

IDENTIFICATION

Species: *Arachis ipaensis*

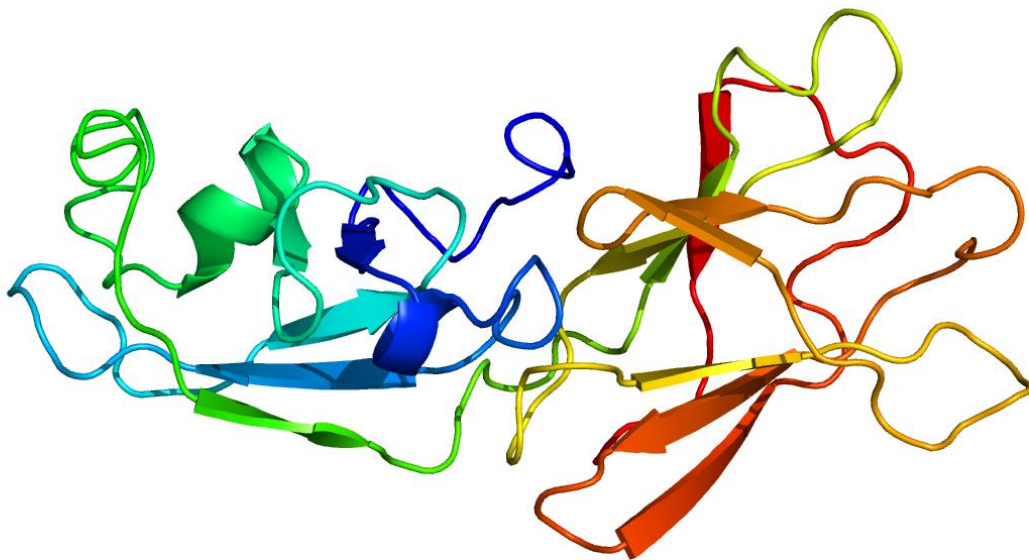
Locus: XP_016175086

Gene Model: XP_016175086.1

Description: AipEXLB-03

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

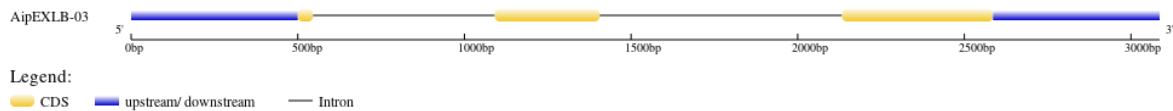
NCBI: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome_assembly_id=315604

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

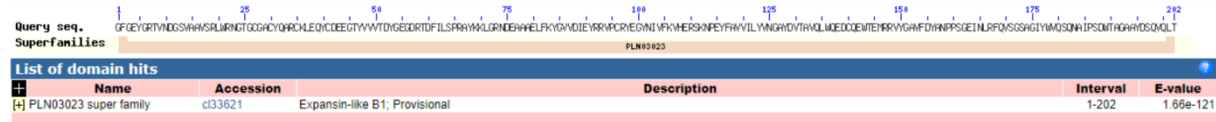
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AipEXLB-03

GFGEYGRTVNDGSVA AVSRLWRNGT GCGACYQARCKLEQYCDEEGTYVVVTDYGE
GDR TDFILSPRAYK KLGRNDEAAAELFKYGVVDIEYRRVPCR YEGYNIVFKVHERSK
NPEYFAVVILYVNGAYDVTAVQLWQEDCQEWTEMRRVYGA VFDYANPPSGEINLRF
QVSGSAGIYWVQSQNAIPSDWTAGAA YDSQVQLT

CDS (coding sequence)

