

IDENTIFICATION

Species: *Arachis ipaensis*

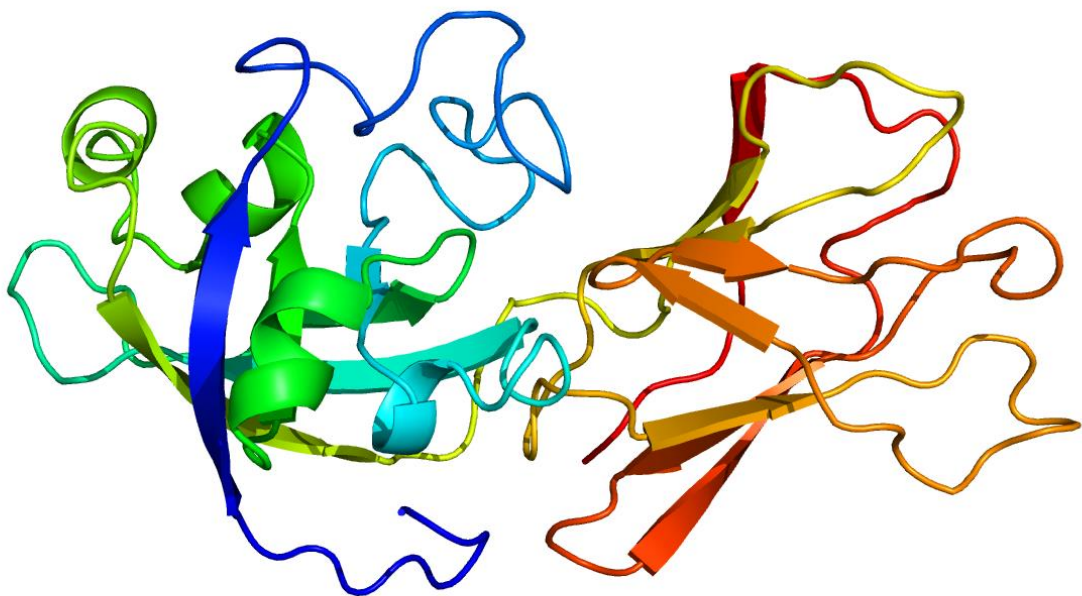
Locus: XP_016162584

Gene Model: XP_016162584.1

Description: AipEXPB-04

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

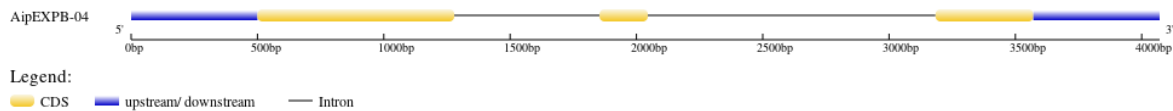
NCBI: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome_assembly_id=315604

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

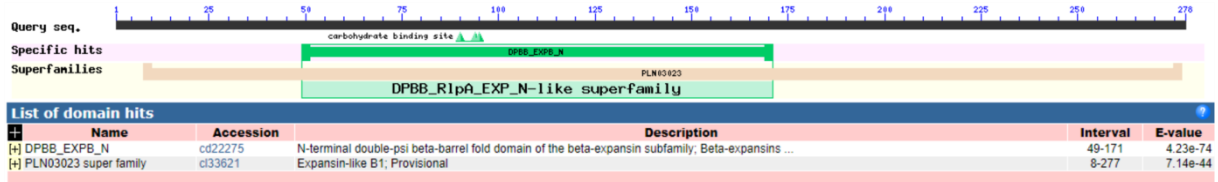
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AipEXPB-04

MALTLQCALSHILSFLVFLSIFLVNPSFCFNPKKLVNASFSYTPSGSDWSPALATWYGP
ANGDGSEGGACGYGVTVGQAPISAMVSAGSPRLYENKKGCGSCYEVRCTGNSACSG
EPVKIVMTDECDGCGSDAEYHFDLSGTAFGAMALSGQDGTLRNAGKINIQHRRVEC
NYPGVSIAFHVDAGSNQEYFAAVIEYEDGDGDLSKVELKEALDSASWYTMDSWGA
VWKLDKGSPLRAPFSLRLTTLESNSIVANNVIPAGWVPGHTYRSIVNFQT

