

IDENTIFICATION

Species: *Arachis ipaensis*

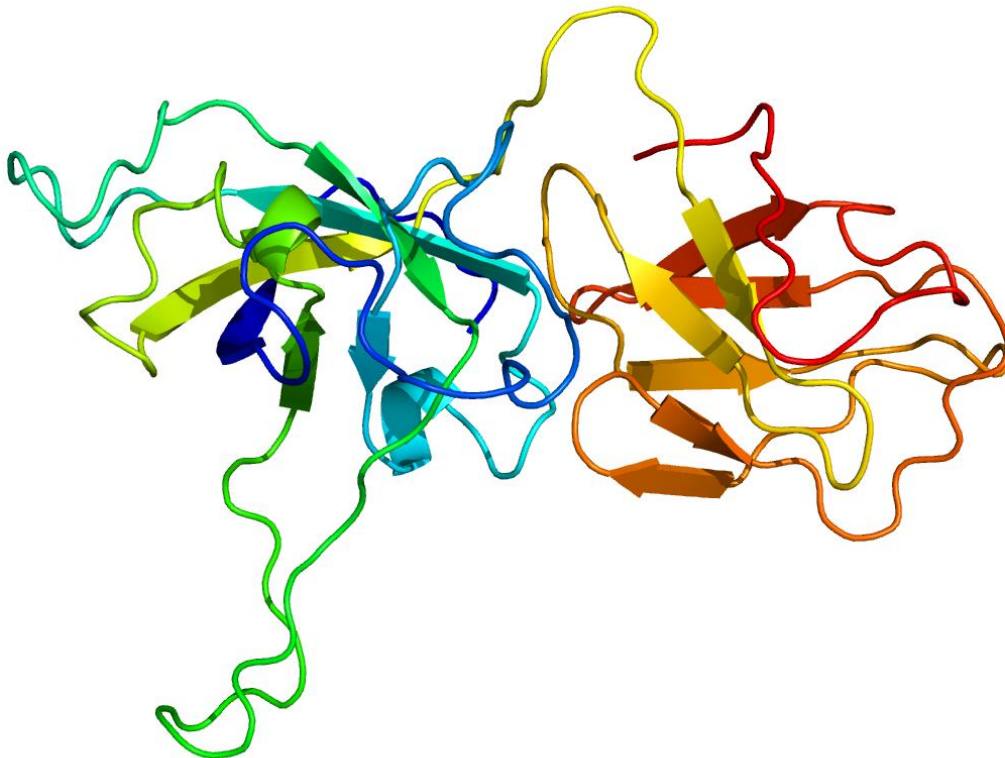
Locus: XP_016204820

Gene Model: XP_016204820.1

Description: AipEXPA-15

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

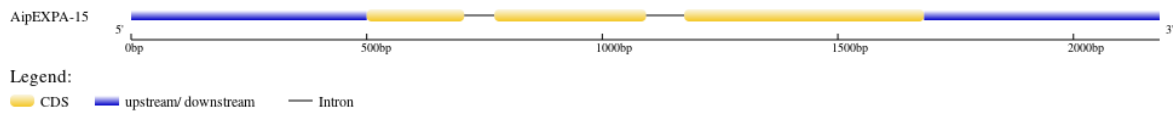
NCBI: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome_assembly_id=315604

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

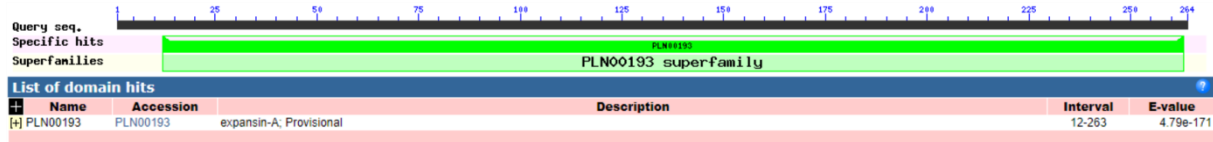
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AipEXPA-15

