

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis ipaensis*

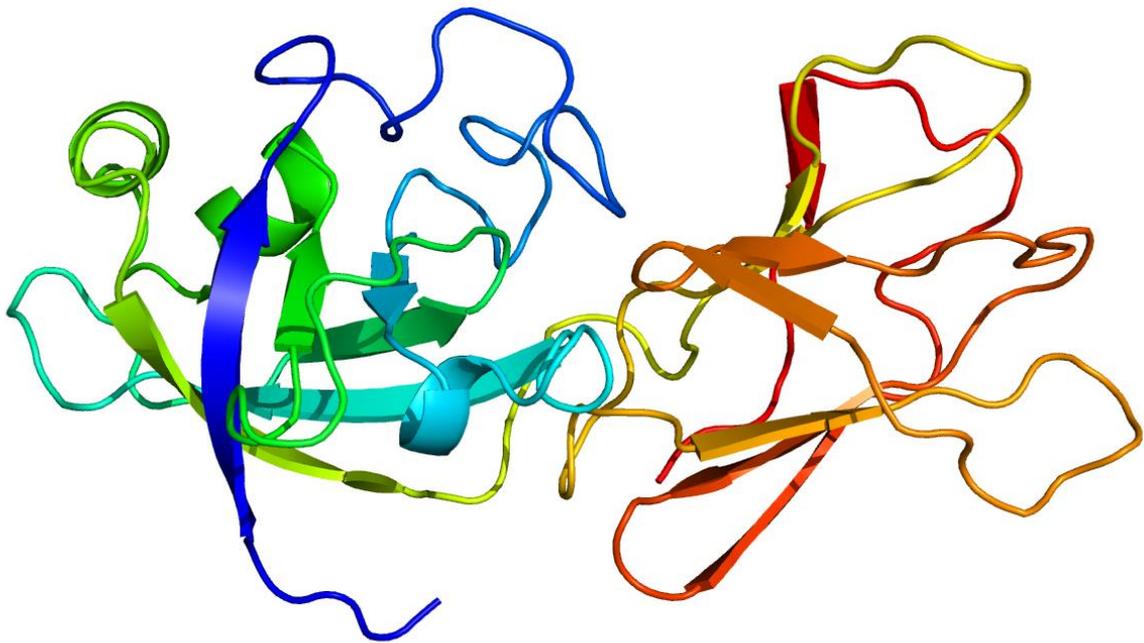
**Locus:** XP\_016171516

**Gene Model:** XP\_016171516.1

**Description:** AipEXPB-05

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

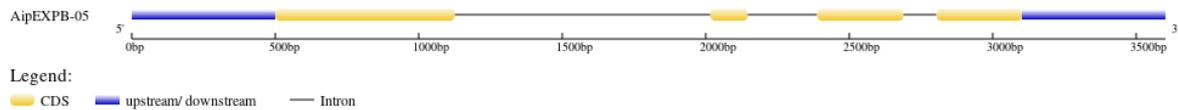
NCBI: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome\\_assembly\\_id=315604](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome_assembly_id=315604)

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

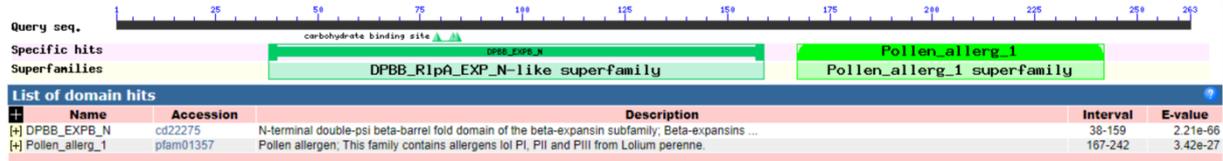
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AipEXPB-05

