

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis ipaensis*

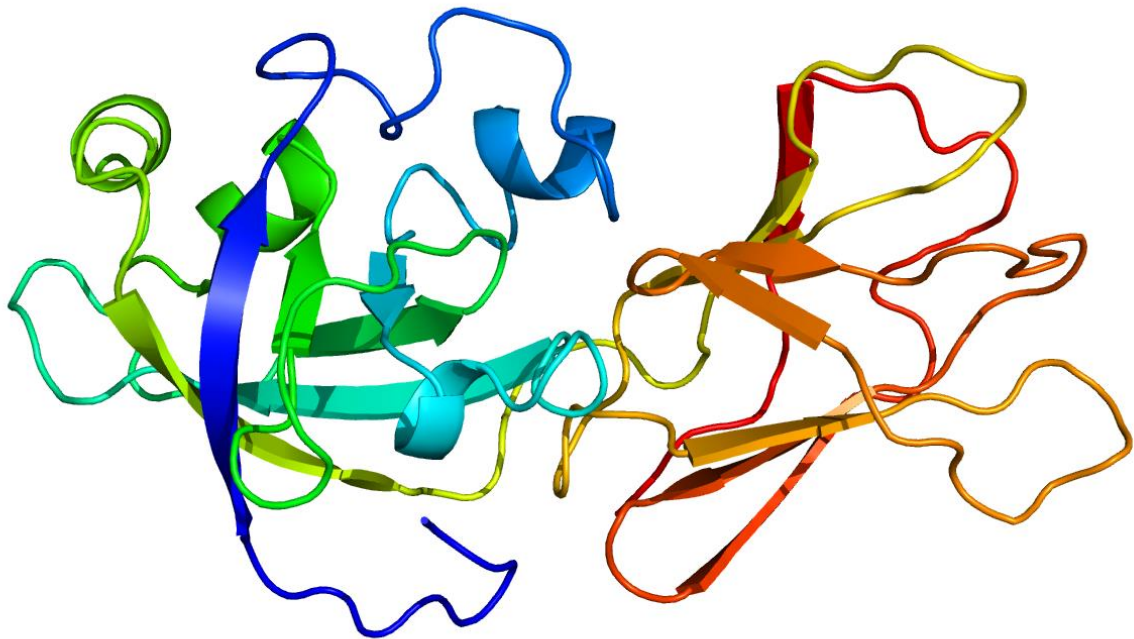
**Locus:** XP\_016188300

**Gene Model:** XP\_016188300.1

**Description:** AipEXPB-03

**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>

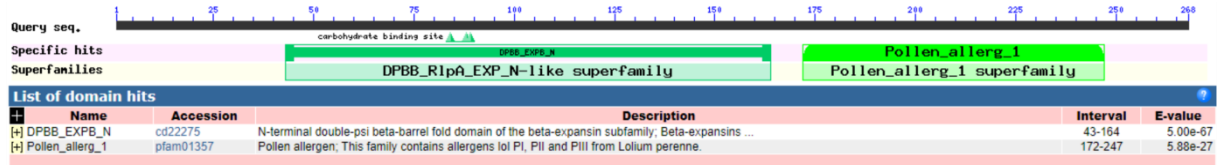
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AipEXPB-03

MPDYRSFASSNLSFLFLFSIVLKLMVPCAAEIQPQRHATDLHWYPGTATWYGDPEGD  
GSTGGACGYGTMVDVKPLRARVGA VGPLLFMNGEGCGACYKVKCVDSICSRRAV  
TVIITDECPGCPDQTHFDLSGA AFGRLA IAGENGQIRDRGQIPVIYRRT PCKYPRKIA  
FHVNEGSTPFWLSLL VEFEDAEGDLASMHIREGGSSEWLQMNHLWGANWCIIGGPL  
RGPFSVKLSTSSGRTL SARDVIPTNWV PKATYTSRLNFYA