MALRGGRRITMAKFILVLATFIGLCSFTYAFSASSWTNAHATFYGGSDASGTMGGA
CGYGNLYATGYGTRTAALSTALFNDGASCGECYKIICDYKADSRWCIKGRSVTITAT
NFCPPNFDLPNNNGGWCNPPLKHFDMAQPAWEKIGIYRGGIVPVLFRVPCKKHGG
VRFSINGRDYFELVLISNVGGAGSIQSVSIKGSKSGWMAMSRNWGANWQSNAYLNG
QSLFRVTTTDDGETKLFNDIVPSNWGFGQTFSSPVQFS

CDS (coding sequence)

>AipEXPA-15

TGAGTTTGGTCCCTTATTTAAGGACAATTCTTTTCTGCTTGGAAATGGCACTAAGG
GGTGGTGGGAGAAGGATAACAATGGCAAATTTATTCTTGTTTTGGCCACCTTCA
TTGGATTATGCAGTTTCACATATGCTTTTCTCAGCTTCAAGTTGGACCAATGCCCAT
GCCACCTTCTATGGGGGTAGTGATGCCTCAGGA ACTATGGGAGGAGCATGTGGGT
ATGGGAATCTGTATGCAACTGGGTATGGGACGAGAACTGCGGCTTTGAGCACAG
CCTTGTTCAATGATGGAGCCTCATGCGGAGAATGCTACAAGATCATCTGTGATTA
CAAAGCAGACTCAAGATGGTGCATCAAAGGAAGATCAGTCACCATAACCGCCAC
AACTTTTGCCCTCCTAACTTTGATCTTCCCAATAACAATGGAGGGTGGTGC AAC
CCACCTCTGAAGCACTTTGATATGGCTCAACCAGCATGGGAAAAGATTGGCATCT
ACAGAGGAGGCATCGTCCCCGTCCTGTTCCAAAGGGTGCCATGCAAGAAGCATG
GAGGGGTTAGATTCAGCATAAATGGGAGAGACTACTTTGAGTTAGTGTTGATAAG
CAATGTGGGAGGTGCTGGATCCATCCAATCAGTGTCCATAAAGGGATCAAAAAG
TGGGTGGATGGCTATGTCAAGAACTGGGGTGCTAACTGGCAATCCAATGCATAT
TTGAATGGCCAATCTTTGTCATTCAGGGTCACTACTACTGATGGAGAACTAAGC
TTTTCAATGACATTGTTCCATCTAACTGGGGATTTGGCCAACTTTCTCTAGCCCT
GTTCAAGTTCTCATAAGAATCTTCACATTTATTTTTACCATAACCAGAGCGGCTGAG
GCGTGCTTAATTATTTTATTGGAGCAGCCCGCCATCTTCTTCTTAAATTTGGTG
GATTATTGTTTCCAATAAGCATGCATATTGATGTAATTTCAACTTGTTTAAATTTA
TACCATAAATTGTTCTAATATGAATCAATACTCTTTCTTTGTACCT

