

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis ipaensis*

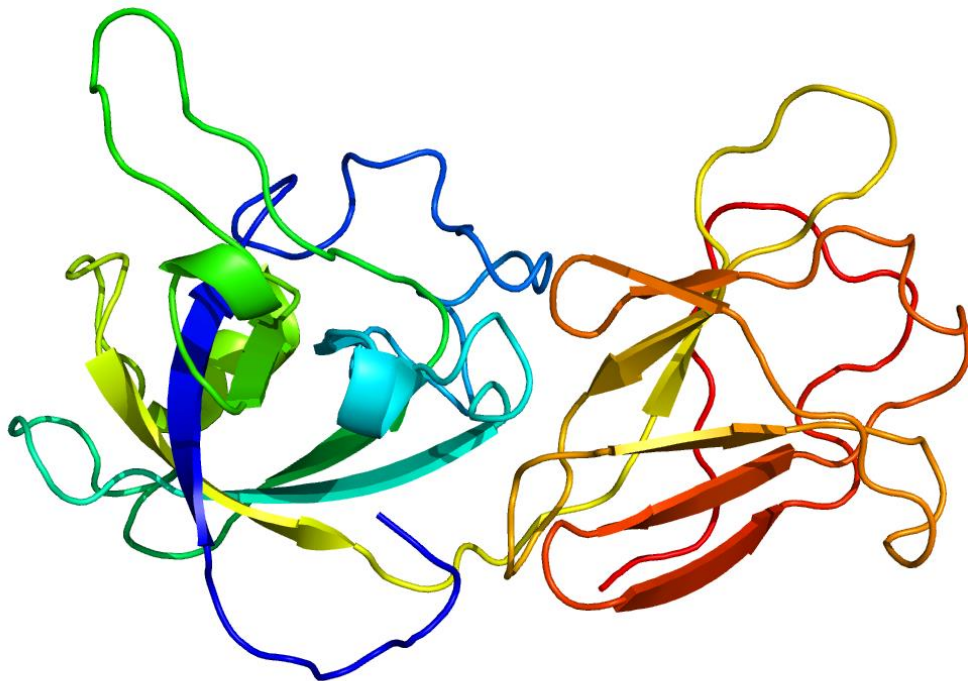
**Locus:** XP\_016193284

**Gene Model:** XP\_016193284.1

**Description:** AipEXPA-07

**Family:** Alpha 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>

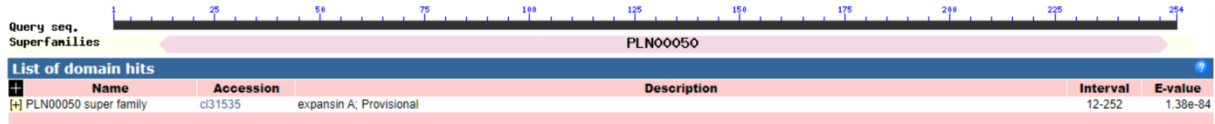
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AipEXPA-07

MGVPHFTLLCFILLHSWKIAAYNDEDWKKATATFTKDTDEGSLVTEGACGYGDIHK  
ASYGKHSAGLSSILFNRSACGACYEIRCVDHILWCVMGSPSIVVTATDFCAPNYGLS  
VDYGGWCNFPREHFEMSHAAFAQIAKSKADIVPVQYRRVKCQRSGGLKYTMSGNA  
HFYQVLVTNVGLDGEVVAMKVKGSRTGWIPMARNWGQNWHCNVNLQRQPLSFEV  
TVSSGKTLTSYNVAPANWQFSQTFEGKQFSE