>AipEXLB-03

GTGGCTTTGGAGAATATGGAAGGACAGTCAATGATGGCAGTGTTCAGCGGTGTC
TAGGCTATGGAGGAATGGAAGTGGCTGTGGTGCATGCTACCAGGCAAGGTGCAA
ATTAGAGCAATACTGCGACGAGGAGGGAACCTACGTGGTGGTAACAGACTACGG
CGAAGGAGACAGAACAGACTTCATTTGAGCCACGCGCCTACAAGAAGTTGGG
ACGAAACGATGAAGCTGCAGCAGAGCTATTCAAATATGGTGTGGTTGACATTGA
ATACCGAAGGGTCCCTTGCAGATATGAAGGCTACAACATTGTCTTTAAGGTCCAT
GAACGAAGCAAGAATCCTGAATACTTTGCTGTTGTCATTCTCTATGTTAATGGTGC
TTATGATGTAAGTGTGTTGAGTTGTGGCAGGAAGATTGCCAAGAATGGACAGAA
ATGAGGAGGGTTTATGGGGCAGTGTGTTGATTATGCCAACCCACCAAGTGGTGAAA
TCAATTTGAGGTTCCAAGTGAGTGGCAGTGCAGGTATCTATTGGGTGCAATCCCA
GAATGCTATTCCTAGTGATTGGACTGCTGGAGCTGCTTATGATTCACAGGTTGAG
CTTACTTAAAAAAAAAATAAAAATAAAAATAAAAATAAAGAAAAGAGGAAAACTTT
TGGTATCTTATTGTTGAGATGCCAGGATCAAGATAACAAATCGATAGGCACTACT
AGTATTCAATTGTTTACTCTTAAGGATGTTGATGTTAATGTTACTAGTGTGTCCTC
TTTGTGTTTAGGGACTAGAATAAATGAGGATTCATGTACTTTTCTTATGAAAAAT
CATGGAATATGAATAATATAAAAGCATTAGCTTTTCTCCTTTA

Nucleotide

>AipEXLB-03

GCTATGTAGCTCACAGGATTCTTTCACTGATTCCAGAGCAACCTATTATGGCAGC
CCTGATTGTTATGGCAATCCAAGTACAATTAATTTATTTAGATACAAATGCATTCT
AATATGTTAATTTAGTTGAAGCAACGTTTATTTAAAGTGAAAACCTCAGGTGCAG
TCGACTTGATTTGAAGTTGATAACGAAGAGCTGTTAGATGAAAATTTAGTCAAAT
CAGTCAAATTATCTAACGACTCTCAACTATCAATTTCAATTTGAAGTTGACTGCACT

