

IDENTIFICATION

Species: *Arachis ipaensis*

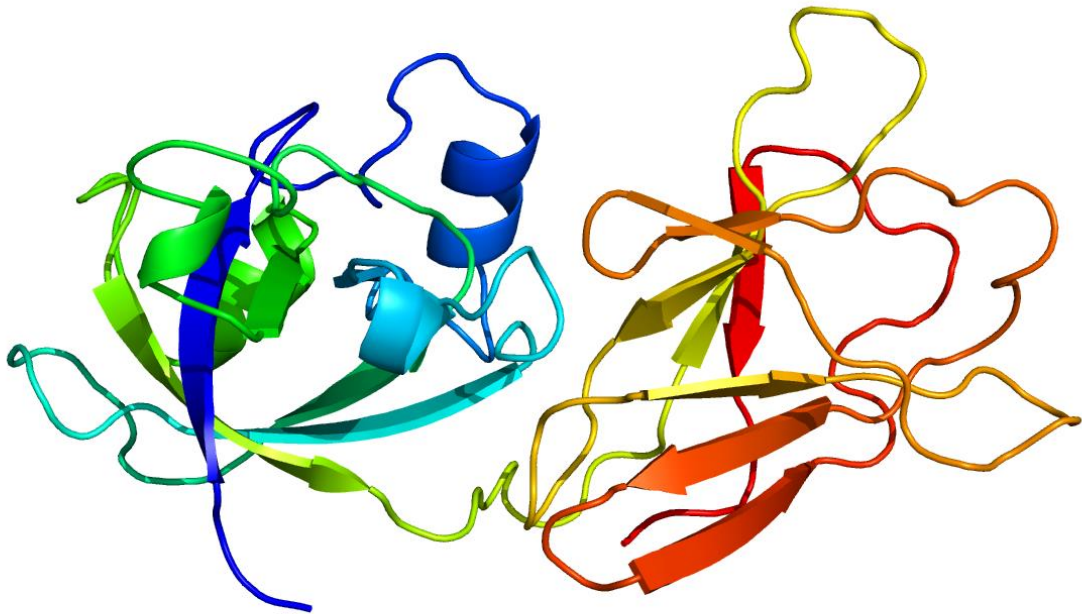
Locus: XP_016201487

Gene Model: XP_016201487.1

Description: AipEXLB-07

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

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

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

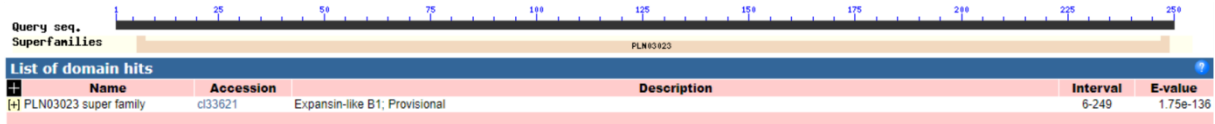
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AipEXLB-07

MELKYHQFGLICVIMLLPLMCTSQDSFTCSRATYYGSPECTANPTGACGFGEYGTAIN
DGSVAGVSWLWRNGSGCACYQVRCKIAEYCDDYGAYVVVTDGFGVGDRTDFIMSP
RAYSRLAKNEAASVELFKYGVVDVEYKRVPCRYGGYNIIVKVNERSYNPHYLAIVTL
YVGGTQDITAVQFWQEDCKEWRPMMRAFGTVFDVENPPRGDIKLRFQVSGSAGVY
WVESKTFITSDWKAGASYDTQIQLE

CDS (coding sequence)