### CDS (coding sequence)

>AipEXPA-07

GAAGTGAAGTGTTTTTCAGCCTTTAGGTCTTTTACCGCTTTGTGGTGTCTGCCACA  
AACACAAAGCCTTAAACCCTTTCTCTCTACTCTCTCCATAGCCTCTTCAATTCAAT  
GCATCCAAAACCTTGCTGGCTCCAAACACCGAACCCCAACTTTGAGTCTCATTCT  
CACCTCAAAGAAGAGACAACAACAGAAAAAAGCAAACACATTCCTTGAATAT  
GTAACAAAATTTACCTAATATCTCGGCATTGCTTAGCTTAATGTCCCCACATTTGG  
AAATTGAGATTTTTATAGAATTATTGTCAAAGCTTCAAATTTCCATACCCCATCT  
TTAGCAAGGAAGGATCTTCATCATTGTCAGTTAGAAAGAAAACCCCTTTTCACTT  
TGTTTATTCACATTGTTAGACCCACATGTGACCAAAAAGAGAAAACAGCATAAT  
ACAATTTATTAGAAGTAATTTGAAGTAATTACTAGTTTGTACATTACTAATCACTA  
TTATCTCAGATGGGTGTTCCCTCACTTTACACTCCTCTGCTTCATTTTACTACATTCA  
TGGAAGATTGCAGCTTACAATGATGAAGATTGGAAGAAAGCCACTGCAACATTC  
ACCAAAGACACTGATGAAGGATCTCTCGTTACTGAAGGAGCTTGTGGCTATGGAG  
ATATTCACAAGGCAAGTTATGGAAAACACAGTGCTGGATTGAGCAGCATTGTTGTT  
CAACAGAGGGAGTGCTTGTGGGGCTTGCTATGAGATCAGGTGTGTTGACCACATC  
TTGTGGTGTGTTATGGGAAGCCCTTCTATTGTTGTCACTGCTACAGATTTCTGTGC  
TCAAATATGGCCTCTCAGTTGATTATGGTGGATGGTGCAACTTTCCAAGAGAG  
CATTTTGAGATGTCACATGCCGCAATTTGCCCAAATTGCAAAGAGTAAAGCTGATA  
TTGTTCCAGTTCAGTATAGAAGAGTGAAGTGTCAAAGAAGTGGTGGCCTGAAATA  
CACAATGAGTGGAAATGCTCACTTCTATCAAGTTCTGGTAACCAATGTAGGACTT  
GATGGTGAAGTGGTTGCTATGAAAGTGAAGGGATCTAGAACAGGGTGGATCCCA  
ATGGCAAGGAATTGGGGGCAAACCTGGCATTGCAATGTCAACCTTCAGCGACAA  
CCTTTGTCAATTCGAGGTAACCTGTCAGCAGTGGAAAAACATTAACATCTTACAATG  
TTGCCCCGGCGAATTGGCAATTTTCGCAGACATTTGAAGGAAAACAGTTTTCAGA

ATGAGTAGAATCAGAACTTCAACAGAAATGCTGAATTTTGCAAACCTTTGCTTTAT  
GAATCCAATGACAGAGCACAAGCTTGATTGTGCAAATTTTGCTCATGATTCATGA  
TCTAGATTGGTTCAAGTCTCTGGTTAAAATGGTTAGAAAGAAAGTTTAGTAATAT  
AAAGCTGAGCAAATGGGTCATGTATGATTCTAATCCTTACAATTCATCAATCAA  
AAGGCAGCCATTGATGGAATATATAGTCAGTCAAAAAGTAATAGCTATATGAAG  
CAAACAAATCAGTCTTTTTTCTATCTAGCAAGTTATTTTGTGCTTGA

## Nucleotide

>AipEXPA-07

GATAGATTTTGCTCTAATCTTGCTTTTACATTTGTAATCAAAGTAGAATTCCTTGA  
ATTAGTTTCTAAAATCTTTGTAACACTTTTCTTAGACGTGTCATAGGCAGTTTAGT  
TCATCCTCTATGGTTGTTATTAGTTAGTATTGAAGCACAAGGATTCCATAGTATAC  
ACTCCAACCTTATATTCAATAAGCTCTGACAATTTCAACCAGTTTATGAAGATATT  
TATTTAGAAGTATCACTCTGTAGTATAGAAAAAATATTTGACCAAAGTGTCATTG  
GTGTAATGTTGAAGTTTGATAAATTGAGCTTAGAAATTCAGAATCAAACCTCTGC  
TTTCCCTGTGGGGAAGATCTAAGATATATTCATATTTAGGGTATGCTTGGTTGGGG  
GTAAAATTGGGTGGAGAATTCTGTATATTTTATGCGTTAAGTTTATCTATGAAAAT  
TTTGACTTCATTTTTACCCACAATTA AAAATACCCTTAAGGGATTAGAAAAGC  
TCAAGCAACAAAATAACTTGCTAGATAGAAAAAAGACTGATTTGTTTGCTTCATA  
TAGCTATTACTTTTTGACTGACTATATATCCATCAATGGCTGCCTTTTGATTGAT  
GAAATTGTAAGGATTAGAATCATACATGACCCATTTGCTCAGCTTTATATTA  
AACTTTCTTTCTAACCATTTTAACCAGAGACTTGAACCAATCTAGATCATGAATCA  
TGAGCAAAAATTTGCACAATCAAGCTTGTGCTCTGTCATTGGATTCATAAAGCAAA  
GTTTGCAAAAATTCAGCATTCTGTTGAAGTTCTGATTCTACTCATTCTGAAAAC  
TTTTCCTTCAAATGTCTGCGAAAATTGCCAATTCGCCGGGGCAACATTGTAAGAT  
GTTAATGTTTTTCCACTGCTGACAGTTACCTCGAATGACAAAGGTTGTGCTGAA  
GGTTGACATTGCAATGCCAGTTTTTGCCCCAATTCCTTGCCATTGGGATCCACCCT  
GTTCTAGATCCCTTCACTTTCATAGCAACCACTTCAACCATCAAGTCCTACATTGGT  
TACCAGA ACTTGATAGAAGTGAGCATTTCCTCATTGTGTATTTAGGCCACCA  
CTTCTTTGACACTTCACTCTGCAAAGTATATAAACATGTTACACTTCACTCATATT  
TTTACAAGGGATATTATTGTCACA ACTTTAATATCTTGTCTATGTTTCAATATCTCT  
GTATTCTGTCATAATACTTACGGATAAATTACTTTGCTAATTCCTATAGTTTAA  
AAGCTTCCAATTGAATCCCTACACTTCTTTAATTTTGTAAATTAGATCTTATCATG  
CCAAAAACACTTGGGTTATCAACATATTCCTCTTCAAATTGAAAATACCCACGCC  
TCCGGTCTAAGTACCTAACCTTAGCATAATATTTAGGTCCTTCCCATGTTAAAAA  
CATTAAAGTTAGCAGAATATCCTTCGCCAAATCGAAGATACCCACGCTTAGAGGT  
AAATTTGTAAACCTGAATGTCCTCTCATTTCAGAATATTCTGATAACTCTAACAT  
TTTTGGCACGATAAGGACCTAATTACAAAGTTCAAATGGTGCAGGGACCCAATT  
GGTTTTTAAA ACTATAGGGACTTAATTACAAATTTGGTAAAACGACTGAAGTAAT  
TTAATCTATAGTGACTAAACACATTCTATATCTTTCATCAGTGAAAGATCCTTTTT  
ACCTTCTATACTGAACTGGAACAATATCAGCTTTACTCTTTGCAATTTGGGCAAAT  
GCGGCATGTGACATCTCAAATGCTCTCTTGGAAAGTTGCACCATCCACCATAAT  
CAACTGAGAGGCCATAATTTGGAGCACAGAAATCTGTAGCAGTGACAACAATAG  
AAGGGCTTCCCATAACACACCACAAGATGTGGTCAACACACCTGATCTCATAGCA  
AGCCCCACAAGCACTCCCTCTGTTGAACAAAATGCTGCTCAATCCAGCACTGTGT  
TTCCATAACTTGCCTTGTGAATATCTCCATAGCCACAAGCTCCTTCTGCAACACA