TGAGTTTCCACCTTATTTTAAATAAGAAAGAGTACCATTTTCTCAATAGCAACTAG
CAAGAGATAATTTAAGAATTCTATTTTTGTGGAAGTGAAATGTGTACTATCTAAT
GTCAGAGTTTGGCATAACATTATTATATTACTTTAGCAGCATCACATAGCAATCAT
TATATACATGTGATTACTCATTGATTTATTTATAAATATAAATATATATTTATAG
GTCTAGGCTATGGAGGAATGGAAGTGGCTGTGGTGCATGCTACCAGGTACTCTTC
TTTCTCTTTTTATTTAGAAAAAGTTGCTTTTTTCCATTCATATTACAAATCTACTAG
ATATATATATAGAGAAATTAACATGTGTGAGTCTCTCTTTTTTCTTTTTTCTTTTT
TTTTTTCCTCTTGCAATGAATACACTCTGTATTTTATGCACAATTTGCTATTTATGT
GAGTGTCTCTTATAAAAAATGCATAACTCATATGGATTACCCATTAGATGGTG
CATGAGTACAATCCAAATAGAATTTATATTTTCATTCAATAATAAATAATGGCATA
AATTGATATATATGATACTAATATTTTAATCAATAATTCTAGACGTACATAAAAG
AAATAACTTTTAAATCAGTCATTTATATAAAATATATATTAATAAATAAACAATA
CGTTGAAAATAAGTTAAATACACTTATATTTATATACTAATATATAATGATTGATT
TTTTCATAATATTTTTGTATTTTAATAAGTAATAATTGAATTAGATATTTGATAAG
ATTAATCATAAATTGATCATGATGATGATTTCAGGCAAGGTGCAAATTAGAGCAAT
ACTGCGACGAGGAGGGAACCTACGTGGTGGTAACAGACTACGGCGAAGGAGACA
GAACAGACTTCATTTGAGCCCACGCGCCTACAAGAAGTTGGGACGAAACGATG
AAGCTGCAGCAGAGCTATTCAAATATGGTGTGGTTGACATTGAATACCGAAGGGT
CCCTTGCAGATATGAAGGCTACAACATTGTCTTTAAGGTCCATGAACGAAGCAAG
AATCCTGAATACTTTGCTGTTGTCATTCTCTATGTTAATGGTGCTTATGATGTAAC
TGCTGTTTCAGTTGTGGCAGGTACGTAATTACATATATGTTTAAATTTGGCTCTTCA
GTAATGTAGCGATATCTCTCTGTTGAGATATGAATTTTGTCAATTCATATTAATATT
AATATTAGTTAGAGTCTTTATGATCCGGCTTCACCTCAAACAAACTTATTATATT
TAAAGTTTTTTAGGTTTTAAGTTTGAATCCATGTGTTTTGAAGCTAGATCTAAAAT
ATATTTTTACTAGATATACTACAATCAGCCACTAGTATAAAATACATATAAAA
ATATATTTTTAATAGCTGATTTTCAGTGTATACATATTATTTCTGTTTAAAATATTTT
TGGTTGATTGAGCATTCTAACTAATTGATATTATATAATTATTATTTGAAGATTAT
ATAATAAATTGTAAGATTTTTATATATAAATATGTTTTACATCACAACCTCACATAT
TTTTGCATTGAAATTATTCATTTTCATTGATTTACGTAAATTATTCATTGGAATTAA
TTTCTAATTCTAAAATTTAGTTAAACTATATGTAATACTTAAACTCATGTATGATC
TAAATGCCGAGTTAACTTGGCTTGTGCGTAATCATTTTTCAAATTATTATTGAATAG
GAATTGATGTCTAAAAAATGGCCTAATAAAAAAAGCCTTACTTATGAGAACGC
ACCCATTAACACTAACTTGTGTTCTTGCTTTGATTTTAAATTAATTTCTTGATTA
TGTGGTGGAAATGGAGCAGGAAGATTGCCAAGAATGGACAGAAATGAGGAGGGTT
TATGGGGCAGTGTGTTGATTATGCCAACCACCAAGTGGTGAAATCAATTTGAGGT
TCCAAGTGAGTGGCAGTGCAGGTATCTATTGGGTGCAATCCAGAATGCTATTCC
TAGTGATTGGACTGCTGGAGCTGCTTATGATTCACAGGTTTCAGCTTACTTAAAA
AAAAATAAAATAAAATAAAATAAAGAAAAGAGGAAAAACTTTTTGGTATCTTATT
GTTGAGATGCCAGGATCAAGATAACAAATCGATAGGCACTACTAGTATTCAATTG
TTACTCTTAAGGATGTTGATGTTAATGTTACTAGTGTGTCCTCTTTGTGTTTAGG
GACTAGAATAAATGAGGATTCATGTACTTTTCTTATGAAAAATTCATGGAATATG
ATAATATAAAAGCATTAGCTTTTCTCCTTTATTGCTGTTTTGCTGTAACAAATAA
ATAATTGCCTTGATGTTGTTTTAAGTTAATTTGATATTGACAGGTAAGGAAGCTGG
TAAACATTGGAGTTCATAAAGGGTAAATTTGTTCAACAGAAATGCTATTTTGCA
ATCTTTGAAATAGTGACCAAGTCTTACAACTACAAATAGATTGTAATTTCTGAA
AAATGAAAATTTGTAAATTGTGGATTCATGACATCTGATGACAACAAATGGTAAA
ATCACAAAATTGCTGCATCAGCCATATTGTCTAAGCTATTTGTTCAATCAGATAT

GTACATAAAAGAAAAAAGATCACTCAAAATCAACTTTTCAACTGTAATAAAATT
TCAATAAGAAAGCTACGGTCACTTCTCTAGTCTATACTTCATTGATTATCCTAACT
AGGCCTTAAAATCAATACATCCTACCAGTGCATTCCATGGAACCACAATAGCAAT
TCTCCTCTTGATGTTCCCATGAGAGTCAAAAA