

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis ipaensis*

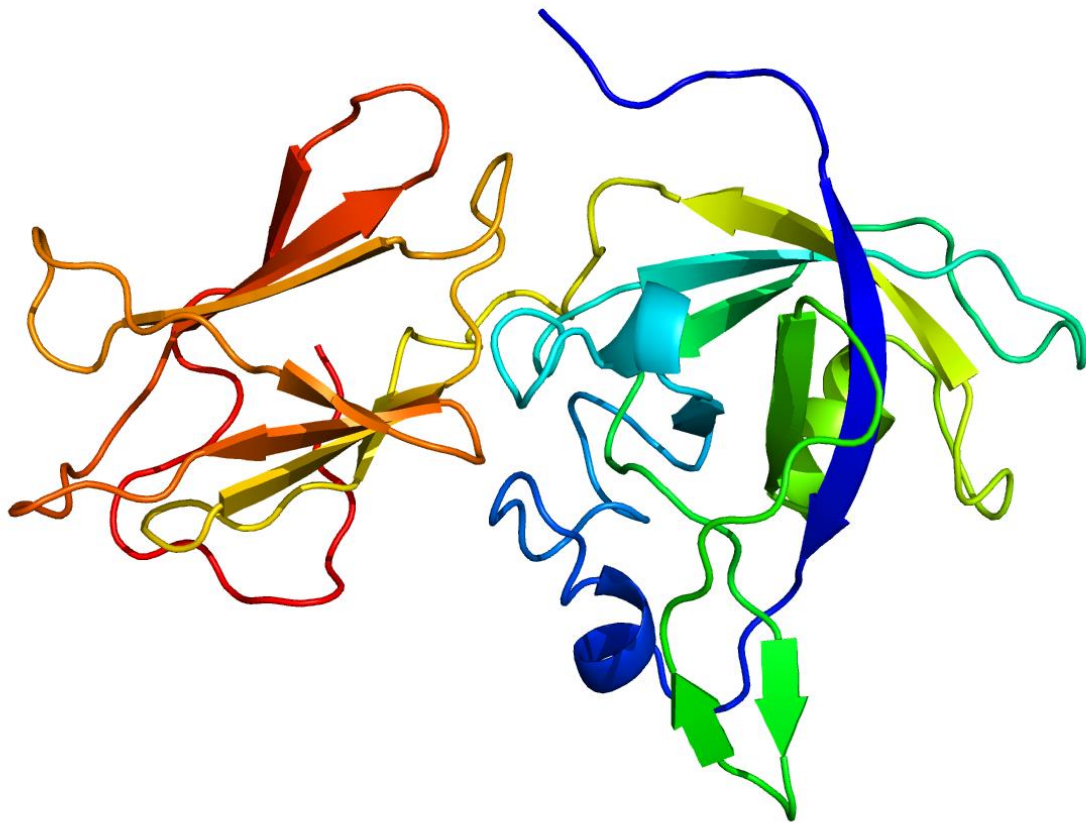
**Locus:** XP\_016190918

**Gene Model:** XP\_016190918.1

**Description:** AipEXPA-09

**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>

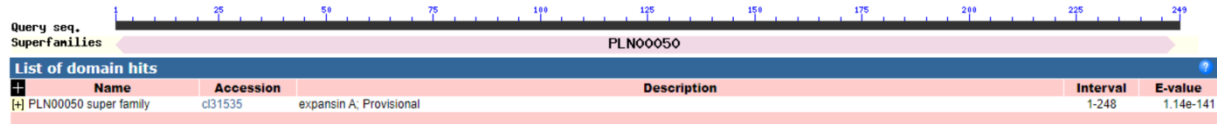
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AipEXPA-09

MALIGFLLVSFLTMFSSAYANGGAGWTNAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSQ  
GYGTTTAALSTALFNGLSCGSCYEIKCVNDQKWCLPGSIVVTATNFCPPNNALPNN  
AGGWCNPPLHHFDLAQPVFLRIAQYKAGIVPVAYRRVACRRRGGIRFTINGHSYFNL  
VLITNVGGAGDVHSVSIKGSKTGWMPMSRNWQNWQSNNYLNGQSLSFKVTTS  
RTVVSNNVAPAGWTFGQTYTGAQFH

