

IDENTIFICATION

Species: *Arachis ipaensis*

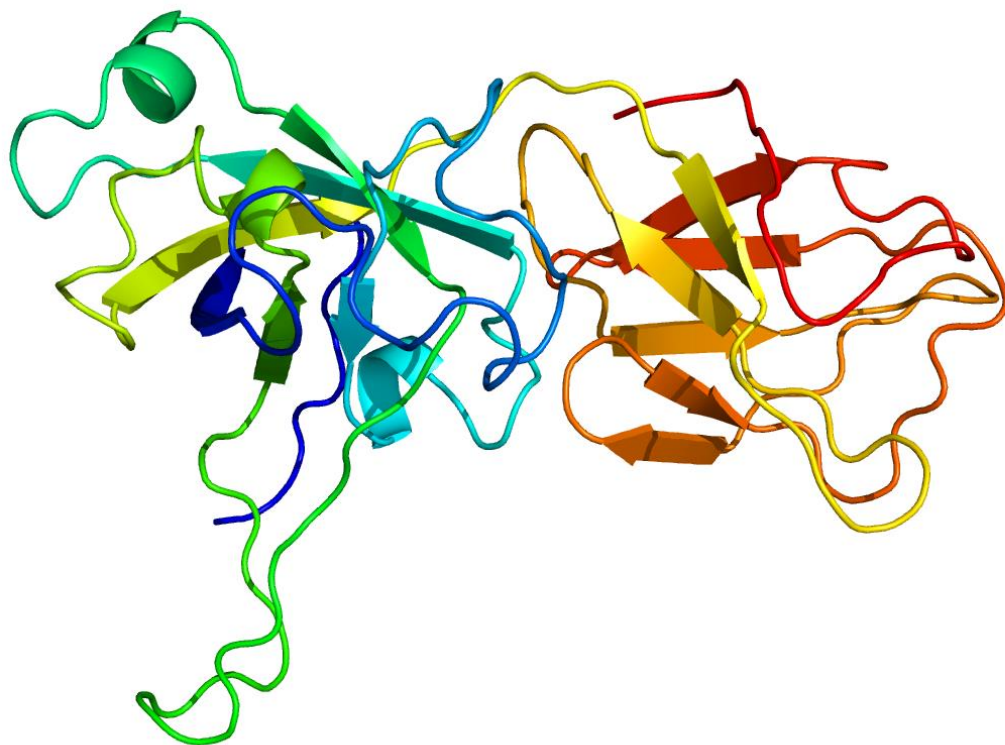
Locus: XP_020973501

Gene Model: XP_020973501.1

Description: AipEXPA-06

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

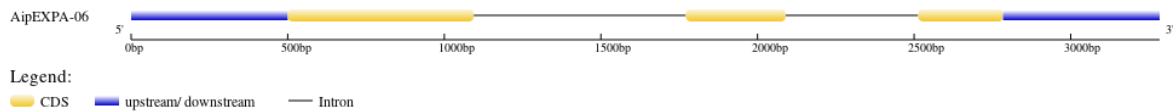
NCBI: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome_assembly_id=315604

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

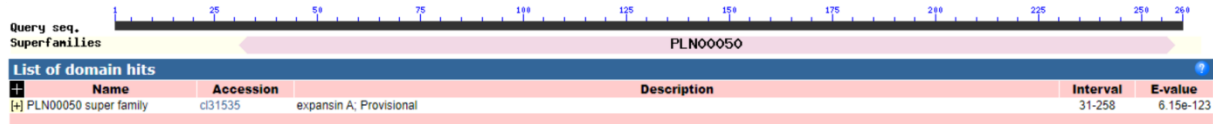
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AipEXPA-06

MAMAKNVLYIVPIITLLICMVEARIPGVYTGGAWQSAHATFYGGSDASGTMGGACG
YGNLYSQGYGVNTAALSTALFNSGLSCGACFEIKCANDKQWCHSGSPSIFITATNFCP
PNYALPNDNGGWCNPPRPHFDLAMPFMLKIAEYRAGIVPVA YRRVPCRKHGGIRFTV
NGFRYFNLVLISNVAGAGDITRTYIKGSRTGWMPMSRNWQNWQSNVAVLVGQALSF
RVTASDRRSSTSWNIAPSNWQFGQTFGKNFRI

CDS (coding sequence)

