

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis ipaensis*

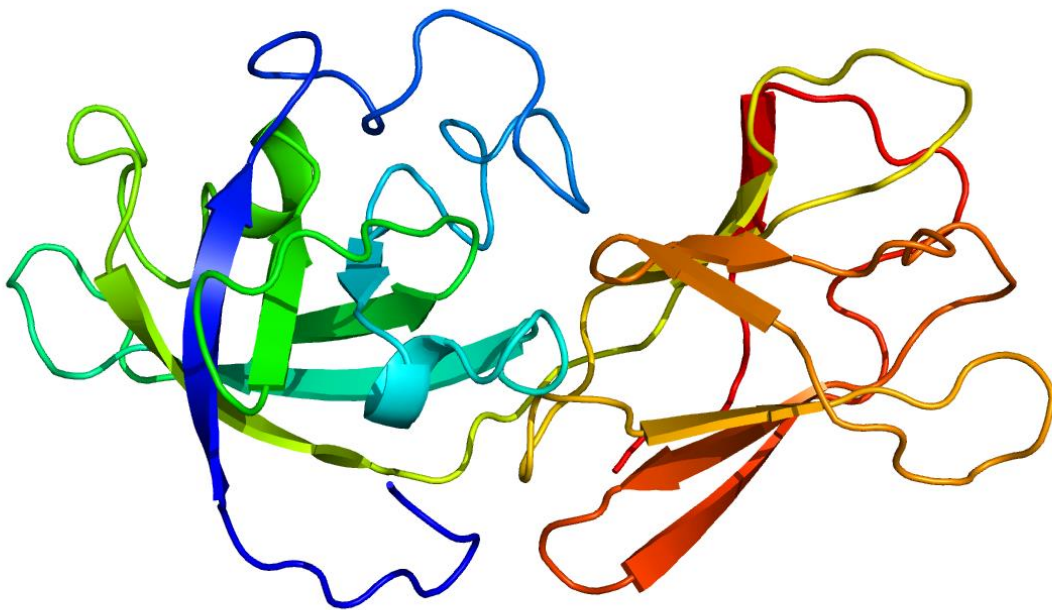
**Locus:** XP\_020978738

**Gene Model:** XP\_020978738.1

**Description:** AipEXPA-13

**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>

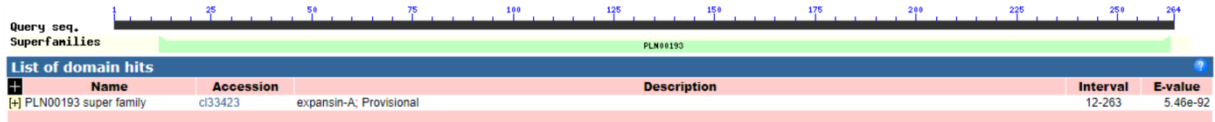
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AipEXPA-13

MASVLQCRGCFLIAFTCIFATFMGESKVAMATFRPSSWALAHATFYGDETASATMGG  
ACGYGNLFQSGYGTDTAALSSMLFNNGYACGTCYQIKCYQSSACYNNVAFTTVTAT  
NLCPPNWSEPSDDGGWCNPPRAHFDSLKPVFMKIAQWKAGIVPILYRRVPCQRKGG  
RFSFQNGYWLLVYVMNVGGGGDIASMWVRGSRTGWIKMSHNWGASYQAFATLA  
GQSLSFRTSYTTKETIIAWNVAPSNWNYGLTYSSAANFR