### CDS (coding sequence)

>AipEXPA-09

CTGCCAACCATTTTTCTCACTCCTCTGCTTCACAATCACATTTATCTCTCCCCTGT  
TGCTGCAGCAGCTAGCCCCCTCTTTTGTGTGCCATAATATCAAATTAATCCC  
TTAGTATAAGGAAAGGAAAATGGCTCTCATTGGGTTTCTCTTGGTTAGTTTTCTT  
ACTATGTTCTCCTCAGCTTACGCCAATGGTGGAGCAGGATGGACCAATGCTCATG  
CTACCTTCTATGGCGGGGGTGATGCATCAGGGACAATGGGTGGGGCTTGTGGATA  
TGGAACCTCTATAGCCAGGGGTACGGAACAACCACTGCTGCTTTGAGCACTGCA  
CTTTTCAACAATGGCTTGAGCTGTGGCTCTTGTATGAGATTAAGTGTGTGAATGA  
CCAGAAATGGTGCCCTCCCTGGCTCCATTGTGGTCACTGCCACTAATTTCTGCCCTC  
CAAACAATGCATTGCCAAACAATGCAGGTGGGTGGTGAACCCTCCTCTTCACCA  
CTTTGATCTAGCTCAGCCTGTGTTCTCCGCATTGCTCAATACAAAGCTGGAATAG  
TCCCTGTGCTTACAGGAGGGTGGCATGCAGGAGAAGAGGAGGAATAAGGTTCA  
CTATTAATGGTCATTCTACTTCAACCTAGTACTAATCACAACGTTGGTGGTGCT  
GGTGATGTTTCTGTGTCCATCAAGGGTTCAAAAACCGGTTGGATGCCAATGT  
CAAGAACTGGGGACAAAACCTGGCAGAGCAACAACCTACCTCAATGGCCAAAGCC  
TCTCATTCAAGGTCACTACAAGTGATGGCCGTACAGTGGTCTCTAACAATGTTGC  
CCCAGCTGGTTGGACCTTTGGCCAAACCTACACTGGTGCTCAATCCACTAGGGT  
CCTTATGGTCAAAAGTCCAACCTCAAATTTTTACATATATACATACGTAGTATGTGA  
CCTAAAATAGTATACTAGGGTATTAGATAGTATGCTACTAGTAATAGTCATGGGG  
TCAAGCCTCTGGTCTTTTTAAAATTTGGCTTTCTAGGGTTTTGAGAAGGGCTTATT  
TAAAATGGTCTTCAATTTTTAAGTTTTATCTTGTGTTATGGAGAAGTTGGGGG  
GACCCTCTGTAAATTGGCCCTTCACTTTTCGGAAAAGCTTTTTGTGAACCTTCC  
TGCTACTAAATAGAAGCTAGCAGGGGGTGGAACTTTCTTTTTAATTTTTATTAT  
GGGTGAACAACCTACTAAATTGGAAGAGGTGGATTCTATTATGGTTACCACCCGCC

ATTAGTAGTGGGGTACTTTTTCCGCTTTATTGGGCGTGTTGTGAGCATTGTTTGC  
TCTTGGAGTATGTCTAGTTTTATGGGAGAATATTGTAGTGTAATTTTCCTAATGG  
AAAGTTTCTGTTATTAACACTCCTTTGTATTTA

