTTGTATTAATCTATGATATTAATTTAATATAATATTTTTCAATAAAGTTTTTG
ATCTTTCACCAGTAAAAATTTCAATTTAGAATTTTGTATCACATGATTTAAAATA
TGAAAAATTTGAAATAAATAAATTAATTTATTGCATGTGAACTATAAAATTGTTG
TGTTTTAAAATGTTATATTAACATTAGTAATATGGTTAATATTACAATTAATCAT
GTAAAACAAATAAATTATGTGTGTAAAAATAAATAATCACCCGCACAAGTCTTAT
ATATTAACAGAAAGTTACAACCTTGATTCATGTATGATTTTTTAAAAAATAGAC
CTAATAGACCTATTCATAGAAAGTCATGTTACATTTAATATCTAATCTTATCATT
AAATTTGGGCCTACCAGAAATTTTTATTGGGCTATCAATAATTGGATTTAAACA
ATAGATGATCCATTGGATTTATAGATAGTATAAATTAATACATATAATTTAATG
TTGTAATAATATACCTCTATATGCTAAATATTTAAATATTTGGCGATGTTAACTTT
TAAAATTATAAAGATTTTTTTTTAAATAACAAAATCATATTATCTAACAATGATTA
ATCTTTACTACCTTAAACCAATGAAAACAAATNNNNNNNNNNNNNATATAGTTT
GTTTTAAAATTAACAAAACCTAAATGTTTAATTATTTACTCGATAATATAAAT
CTATGAAGCGAAAAGTTTAATTTTTTTAAAACCTTCTAAATTTGTGAAATGTTACA
ATATCTTTGAATATGACAATAAAACAATTTTTAGTAATATTTATATATATAGTTA
CGATTTAATAATGAAATAATAATCCAAAATATATATATAGAAGAAGATACAA
ATACATGTGAAAGTTTGAACAATCTATTCATGAAAACAATATACAATAAACTT
ATTATGTTTTAAAATTTGTTAGACACATAGATATTATAAATATACCAATTTAGAAT
TGAAAATAATATATTTATATAAAAATAAATGAAAACAAAATCCGCGCGGTTGC
GCGGATCGAGATCTAGTATATATTATTTTTCTCAACCATATTCGTAAAAATAAATG
TCTGTTTATTTTAGATTATGTGCACCGGAATCCAGCATGTTCCAGGGAGCCCAAT
AACGGTGACGATAACGGACGAGTGTCCCGGTGGTCCTTGCGTCTCTGAGCCAGTT
CATTTTGACCTTAGTCGCAAAGCCATGGGAGCCTTAGCCAAACCTGGCCAAGCCG
CTCAACTACGAAGCGCTGGTCCTCTAAGTGTTAGTTACAGACGGTACGTATAAAT
CAGATTGTTCTCTTATATAGTATTGGTGATGTTTCCTACACAATTATCTACTTTTT
TGTACGTGAATAATTTTTGATTTTTTTTTCTTTTCTATGTTATGTTGTTCCAGTGCT
GCGTGTTTATATCAAGGAACTAAAATAGCTTTTCATGTTGATGCCGGTTCTACCCC
GTTCTACGTGGCATTTCGTTGTGGAATACGAAAACGGTGAAGGAGATTTGGCCTCC
GTTGAGATTCAACCGGCCAGCGGAGGATTTATGCCCATGCAAGAGATGAGGTCC
GCCGAGTGGAAGTTAAACTCCGGCAGTCCACTGAGCGGACCGTTCAACGTTAGAC
TTACATCTGGCGAGTCTCGTAAAGTAGTGGTAGCTCAAGCTGTTATTCGGCGGA
TTGGAAGCCTGATCAGATTTACCGGTCAATCGTTAACTTTTAG