Nucleotide

>AipEXPA-15

AAACGGTGATAAACTAAATGAATGTCAAATATATATCCTCCATGTGTTTTTCAGAA
TGAATCAACGGTGATTATTATATATTTTTGCTTTTGCTAAAAGACAATTGACAATCT
ATATAGCCAAAAAATGTGACATGTGCATGTAAGTGAATTTAAAACGACACTAGCA
AGCATTGTCATGTGACACATTATGTTTATGATCTAAGACCATTTGTTCTGTCATTT
TATCCACAAATAGCACACAATATGTGAACGATTGAAAAATATATTTACTGTTA
AACAAATAAATATATTAGAAGAAGCAAATGGGGGTGTGGGGTTTTGATCCATTCA
CGGCTCTAATGTTGGGATGTGCATGTGAGGTGCCAAGGGAAGAGAACGTGAGAA
TTATTGAATGATGTTTCAGAACCTCTGAGGCTTTTACAGATTATTAATTAGATTAA
AAAATGTTCCATGAGTTCTCTACTACTGCAGGGCTCACATGTGCAAGGGTAATCC
TTGGTGAGTTTGGTCCCTTATTTAAGGACAATTTCTTTTCTGCTTGGAATGGCACT
AAGGGGTGGTGGGAGAAGGATAACAATGGCAAATTTATTCTTGTTTTGGCCACC
TTCATTGGATTATGCAGTTTCACATATGCTTTCTCAGCTTCAAGTTGGACCAATGC
CCATGCCACCTTCTATGGGGGTAGTGATGCCTCAGGAACTATGGGTAAGCAACGT
ATATACATAGCTTTTTCTAATAAGAGGGTGATATTAATGATGCATGAATGCAGGA
GGAGCATGTGGGTATGGGAATCTGTATGCAACTGGGTATGGGACGAGAAGTGGC
GCTTTGAGCACAGCCTTGTTCAATGATGGAGCCTCATGCGGAGAATGCTACAAGA
TCATCTGTGATTACAAAGCAGACTCAAGATGGTGCATCAAAGGAAGATCAGTCAC
CATAACCGCCACAACTTTTGCCCTCCTAACTTTGATCTTCCAATAACAATGGAG
GGTGGTGCAACCCACCTCTGAAGCACTTTGATATGGCTCAACCAGCATGGGAAAA
GATTGGCATCTACAGAGGAGGCATCGTCCCGTCCTGTTCCAAAGGTATCCACAC
TTTGTAATTTGATTAATGAGGATATATATGGATGCATGATGTATGATCCTAATTA
GATATGATGGTGCAGGGTGCCATGCAAGAAGCATGGAGGGGTTAGATTCAGCAT
AAATGGGAGAGACTACTTTGAGTTAGTGTTGATAAGCAATGTGGGAGGTGCTGG
ATCCATCCAATCAGTGTCCATAAAGGGATCAAAAAGTGGGTGGATGGCTATGTCA
AGAACTGGGGTGCTAACTGGCAATCCAATGCATATTTGAATGGCCAATCTTGT
CATTGAGGGTCACTACTACTGATGGAGAACTAAGCTTTTCAATGACATTGTTCC
ATCTAACTGGGGATTTGGCCAACTTTCTCTAGCCCTGTTGAGTTCTCATAAGAAT
CTTCACATTTATTTTACCATAACCAGAGCGGCTGAGGCGTGCTTAATTATTTTAT
TGGAGCAGCCCGCCATCTTCTTCTTAAATTTGGTGGATTATTGTTTCCAATAAG
CATGCATATTGATGTAATTTCAACTTGTTTAAATTTATACCATAAATTGTTCTAAT
ATGAATCAATACTCTTTCTTTGTACCTCTGTTGGGGCATGTTCAATTTTTCACTCTG
TCTATCATTATTTAAATGGTTTTTTTTTCTTTGAACATCTTTCTAGTATTTCAATAA
ATGAAGTTAAGAATAATGATGATTAGAAGAGTTTCCACCAATGGTGCATCGATGA
AAATTCCAATGATGCAGATCGATGCTGTAAAGAATCTATGTCATTTACATATGAA
AATGATTATGATTGAGAGTCACGACATGATGTGCTGGCCTGTCACAATCACTCTC
ACACTCACACATTCATATAAATATGAGATTTTCATTTTCATGGTATAACCTATTTGA
AACTCTTGATAAGTTGTCCCAATTGCCTATACATAAATCTCAAACTCATAATAAT
GTAATTTACACATCAAATTTAACTCTTGATAACGCTGAGATATTTTCATATGCATAT
GCTTCATCATTAGATTTAGATGTGAAAAATGAATAACATTCCTTAACTAATTAATT
TTAGAATGCTATTGATTGAAGTCA