

IDENTIFICATION

Species: *Cicer arietinum*

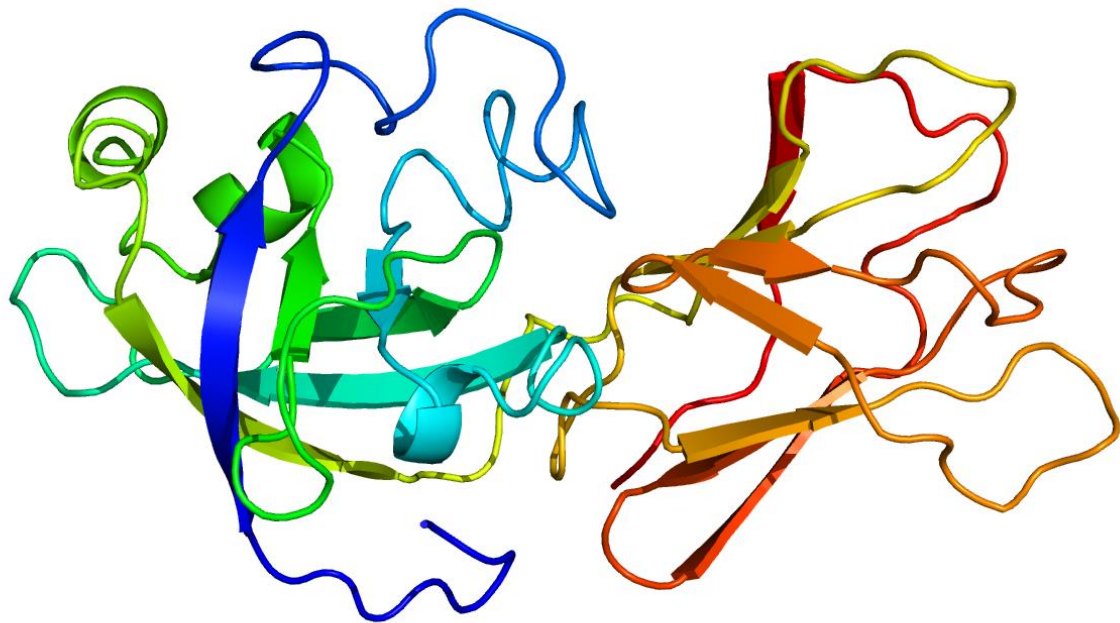
Locus: Ca_23286

Gene Model: Ca_23286

Description: CarEXPB-03

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

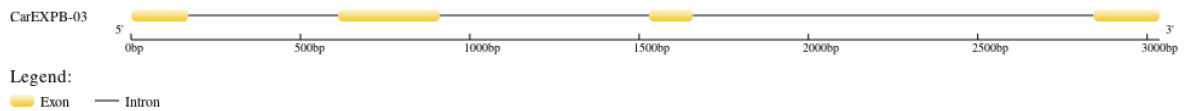
KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T02819>

EXTERNAL RESOURCES

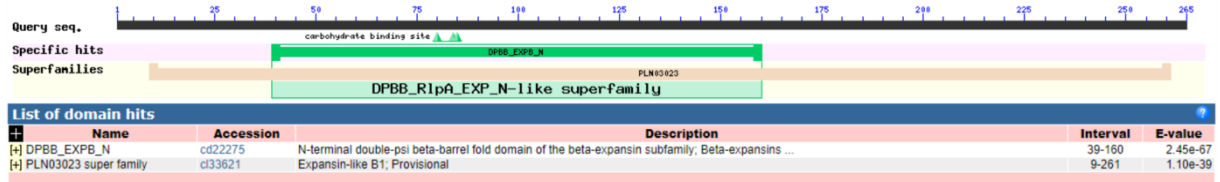
https://www.pulsedb.org/bio_data/80

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CarEXPB-03

MLHLGSLNLSLFCFGLALKLALLPVAVGQLQHSLDLHWYSGTATWYGDPEGDGST
GGACGYGTLVDVKPLRARVGA VGPVLFMKGEGCGACYKVKCLDNSICTRRAVTVII
TDECPGCPDRTHFDLSGA AFRMAISGENGQLRDRGQIPVIYRRTQCKYPGKKIAFH
VNEGSTPFWLSLLVEFEDAEGDIGTMHIRENGSSEWLQMNHVWGANWCIIGGPLKGP
FSVKLSSSTGRTL SARDVIPTNWVSKATYTSRLNFYP*