## Nucleotide

>AipEXPA-09

ATGACCTATTTCTATATGAAAATTGCTCAAATTTATTTTACATGACATATGCATTA  
ACTAAACTATCACTTTTTTTTTATTTTTTACCAAAAATAAGAGACTCAAACCCGC  
AACCTCTTAATTGAGTATGAAAAGACTATGTCATTTGAGCTTATAATTCATTGGCA  
ACTAAACTATCACTCTTGCTAATTGAAAACCTATCGTAATAATAATGTAGGCC  
CATTTTTGTGATGCTGTCTCAAAGTATTTTCTTGGTCCACATACAGATCCGAAAC  
ATGAGCACAAAGATTGTTTATATTTCAACTTCATGTGTGGCCCATGTTATTAGGCC  
CTTAGGAATCAAATCTTTACCCATCTTGAGAAGTCTTGATTTGCTTTACTCAGCCG  
AAGAGAACAATTATTACTACTTTTCTTTTTGTCTTCTAATTCCTTTTTAAAAAATA  
TTATCCTTCTTTTCTTTTAAAAATAGGTAAATGGATATATGGGCAATAAGAAATA  
AAATACAAAGGAGTAGTTAATAACAGAACTTTCCATTAGGAAAATTTACTACTAC  
AATATTCTCCATAAAACTAGACATACTCCAAGAGCAAACAATGCTCACAACACG  
CCCAATAAAGCGGAAAAAGTAACCCCACTACTAATGGCGGGTGGTAACCATAAT  
AGAATCCACCTCTTCCAATTTAGTAGTTGTTCCACCATAATAAAAAATATTA  
GAAAGTCCACCCCTGCTAGCTTCTATTTAGTAGCAGGAAGGTTTCAAAAAAGC  
TTTTCCGAAAAGTGAAGGGCCAATTTAACAAGAGGGTCCCCCAACTTCTCCATA  
ACACAAGATAAAAACTTAAAAATTGAAGGACCATTTTAAAATAAGCCCTTCTCAA  
AACCTAGAAAGCCAAATTTTAAAAAGACCAGAGGCTTGACCCCATGACTATTAC  
TAGTAGCATACTATCTAATAACCCTAGTATACTATTTTAGGTCACATACTACGTATG  
TATATATGTAAAAATTTGAGTTGGACTTTTGACCATAAGGACCCTAGTGGAATTG  
AGCACCAGTGTAGGTTTGGCCAAAGGTCCAACCAGCTGGGGCAACATTGTTAGA  
GACCACTGTACGGCCATCACTTGTAGTGACCTTGAATGAGAGGCTTTGGCCATTG  
AGGTAGTTGTTGCTCTGCCAGTTTTGTCCCCAGTTTCTTGACATTGGCATCCAACC  
GGTTTTTGAACCCTTGATGGACACAGAATGAACATCACCAGCACCACCAACGTTT  
GTGATTAGTACTAGGTTGAAGTAGGAATGACCATTAATAGTGAACCTTATTCCTC  
CTCTTCTCCTGCATGCCACCCTATGAAACCATAAAAGGACACACCTTCAGCACTC  
TTTGAAAAACCAATTCACCAAAATTAACAAACCCTAAACCATAAATAAGCCCAATT  
TGGGAATTTGATAAAGATAGTAACTTTATACCTCCTGTAAGCGACAGGGACTATT  
CCAGCTTTGTATTGAGCAATGCGGAGGAACACAGGCTGAGCTAGATCAAAGTGG  
TGAAGAGGAGGGTTGCACCACCCACCTGCATTGTTTGGCAATGCATTGTTTGGAG  
GGCAGAAATTAGTGGCAGTGACCACAATGGAGCCAGGGAGGCACCATTTCTGGT  
CATTCACACACTTAATCTCATAGCAAGAGCCACAGCTCAAGCCATTGTTGAAAAG  
TGCAGTGCTCAAAGCAGCAGTGGTTGTTCCGTACCCCTGGCTATAGAGGTTTCCA  
TATCCACAAGCCCCACCTGAAACAAACACAACAATGTTTCATGACCCATTA  
TTACTCAAATGGGGTTGCAAAAAATTGAAGCTTTTAGAAAAATACAAAAACAAA  
ATGAGTGCATGCATACCCATTGTCCCTGATGCATACCCCCGCCATAGAAGGTAG  
CATGAGCATTGGTCCATCCTGCTCCACCATTGGCGTAAGCTGAGGAGAACATAGT  
AAGAAAATAACCAAGAGAAACCCAATGAGAGCCATTTTCCTTTCTTATACTAA  
AGGGAATTAATTTTGTATTTATGGGGACAACAAAAGAGGGGGCTAGCTGCTGCA  
GCAACACGGGAGAGATAAATGTGATTGTGAAGCAGAGGAGTGAGGAAAAATGGT  
TGGCAGTGGTACCTAATTTATAGAGGTTTGGGGGTTTGGACTTTGGAGGGTAGC

ATAGGGCCACAATCAAAACTTTAACTAATGTGTTATATTATATGTGCATTGCAATT  
AGGGCCATTAAAATGATAAAATTCGTCAATGCAAGTCAGTCTGGTTATTGCCAAT  
GAGTAATAGTTCAAATGACATAGTCTCCACATACTCAATTAAGAGGTTGCGGGTT  
CGAGTCTCCATATCTTCGATAAAAAAAAAAAGCAGTAGATTTTTATCACTTAATAT  
TTTTAACATAAATCTAAAAAAAAATTCTGAATATAATAAAGTGTTAAAAATTAAAT  
ACATAACAAATAACATCTTTATATTTTATATTTTAAATAGACTTATCAAGTATATA  
GCATTATTGTTTGTGTAGTGTAAGTGTATATTTAAGGGGAATTTTTGGATGAAAA  
ATAAAAATGGTAGTTAATTTTTAAAAAAAAAAATGTATATTATGCATAATGTTTTT  
ATTTTTTA