MQLHHRVTA VSVLIFCFGVMLVCGQKQRPQHRILDPHWHAGTATWYGDPEGDGST  
 GGACGYGTMVDVKPLKARVGA VGPVLYKNGEGCGECYKVKCLDPTICKRAVTVII  
 TDKCPGCPDRTHFDLSGA AFRMA VSGENGQLRNRGEIPVIYQRTTCTYPGKNIAFR  
 VNEGSTPFWLSLLAEWEDGDGDISSMHIQEVGSSEWLEMKHLWGANWCIIAGPLRG  
 PFSVKLSTSSGRSLTARDVIPS NWSPKATYTSRLNFIP

### CDS (coding sequence)

>AipEXPB-05

CCAACGGTCTTCATTCATACATACCACACCAAACCCCGAAAAACTTCCGCCGGC  
 GACTTCACTTCCGCCGCATTTTTCCCTCGGGATCCGAGCTCGCCGAAGCTTTC  
 ATTTTCGAGTCAGTCACCACAATGCAGCTCCACCACCGTGTCACCGCCGTGTCAG  
 TTTTGATATTTTGCTTCGGAGTGATGTTAGTTTGCGGCCAGAAACAACGGCCACA  
 GCACCGCATCCTCGATCCACATTGGCATGCTGGCACCGCCACGTGGTACGGCGAT  
 CCCGAAGGAGACGGTAGCACCGGAGGGGCGTGTGGATATGGAACGATGGTGGAT  
 GTGAAGCCGTTGAAGGCGAGGGTGGGTGCGGTGGGGCCGGTGCTGTACAAGAAC  
 GGGGAAGGGTGC GGAGAATGCTACAAGGTGAAGTGCTTGGACCCAACCATATGC  
 TCCAAGCGAGCGGTGACGGTTATAATCACGGACAAGTGCCCTGGTTGTCCCTCTG  
 ATCGAACCACTTTGACCTCAGCGGTGCCGATTTGGCCGAATGGCGGTTTCCGG  
 CGAGAATGGTCAGCTCAGGAACCGAGGTGAAATCCCAGTCATATACCAAAGAAC  
 AACTTGCACATATCCAGGCAAAAACATTGCCTTCCGTGTCAATGAAGGTTCTACA  
 CCCTTTTGGCTATCACTCTTGGCAGAGTGGGAGGATGGAGATGGAGACATCAGCT  
 CCATGCATATACAAGAAGTAGGGTCAAGTGAGTGGCTGGAAATGAAACATCTGT  
 GGGGTGCAAATTGGTGCATCATTGCGGGTCCTTTAAGAGGACCTTCTCAGTTAA  
 ACTAAGCACATCGTCAGGGAGAAGCCTCACTGCCAGGGATGTTATTCCAAGCAAC  
 TGGTACCAAAGCCACTTATACCTCTCGCTTGAATTCATTCCTTAGGTTTCATGC  
 ATGCTTCATTTGCAACTTTACAAGACCAAAGGGACTAGTAACATTAAGAATGCC  
 TTTTTTCCCAGTTAAAGTTGGTCAAGTCCACAAAGGAAAACCTCCGTGGGTTA  
 TTATACTATATATAGATATATAGATAGATATGTTGACAGTGTTACCCTTACCCTTA  
 CCCTTTGTCTTTCTGTTTTCTTGATAGAAATTAAGTAGCCGTTGAATGCAAATGG  
 CATTTTTATATGCATTTTTTCCTTTTGTGTTTTGTATACATCCTTTTGTGGTGTGCATAT

GTTTAATTGTAACAGATGTTGTGTTATGTAGCCATCTCCAAAGAGGAGAGAGAGC  
TTGTAGTGTATAGTATCCTTCATTGTTTGTACTGGCCCCCTTTGGCATTATTAAT  
AAAGTTATTAATAAATGCATAATTTTGATA

