

IDENTIFICATION

Species: *Phaseolus vulgaris*

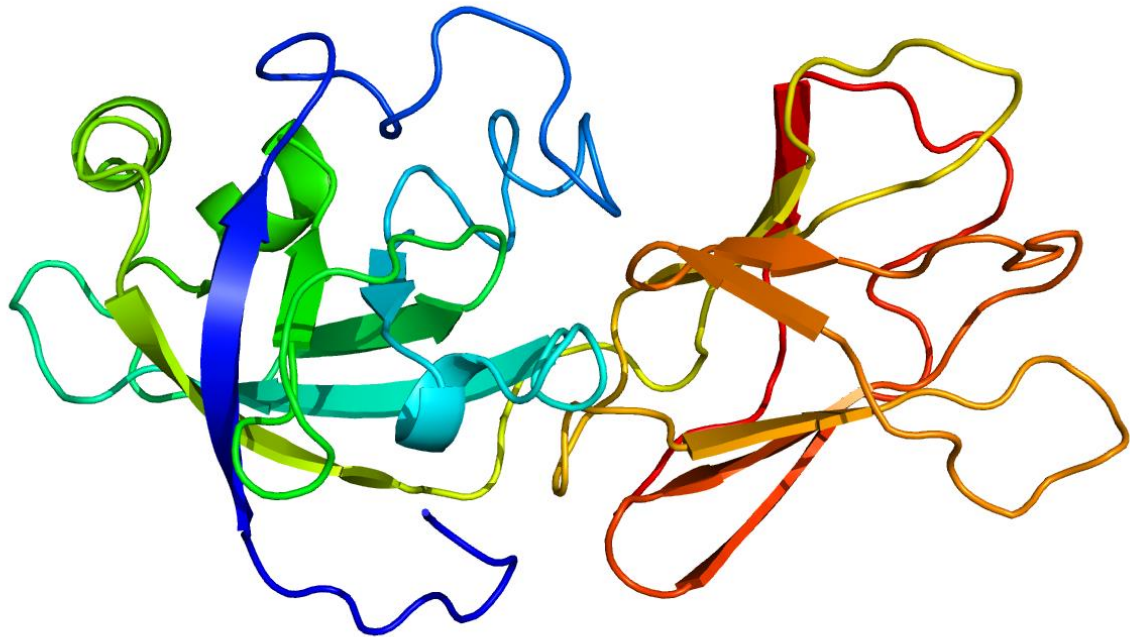
Locus: Phvul.011G117500

Gene Model: Phvul.011G117500.1.p

Description: PvEXPB-05

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

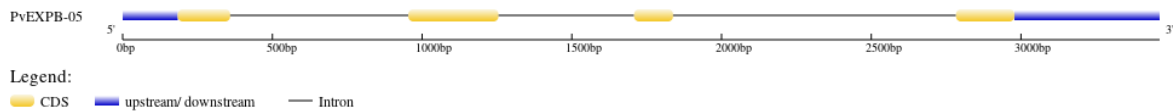
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Pvulgaris_v2_1

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T03093>

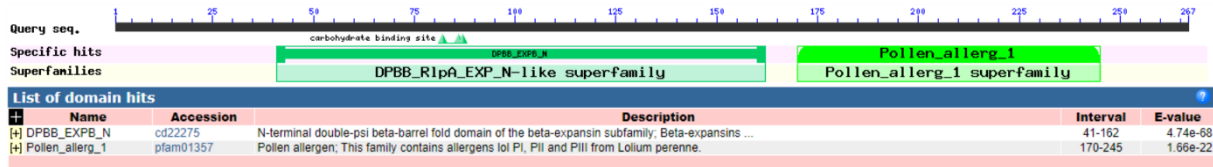
EXTERNAL RESOURCES

<https://www.pulsedb.org/organism/636>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PvEXPB-05

MQLHRASSAAKNLACFSFALKLVLLYAAEGQPQHRGPDLHWYSGMATWYGDPEGD
 GSTGGACGYGSMVDVKPFRARVGA VGPLLFMNGEGCGACYKVRCLDKSICTRRAV
 TVIITDECPGCPDQTHFDLSGA AFGRMAIAGENGPLRDRGQIPVIYRRTPCKYPRKI
 AFHVNEGSTPFWLSLLVEFEDAEGDIGSMHIREAGSTEWLQMNHLWGANWCIIGGPL
 RGPFSVKLSSSTGRSLSARDVIPGSWVPKATYTSRLNFYP*

CDS (coding sequence)