CDS (coding sequence)

>AipEXPB-04

AGCATATTCCACACAACATAGATCACAGTAACCATCAAGTACCAAACGGTATTGG
CAAACCTCTGTTGTGATAATATATATGGCTCTTACACTTCAGTGTGCCCTCTCTCAC
ATACTCAGTTTCCTAGTGTTCTGTCAATATTCCTAGTGAACCCTTCCTTCTGCTTC
AACCTAAAAAGCTTGTGAATGCTTCATTCTCATAACCCCATCTGGTTCAGATTG
GTCACCGGCACTTGCCACTTGGTATGGACCTGCTAACGGTGATGGAAGTGAAGGT
GGTGCTTGTGGATATGGAGTTACTGTTGGCCAAGCTCCAATCTCTGCAATGGTAT
CAGCAGGAAGCCCTCGTTTATATGAAAACGGCAAAGGCTGTGGTTCTTGTTACGA
GGTGAGGTGCACTGGGAATTCAGCATGCTCGGGAGAGCCTGTGAAGATAGTGAT
GACAGATGAGTGCGATGGATGTGGTTCAGATGCCGAATACCATTTTGATTTGAGT
GGCACTGCTTTTGGTGCCATGGCTCTCTCAGGTCAAGATGGCACCTTGCGCAATG
CTGGCAAATCAACATTCAGCATCGAAGAGTTGAATGCAACTACCCTGGTGTGTC
AATTGCATTCCACGTGGATGCTGGATCGAACCAAGAATACTTCGCTGCCGTGATT
GAATACGAGGATGGAGATGGTGACCTTTCAAAGTTGAACTCAAAGAAGCACTT
GACTCAGCCTCATGGTACACCATGGATCAATCATGGGGTGCTGTTTGGAACTTG
ACAAAGGGTCACCACTCAGAGCACCTTTCTCTCTTCGGCTAACCACTCGAGTC
CGGTAACCTCTATTGTGGCCAACAATGTCATACCTGCTGGCTGGGTCCCGGTAC
ACCTACAGATCCATTGTTAATTTCAAACCTAGCTAGCTAGCTAGCTAAACCCAA
TAATAATGCTACACAAATATAAATACAGAGATAAGGTAATAAAGACAGAAAAGA
AAAAATAGAGTCAGAGATATATAAAGTATTTTTGTTCTAAAAACGAGAACAAAA
ATTATCCGTCTCTATTGATTTTCTGTCTTTATTTCTCCGTGTCTAAACTTTGATT
TCTGGGGAGCAAATTTCAAACACAACCTAAATCTATACATGTCATATATCTTTGT
ATGGATTTACTACTATTCAAGATAATATAGCTTTGATAAATATCTATACTCCGGACC

TATATATTTTGAAGGATTTGTGTAACATTATTATGTGATATCCTCTACAGAAAAG
ATAAATCATATAAGTCGTCCTATTAGTGGACTTTGGATTGCTTCTTTAATCAATT
ATGAATGAAATAATTAACGTTAGTTAACCTGTAA