CDS (coding sequence)

>CarEXPB-03

ATGCAGCTCCACCTTGGCTCAAATCTGAGCCTCTTCTGCTTCGGCTTGGCTTTGAA
ACTCGCGCTGCTGCCGGTGGCGGTTGGACA ACTTCAGCATCACTCCCTCGACCTA
CATTGGTATTCCGGAACCGCCACTTGGTACGGCGACCCCGAAGGAGACGGAAGT
ACCGGTGGCGCGTGTGGGTATGGTACGTTGGTGGATGTGAAGCCGTTGAGGGCG
AGAGTAGGAGCGGTGGGGCCAGTTCTGTTTATGAAAGGTGAAGGATGCGGTGCT
TGTTACAAAGTGAAGTGCTTAGACAATAGCATATGTACTAGGCGAGCTGTTACCG
TTATAATTACCGACGAGTGCCCCGGCTGCCCTCTGACCGGACTCATTTTGACCTC
AGTGGTGCCGCTTTTGGCCGTATGGCTATCTCCGGCGAGAACGGTCAACTTAGGG
ACCGCGGTCAAATCCCTGTTATTTACCGAAGAACGCAGTGTAATAACCCGGGGAA
GAAAATTGCCTTTCATGTTAACGAAGGTTTCGACACCATTTTGGTTATCACTTCTGG
TTGAATTTGAAGATGCAGAGGGAGATATTGGTACCATGCATATACGAGAAAATG
GTTCAAGTGAGTGGCTGCAGATGAATCATGTGTGGGGTGCAAATTGGTGCATTAT
TGGAGGACCTTTAAAGGGACCATTCTCTGTTAAACTGAGTTCCTCCACCGGGAGA
ACCCTTTCTGCTAGAGATGTTATTCCTACCAATTGGGTTTCAAAGGCCACCTACAC
TTCTCGCCTAAATTTCTACCCTTAG

Nucleotide

>CarEXPB-03

ATGCAGCTCCACCTTGGCTCAAATCTGAGCCTCTTCTGCTTCGGCTTGGCTTTGAA
ACTCGCGCTGCTGCCGGTGGCGGTTGGACA ACTTCAGCATCACTCCCTCGACCTA
CATTGGTATTCCGGAACCGCCACTTGGTACGGCGACCCCGAAGGAGACGGAAGT