>PvEXPB-05

ATGCAGCTCCACCGTGCCTCCTCTGCGGCGAAAAACCTCGCCTGCTTCAGCTTCG
 CCTTGAAACTCGTGCTGTTGTACGCCGCCGAGGGACAGCCTCAGCACCGCGGTCC
 CGACCTACATTGGTACTCCGGAATGGCCACCTGGTACGGCGACCCCGAAGGAGA
 CGGCAGCACGGGTGGGGCATGTGGGTATGGTTCGATGGTGGATGTGAAGCCGTT
 AGGGCGAGAGTGGGAGCAGTGGGGCCCTTGCTGTTTCATGAACGGTGAAGGGTGT
 GGTGCCTGCTACAAGGTAAGGTGTTTGGACAAGAGCATATGTACGAGACGAGCC
 GTCACAGTCATAATTACCGACGAGTGCCCCGGTTGCCCTCTGACCAAACACACT
 TCGATCTCAGTGGTGTGCTGCCTTTGGCCGCATGGCCATTGCTGGGGGAGAACGGTCC
 TCTCAGAGACCGTGGTCAAATCCCTGTCATTTACCGAAGAACACCGTGTAAATAC
 CCCGGGAGAAAAATTGCTTTTCATGTTAATGAAGGCTCCACGCCATTTTGGCTAT
 CACTTCTGGTTGAGTTTGAGGACGCAGAGGGAGATATTGGCTCCATGCATATACG
 AGAAGCAGGGTCTACGGAATGGCTGCAGATGAATCACCTCTGGGGTGCAAATTG
 GTGCATTATTGGGGGGCCTTTAAGGGGACCATTCTCAGTGAAACTGAGTTCTTCC
 ACTGGTAGAAGTCTCTCTGCTAGAGATGTTATTCCAGGCAGTTGGGTTCCAAAGG
 CAACTTACACCTCTCGTCTAAATTTCTACCCCTAG

Nucleotide

>PvEXPB-05

GGACCACGTCGTAAACACAGTTACGCCTGTTGTACTATAAGAAACCCAAAAACTC
 CCTTTAACTGTCTAACTAACTAAACCCACAAACACTCACTCGCCGCCACCACAC
 TGTCGGCAACGCCCCAAACGTCAGTGTTCCTTCTAACTGCGGGCGGCGTGCCACC
 CACTTCGCTTCAGCGCACAAATGCAGCTCCACCGTGCCTCCTCTGCGGCGAAAAAC