### CDS (coding sequence)

>AipEXPA-13

AAACAACCCAACGGAACCTGCCCGCACGTTATCTTCTCATAAGAAAATCAGGTTG  
TAATATAATATATATTCCTCTTTTTTTAATATAACTATGAATTCTGGAAGAGTCAT  
CCTTGCTAACAAAATCGTATAGTTCACTTACTAAATATCAATTAATTCCTAAGGTC  
AATATTGTGGCGGCGGGAAACAATAGAAGAACGACAATATATTGTGGTGTGAC  
TTTCGGAAGATTAGAGGCACCATGTTTCGTGGAGATCACGAAGTAATATCTGGCAC  
AATCCAACCTATAATCATGGCCTCCGTTCTTCAATGTCGTGGCTGCTTTCTAATT  
GCTTTTACATGCATCTTCGCAACATTCATGGGGGAGTCAAAGTAGCAATGGCAA  
CATTTCGACCAAGTAGCTGGGCTCTTGCACATGCTACCTTTTACGGTGATGAAAC  
AGCTTCTGCCACCATGGGAGGAGCATGTGGGTACGGGAATTTGTTTCAAAGCGGT  
TACGGGACGGACACGGCAGCATTGAGCTCAATGTTGTTCAACAACGGGTATGCGT  
GCGGGACATGTTACCAGATAAAGTGCTACCAATCAAGTGCATGCTATAACAACGT  
GGCCTTCACAACAGTCACCGCCACCAATCTTTGCCCTCCAAATTGGTCCGAGCCC  
TCCGATGACGGTGGTTGGTGAACCCTCCGCGAGCCCATTTTGACCTGTCCAAGC  
CGGTCTTCATGAAAATTGCCAGTGGAAGGCCGGCAGTCCCCATTCTATAACCG  
CAGAGTGCCATGCCAAAGAAAGGGAGGGCTTCGATTTAGTTTCCAAGGGAATGG  
ATACTGGCTATTGGTGTATGTGATGAACGTGGGAGGCGGAGGAGACATTGCGAG  
CATGTGGGTGAGAGGAAGCAGAACGGGATGGATTAAGATGAGCCACAACCTGGGG  
GGCTTCGTACCAAGCGTTTGC GACTCTGGCTGGGCAGTCTCTGTCTTTCAGGGTTA  
CTTCTTACACTACTAAAGAGACTATTATTGCATGGAATGTTGCTCCTTCTAATTGG  
AACTATGGACTCACTTACTCCTCCGCTGCCAATTTTCAGATAAATGTATGTAATGTG  
ACTAAATAAGTCTGAATCTGTCCGACCAAGCGCATCGGTTCCCTTGTTTATTAGAT  
GATTTTATGTGAAGATCATATTTAAAAATTCTTAGATGAGATAAGATGTTTGATTG  
ATAATTTTCAAATTTTATCATGATACAGCTGCTTTTTGTTA

