

IDENTIFICATION

Species: *Brassica oleracea capitata*

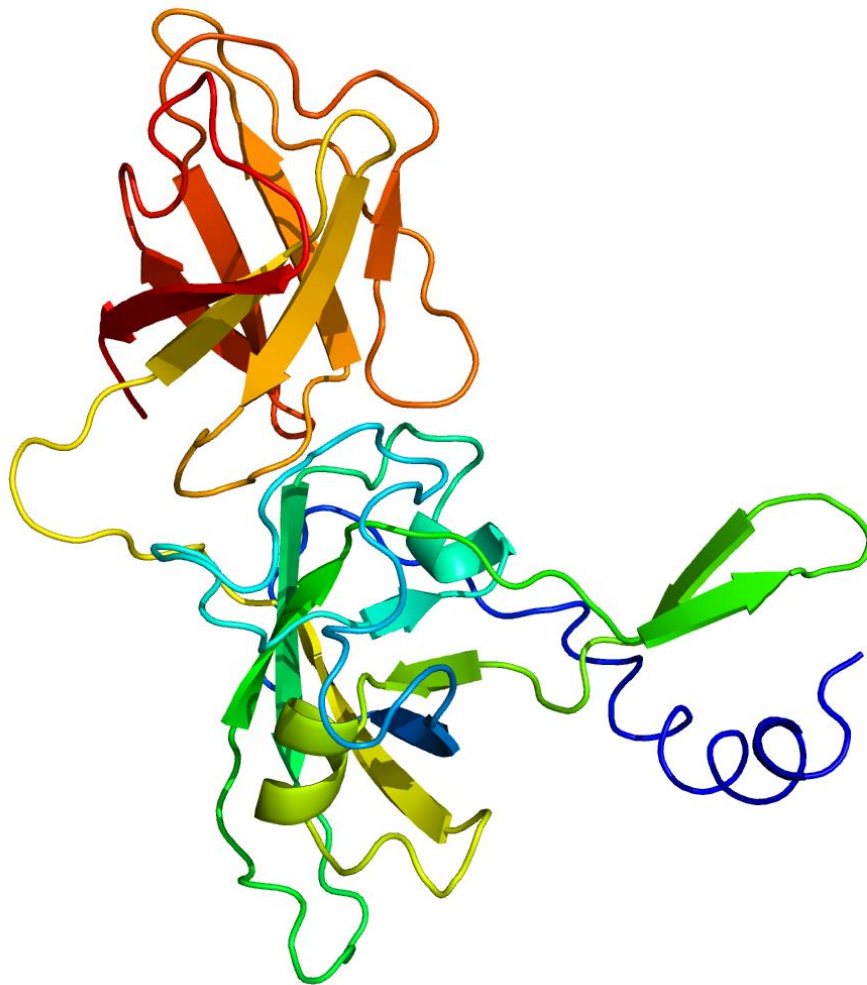
Locus: Bol024474

Gene Model: Bol024474

Description: BolEXPA-02

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

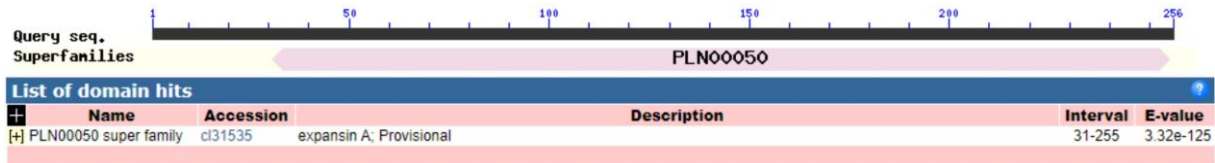
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>BolEXPA-02

MNLIEHAHILIISLCTFNFCFQRINSDDNGGWDRGHATFYGGADASGTMGGACGYGN
LYSQGYGLQTAALSTALFQSGQTCGACFELRCEDDDQWCLPGSVIVSATNFCPPNYA
LANDNGGWCNPPLQHFDLAQPAFLQIAQYRAGIVPVAFRRVQCEKPGGIRFTINGNS
YFDLVLITNVGGAGDVKAVALKGSKTNQWQSMSRNWQNWQSNAYLRGQSLSFQ
VTASDGRSVVSYDVVPEDWQFGQTFEGGQF*

CDS (coding sequence)