### CDS (coding sequence)

>AipEXPB-03

AAACCCTTTTAACGGTTTCACTCAATAAACCCAAACTCAGTAGTAGTCCCCTGAA  
CTCCCCCTCACACTCTTTGCGCCACTTAAGTGTCGGCAACGCCACACGACACC  
GTTTTTTTCCCTCCTACTACCAGGGGTGGCGCGCCACACATTATTCTTACAAACA  
CAATGCCGACTACCGTAGCTTCGCCTCGTTCGAATCTGAGCTTCTTATTTTTGTTT  
AGCATTGTGTTGAAGCTCATGGTGCCGTGTGCGGCGGAGATACAACCTCAGCGCC  
ATGCCACCGACCTACATTGGTATCCGGGGACCGCCACGTGGTACGGTGATCCCGA  
AGGTGATGGCAGCACCGGTGGAGCATGTGGGTATGGGACCATGGTGGATGTGAA  
GCCATTGAGGGCGAGGGTGGGGGCAGTGGGTCCCCTATTGTTTATGAATGGTGAA  
GGGTGCGGCGCGTGTTACAAGGTGAAGTGTGTTGACTCATCTATATGCTCAAGGA  
GAGCTGTGACGGTTATTATCACCGACGAGTGCCCCGGCTGCCCTCTGACCAAC  
ACATTCGACCTCAGTGGTGCCGCCTTTGGCCGCCTCGCTATCGCTGGCGAGAAC  
GGCCAGATCAGGGACCGTGGTCAAATCCCCGTCATTTACCGAAGAACACCATGTA  
AATACCCTGGAAGAAAATTGCCTTCCATGTCAATGAAGGTTCCACTCCTTTTTG  
GTTATCACTTCTTGTGAGTTTGAAGATGCAGAGGGAGATTTAGCCTCCATGCAT  
ATAAGAGAGGGAGGGTCAAGTGAGTGGCTGCAGATGAATCATCTATGGGGTGCA  
AATTGGTGCATTATTGGGGGTCTTTAAGAGGACCTTTCTCAGTGAAACTAAGCA  
CTTCTCCGGAAGAACCCTCTCTGCAAGAGATGTTATTCCTACCAATTGGGGTCCA  
AAGGCCACTTACACTTCTCGCCTAAATTTCTACGCCTAAGGTTCCCTTCCAATCTT  
GGTAATTAATCATCACTTCTTTTTTTAACCTGGTTATAAACTTGGTCAACTCCA  
CAACCCAAAAAATAGTCTTCATATGCCTTCTTACGTGGATTTCCCTTTATATGTT  
GCCAGTGCTTTGCACAATTTTACTATTACAATAGTTTTTCACTTGTTCCTTTTTTT  
TCACCCTTTTCGTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTATAAGAAAAGTAGCCATTTGGACT

