

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis ipaensis*

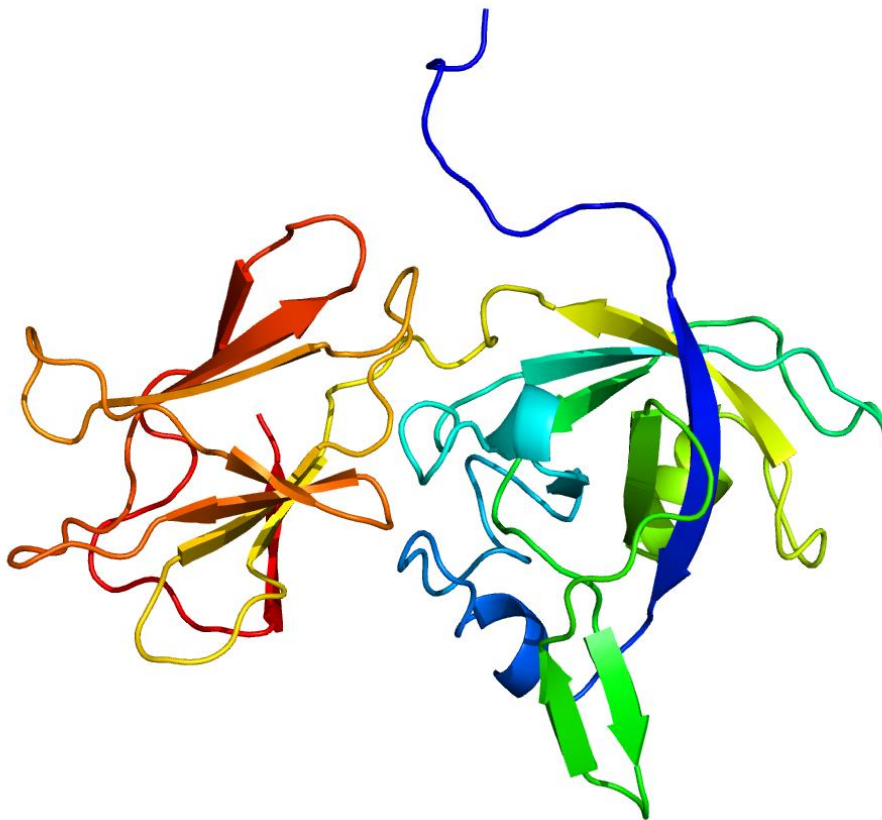
**Locus:** XP\_016192163

**Gene Model:** XP\_016192163.1

**Description:** AipEXPA-03

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

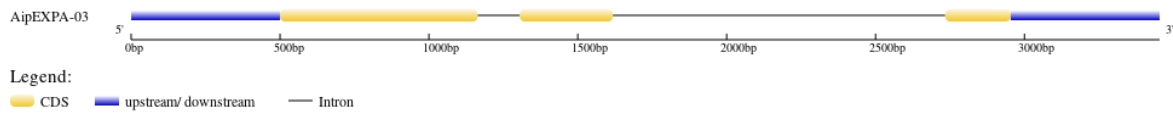
NCBI: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome\\_assembly\\_id=315604](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome_assembly_id=315604)

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

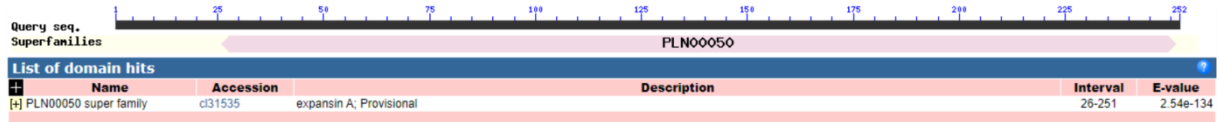
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AipEXPA-03

MGFLGVVLMGFISLVGIGVHGNDANGNSWLDAAHATFYGGGDASATMGGACGYGN  
LIRQGYGTETAALSSALFNNGMSCGACFEVKCVSDQSWCLPGSVVVTATNFCPPNNA  
LPSDNGGWCNPPQLQHFDSLQPVFQQIAQYRAGIVSVA YRRVPCQRKGGIRFTINGHSY  
FNLVLITNVGGAGDVTAVSIKGSRTGWQPMSRNWQNWQSN SYLNGQSLSFKVTAS  
DGRTVVSSDVAPPGWSFGQTF TGQQFP