CTCGCCTGCTTCAGCTTCGCCTTGAAACTCGTGCTGTTGTACGCCGCCGAGGGAC
AGCCTCAGCACCGCGGTCCCGACCTACATTGGTACTCCGGAATGGCCACCTGGTA
CGGCGACCCCGAAGGAGACGGCAGCACGGGTAACCTTCACAAGATCTCTT
ATTTCCACATCTCACTCTCCGAGTTAACTCAGTGAATACCAATGTAGAAACATAG
AGACAAAATTTAGATTGTGTTTTTGGTGTGTAATTCTAATCAGAAGATAATTTAG
ATTAAATCTTAATTTTAACCAGAAAAGTTACAAAATGTAGATAAGAGTACAACAAT
TTATATAAGATAATACAATTTAGTTTTTTCATCTCTCTCTTAATTGTACAATTTATT
GTCCAATCTTGATTTCTCTAGTTTATCGAAGTGTTTTGCTTTC AATGTTGTTCTTAA
TCAAAATTTAAGTTTCAGTTTAGTAATTTGCAGATACAGATATGCATTACTTGT
ACAGAGAAAAATTTTAGTTCCCACTGGAAAATAGTAAAAAACATATTTTTTTAA
CCTCACATCTATGGCAGTTTTAGGCTCACTTTATCTAAGAGATAAACTTTTAGAG
TTTGGTAAAAGTTTTGTGAAAAGCTTATAGATTTTGGTGTGGTATAAGTGTGT
GTTGGGTTAATGATGAGTGAGTAGTGTGGTGTGGGTGGAGATTGATTGGGTGA
ATGATGTGTGAAGGTGGGGCATGTGGGTATGGTTCGATGGTGGATGTGAAGCCGT
TCAGGGCGAGAGTGGGAGCAGTGGGGCCCTTGCTGTTTCATGAACGGTGAAGGGT
GTGGTGCCTGCTACAAGGTAAGGTGTTTGGACAAGAGCATATGTACGAGACGAG
CCGTCACAGTCATAATTACCGACGAGTGCCCCGGTTGCCCTCTGACCAAACACA
CTTCGATCTCAGTGGTGTGCCTTTGGCCGCATGGCCATTGCTGGGGAGAACGGT
CCTCTCAGAGACCGTGGTCAAATCCCTGTCATTTACCGAAGGTATGCATGCATTA
TGTTTTAGAAACATTAAATTTGACATGTGAAAATTTCAAGTATTACAGCTATAT
ATATACACATATAATACTGTAAGTGTGAACATTGTTCAAGTTGATTATATTACTTTA
TTTGGGGCAGGGGGACCTTCTTATGTGGCATTGACCCTTTGACTATGACTGGGAC
CGTTTTTCCCTTCTTTGTTTTAGTGTGAAGATTTGACTTTTTGACTGTTTTTCTAGTT
TATAGTATTATTAACCCAGCTTCCCTTTACAGGAAAAAGGGTACTCTCTCTGTTT
GCACTTCCCTGCTTGTGTTGCATATATCAGGATGCTACATTATCTGCATGCATCTGA
GTGATGTGCCCTTTTGTTTTTGTGGATTCAATTAAGGGAAATGCTCATTTC A AATAC
CAATTTCTGATTCATGAGGTTTGTCCCTCTGGTGTATTATTTGCAGAACACCGTGT
AAATACCCCGGGAGAAAAATTGCTTTTCATGTTAATGAAGGCTCCACGCCATTTT
GGCTATCACTTCTGGTTGAGTTTGTGAGGACGCAGAGGGAGATATTGGCTCCATGCA
TATACGAGAAGTATGCATCTTTCCTCTCTTCTTGTACTTATTTTGCCTATTGATAT
TATATATCCAAAATTATAATAGCTATGTTTGTGTTTGTCCATCCATGTTCTTTCATGT
ATCCCATCCCATATTTATATTTATATGTGGGTGAGGTGTTGAAAGAAAGAGTAAA
AAGTAGGAGAACAAAAAATAATGCACGAGAGAGAATCTTAAAGTTCTGG
TATGAGAGAATCAGATGCTGTTACAGCTAATGGCCTCTAATGTGGTAATGTTGTT
AATATATATTTTTATAGCTAGAATGCGCACTTGGTTTTATTTTTACCAATAATAAAG
TGCAACGGGAGGGTAATACATTGATTGCATCTTTGGAACCCTGCTTCTTGAAAAG
TGTTGCAGATTGTACCGAAAGTAACTGTCCAAAGGTGAAATAAAGCATTATGGTC
ATTCACATTTTTTACTGTCCAGTCTCCCTTGTCCAGAGTTTGACAATTC A AATTTT
GGGGACGTGTCTACTTAGCACACGTGCCTCAACACTACCATCTTTTGC ACTTTAGG
AGTAATAGATTACTGCCAAAGCTTGCAATTGGTGG AACATCTTCTCTCCTATTAA
ATATATTATCATTGCCTTATTCCTCATATGCATAATGGTGCCATTGGCAACATCT
AATGGTGGTGCTTTTTCTGTATTTTCTGAGCTCAAACCATGTGATATGGGACCAAC
GTTAACAGTAATATTCCTCATTTCTCCCACTATAACGAATTTAGGAACTAAATTAC
CAAAACAAATTAACAATGAAGTCATGATTTGGTCTCTATATGTAAACAAATTCT
TAAAAAGAGTGCTTATACTGTACTTCTTACATGGTAAGTAGGTGGGAAAAGTTA
GGCTTATAACTTTACTTTATTTATAATTATTTGGTAACACTGTTGTTGTATTTGCT
ATTGCCAGGCAGGGTCTACGGAATGGCTGCAGATGAATCACCTCTGGGGTGCAA

ATTGGTGCATTATTGGGGGGCCTTTAAGGGGACCATTCTCAGTGAAACTGAGTTC
TTCCACTGGTAGAAGTCTCTCTGCTAGAGATGTTATTCCAGGCAGTTGGGTTCCAA
AGGCAACTTACACCTCTCGTCTAAATTTCTACCCCTAGTCACAGGCCCTTGGTGCA
ACTGGTACAAGCACTACCACACCCAAAGGCTTCTTCCCAAAGGGGGAAATTAATG
AGTACATTTTAACTAGTTAAAAGTTGGTAATGTCCCATAACTCCAAAGTAGTCTC
CATGGGCTTTCAACTCTTTTTTTTTCCCTTTGTTTGCTATATATACATTACTTTCTCTT
CTTTTTAACCTTCTCCCCCTTTTTTTTTGTAAGAAAAGTAGCCATTTGGAGTGCA
CAAGAGCATCCAATGGTTCTTCTCCTTTCTTATTATTTTTTTTTTCAATATTGTTTTT
GTATACCTACTTTTGTGGTGTGTTGTAACAGTGGGTAGTAAATGTATGTAATGTGG
CCATCTCCAAATTGGAGAGAGAGCGTGTAGTATTTTAATTCCTTATGGGGTTGAA
TGTGTGTA CTGGTTGGTCCCATTGGTCTTTTAATGGATATTTATTATTATGGACAC
TTGAATGTTATAACTTTC