>AipEXLB-07

TTCTCTGCATTGCATTTTATCTCATAAAGCATAAAGCTTTCTCTTGTTTCATATACTT
ACATATATGCTTTAGTTTCTTGAATTGATCCTCAAATTAACACTAGATATATATT
AGTGCTTCATCTCAAAATGGAACCTTAAGTACCACCAATTTGGCCTTATTTGTGTCA
TAATGCTCTTACCTTTAATGTGTACCTCTCAAGACTCATTTACGTGCTCCAGAGCA
ACCTATTATGGCAGCCCTGAATGCACTGCCAACCAACGGGAGCTTGTGGCTTTG
GCGAATATGGAACGGCGATCAACGATGGCAGCGTGGCAGGCGTGTCTTGGCTAT
GGCGGAATGGATCTGGCTGTGGTGCATGCTATCAAGTTAGGTGCAAATAGCAG
AATACTGCGATGACTATGGAGCATATGTAGTGGTAACAGACTTCGGCGTGGGAG
ACAGAACCGACTTCATTATGAGTCCACGTGCTTATTCAAGATTGGCCAAGAACGA
AGCTGCATCTGTAGAGCTTTTCAAATACGGTGTGGTGGACGTAGAATACAAGAGG
GTACCATGCAGATACGGTGGCTATAACATCATAGTCAAGGTGAATGAGCGCAGCT
ACAACCCACACTACTTAGCCATTGTAACCTCTCTATGTTGGTGGAAACACAAGACAT
AACTGCCGTTTCAGTTCTGGCAGGAAGATTGCAAAGAATGGAGGCCAATGCGAAG
GGCGTTTGGGACAGTGTGTTGATGTTGAGAACCCACCAAGGGGTGACATAAAGTTA
AGGTTCCAAGTGAGTGGCAGTGCAGGGGTTTATTGGGTAGAGTCCAAGACTTTTA
TCACCAGTGATTGGAAGGCTGGAGCATCTTATGATACTCAAATCCAGCTTGAATA
GAAAATATAAACAATAAATAAATGTACTTGCTCACTAGTAATTTATTGCCACTC
TATGAATGTTCTGTGAGCTATCTCTATGTTTTAGTGCTAAGATTATGGGCATTCA
TCTACTTGTCTGGAATTTGGATGAATAACACTAAAAGCACCTAGCTGTTCTTCC
TTTATTGT