### CDS (coding sequence)

>AipEXPA-03

CCTTTTGCATTCTTCTTCCATAGTTCCATTTATTCTTCACTCCATTAAC TTTACATA  
TTGTGATTAAC TGTGCATGAAAGATGGGATTTTTGGGAGTTGTGTTGATGGGGT  
TTATTTCAATTAGTAGGAATAGGTGTT CATGGGAATGATGCTAATGGTAATAGTTG  
GTTGGATGCCCATGCAACCTTCTATGGAGGGGGTGATGCCTCTGCCACAATGGGT  
GGAGCTTGTGGATATGGAACCTGATTAGGCAAGGATATGGGACTGAAACAGCC  
GCTTTGAGCAGTGCATTGTTCAACAATGGCATGAGCTGTGGGGCATGTTTTGAGG  
TGAAGTGTGTGAGTGATCAAAGCTGGTGCCTCCCTGGCTCAGTTGTGGTCACTGC  
CACCAATTTCTGTCCCTCAAACAATGCCCTCCCAAGCGATAACGGCGGTTGGTGC  
AACCTCCCTTCAACACTTTGATCTCTCTCAACCTGTCTTCCAACAAATTGCTCA  
ATACAGAGCTGGCATAGTCTCTGTAGCTTATAGAAGGGTCCCATGCCAAAGGAAA  
GGAGGCATCAGATTCACCATCAATGGCCATTCTTACTTCAACCTAGTCCTAATCA  
CCAATGTTGGGGGTGCGGGCGACGTTACCGCGGTTTCCATCAAAGGCTCAAGAAC  
CGGTTGGCAACCAATGTCCAGGA ACTGGGGTCAGAACTGGCAGAGCAATTCTTAC  
CTCAATGGACAAAGCCTCTCCTTTAAGGTCACCGCCAGCGACGGCCGCACCGTTG  
TCTCCAGTGATGTTGCCCTCCTGGTTGGTCTTTGGCCAGACCTTCACAGGCCAA  
CAATCCCTTAGGAGACACAATAACATAGATCCTTATTTCTCATACAATTAGTACT  
ATATTACCATTTATGGTTGATATTCAGTAGGATAAATTTATAATGCAGAGTAAAG  
CGAATATAGGAGTAAGTCATTAAGAGAAAATGGGAGGGGATTATTTTAAATTGTT  
CCTTATCATTGATTGTATTACAATAAGAGTTATGCGCTGCTTTCTAAAGGTAGT  
GGGCAGATTATCACCGGCCATTTTATCTTATTTTTTTGGTCTATTGGGAGGTTTAG  
TCAAGTTTGAAGCATGATTTTTGAGCTTAGCCAAGAATAACAAGAATAAAGATCA  
ATAGAATATATATAATAAGAAGCATTTTTGCTGCAA