## Nucleotide

>AipEXPB-05

CCTGTAAAGCCATCATCAGTTCATCATGCACTCACTCATTACAGTCTGTACCTAA  
CATTAACTAACTTACTCAAAGGGA ACTCAAGAACAACACTCATAAATTCCTCAAT  
AAAGTTGTCTTCATTCATATCTCATATATAGGATACCCCTACCAACTTAATTTTCG  
ACTTTTTTGTTCCTTAACCTATAACTAAGGTGTTGTAGCTAGGGAGCCCATTGG  
CTTTGATCTTCTTTCATCACATCAACTAGATTTGCCAGTAATAATTACGAAAATTG  
ATGTGTCATTAATGTTCTATTTAGTTGGAAGTATCAATCATTTTTCTATAGAAAGG  
AAGACAAATGCTTATGATTATGCCACCGAATTAATGGTCTTCCCTAGACTCAGCA  
TCAAATGCAGTTCATCAGTTTTGGTTTATAAAAATTAGACTGGACATAGTTTATTG  
TCCATATGAAAATAAAAATTTAACAAAATGGTCAGGACCACAATACATTGGTTCAT  
ATCAAATTATGCATTTATTTAATAACTTTATTTAATAATGCCAAAGGGGGCCAG  
TACAAAACAATGAAGGATACTATACTACAAGCTCTCTCTCCTCTTTGGAGATGG  
CTACATAACACAACATCTGTTACAATTAACATATGCACACCACAAAAGGATGTA  
TACAAAAACAAAAGGAAAAATGCATATAAAAATGCCATTTTGCATTCAACGGCT  
ACTTAATTTCTATCAAGAAAACAGAAAGACAAAGGGTAAGGGTAAGGGTAACAC  
TGCAACATATCTATCTATATATCTATATATAGTATAATAACCCACGGAAGTTTTC  
CTTTGTGGAACCTTGACCAACTTTAACTGGGGAAAAAAAAGGCATTCTTTAATGTTA  
CTAGTCCCTTTGGTCTTGTAAGTTGCAAATGAAGCATGCATGAACCTAAGGAAT  
GAAATTCAAGCGAGAGGTATAAGTGGCTTTTGGTGACCAGTTGCTTGGAAATAACA  
TCCCTGGCAGTGAGGCTTCTCCCTGACGATGTGCTTAGTTTAACTGAGAAAGGTC  
CTCTTAAAGGACCCGCAATGATGCACCAATTTGCACCCACAGATGTTTCATTTC  
AGCCACTCACTTGACCCTACCTGCCAATATATGATCAATCACAACACATAGTATA  
AGAAAATTAGTATCATTATTTAATCTTGTGGATTTGCCATAGACTAATGTTATATT  
ATATTCTCCTACAAATTTTGGTAAAGGAACAATAAATTTACTTTGTCCCCTCCCCT  
CCCCTCGTAATTTTCACTTCTTCAGCCTTATTAATAGTATAACGAACTCATGAAAT  
TTTGTAGGGTCATGTA ACTATTAATATAACTGAGAAATTCAGTTTGGAGCTATATA  
AAGCATAACTCTTCTTGAAAAGATCTAGTTAAAGATTTAAGAATTATTTTTTGCTA  
CTTTTTTGCTATATAAGAACTCGAGTTAAGTGATCTTGGAGCCCACATATAAGA  
TATTTTGTATTGTGGGGGAGAAGTGAGGAATGAAGTTTGGTTAGAGAGGTCCCAT  
ATATCACATGCTTAGAGAACAGAATATAGAGGGAAAAGGGCACCACCGAGAATT  
AACAACTATGGATAGCAATTTTTAATAGGATAGAAAGAGGGTCCAATCTAAA  
GTACCAAAAAGATGGAAGTGGTGGCATTAGGCTAGCACGTGATCTAGGGAGAC  
ACATCCAAAACATTTGGAACCTAGCCATGCTGTTTTGCTTTTTAATTGGTACCCTA  
AAAAAAGTAATGACCCTAAAAGCTTTAGCGCACGTTTAGCCGGTTGCTTTC AAC  
TCCAATTGGCACTTTTTCACATAACATTGTTCAAACACAGACGCAAAGTATAATGG  
TAAATTAATGTGTTAAATCAATATAACACATTAATAAGAATCACATCACTTTCTT  
ATATATTCATATCAATTAAGATTTGGTAATTCGGTAAAAGATTATGCAAACAAA  
TATAAAGAGGAGGAGCAAAATGCATACTTCTTGTATATGCATGGAGCTGATGTCT  
CCATCTCCATCCTCCCCTCTGCCAAGAGTGATAGCCAAAAGGGTGTAGAACCTT  
CATTGACACGGAAGGCAATGTTTTTGCCTGGATATGTGCAAGTTGTTCTGCAAAAT  
ATTGCAATCACATAGAACAAAATAAAGGTCATTCATTTCGGTAGTATATACATGTT

