

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis ipaensis*

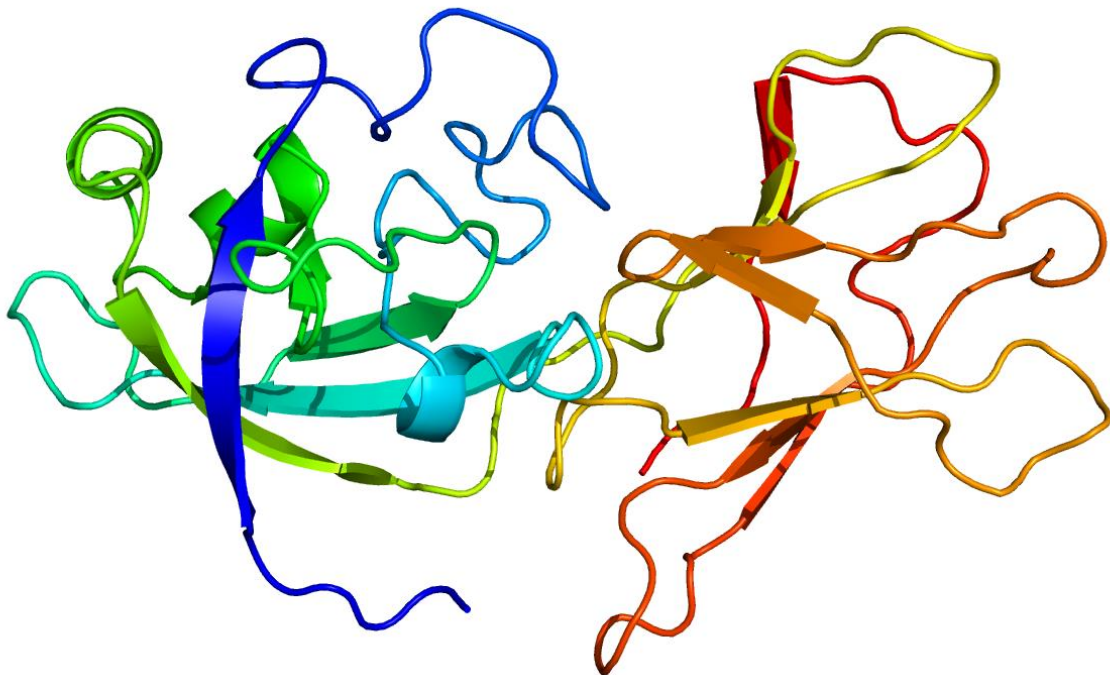
**Locus:** XP\_016186643

**Gene Model:** XP\_016186643.1

**Description:** AipEXPB-02

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

NCBI: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome\\_assembly\\_id=315604](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome_assembly_id=315604)

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T04301>

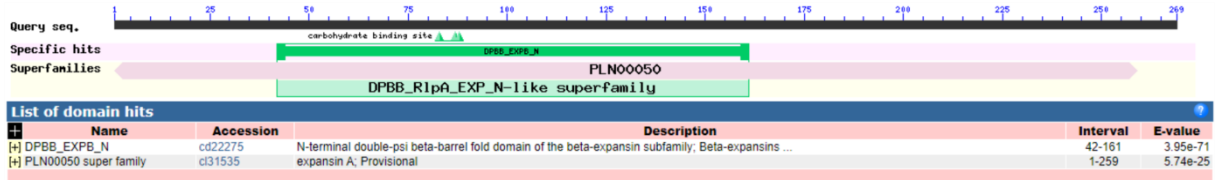
## EXTERNAL RESOURCES

<https://peanutbase.org/organism/Arachis/ipaensis>

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AipEXPB-02

MKVHTFNVVVLYCMLLICTCYGFNPKLSFYNSSKVDANAQWQPASATWYGPPDG  
AGTDGGACGYGSSVGNPPLSKLVSAGGPNIFNNGEGCGACYEVKCTENEACSGETVT  
VMISDQCPGCPAIFDLSGFAFGSLAKPGQQDNLRNAGRINLQYQRVSCSFGQPIVFTI  
DNGANQYYFATEIEYENGDGNLVDVKLKQANKDSWIPMKRLWGARWVLNLGSLM  
QPPFSLELTETSATGSSKTIEANNVIPDGWQPGQVIRSAINFNN