>AipEXPA-06

CTCTCCCCTGCCCCAATTGCCTCACACATTTTTTCATTCATTCTCTGACTCTGTTCG
TTAACACATTATTCTTAATTATATTCCCGCTCCTTATTAGTCAAAGAAAAAGAAGT
AGCAATGGCTATGGCAAAAAATGTGCTCTACATTGTGCCCATCATCACATTATTA
ATTTGCATGGTTCGAAGCAAGGATCCCAGGTGTCTACACTGGCGGCGCGTGGCAA
GTGCTCACGCCACCTTCTATGGTGGATCTGATGCTTCCGGAACCATGGGTGGAGC
ATGTGGTTATGGGAACCTGTACAGCCAAGGGTACGGCGTTAACACGGCGGCATTG
AGCACGGCGCTGTTCAACAGTGGGCTGAGCTGCGGCGCGTGTTTTGAGATAAAGT
GCGCAAACGACAAGCAGTGGTGCCATTCGGGTAGCCCTTCCATCTTCATAACCGC
CACTAACTTCTGTCCACCTAACTATGCGCTTCAAATGACAATGGTGGTTGGTGC
AACCCTCCTCGCCACACTTTGACCTCGCCATGCCAATGTTTCTTAAGATTGCTGA
GTACCGCGCCGGAATTGTCCCCGTTGCTTATCGCCGGGTGCCATGCAGAAAGCAC
GGTGGGATTAGGTTACAGTCAACGGATTCCGTTACTTCAACCTGGTTCTGATAA
GCAACGTGGCGGGGGCTGGGGACATCACTAGGACCTACATTAAGGGCTCAAGGA
CGGGCTGGATGCCCATGAGCCGTAAGTGGGGCCAGAACTGGCAGTCCAACGCGG
TTTTGGTGGGCCAGGCCCTTTCATTTCCGGGTCACAGCCAGTGACCGCCGTAGCTCT
ACCTCTTGGAACATTGCTCCATCCAATTGGCAATTTGGTCAAACCTTTCCTGGCAA
GAATTTCCGTATCTGAAAAAATATATATAAAGAAAAAATAATCATTGCTAGTGT
CATCATATCAATGACACCCTTTATTTTTTCTTTCCTGGGGTCAATTTACCCAAAAG
AAAAAAGATTAGGTCAGTTTTTAGGGTCCCTCCAATTAATTGTTTCTAGGTTGT
CTTTTTGACTGGGATGGGTGTTATTGGAGAGAGTGAAGACTTAATTGGGACTAC
TAAATGTGTAATTTTTTTAATTGGTGGGGTTTGATTAATTAATGTAAAATGTTG
ATGTGCGTGCGTGAGGAGTGAA