Nucleotide

>AipEXPB-04

ACTTTACATAATGCTAAAGTTGAAATAATGAATTATCACTGAAAATACTCTTTAA
CCTTAGCGAAATTCTAAAGCATTAAAGGGTAAGTAAACCTTGGTAGAATGAAAAC
AAGTTACAGGGAAACAAAGTTTGTACTAGAAAGAACTGAAATGAACAAAATG
TAATTAATTAATTAACAAGAGTAATAAGAAGTTCAGTGAATAAATTTGTA
TATCGTTTGTCTATGAGACTAATAAGCTTGTAAAGTGTATATTCAGTGAATAAAT
TCAATCATTTTACAATGGTCAAACCTCTNNNNNNNNNNNNNTTTTGAATATTTTCA
GAATTTATTTTATTATTTTACATTATATATGTTTTCTTTAGATATAGAATTATTTA
AAACGAACAGAACAAATATAATTTTTTTTTTCAATGATGATTAGATATTACTAAA
CTTTAATTTCTTCCGCTGTGCCTTACTTGGATGGAAAATATGACAACGACCCAAA
GTAATTAACAGGTAACTAACGTTAATTATTTCAATCATAATTGATTAAGAAGA
CAATCCAAAGTCCACTAATAGGACGACTTATATGATTTATCTTTTTCTGTAGAGGA
TATCACATAATAATGTTACACAAATCCTTCAAATATATAGGTCCGGAGTATAGA
TATTTATCAAAGCTATATTATCTTGAATAGTGTAAATCCATACAAAGATATATGA
CATGTATAGATTTAGGTTGTGTTTGAATTTGCTCCCCAGAAATCAAAGTTTLAGA
CACGGAGAAATAAAGACAGAAAAATCAATAGAGACGGATAATTTTTGTTCTCGTT
TTAGAACAAAATACTTTATATATCTCTGACTCTATTTTTCTTTTCTGTCTTTAT
TACCTTATCTCTGTATTTATATTTGTGTAGCATTATTATTGGGTTTAGCTAGCTAGC
TAGCTAGGTTTGAATAAACAATGGATCTGTAGGTGTGACCGGGAACCCAGCCA
GCAGGTATGACATTGTTGGCCACAATAGAGTTACCGGACTCGAGTGTGGTTAGCC
GAAGAGAGAAAGGTGCTCTGAGTGGTGACCCTTTGTCAAGTTTCAAACAGCACC
CCATGATTGATCCATGGTGTACCATGAGGCTGAGTCAAGTGCTTCTTTGAGTTCA
ACTTTTGAAGGTCACCATCTCCATCCTCGTATTCAATCACGGCAGCGAAGTATTC
TTGGTTCGATCCAGCATCCACGTGGAATGCAATTGACACACCAGGGTAGTTGCAT
TCAACTCTGCAAGAAAATAGCTTGTACGTTTAAAGAAAATGTGGCTTGTTTGATA
AAATAAGTCAATGTAAGACGAACTATAAAAATTAGGCGAATATAAGTTAGAAA
GTCAAGAATTTTTAATTAAGAATTTAGTAATTTATTGTTAATGTTAATATCACGAT
TTAATGTGCCTCAGGAACGATATATTTACTTGAATTGATCACTGGACCATGATTT
AATAGTAGTCATCTTGTAGGAGTTAGGTGCTAGTTTTAGGTTTTTGATAATAATAT
TTCATCTACGACAAAATCTTTTACTTTTATTGGAGTAATTCATGCATTAATTCTA
TTGTAACAAAATAATAAACGCTAAGAGAATAATAATGATAATAACATACAC
CGACCAAATCTTGCTACGATGAATGTCAAAAACCTGAAAATTTAAGTCAATAAAGT
TGTAATATTTATTGAAAATATAGTGAAAGTTTTTCAGAATTATTTGTCCCCTTG
GAATATCAATTAAGCTAATTGAGTATATAAAGTATAGAGTATATATATAATAACA
AGTTAGAAGGTTGAATTACGAAAGAAACCTTCGATGCTGAATGTTGATTTTGCCA
GCATTGCGCAAGGTGCCATCTTGACCTGAGAGAGCCATGGCACCAAAGCAGTG
CCACTCAAATCAAATGGTATTCGGCATCTGAACCACATCCATCGCACTCATCTG
TCATCACTATCTTCACAGGCTCTCCCGAGCATGCTGAATCCCAGTGCACCTCACC
TTAAATAATAAATTATAATTGCAACCCAGCATGAGTTAATTACTATACTATATATT
AGGATGCATTTTTTTTTCCCAAAGGATGCATTTGTTTTCTGACACCTAAACTGGGA
TACTGGAATTGAATATTGTGTTTCAAGTAATCAAATTAATAAATTTTAGTCTC

