

IDENTIFICATION

Species: *Cicer arietinum*

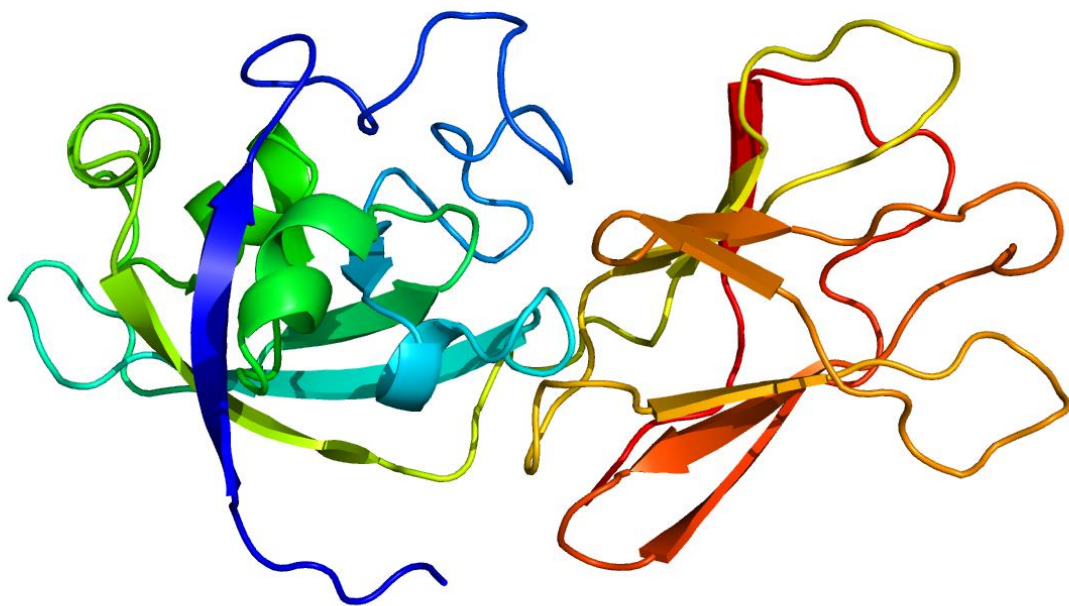
Locus: Ca_02806

Gene Model: Ca_02806

Description: CarEXPB-01

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Carietinum_v1_0

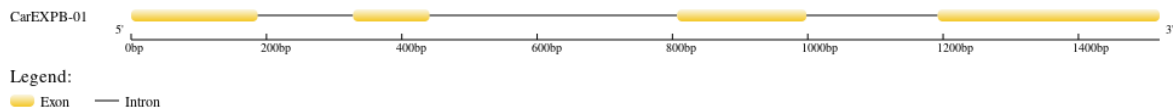
KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T02819>

EXTERNAL RESOURCES

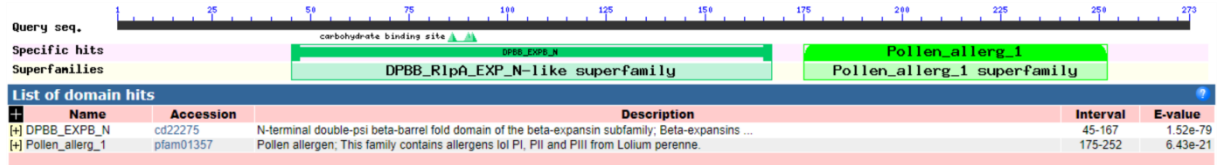
https://www.pulsedb.org/bio_data/80

<http://www.cicer.info/databases.php>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CarEXPB-01

MSLSLRCAFSHILILVGSFSIFLVTPFSCFSPNKVVNVVTSSNYDWSPSVATWYGPPTGD
GSEGGACGYGSAVQPLSSMIAAGSPLIYQSGKGCSCYEVKCTENPACSGNPVTV
VISDECPGCGSDGQYHFDLSGKAFGAMAI SGQDENLRNAGKISIQHRRVPCNYPGMSI
AFHVDSGSNQEYFATAIEYENGDGLKQVELLEAFAKSWDTMTQSWGAVWKFDKG
SQLRAPFTIRLTTIESGETFVAKDVIPVGWNPQGQTYRSVGNFY*

CDS (coding sequence)