Nucleotide

>AipEXPA-06

TATTTTTGTCGTCGAGACAAGGAAAGAGGATTCTCTCAGTACACAACACATTGCA
TATGGTTTGGTCATGTGCACTTTCCAATCTTCAATTTTGATTTTTATTTAATCTTA
TGCTACATCTTTCAACAATGAAAACGACGTGCAAGTACCCAAATCATATTGTATA
TAATTTTACATCGTATATGGTCCCCGAAAATATATATTTCGAAGCACCACACAGTT
GAGTAAGATAACAAATACAAGTAGATTTTCAGTTCAATTA AAAACA AAGGACATAA
CGTTAAAAGTTGACCATATTATAGTGTTAGACACACAGAATCAATTGTAAAAATA
TCATATATATATAAACACCATTCATATATTTTTATAGAATACAAATTAGCTGCGGG
CTACCATTTNN
NN
AAAAGAGTTCACTCCTCACGCACGCACATCAACATTTTACATTAATTAATCAAAC
CCCACCAATTA AAAAAAATTACACATTTTAGTAGTCCCAATTAAGTCTTCACTCTC
TCCAATAACAACCCATCCAGTCAAAAAGACAACCTAGAAACAAGTAATTGGAG
GGAACCCTAAAACTGACCTAATCTTTTTTTCTTTTGGGTAAATTGACCCCAGGAA
AGAAAAAATAAAGGGTGTCAATTGATATGATGACACTAGCAATGATTTTTTTTTTC
TTTATATATATTTTTTTCAGATACGGAAATTCTTGCCAGTGAAAGTTTGACCAAATT
GCCAATTGGATGGAGCAATGTTCCAAGAGGTAGAGCTACGGCGGTCACTGGCTGT
GACCCGAAATGAAAGGGCCTGGCCCACCAAACCGCGTTGGACTGCCAGTTCTG
GCCCCAGTTACGGCTCATGGGCATCCAGCCCGTCCTTGAGCCCTTAATGTAGGTC
CTAGTGATGTCCCAGCCCCCGCCACGTTGCTTATCAGAACCAGGTTGAAGTAAC
GGAATCCGTTGACTGTGAACCTAATCCCACCGTGCTTTCTGCATGGCACCCCTGCGT
AAATAACAACCAAACCCGTCACCACTTGTCAACCTTCTAACTCTTTCCAAGATTCC
TTTGTTCGAATTAACAAATTTTAATAAAGTTAAAACA AACTAAATATTATTTTGT
AGGGTAAAGTTGTAACTTACTAGTAACAAGAACAATAACCCATATCTTCTGACA
AAAAACA AAGCACTTAAAGAACCCTACCCCACTTGCATTGAATCAGACACAA
AGCCCATACCCTATGGTTCAGATTTTCAGACTGTTACTTACCTAATCACCTAATCAC
ATTAACAATAATTACTTAGTAAAGGAAACAACCATATAATCGATTATGCCTCACT
CGGTAATAATTAATAAAATTAATTA ACTAATAATAGGCAATATATATACACAAAT
ACTAGTTTTAATGGGGACAAATACGATAGTCACTTTGTCTTATATAGACTATAAT
AACTAATTTTAGTATATAAATAATAATTTTTTTGTTAATAAATTCCATAGGATCA
CATATTACGCATTAGCTTGGGCCCCATAAAGATTCTTTTACGCGCCTATTAGTTAA
GAGTTAAGACGTTATAAATCGTTTTTCCAAGCCGAAAAGCATATTAATAAAACAA
ACAATTTCTAACACAAATAAAGCAAGTATTAGGAAACGGCACAGTGGAAGTGA
TGTCTCACCGGCGATAAGCAACGGGGACAATTCCGGCGCGGTACTCAGCAATCTT
AAGAAACATTGGCATGGCGAGGTCAAAGTGTGGGCGAGGAGGGTTGCACCAACC
ACCATTGTCATTTGGAAGCGCATAGTTAGGTGGACAGAAGTTAGTGGCGGTTATG
AAGATGGAAGGGCTACCGGAATGGCACCACTGCTTGTCGTTTGCGCACTTTATCT
CAAAACACGCGCCGAGCTCAGCCCACTGTTGAACAGCGCCGTGCTCAATGCCGC
CGTGTTAACGCCGTACCCTTGGCTGTACAAGTTCCCATAACCCACATGCTCCACCTA
AAACAACATCAAACACCACAAAACCTTTATTTACCAAACGTTGGTTC ACTAGC
CACATTTTTTATTTTTTTTTTATTACCAAATATAGGAGACTCGAACCCGCAACTTC
TTTATTGAGTATGGAGAGATTATGCCATTTGGTTC ACTAGCCACATTGTC ACTAGT
AAAACAGTGAAAATTTCCGTGCAATTATCTTCGTAATATTTATTA AAAATATATCA
AATCAATTA ACTATTTTCAATTCCCTAATGCAAGTTTCAACAAAAATAAATACAC
ATACCAGTGATTTTACTTTAAAGTGTTACGTTATTTAATTTTCTCGTTTTATT
AAAAACGTAACACGAGTGTAATTCACCTAAATATTCCATATATAGGTGTAACATA

AAAAAAGGGGGCTAATGTGGTAGAACTAACCCATGGTTCCGGAAGCATCAGAT
CCACCATAGAAGGTGGCGTGAGCACTTTGCCACGCGCCGCCAGTGTAGACACCTG
GGATCCTTGCTTCGACCATGCAAATTAATAATGTGATGATGGGCACAATGTAGAG
CACATTTTTTGGCCATAGCCATTGCTACTTCTTTTTCTTTGACTAATAAGGAGCGGG
AATATAATTAAGAATAATGTGTTAACGAACAGAGTCAGAGAATGAATGAAAAAT
GTGTGAGGCAATTGGGGCAGTGGGAGAGGGTGGACTACTTATGGACGAAGAGAA
GGCCTACATGGTCCTCCACTATAGGGGCAATATTTGGAATTTTCAAATTTAGCTAT
TATATATTACTATTATTATTAATGCCATGCCATTTTTGTATAATTTAAAACA
TTATTAATAATATACAATTTTATTTTTTTGGGGAACCAATATCGGTATGTATCTACT
CTATTTTCGATCGCGTGTGAAACACGTCCCAATTGTATTCTTATGTACATGGTTAG
GTGTGGGGTCCACTATATATTGAGATACTGAGATTTAGTATCGTATTTGTTAGTTC
AAAAATTGGTACTAAAATTTTTGTTTCTATCTCTAAAATTTTAGTATGTTAGTACT
TCCAAAAAATAGAAACATAGGGATTGAAATTTTTAGAGATGGAGACTGAACTTT
AATAACATTTTATATCTAAAATACTTTCATTTCAATTAATTAATTTCAATTTTATTC
TTTGTGCAAATTAATTAGAGTTTCA