### CDS (coding sequence)

>AipEXPB-02

AAGAATATTACCATAAATGAAAAAATTATATTGTTATAAATGCCACTGTTAGCAA  
GCAAATGCTGGATGGAAAGACACAAAAATAATTGAAAATCCGAATATAATCCCA  
TATATCATCATCATGAAGGTTACACGTTTAATGTTGTAGTTCTTTACTGTATGCT  
CTTAATATGCACTTGTTATGGCTTCAACCCCAAACACTATCGTTCTATAATTCTTCCA  
AAGTTGATGCAAATGCAGAACAATGGCAACCAGCATCAGCTACATGGTATGGAC  
CGCCAGATGGCGCTGGAACAGATGGTGGTGCTTGTGGATATGGTAGTAGTGTGGG  
GAATCCTCCACTCTCTAAATTGGTATCAGCTGGTGGCCCTAATATTTTCAACAATG  
GCGAAGGATGTGGCGCTTGTATGAGGTGAAATGCACAGAAAATGAAGCATGCT  
CTGGTGAAACAGTGACAGTGATGATATCAGATCAATGCCCTGGATGTCCAGCCAT  
TCATTTTCGATCTCAGTGGCTTTGCTTTTGGTTCATTGGCAAACAGGGCAGCAAG  
ATAATCTTCGCAATGCTGGACGCATAAACCTTCAATATCAAAGGGTTTCATGCTC  
ATTTGGACAGCCAATAGTATTCACCATAGATAATGGGGCAAACCAATACTACTTT  
GCAACCGAAATTGAATATGAAAACGGGGATGGAAATCTTGTGGATGTAAAATTG  
AAGCAAGCAAATAAAGATTCATGGATTCCAATGAAACGTTTATGGGGTGCAAGA  
TGGGTTCTCAACCTTGGTTCTTTAATGCAGCCTCCATTTTCTCTTGAGCTCACTGA  
GACTTCTGCCACTGGCTCCAGCAAGACCATTGAAGCTAACAAATGTTATCCCTGAT  
GGTTGGCAACCTGGCCAAGTTATTCGATCAGCCATAAACTTTAATAATTAGATCT  
ATCACTCTTATGTGAAATCAAATAAAAAAAGATATGAGAAAAAATCAAATAATG  
TTACTCATACGTTAAAATACGTTAAAATT