>CarEXPB-01

ATGTCTCTCTCACTAAGATGTGCATTCTCTCATATACTCATCCTCGTAGGTTTCATT
TCAATATTCCTAGTGACCCCTTCTCTTGTTTTAGTCCTAACAAGGTTGTTAATGTT
ACTTCATCTAATTATGATTGGTCACCTTCAGTGGCCACTTGGTATGGACCTCCCAC
CGGAGATGGAAGTGAAGGTGGTGTCTTGTGGATATGGAAGTGCTGTTGGACAACC
TCCATTATCTTCGATGATAGCAGCCGGAAGCCCTCTCATCTATCAATCGGGCAA
GGCTGTGGTTCTTGTTATGAGGTA AAAATGTACCGAAAATCCAGCATGTT CAGGAA
ACCCTGTC ACTGTTGTAATAAGTGATGAGTGTCCAGGCTGTGGATCAGACGGTCA
ATATCATTTT GATTTGAGTGGCAAAGCTTTTGGTGCTATGGCAATTT CAGGTCAAG
ATGAAAATCTACGCAATGCTGGGAAAATATCCATTCAACATAGAAGAGTTCCATG
CAACTACCCTGGTATGTCAATAGCTTTCACGTGGACTCTGGATCTAACCAAGAA
TATTTTGCTACCGCGATTGAATATGAAAATGGGGATGGTGATCTTAAACAAGTTG
AACTTTTGG AAGCATTGCCAAATCTTGGGATACAATGACACAATCATGGGGTGC
TGTTTGGAAATTTGATAAAGGGTCACA ACTAAGAGCGCCATTTACTATTAGGCTA
ACCACAATTGAGTCTGGTGAGACATTTGTAGCAAAGGATGTGATTCCTGTGGGTT
GGAATCCTGGTCAA ACTTATAGATCAGTTGGGAATTTTTATTA A

Nucleotide

>CarEXPB-01

ATGTCTCTCTCACTAAGATGTGCATTCTCTCATATACTCATCCTCGTAGGTTTCATT
TCAATATTCCTAGTGACCCCTTCTCTTGTTTTAGTCCTAACAAGGTTGTTAATGTT
ACTTCATCTAATTATGATTGGTCACCTTCAGTGGCCACTTGGTATGGACCTCCCAC

CGGAGATGGAAGTGAAGGTATATATAGTAAATATTTGTGTTTATAAATTAATATGT
ATAGTTTTAAATTCATTGTAAAGATACAAAATATCACCAAATAATGGCTACAAT
ATTATGGAAAAAATAATTCAATGACTATATATTTGATAATTATGTAGGTGGTGC
TTGTGGATATGGAAGTGCTGTTGGACAACCTCCATTATCTTCGATGATAGCAGCC
GGAAGCCCTCTCATCTATCAATCGGGCAAAGGCTGTGGTTCTTGTTATGAGGTGC
TAATAATTAATAACAATTATTATTAAAAATAAGTTAAAAATAATAAAAAAATT
TCAAATTAATAATTTAATTTTACCATATATAAAAATTTATCAGCATTATTAGAGAGAT
CTGTTCCTTTTTAGATGTGAATATATATTATCTAGAAGTGTCTTAGATATTTCAA
AATCTTGTTCTAATTTTAAAAATTCGGTCCGACTCCTAATAAAAAGAAAGTGCAA
TATTAGTTTATAATGATTCCTTTTTCCAATTCTTATAAACATAATTTTTTATCA
ATAGTGTTAATTTATATACTGCACATGGATTACAAAATTAATAATGCTAGTTGATTT
TTGGATTTTATTTTGTATAATTTTCAAGGTAAAATGTACCGAAAATCCAGCATGTT
AGGAAACCCTGTCAGTGTGTAATAAGTGATGAGTGTCCAGGCTGTGGATCAGAC
GGTCAATATCATTTTGATTTGAGTGGCAAAGCTTTTGGTGCTATGGCAATTCAGG
TCAAGATGAAAATCTACGCAATGCTGGGAAAATATCCATTCAACATAGAAGGTA
CTATCTTTTTCTTTAAGCTTTCGTTTTGTAGAAGTGTTTTTTTTCATTCGTCATTTTT
AATGTTTAAGGTTATATTTAATACTATATTTTGGTGAAATGGGTTGTTACATTTTT
ATCATTATTTATCATTACTTTCAACATTAATAACATTAATTTTATTTACAATATTG
CAATTCAATCTTTAATACAGAGTTCCATGCAACTACCCTGGTATGTCAATAGCTTT
CCACGTGGACTCTGGATCTAACCAAGAATATTTTGCTACCGCGATTGAATATGAA
AATGGGGATGGTGATCTTAAACAAGTTGAACTTTTGGAAAGCATTTGCCAAATCTT
GGGATACAATGACACAATCATGGGGTGCTGTTTGGAAATTTGATAAAGGGTCACA
ACTAAGAGCGCCATTTACTATTAGGCTAACCACAATTGAGTCTGGTGAGACATTT
GTAGCAAAGGATGTGATTCCTGTGGGTTGGAATCCTGGTCAAACCTTATAGATCAG
TTGGGAATTTTTATTAA