GTTTCAAGTTTCTAGTTTCAACCCAAACATAGAAAAACAGTAAGGCCTTGGAGGG  
GACCATGACCTCTGGCGAGAATCTCGTTCAGTTTCTATCTACCAGTGCAATTTAAA  
AGGTCAAATTAACAAAACAAAACAGAAAGAATCTTCTGCATGTACATATATGATG  
CATATTCGTGCGTACCTTTGGTATATGACTGGGATTTACCTCGGTTCCCTGAGCTG  
ACCATTCTCGCCGAAACCGCCATTCGGCCAAATGCGGCACCGCTGAGGTCAAAG  
TGGGTTTCGATCAGAGGGACAACCAGGGCACTTGTCCGTGATTATAACCGTCACCG  
CTCGCTTGGAGCATATGGTTGGGTCCAAGCACTTCACCTTGTAGCATTCTCCGCAC  
CCTTCCCCGTTCTTGTACAGCACCGGCCCCACCGCACCCACCCTCGCCTTCAACGG  
CTTCACATCCACCATCGTTCATATCCACACGCCCTCCTACAATTCACAACCATC  
AGTAACAAATTTAAATTCATGCCGCTAAAATATTTAAGCCGTTAGTTAGTTATTA  
GTATACTCAAGGAGTGAACATGGAGAATGAGCCTTTAATTACCGGTGCTACCGTC  
TCCTTCGGGATCGCCGTACCACGTGGCGGTGCCAGCATGCCAATGTGGATCGAGG  
ATGCGGTGCTGTGGCCGTTGTTTCTGGCCGCAAATAACATCACTCCGAAGCAAA  
ATATCAAACTGACACGGCGGTGACACGGTGGTGGAGCTGCATTGTGGTGACTG  
ACTGCGAAATGAAAGCTTCGGCGAGCTCGGATCCCGAGGGAAAAAATGCGGCGG  
AAGTGAAGTGTGCGCCGGCGGAAGTTTTTTCGGGGTTTGGTGTGGTATGTATGAAT  
GAAGACCGTTGGGGAGGTTTTGGGTCTTCTTTATAGTGCAACAGAATGGTGGGGT  
CAACCTCTAACGGAATCAGTATTTTGACCTTATTATCCTTATTGTCTCTAGTTTATT  
TACTGAATATGCCATTCGGATGGGTCCCTAGCGGGTTAATATTATTTAATTAATTTA  
AATATTTAATTTTATAAAAAGTTACTTATTTTTTATAAAAATTATTTGTTTTTTAAT  
TTTTTCAAAAAAATAAATAATAAATAATTTTTAAAAAATACCTAATTGCTTCGA  
AAGTCGTATGGGTTTATTGGTCATTTTTAATAAGAACAATGTATTCTGTTACTTAC  
TTAATTAGTGATTCACTGATTCTAGTTTATTATGTACTTGTGCGGTTAATCCGTTT  
GTTCGTTTGGAGCATCAAGCTTCAGCTAACCAAAACGGTCGAATGATGGAGAAAGT  
TAGGTCGTAAATGATCCATGAAAACGACGTTATTTTGGCTATTC AAGCTGCCGTTT  
GGTCAAAA