## Nucleotide

>AipEXPA-13

ACCTGGTCCCTGACAATTACTTCGAAAGGATAACGAGGTCTCTGTGTCAAAAAAA  
ATCAATGTTATTTTTTTTAGCACAGGTCATTCCCAAAAAAAATTATCAGGGACCG  
GATTAGGCCTCGTTGTCCTTTCGAGATAATTGTCAGGGGTAGGATGGGATATTCA  
CTCTTTCTTTTTTGATGTATTCTTTTGGCATTACATTTTTTATTGTTGTTGTCTAAA  
TTAGACCATTTATTTCTTTTTTTAGAAATTAATAAAAAAAGTTTGCCTTTAACACA  
AAATAAAAAATAGCCATCTATTTTGATTTTTAAGATATATAATATAATTAACAAG  
CCTTGATGTAAAATAGTGCATATGTATTTCTTTGAGAGGAAGATAAAGAAGTCAC  
AAGTCGCAACAACACTGCACTTTTTTGTTCAGTAGTCTTACTTCCAGCATGTCACCC  
AATCACTTATGGAAAAGACGACATTGCTCACTGATTACGTCTGAGAAGGGCAA  
GTAACAAAAAGCAGCTGTATCATGATAAAAATTTGAAAATTATCAATCAAACATCT  
TATCTCATCTAAGAATTTTTAAATATGATCTTCACATAAAAATCATCTAATAAACAA  
GGGAACCGATGCGCTTGTGGCGACAGATTCAGACTTATTTAGTCACATTACATAC  
ATTTATCTGAAATTGGCAGCGGAGGAGTAAGTGAGTCCATAGTTCCAATTAGAAG  
GAGCAACATTCATGCAATAATAGTCTCTTTAGTAGTGTAAGAAGTAACCCTGAA  
AGACAGAGACTGCCAGCCAGAGTCGCAAACGCTTGGTACGAAGCCCCCCAGTT  
GTGGCTCATCTTAATCCATCCCGTTCTGCTTCCTCTCACCCACATGCTCGCAATGT  
CTCCTCCGCCTCCACGTTTCATCACATACACCAATAGCCAGTATCCATTCCCTTGG  
AACTAAATCGAAGCCCTCCCTTTCTTTGGCATGGCACTCTAATAGTTAACCAAT  
AAGTTAAGAGAAATATTTTACGTGGTAAAAATTCATGTGCAGTTATATTCATGTA  
AAGTTAATAATTAAGTCGACAATTTGGTCAAATTTATCAAATCATAAGCTTATTAT  
TATACCTGCGGTATAGAATGGGGACTATGCCGGCCTTCCACTGGGCAATTTTCAT  
GAAGACCGGCTTGGACAGGTCAAATGGGCTCGCGGAGGGTTGCACCAACCACC  
GTCATCGGAGGGCTCGGACCAATTTGGAGGGCAAAGATTGGTGGCGGTGACTGTT  
GTGAAGGCCACGTTGTTATAGCATGCACTTGATTGGTAGCACTTTATCTGGTAAC  
ATGTCCCGCACGCATACCCGTTGTTGAACAACATTGAGCTCAATGCTGCCGTGTC  
CGTCCCGTAACCGCTTTGAAACAAATTCCCGTACCCACATGCTCCTCCTTCGAAGC  
CATAGTGAAATTAATTAAGATAAGCAACGGTAATTAAGGAATAATTAATTAAGAT  
AAGATATATACCCATGGTGGCAGAAGCTGTTTCATCACCGTAAAAGGTAGCATGT  
GCAAGAGCCCAGCTACTTGGTCGAAATGTTGCCATTGCTACTTTTGACTCCCCCAT  
GAATGTTGCGAAGATGCATGTAAAAGCAATTAGAAAGCAGCCACGACATTGAAG  
AACGGAGGCCATGATTATAGGTTGGAATTGTGCCAGATATTACTGTTCTTAGAA  
AAGGAATGCAATGCGACCATGGTCACGGACAAGTACATCAATTCCTTATATATAT  
AAAGTTCAAATTCTTTGGACACGTATGTAGTAACTAAGA ACTTGCCTTCGTGAT  
CTCCACGAACATGGTGCCTCTAATCTTCCGAAAGTCAACACCACAATATATTGTC  
GTTCTTCTATTGTTTCCCGCCGCCACAATATTGACCTTAGGAATTAATTGATATTT  
AGTAAGTGA ACTATAACGATTTTGTAGCAAGGATGACTCTTCCAGAATTCATAGT  
TATATTA AAAAAAGAGGAATATATATTATATTACAACCTGATTTTCTTATGAGAA  
GATAACGTGCGGGCAGGTTCCGTTGGGTTGTTTGGTGTATTTTCATCCACCGGGTA  
GAGATTAGAAAATTAATTCTCATTAGTCAATGTAATAATTCTTTTTAAGGGTTGTTT  
GGCACAATTCTTATACAGGGGAAGGGGAATTTGGAGTTGAACTTGATCGGCGACC  
GTCTTAATTAAGGAATAAGGATCCTGATTGCACTATCTCATCCAGTGGTGTATGA  
ACAATTCTTGGTAATATATGCTACACAAAGCTCATATAATTAAGCTTTCAAGTA  
TGATAGTGGTGGCACATATTACAATAGTGATTTATCACCACTGTTTTCTGACTTGA  
TAA AATTAGTCACTACCCATTTGTGTGTCTTATATATATCTTCACGTACTCCACTT

AGGAACTGCTTCCTTCTGGTAATGTAATCAATCTTGTAGTTGAATCATACACCAAT  
GCGGTACCACAGCTGAGCATAATGTTAATTTTCGATTGTCAGACTAATTATCTATC  
ATAAACAAATATTATTATATAAAATGAGTAAGTG