>BolEXPA-02

ATGAATCTTATAGAACATGCCCATATTTTAATAATTTCACTTTGCACCTTCAACTT
CTGCTTCCAGCGGATAAACTCCGACGACAACGGAGGCTGGGACAGAGGCCATGC
CACTTTCTACGGCGGAGCTGATGCATCCGGAACAATGGGAGGTGCGTGTGGGTAC
GGTAACTTGTACAGCCAAGGCTACGGACTACAAACCGCGGCGCTGAGCACGGCT
TTGTTCCAAAGCGGCCAGACGTGTGGGGCTTGTTTTGAGCTACGTTGTGAGGATG
ATGATCAGTGGTGCCTCCCTGGTTCGTCATCGTCTCCGCTACAACTTCTGTCCT
CCAACTATGCCTTAGCCAATGATAATGGTGGTTGGTGCAATCCTCCCCTCCAGC
ACTTTGACTTGGCCAGCCCGCCTTCCTTCAGATCGCTCAGTACCGAGCTGGGATC
GTTCTGTTCATTCAGAAGGGTTCAATGTGAGAAACCTGGAGGGATAAGGTTCA
CGATAAACGGAAATTCATACTTCGACCTCGTGCTGATCACAAACGTGGGTGGTGC
TGGAGATGTTAAGGCCGTAGCTTTGAAAGGCTCAAAGACTAATCAATGGCAATCC
ATGTCCAGAACTGGGGACAGA ACTGGCAAAGCAACGCTTACCTCAGAGGTCAA
AGTCTCTCTTTTCAAGTCACTGCGAGCGATGGTCGGAGTGTTGTGAGCTATGATGT
TGTCCCTGAGGATTGGCAATTCGGTCAAACCTTTTGAAGGAGGACAATTCTAG

Nucleotide

>BolEXPA-02

ATGAATCTTATAGAACATGCCCATATTTTAATAATTTCACTTTGCACCTTCAACTT
CTGCTTCCAGCGGATAAACTCCGACGACAACGGAGGCTGGGACAGAGGCCATGC
CACTTTCTACGGCGGAGCTGATGCATCCGGAACAATGGGTACTTAAAACATAAGT
GTTTTTATTTGCACACACATCATCTCCAAATAAAGTAAATTACATTTTAAAAAAA
ATAAAAAAAAATATTCTCAAATAATCATATAGATACTTTTAACTTACTTTAAC

CGTTAAAAATGTTGAAGTTTTGTAGGAGGTGCGTGTGGGTACGGTAACTTGTACA
GCCAAGGCTACGGACTACAAACCGCGGCGCTGAGCACGGCTTTGTTCCAAAGCG
GCCAGACGTGTGGGGCTTGTTTTGAGCTACGTTGTGAGGATGATGATCAGTGGTG
CCTCCCTGGTTCCGTCATCGTCTCCGCTACAACTTCTGTCCTCCAACTATGCCT
TAGCCAATGATAATGGTGGTTGGTGCAATCCTCCCCTCCAGCACTTTGACTTGGCC
CAGCCCGCCTTCCTTCAGATCGCTCAGTACCGAGCTGGGATCGTTCCTGTTGCATT
CAGAAGGTAAATAAAAAACACTTCTATAGTTTAGTTGTGGGGGTTTTATTTCCTTTG
TTATTGTTAGTTGGCCGTGGGCCTTTTTGAGCCAAGCCCGGTTTTTTTTTTGTGAG
GGTTTGTGCACCCCCATTGTAATTTTCGGCTTATTTATATAAAATGAGTACTTTAAA
AAATAATAAAAAATAATAAAAAAAATAAAAAATAAAAAACACTTGTAGCTAATTT
GTAGGGGTTGATCATCCGGTTTATATGCTTTGGTTTTATATGTTCCCCGGTTTTAT
AGAACTAAAAACCAATAACAAATTATTTGTTATTTATTATTTTAACTAAAATT
CTATACAATAATATAAGGGGCATAATACAGTGAAACCTCTATAAATTAATAATGT
TGACTACACTAAAACATAATTTTTTTATTAATTTATAGAGTTATTAATTTATCTAT
TTTTTTATTAATTTATCTATACTAATTGAACTAAAACTCAGAGACTATAAAAT
TATATTATTTTATAGAGATTTTGTAGTGTATATTAATTTATCGAGTATTAATTTATAG
AGGTTCTATATTTTGCGGTTAAATATCATTATATAGCTTTATTTTTATCAAATATA
ATTAATATATTCAGTGAGTATAGCTTATTAGCCTTATTTGGTTTTGTTAGGTCTAC
AATACATGGGTTTAAGTAAAACACTTTTAGTTTGCTTTCAATGCGGTTTAATCCAG
TTTATATGACATGTGAAAACACCTTACTATTTTTTCCATATGATGATGACAGGGTT
CAATGTGAGAAACCTGGAGGGATAAGGTTACGATAAACGGAAATTCATACTTC
GACCTCGTGCTGATCACAAACGTGGGTGGTGCTGGAGATGTTAAGGCCGTAGCTT
TGAAAGGCTCAAAGACTAATCAATGGCAATCCATGTCCAGAACTGGGGACAGA
ACTGGCAAAGCAACGCTTACCTCAGAGGTCAAAGTCTCTCTTTTCAAGTCACTGC
GAGCGATGGTCGGAGTGTGTTGTGAGCTATGATGTTGTCCCTGAGGATTGGCAATTC
GGTCAAACCTTTTGAAGGAGGACAATTCTAG