### Nucleotide

>AipEXPB-02

GAATTCAAGTTTCTCAAAATGGTCAAAATGAAAGAATTATGGTAGCGCTAAAATT  
AAATGAGAGGAAAAAGAAAAAGAAAAAATTATCATGGATTCCAGTATCGA  
ATTACTTAGGGAATTATTTTTTTTTTCCAATCACAATGAATTCAAACATGCTATAT  
TATATATAAAACAAGGTATAGTATATGAAATTATGAATGGAGAAAGAGGGATGG  
ATATATAAGAGAAAAAGACAAAATTGTTTGAATAGTATCAATACTGGTTGACCAA  
AAAAGTTGGGTCTTAATATATAATTTTTTCTCCTAGAATGTTACTTTTAGATAAAT  
AAATTATAAATCATTAGTCACGGACTATCTACTTTATATTAGATTTAATTAATTCA  
TAAATTACTGATCAGTGATCACGGACTATATACTTCATATTATTAGAATTAATTA  
TTCATTTAGATAAAAATTACAAAAAGAAAAAATCAAACCTCTGATCTGGGTATAA  
GAAAAGAATATTACCATAAATGAAAAAATTATATTGTTATAAATGCCACTGTTAG  
CAAGCAAATGCTGGATGGAAAGACACAAAAATAATTGAAAATCCGAATATAATC  
CCATATATCATCATCATGAAGGTTACACGTTTAATGTTGTAGTTCTTTACTGTAT  
GCTCTTAATATGCACTTGTATGGCTTCAACCCCAAACCTATCGTTCTATAATTCTT  
CCAAAGTTGATGCAAATGCAGAACAATGGCAACCAGCATCAGCTACATGGTATG  
GACCGCCAGATGGCGCTGGAACAGATGGTAAGTGCCATTTTTTTTTTTTTGGAA  
AATTGGGTACTTTTAATTTAATTTCAAAAGTTGGTTAAATTTAATTCTAATACTA  
CACTAAAATTGAGTGTGTTAACTCAACTATAAAAACATAGATAGATATTATTTT  
AAAGGATGAATCAAATTTAATTTGTTTATGTCATATTATATATCTAGCTATTAATT  
TAGAGATTAATTTGCTATATATTAATAATCTTGTGTATGTGTGTGTGTGATATATA  
GGTGGTGCTTGTGGATATGGTAGTAGTGTGGGAATCCTCCACTCTCTAAATTGG  
TATCAGCTGGTGGCCCTAATATTTCAACAATGGCGAAGGATGTGGCGCTTGTTA  
TGAGGTGCATGCAGCCATTGATTTACTTTAATTTATGTATATAATCTTGTCAATAT  
ATATATATATATATATCTTGTACATTCAAAATCTCATAATTTGGTTTGATATTTATT  
GTATTAGTCCTAGGTTTTAATGTTCTATATCATAAATTTTTTTGTGACTTTTTTAGA  
AATTTAATTTTTGGTGACTATGTGTCATATCTCATTTTAATACTCAAGTCTATATT  
TTTTTATTATTAAATTGAATTTGTTGTCTTTTATCTACGAAAAAAAGTTGTCCAG  
TAAAAGTTACACAGTTTTTGGAAATTAAGAAAAAAGAAAGATAAGTGCTTGC  
TTGATAGCCACATATATATTTCCGTTAAATTTTTTAAATTAAAAAAATACTTTTAC  
ACTATTTAGCATGTTTGAACTTTAATTTAGATAACTTTTTTAAATATATAAGCTAT  
AATTATTATATGTTCAATCTAAATATGTAAAACAATTTTTTATTTCTTTAAAAAAT  
TGTTTGAGAAAAGGATAAATCGATCCCTCACTTTTTGGTTTGCGGATATTTAAATC  
CCTGAAAATTTAAAAATACATTTAAGTCTATGACCTCTTCAAATTTGGACATATC  
GATCCCTGAGTTTAAATTTTAAAACTCTTTCACGTGTGTATCCGTATCAACCAGGT  
CAGTACAGCGGGAGTCACGTTTAATTTTTCTGTTGAGTTTGACAGATCCAAATAA  
ACATGAGGGATCGATAAGTCAAGGATTTAAACATATTTTCAAATTTTCGAGGAGT  
TAAATGTCTGCGGATCAAAGATTAAAGACTCATTATCTTTTTTTCAATTTTTTTT  
ATTAAATCATCTATTAATTTGCTGGTAGATCAACTGCTTACTTATCTTAAGATATC  
TCAATAAGCATAATAATCATTCTAATCATTATTCAATTTACTTATGGAAAATCTAA  
CATAGTAATATGATTATTATTATTGGTCATCATAAAATGATAGGTGAAATGCACA  
GAAAATGAAGCATGCTCTGGTGAAACAGTGACAGTGATGATATCAGATCAATGC  
CCTGGATGTCCAGCCATTCATTTTCGATCTCAGTGGCTTTGCTTTTGGTTCATTGGC  
AAAACCAGGGCAGCAAGATAATCTTCGCAATGCTGGACGCATAAACCTTCAATAT  
CAAAGGTATACCGTACTTGATGAGTTTTTGGAAAACATGAAAATAATTTTATATTT  
AAATATCTGAAGTGACAGTGTGATATCAGATCAATGCCCTGGATGTCCAGCCATT  
CATTTTCGATCTCAGTGGCTTTGCTTTTGGTTCATTGGCAAACCCAGGGCAGCAAG  
ATAATCTTCGCAATGCTGGACGCATAAACCTTCAATATCAAAGATATCAAAGGTA  
TGATGAGTTTTTGGAAAACATGAAAATAATTTTATATTTAAATATATGGTAAAAAN



CCTATTTTTTAGTCAACTATACGTCCAAAGTTAATGGCAATAGTTTATGTGACGCA  
CTTTTTTTCACACCACTCACCCACACTGCATGATTTCTAAACCACATCACTCGTTA  
AGTGTTTGAGTTGGT