### Nucleotide

>AipEXPA-03

CAATTATCTATTTGCAACATTCACTCATGTCATTCAAGACTTAAGAAGCATTTTAC  
ATATGTAATTAGTAACTACCACAAAATGCTGAAAGAAGAATAAACTTACCCTGTT  
TTGTTATTAGAAAACATTATGCTTGTGTGATAGTGGATATATATTAAGGTATAGTC  
TATAGTGTATGCTAAAGTAGTATGCAAAAATACCTATGCTAATCAGAGAAAGGCA  
CTGTGTTTGATAATTAGTTTAGAAGATTATTTTTCAAATCACGATTACTTTCCTT  
ATTTGAAAATAAATAAGATATTGTCTTTGTTTGAGGTCCAATATTTAGAGCATAA  
CCAGTCCATTACCAAGTTATTGTTTAGATCAGGGTAAACAACAATGTTTTTCTGCC  
AAACTGCACCAAGAAGTAACTAGAAATTTATGCAGTGTATCCAGAAACAAAGAAAAGAT  
AATCTATCACAGAACACTAGTTAAGGAATTAAGCTGATAACTAGCTAAGATAA  
ACATTGCAGCAAAAATGCTTCTTATTATATATATTCTATTGATCTTTATTCTTGTTA  
TTCTTGCTAAGCTCAAAAATCATGCTTCAAACCTGACTAAACCTCCCAATAGAC  
CAAAAAATAAGATAAAAATGGCCGGTGATAATCTGCCACTACCTTTAGAAAGC  
AGCGCATAACTCTTATTGTAATAACAATCCAAATGATAAGGAACAATTTAAAATAA  
TCCCCTCCATTTTCTCTTAATGACTTACTCCTATATTCGCTTTACTCTGCATTATA  
AATTTATCCTACTGAATATCAACCATAAATGGTAATATAGTACTAATTGTATGAG  
AAATAAGGATCTATGTTATTGTGTCTCCTAAGGGAATTGTTGGCCTGTGAAGGTC  
TGGCCAAAGGACCAACCAGGAGGGGCAACATCACTGGAGACAACGGTGC GGCCG  
TCGCTGGCGGTGACCTTAAAGGAGAGGGCTTTGTCCATTGAGGTAAGAATTGCTCT  
GCCAGTTCTGACCCAGTTCCTGGACATTGGTTGCCAACCGGTTCTTGAGCCTTTG  
ATGGAAACCGCGGTAACGTCGCCCCGACCCCCAACATTGGTGATTAGGACTAGGT  
TGAAGTAAGAATGGCCATTGATGGTGAATCTGATGCCTCCTTTCCTTTGGCATGG  
GACCCTGCTCTTATCACAAAAGGAACCTAAATTTACTTGACACACTAATTAATTCT  
AACAAAATCTTTTGAAGAAAAATATCACCATGGCGTTGTTCTGCAATCATATAAT  
AACAAACAATGATAGATTATGCAAAAAGAATTACCTTCTATAAGCTACAGAGACT  
ATGCCAGCTCTGTATTGAGCAATTTGTTGGAAGACAGGTTGAGAGAGATCAAAGT  
GTTGAAGGGGAGGGTTGCACCAACCGCCGTTATCGCTTGGGAGGGCATTGTTTGG  
AGGACAGAAATTGGTGGCAGTGACCACAACCTGAGCCAGGGAGGCACCAGCTTTG  
ATCACTCACACACTTCACCTCAAACATGCCCCACAGCTCATGCCATTGTTGAAC  
AATGCCTGCTCAAAGCGGCTGTTTCAGTCCCATATCCTTGCCTAATCAGGTTTCC  
ATATCCACAAGCTCCACCTAAAATCAACCACAAAACAATACAAATTCAGATTTT  
GTTCTTATTCTCACACTTTAAATTTTCTGCATGCGACCAATGCTTAATATTGAGAA  
AACTAATATTTCAAGGATGACTGAAGATATGGTTCAGACTATATATATAATAAT  
GAGAAAGTCCATGAGCCAGCACTTTTATTAGAGAGGAGTGCTAGGGACAACATTT  
TTGTTAAATTCTGGCCAACACTTAACCATCAAAGGAAATTGAATGATTTTATAC  
CATTATATGCAATCTCACACCATTAGAAACATTATTGATGGCTAAAAACTACAAA  
ATCTGCTGGCCTCCTAGATTTTCTCTCTATTA AAAATCTGGTAAGGATTTAATCAGT  
AAAAAATGAGTAATTTTATACATTAGATGTAATTTCACACTATTA AACATTAA  
TGATAATTAATTAATGACTACAAATTACAAAATCTGTCGCTTGCTAACACTCCTCA  
TACTTAATTTCTAATAGCATCAATTATTAAGTGAAAGAAAAAGTGTTATTTATCTA  
GAAGATTA AAAATATATTTGTAATTTGTTAAAGATATATTTATACAAGTGCTTTTT  
TCTCTCGACTTAAATTTATAAGATAAGTAGTTTTATGATATAGTATTA AATTTTAT  
ATGACAAAAAATTTAAAATTAGTTTTCTTATTTTCCAAAAATAAATTAATAAATA  
TAAAGCAAATAAAAAAAGTAAAAGAATTTATATATAAAAATTCACATAAATTGA  
AAAAAATTTGTAAAAGATATATTAGAGATATAATTATTTATGTATTTTTTTAATT  
TGCTTAAATTTTATAAAAAGTAGTTTCATGATAATATTAGATATTGAAGTAAAG

AAAGTACATACCTCGAATTGAGTATATTTAGAAATATATTGTGAAATCACTTTTA  
CATTGTAAAAATTTCAAATTCAGTTGATTTTGAAAATCTTTTATTGTAGGTGTGA  
TTCCCCTCTCTTATTATTGAAATGAAAGAATAATTTGTCTAGCAATTTAATTAGTC  
AAATCAACCTTAAACCTTGTCATATATATTATAACTCATATAACCATAATAAAAA  
TTAAAAAATAGGAGACGTACATACCCATTGTGGCAGAGGCATCACCCCCTCCAT  
AGAAGGTTGCATGGGCATCCAACCAACTATTACCATTAGCATCATTCCCATGAAC  
ACCTATTCCTACTAATGAAATAAACCCCATCAACACAACCTCCCAAAAATCCCATC  
TTTCATGCAGCAGTTAATCACAATATGTAAAGTTAATGGAGTGAAGAATAAATGG  
AACTATGGAAGAAGAATGCAAAAGGTAGTGGAAATAAATAGATGCTGCATTGTGG  
CCAAATAGTAATAACTGTGTCAAGTGTGGGGACTCTCATCTTGCCAAGTGTGAT  
GTTCTATTTTTCTAAGCTGAGACAGCCAGACAGCTCAAATTTTCCTTAAACCACGT  
GGTTTTCATCATTTTCTTCTTTCTTTGTTTTGTTTTGAGTTAAAGAGTGCATAATT  
TAATTTGCTCTTGTATGTGGTAGTGAAAACCTGTCCTCAAGAGGGGCAAAG  
CGCCCTCGCCACACAATATTGTTACCAAAAATTTGGTGAATTTGTTACCCAACATG  
CATAGTGAGTGGAATTTGAACCCCTTCTTTTATTCCTGAAACGCTTGAGTCTATAT  
TTAAGCATGCACCATTGTGAAATAGATTGCATGGTTTAGAATCATAGGAATGAAA  
TTAATCAAGTAAATGATTATATATATTGCGTTAGAAGTTATAGAGGTGGACACGA  
GGAAAAACACAAGCAGCTAGCTCCTC