AATGACATAAAATTTTAATTTTTTAGTATCTTTAGAAAGTAAAATATAGCATTAA
AATTTTTATAATTTTATTTTTAAAAATTTTTTATTTAATTTTTTTAAATTTTAAA
TCTATCTTTCAATCTTTATATTTATCTTTTTTTTTACCAACGATAGAGAACTCGAA
CCCATGACCTCTTAAATGAGTACGAAAAGACTATGTCATTTGAATTATAAGTCAT
TGGTCTCTATATTTATCTTAAATCAAATATAATATTGAAATATAATTAAGTCCAGT
ATATTTTACACCAAATACGATAAAAAAAAACCTTAATTCAGTCTTTATCTCTAAGTC
TCGGTCTCTTTCAAACGCAATCGTAAAGAATCCAATTTGGTCATAGAAATTTTAA
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATAATTGGAAATCAACATATAATACATATATAAAA
ATTAAGAATATATAGTTTTAATAATTTTGAAGTATAGTTGCGACAGTATAAAA
CGTATCATATATTATTTCAATTTGTAAATTATTATTTACACAGTAGTGCAAACA
TCAACGATTACGAAGTTTTATTTTATTAAGTAGAAGAGTTTGCTATATAGATCATG
TTTATAGGTAGATCTTTCATTAATAAAATATCATTGAAACCATATGTAAAATTCT
TAATTAGTCATTTCTCATGCACAATGATGATTAATAATATATAAATTACTTTACT
AATAATATAATAACACATACATGCATATATCTCTAATTTATAATGAAAATGTAAA
TCCAAAATATAATAATTCAGGAAATATATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTTGGAATATAATCAATTATAGTCAATTAATTGA
AAAAATGCTAATTATATAAATAAAAAAAAACAATTTCTCACTACACTCATTT
TTTGAAATTTCAAATTAATAAACAAGACGAGTTAATTAATTGGCTTATAGTAT
GGTTGGTTCTCTAAAGTTTTTTTTTAAATTATTATTTATTTGTATCATCAACGAAAA
ATTGCATGGCAATGACGTTATTATTACCTTCACTTCCATCACCGTTAGCAGGTCCA
TACCAAGTGGCAAGTGCCGGTGACCAATCTGAACCAGATGGGGTGTATGAGAAT
GAAGCATTACAAGCTTTTTAGGGTTGAAGCAGAAGGAAGGGTCACTAGGAAT
ATTGACAGGAACACTAGGAACTGAGTATGTGAGAGAGGGCACACTGAAGTGTA
AGAGCCATATATATTATCACAACAGAGTTTGCCAATACCGTTTGGTACTTGATGG
TACTGTGATCTATGTTGTGTGGAATATGCTATGGCTATGGTGCTATTTATAGAAC
TATAATTAAGAGATTCAAGTTCGAATTATATTATTCCTATATAATAAAAAAATG
ATGGAGAGAAAGTTGAGTCTCACCCTACTTTGCACAAACGTCATAGAAGAAGC
CAAGTAACAAGTTTGTATTTTAGATTGGAGACGTCATTCACGTATTCATCGTAATG
TAAGGAGATGGGACTTCCCTAATTATCGTACGTAGATTGCGATCTTATTAGATAG
AAGCAGATTCTGTTGTTTATGTATGTCAAGGACATTTAAATGGTTAGTGTGGCAA
GTGTAAGAAGTGTTGAAGTTAGTTAACATCTAAAAAATAAAAAAAGTGAG
GAATTTATAAGATGAGAGACTCATTAACCTTATTATCTTAAGATTTTGAGTTGGATG
TGATGTCATCTTATGTTCTCGATGGGTCGACAGTAGGGCTGTCAAACGGGCTAGC
CTGGCCCATTTAGACCCGGCCATTAAGCCACTT