Nucleotide

>AipEXLB-07

ATGGTAATGTGGGGAGATTCATCAACCACAGTTGTTCTCCAAATCTGTATGCTCA
AAACGTGCTGTATGACCATCATGACAAAAGGATGCCTCACATAATGTTCTTTGCT
GCTGAGAACATTCTCCCTTCAAGAGCTGGCGTATGACTACAACACTACATGATCG
ACCAGGTCCACGACTCCGATGGCAATATAAAAACGGAAAGATTGCTACTGCGGTT
TGTGGAATGTACAGGTAGGATGTACTGAGCCTTCTTGTCAATATCAAAGTTGTTA
GGTATGATTATGTAAGTACTGAGCCTTGTGTCAATATCAAAGTTGTTAGGTATGATTAT
GAACCATATAAGCGACCTTTTTAAGTACATTAATGTTACATCAGACCACCAAAT
AATGAAACTGTCTTGTGTACTTTTTCAATCCCATAGATATAAATATATCAGATAAG
CGGGATATATTAAGTATATGGAGTATCAGGGAATTTCTAATGCCATTGGCTGCAA
AATACAATAAAGGAAGAAGCAGCTAGGTGCTTTTTAGTGTTATTCATCCAAATTCC
ACGACAAGTAGATGAATGCCATAATCTTAGCACTAAAACATAGAGATAGCTCA
CAGGAACATTCATAGAGTGGCAATAAATTACTAGTGAGCAAGTACATTTATTTAT
TTGTTTATATTTTCTATTCAAGCTGGATTTGAGTATCATAAGATGCTCCAGCCTTC
CAATCACTGGTGATAAAAAGTCTTGGACTCTACCCAATAAACCCTGCACTGCCAC
TCACTTGGAACCTTAACCTTATGTCACCCCTTGGTGGGTTCTCAACATCAAACACT
GTCCCAAACGCCCTTCGCATTGGCCTCCATTCTTTGCAATCTTCCTGCTCCATCAA
TCAAGTTAAATCTCCAATATATGCAACTAATTATTGATCAATAAATGAATACATG
TGCATATTAGTACCTGCCAGAAGTGAACGGCAGTTATGTCTTGTGTTCCACCAAC
ATAGAGAGTTACAATGGCTAAGTAGTGTGGGTTGTAGCTGCGCTCATTACCTTG
ACTATGATGTTATAGCCACCGTATCTGCATGGTACCCTCTTGTATTCTACGTCCAC
CACACCGTATTTGAAAAGCTCTACAGATGCAGCTTCGTTCTTGGCCAATCTTGAAT
AAGCACGTGGACTCATAATGAAGTCGGTCTGTCTCCACGCCGAAGTCTGTTAC
CACTACATATGCTCCATAGTCATCGCAGTATTCTGCTATTTTGCACCTAACCTGAT
TCACCACCATTTATAATTTGATAAATCAATGATGGAATGGAATGGCAAACACAAC
ATCATTAAACAAATGCAAGTGTTACTTGATAGCATGCACCACAGCCAGATCCATT
CCGCCATAGCCAAGACACGCCTGCCACGCTGCCATCGTTGATCGCCGTTCCATAT
TCGCCAAAGCCACAAGCTCCCGCTATTTGGGGTTTAGAGGGGGAAAAAATTAATT
CATATAACATTGCTTATGCAATAATATTAACACCTTCATGTTGCACCTTTTTTTGTC
TTTGGTTGCATCTTAATGGAGGAGCATGCATCACCAAAGTAAAGTTCTCAAGCT
AATCTTCTTTGCTTAGAAGATAATTGTTGTTTCATAACATCAAGATCATGCATTAT
GTTGTGTCAAATATGAAATATCCTAATTCCTAGTCAGAAAATGATAGTTTCATTGC
ACATGGGAAAAGACATGTGTGTGTGTGTGTATTAAATAGATATATTGAGTGAGT
GATGTTAACATTTAAAAGTAGTGAATAATTGGATATTAACATAATCTAATGTTAA
AATGGGACCACAGCAGAATTTAAGAGTGATAAAATAAGTATAGATATAAACAAG
ATACGGTGAATTAATTGTCTTTTTTATCAAAGATAAAGGTACTTTTATATATTACA
AAAGAGAGTACAAGAAGAAAATGAAATTTCTCAAATGTAGAGTGTATCCATGA
CTGAAATGCATTAAGGGATAGAAGAGTTTCACGTACTTGGGTTGGCAGTGCATTC
AGGGCTGCCATAATAGGTTGCTCTGGAGCACGTAATGAGTCTTGAGAGGTACAC
ATTAAAGGTAAGAGCATTATGACACAAATAAGGCCAAATTGGTGGTACTTAAGTT
CCATTTTGGAGATGAAGCACTAATATATATCTAGTGTTTAATTTGAGGATCAATTCA
AGAACTAAAGCATATATGTAAGTATATGAACAAGAGAAAGCTTTATGCTTTATG
AGATAAAATGCAATGCAGAGAAGTGATATTTATAGTACAAGGCATTAGGTCTAC
ATTCTGAGTTGGTAGCAAATTTGTTTTCTTTATTTATTAATTAGTTATATTTTCTT
CCACTTGAGACGAAGGAATAATATGCAAGAGGATTTGAAGAATGATGTGTAAAT
AATATAGACCCTATGATTGACACCTCAAGGGCCAGGGTCATCAATCATCATCATA
ACATATTGGAACCAATTTATGATCGGAATGGAATAATGCCCAACTTTGTTCTATT
ATAACAAATTTCAAGGAAGATTGTAACACCGAAAAAGTTAATTATGTTATTAGAG

CAGCCTTTTATATAGAATCTAAAAAATAGATTGATTATGTTTCAATTGCATATTCT
GAACGTCAGTGTCTATTGATTAATGATGTTAGTTTATTATTACATATTTTATGGTA
TTAAATTTGACCAATTTAACACTAATAATTCACGTATATGAGAACACTAATAAAT
TATTATAGATAAAATAAAAAGCGTGA