TTGGAGTGCATAGGCATAAGCGGCATGTATCCAAAGGATCCTTTCTCCCTTTTCTT  
AT

### Nucleotide

>AipEXPB-03

TTATCATATAGGAATCCCATTCTCTTGATTTTAAAAAATTAATTCTTTCTTTTATC  
ACTCTACCAACTCTGTCACTTTAAAAAATGTTTGATCCAAAAATTCTAGTTTAAT  
ATATAAAGTAGTAATAAATCCGTGTCCATTATTGTTTCTTTTGGTCAACATGGAA  
ATTAATTAGTGCAATGAAAAAATATAAAGGATAAAAAATAACAGAGCTATAAGAC  
CCCCTTGCTGCACTTTTCAGTTTTTCACACATGATCATCAAGGCCAAAACATAGAC  
ACTCAAGAATCAAGATTCAAGAACACAAAATAAATATTCATTAAAGAGCCCAAC  
AGGCCACCCAGTACACACACAGTGCTACACGCAATTCACACTACACGCTCTCTC  
TCCTCTTTTGGAGAGGGCTACATATGACATTTACTACCAACAATTACACACACCA  
GAAAGGTAGGTATACAAAATCAATCAAGACAACCTGAGAAAAAATAAATAA  
TAAATAAGAAAAGGGAGAAAGGATCCTTTGGATACATGCCGCTTATGCCTATGCA  
CTCCAAAGTCCAAATGGCTACTTTTCTTATAAAAAAAGAAAAGAAAACGA  
AAAGGGTAAAAAAGGAAACAAGTGAAAAACTATTGTAATAGTAAATTGTG  
CAAAGCACTGGCAACATATAAAGGGAAATCCACGTAAGAAGGCATATGAAGACT  
ATTTTTTGGGTTGTGGGAGTTGACCAAGTTTTATAACCAGGTTAAAAAAGAAG  
TGATGATTAATTACCAAGATTGGGAAGGAACCTTAGGCGTAGAAATTTAGGCCGA  
GAAGTGTAAGTGGCCTTTGGAACCCAATTGGTAGGAATAACATCTCTTGCAGAGA  
GGGTCTTCCGGAGGAAGTGCTTAGTTTCACTGAGAAAGGTCCTCTTAAAGGACC  
CCCAATAATGCACCAATTTGCACCCCATAGATGATTCATCTGCAGCCACTCACTT  
GACCCTCCCTGCCAATACCAAAGTCCAACCACAAATGAAACAAGAAAACACACC  
ATCAGTACTATTA AAAACTATGTGATAGCTTGAAATCTAAAATAAAGGTGAATAA  
CAAATTTTGATCGTTGGTATCGAAGTCACATTA AAAATTTAAAGCCTTATTTAGTA  
ATTGTCTAAAATAGAAATATGAAGACACAAATTTGTTTTTGTTTTTAGAAAAA  
AGATATGACAATAGGTAAAATATTTTAGTTTTGAATGAAATTTGTCCAATTTTTAT  
TGTTTACCCAAACTGGAAAAAGGAAAATAATGACGGAAAACACAGCATTTTGT  
CTTATGTCTCCATTGTCTTAGTATTTTACTATTTTTGTCTTAAATTA CTTCCTGAAC  
ACA ACTTAAGATGAAAAGTGAATGTTAGAGTGGCATAGGATGATACAGATGCTA  
AAAACATAATTA CTTATTTACTGTGAATATTTGCAAATAAAAATTAGTTGGGGTTG  
GTCCCACTTACCTCAAAGAACAGTATAAGAATTATTCAATAATAATTTCTCAGTG  
AGCAGAGATATCTATTATTATCTTATGTAGAGAATTGTATTATTTATTATGTCAA  
TTGCAAATAAGATTGCAAACCTAAAATACTTTATGGTCCTATGCATTA ACTTT  
ATGTCCCTAGATAAGACTCAGTGGGGAGAGGTATGAAATGAAACACACAACAAT  
GGTCCCAAATAAGAGCATAACAGTAAAAGCACCACAAAAGGAATATTGCATGCC  
AATGTGCCAGATTATGCGTATCAGGAATGACCTTATGATAATGATATCATATTTA  
ATATAGATGAAAGAAAAGAGTAATGCAAATTGCGATTGCAAATTTGCCAAGAT  
AATCTAATCTAACTGAAAAAGGTGGTGAGAAAAAAGGCACATGAATTAAG  
GAGACACGTCCGCAGCATTGTAAATGTGAATTGTCCATTCTGGACATGGGACTA  
ACATAACATATTAACATGCTATTCTTCTACATTTCCCTTTTTACATTGATCAGGGA  
AAAAAATAAGAAATCTAGTGACCACGATGCTTAATTTACGTTTAGGCCAATT  
ACCCTTGGTCAAATCTGAAACACTTTTCAAGAAGCAGTGTCCAAGGATTCCAAA  
GATTCAGATTAGTAGTACTATTAGCAACCCATTGCTCTTTATTACTTAAATAAA  
TCAAGTGTGGATTCTACCTATAAAAATATATGATAAGTCTCAATAAATTATTGACT