ACCGGTAACAAGATCTATTTTCTTACCTTTCTTTTTCTTTTACTATTTGCATGTGAG
AGGTAATAATTAGTTACTAAGTGAAGTGTAACTGTAAGTCAGTTACAAGTTA
GAATAACTGATTTCTAACTAAATAACTAATTTATAACTAAGCAAGTAAT
TTGTAACCTTTTCATCCCTAATAGTTTGGATTGACACTGAAATTGACAAAATCATAG
TGAATGAGTGAGCATTGGCTTAGCTTCTACAAAATTTTGCAAAAGGCACTAAGA
TAAAAGAAATGTTTAGAGAAAAAAGATATGAAAAAAGTTTACAATGTCAATTA
ACAATCTCTATTGGTGGTGGAGTTTTATAATAAAAGTGAGTATATGGATGACTAT
AGAATAAATTTTTAATATTTTTCTTAAGTTAATTATGATGAGAATGTGTACATGTG
AAGGTGGCGCGTGTGGGTATGGTACGTTGGTGGATGTGAAGCCGTTGAGGGCGA
GAGTAGGAGCGGTGGGGCCAGTTCTGTTTATGAAAGGTGAAGGATGCGGTGCTT
GTTACAAAGTGAAGTGCTTAGACAATAGCATATGTACTAGGCGAGCTGTTACCGT
TATAATTACCGACGAGTGCCCCGGCTGCCCTCTGACCGGACTCATTTTGACCTCA
GTGGTGGCCGCTTTTGGCCGTATGGCTATCTCCGGCGAGAACGGTCAACTTAGGGA
CCGCGGTCAAATCCCTGTTATTTACCGAAGGTAAACCCTCAAATTAATTTTTTAC
ACTTTTTCATAATTTACAATTAATAATGATAGTCATAGTTTTTCATAAAATGAAATAG
ATAAAGTAATGGCTTATTTAGATTGAGAAAATATTAATCTACTTGTGTATGATCT
TATAGTATTGAACTCCACTGTTGATATGAAATATTTTATTAATGTAGTACTTTTGT
TTTTTGGGTATAACATTTAATGATATTGAAATATGCTGATAGAAGAAATATCATT
GGTTTTTGGTGGGGTTGCTTTCTGAACTTTTTTTCTTGGTGGGGTTGCTTTCTGAAC
TTTACCTTTGTTTTAAGGACTCCTTTACGAGTTCTGTTCTTTTCTCGTTTTATGTGG
TGCAAACATTTGACTTTTCACTGCATTATTTTTTTGCCCTTTGATTTACTTATAATA
ATATATTAATAACTCAGCTCAGGTTCCCTTATAAGGAAAAAGGATTTACCTCTGTTT
TCACAACCGTATTTGTTTCTATAAATTAGGATAAATATCGCACAAAGTTTGATTGAT
GCACCCTTTTGTTCGTGGATTAAGAAAAGACGCGTTTTTAATAAATGAATGAA
AATTTTCTGTGTGATTTTGTTTAATGCAGAACGCAGTGTAATAACCCGGGGAAG
AAAATTGCCTTTTCATGTTAACGAAGGTTTCGACACCATTTTGGTTATCACTTCTGGT
TGAATTTGAAGATGCAGAGGGAGATATTGGTACCATGCATATACGAGAAGTAAG
TATCTATGTTTCTTATGTTTACTTCCGTATTTCTTTTTCCATTTCTAATTTGGTGTTA
CTGGTTATCCCAAATCTTTATGGAGAGAGTATAATATAATTGAAACAGAGGAAAT
AAAAAAGTGGACAAGAGAAGAACCCTGAACTTCTGATCTCTCAGAGAATCAGAT
GCAATTCCAGCTAACAGTCTCTAATATTATGAAATAAAGAAACTGGTAGTATATT
TTTTATTGCTAATTTTTATTTGATTTATTTAACTAATAAAGTGGAAAGGATAGTAG
TAGTAATATATTGCATCTTGAAAAGTGTGCAGATTTTGACTGGAAGTGTGCT
AAACGTGAAATAAAGCACTTCACTATAGAATAAAATTTTCACACTATAAGTGGCA
TGCGTAACAAATTTATATAAGGATGAAAATGATTATTTATGCTTATAAAAATAAT
GATTTTACTATTTTTTTTCTTGATAGTAAAAAGGGACTCAACATCATATATAGGA
ATGTTATTGGGGACGTGTCTCCTTAGATCACGTGCCCTCTGTCCAATTTCTTCACTA
TCTTTTCCAATTGAGAGAGACCCTCTTCTCTCCTATTAACTACTATATTATTAGTGT
GTGTTCTTAATCATATAATATTGCCATTGCCAATTCCTCTTGGTGCCTATTATTT
TCTGCATAATATATGGGACCTACATTTAAAATAACATTTTCTCTCTTCTCCCCCA
CACTATGATGTAATAGTATTAGTATCTTTTGTAAAGGACTTCATTGCCAAAACAG
ATCCAATAATTCATTCAAATGGACATTTTGATCTCTGTTTACAAATAATAATTAAC
TATTAGAGACAAATGCAGATAACCAATATCTTGATTATTAACCTTGTAATAATCA
GGACAATGATTAAAGATTGCAAAATAGATATTATACTATTCTTTAAATTTGTGC
AGTATTTAATTTAATATTAATATTATTAATGTATAAATTTTGTATTTTCAATGAAT
ATTTGATTGTTGGTTAGTTATTTATTTATAAAAAAATGTTTATGCTTTAAAGCCC
TACTACATAGATCTCTGTTGTGTAGGTGGGGTCTGATAATCCATATATGTTTTATT

TGCAATTTGAACAATGTTAATTTGATTTATTTTAATGTTTGTTATTGTATTTTTGTT
GACAGAATGGTTCAAGTGAGTGGCTGCAGATGAATCATGTGTGGGGTGCAAATT
GGTGCATTATTGGAGGACCTTTAAAGGGACCATTCTCTGTTAAACTGAGTTCCTCC
ACCGGGAGAACCCTTTCTGCTAGAGATGTTATTCCTACCAATTGGGGTTTCAAAGG
CCACCTACACTTCTCGCCTAAATTTCTACCCTTAG