TGCAAATCCACATTTTTTCAGTTACTGTAGTTTTTTTATGCTAAGACATTGTCATTTAT  
CAAATGAAAATGTAGTACCAGTAACGAGAGATCCTTCATCAGTGTCTTTGGTGA  
ATGTTGCAGTGGCTTTCTTCCAATCTTCATCATTGTAAGCTGCAATCTTCCATGAA  
TGTAATAAATGAAGCAGAGGAGTGTAAGTGAGGAACACCCATCTGAGATAAT  
AGTGATTAGTAATGTACAACTAGTAATTACTTCAAATTACTTCTAATAAATTGTA  
TTATGCTGTTTTCTCTTTTTGGTCACATGTGGGGTCTAACAATGTGAATAAACAAA  
GTGAAAAGGGGTTTTCTTTCTAACTGCAAATGATGAAGATCCTTCCTTGCTAAAG  
ATGGGGTATGGAAATTTTGAAGCTTTGACAATAATTCTATAAAAATCTCAATTC  
CAAATGTGGGGACATTAAGCTAAGCAATGCCGAGATATTAGGTAAATTTTGTAC  
ATATTCCAAGGAATGTGTTTGCTTTTTTCTGTTGTTGTCTCTTCTTTTGAGGTGAGA  
AATGGAGACTCAAAGTTGGGGTTCGGTGTGGAGCCAGCAAGTTTTGGATGCAT  
TGAATTGAAGAGGCTATGGAGAGAGTAGAGAGAAAGGGTTAAGGCTTTGTGTT  
TGTGGCAGACACCACAAAGCGGTAAAAGACCTAAAGGCTGAAAAACACTTCACT  
TCAGTGTGGAACTTTGACTTGGCCCCGAGTTCTTACTTTATTAGTTTATTAATCA  
TTTTGTTTCAAGGGGATTGATTAGCTGATTTAATATGTTTTCTTCTCTATTTTGA  
TTCTCCATTGAATTTTAAATATGTTGAACAGTGTATGCTTCACCAGTAGCCATTGT  
AATGGTAGACCTATGTAGTGTAAGATATAACAACACTGTGTTGGTTTTATTTTATTA  
ATGTTAGCCGTAGGTGAGTTGAGAGTGAGTAGCTATGAGCCGGTTCGAATTTAAT  
TCGTTAATAATTTGATAAATTAATTTGTGTGAGTCAAGTTTGAGTTTGGAATTGA  
GCTTATAAATTAATGAGCCGAGCTTAAATTTGGATAAGTTCAGTTCATTAGCTC  
ATGAGCTGGCTCGATTATATATATATAATTATTAATGTTATATATATATATATTA  
TGATCTTAATTATTAATAAATTCTATATTTATTTTTATATATAATTTTGATGTAGA