TAAAAGGATAAATAATCGAGGCTAGCTGTAGTAGCATCTGTTCTTTGAACAGAAG  
CTCATGCTTCTCTCTTGTGCAATTATTTAACTCGTTCTCCCTCATATTTTAATACA  
TTTATTGTTTCATGTAAATATAAATTGAGATAATTAAGGAATAAGCATTAAAAGCA  
TGAAAATAACATATAAATAGCAAAAGGAAGATAATGCATACCTCTCTTATATGC  
ATGGAGGCTAAATCTCCCTCTGCATCTTCAAACCTCAACAAGAAGTGATAACCCAA  
AAGGAGTGGAACCTTCATTGACATGGAAGGCAATTTTTCTTCCAGGGTATTTACA  
TGGTGTTCTGCAGACAATCAAAGAACAAAATTCGTTTACTACACAAATTGACATT  
TTTTCAAATGTTCCCTTTCCTTTAATCTACAAAATAATAAGGTGCATCAATCAAGA  
TTCAACATGATAGTGTTCCAATATATAGAGAAATACACAGGACAGTGAAAATAC  
AACATGAAAAGTTCGGTAAATACTACAAGAAAAGCTAAACTAACAAAAGCAGTC  
AAAAGTTAAATTTGGGAAAATTATAGAAAAGAAAAGAACTAGTCAAAGGGTCAA  
CACAAGCAGGGAAAAGGCCTGGAGCAAACCTCCAGAAAAAACCTTTAATATTTT  
TAACTCTTTGTTAAGAAATTAATTGAATAAAATTTTATGTCTAATTAACTATTTTA  
TTTGCCAGTTTTTACACCATGGTCATGTAAAGTTTATATAAAATTATACGAGGGAT  
AAAGCTAGAAATTTAACAAGAATAACAAATACAATAAATACAGAATAACAGATA  
AAGTGAATCAATATAACTAAATGTTGGCAGTGAGTGATTTTAATAGTGACCTGAC  
AACATGGCTAAAGAAATAAAGGAAACATCAGAAAACAATTCCAGTATTAAATAA  
CCAGTTCCATTTAATTTACAGGAAAAAAAACCTCAGCAGTCAAAAATGGAAAGA  
CCGAAATACAAAACATTCTTTGTTTTCTTCTCCTTTCAAAAATGAAAAACAAATT  
TATTTATGAGTTCTTATTTATTAACAATNNNNNNNNNNNNNNNAATGAATTAAT  
TAATAATTAATAATTA AAAATAATTGTA AAAATAATAAAATTTTATTATCTTCTAG  
AATTTCTTTTAAATTAATATTGCGACATTAATAAAATATGAAAAAGTCTATGGACC  
AGTAATTTTATTGAATTTTGGTCAGCATATAACCAGCAGAGAAAGGTGAGCCATT  
GGATAAAATCTCATACCAATCTCACACTATTAATCATCATTGATAATTATTTGAT  
AGCTACTAATCACAAAAGTTGATCATCAAATAAACCTTCTTAAAATTTATTACTTC  
GTAAAAGAAAAGAGATGGAAAATGCTGACCTTCGGTAAATGACGGGGATTTGAC  
CACGGTCCCTGATCTGGCCGTTCTCGCCAGCGATAGCGAGGCGGCCAAAGGCGGC  
ACCACTGAGGTGCGAAATGTGTTTGGTCAGAGGGGCAGCCGGGGCACTCGTCGGT  
GATAATAACCGTCACAGCTCTCCTTGAGCATATAGATGAGTCAACACACTTCACC  
TTGTAACACGCGCCGCACCCTTCACCATTTCATGAACAATAGGGGACCCACTGCC  
CCACCCTCGCCCTCAATGGCTTCACATCCACCATGGTCCCATACCCACATGCTCCA  
CCTGAATTCCCAATTACCCACAAAATGTCACTAACAACCGCCAATTTATAACAA  
ATTACATCACTGACGAATTCATGTAATTATATGGACGAGTTCGGTATTTACTCATT  
TACGCGGAATTA AAAACAGTAAAAGTGAAAACGTCCATTCGCGGACATTCGACA  
ATTGAATAGTAAAATCATGTGACTTCAAAGTGGTTAGCATTATTATGTTCATAA  
TTTTATTGCTTCTACCTTCATATTTTTCACTCACAATCACAATTACCTGCAAAAATT  
CACTGATAAACTCGTTGAGTCAACTCAGCGAGTCATGCAAGTAATAATGCCAGA  
GAGAAGGAACTTACCGGTGCTGCCATCACCTTCGGGATCACCGTACCACGTGGCG  
GTCCCCGATAACCAATGTAGGTTCGGTGGCATGGCGCTGAGGTTGTATCTCCGCCG  
CACACGGCACCATGAGCTTCAACACAATGCTAAACAAAATAAGAAGCTCAGAT  
TCGACGAGGCGAAGCTACGGTAGTCCGGCATTGTGTTTGTAAAGAATAATGTGTGG  
GCGCGCCACCCCTGGTAGTAGGAGGGAAAAAAACGGTGTCTGTTGTGGGCGTTGC  
CGACTTAAAGTGGCGCAAAGAGTGTGAGGGGGAGTTCAGGGGACTACTACTGA  
GTTTGGGTTTATTGAGTGAAACCGTTAAAAGGGTTTTTGGGTTTCTTATAGAAGA  
AAAATGCACCATCGTTTTGACATTTGTGTCCTGCGTTCTTTACGGTTATTTACGGA  
AGGGTGCCACTGAGTGACTTACTGTGGGTCCACCGGTAGTTAAGGCGTTAATTC  
CGCATTTGCGCGCGTAATGGGAGGTCAGGTTGGTCATTTTCATGTTTGAAACGAAG

AAAGCAAGCAAAGCGAAGCGAGGCTTGTAAC TTTGGAAGGTGAAATGCTCTTGG  
AAAACGATGTTTTGATTTTACTGACCCGAGATTCCGTACGAAAACGGTTGCAGAA  
GAGGTAGAGCTTTC ACTATGCATAGAGCTCCATATGTGAAA ACTGTGAAGTCAGT  
GGGAAACTGCGAATGAGATTTTGTTTCATCGTTGACTTTTGGCATTTTAACATTCTC  
TATTAACATTTTATGTAGCATCTTAAATGGAGGAAATAATTTTATTATGGCAGCA  
TATCTAGCGTTTAACTAAAAATTGGTACGTTTTGGTGTT