

IDENTIFICATION

Species: *Arachis ipaensis*

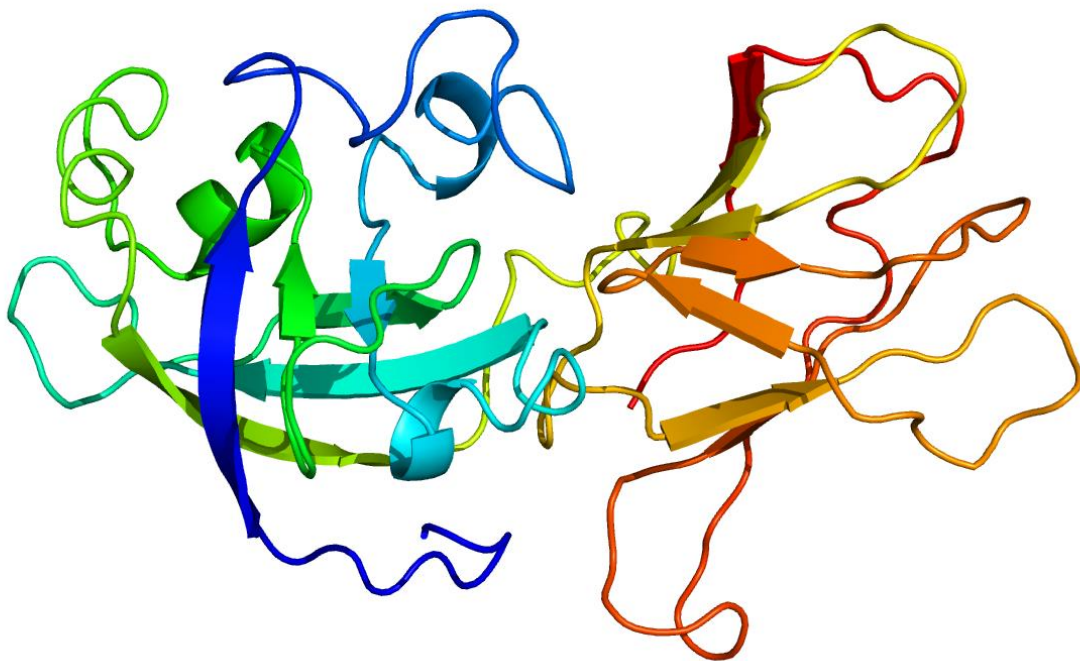
Locus: XP_016199051

Gene Model: XP_016199051.1

Description: AipEXLB-08

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

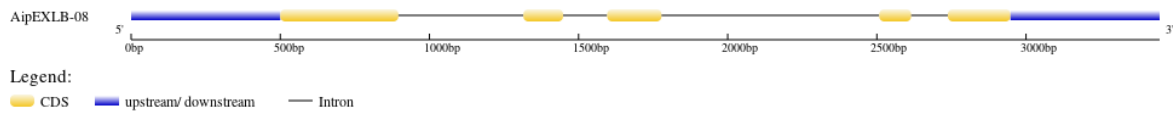
NCBI: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome_assembly_id=315604

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

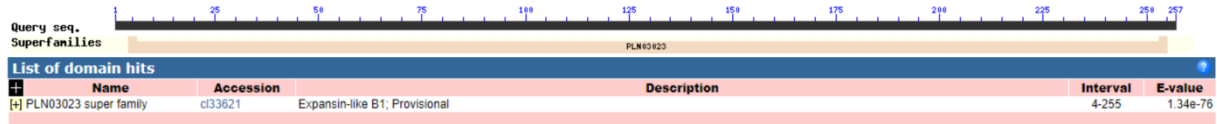
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AipEXLB-08

MALHILCGFFLTTFFVMQTLADTSSSCTDCFVNSRATYYPHSEQNGTANGACGFGSF
GAMVNGGDVSAASSLYRNGVGCACGYQVRCTDGGYCSDNQVTVVITDEGSSDNTD
FILSEHAFDRMAQTDDAAAYLLALGVLDIQYTRVACNYPHENITFKIDESSNSNYLA
FVIWYQQGIRDITAVQLCETENFECKLLDRSHGAVWTSPPSGPLSIRMLFSDEDEQN
EEWVPPNLPADWKPGQIYDSGIQVNF

CDS (coding sequence)

>AipEXLB-08

TTTATTACTATAACCATAATCTTCATTTTGTTCATTTTGCCACCAATAATTCCGATTT
TGTCCTGCATGGCGCTCCATATTTTGTGTGGATTTTCTTACCACCTTTGTTTTCA
TGCAAACACTGGCAGATACTTCTTCATCGTGCACCGATTGCTTTGTAAATTCAAG
GGCAACATATTACCCCATTTCTGAACAAAATGGGACAGCCAACGGTGCATGCGG
CTTTGGTTCCTTTGGTGCTATGGTGAACGGCGGCGACGTATCTGCCGCATCTAGTC
TTATCGAAATGGCGTTGGATGTGGCGCCTGTTACCAGGTGAGGTGTACGGACGG
TGGTTATTGCTCAGATAACGGTGTGACAGTGGTTATAACAGACGAAGGGTCAAGT
GATAACACTGATTTTATTCTCAGCGAACATGCCTTTGATCGGATGGCTCAGACCA
CTGATGCAGCTGCTTATCTCTTAGCCCTTGGCGTTCTTGATATTCAAGTATACACGG
GTTGCATGCAATTATCCACACGAGAACATAACATTCAAGATAGATGAGAGTAGC
AGCAACTCTAATTACTTGGCATTGTGATTTGGTATCAACAGGGAATTAGAGACA
TAACTGCTGTCCAGCTTTGTGAGACTGAGAACTTTGAGTGCAAGCTGCTAGATCG
GAGCCATGGTGCAGTGTGGACTAGCTCCTCTCCTCCAAGTGGACCATTGTCTATA
AGGATGTTGTTTAGTGATGAAGATGAACAAAATGAAGAATGGGTTGTTCTCCTA
ATAACTTACCCGCAGATTGGAAGCCTGGTCAAATATATGACTCTGGGATACAAGT
TAACTTTTAAGGAACCACCACAACCAAAAACAATATAACGATTCATTAAGTAGTTA
AAGTTTTGTTTTTCTTTTTTCTCTTTGTAATAATTGGTGAGGCATGTTGTGGAGT
GTGGACAATCATACTAAGCATGTCACCAAACCTCGATTGTGTTAATTAATTCGTTTT
TATTTCTAATAATGATAGTGTTGAAAGTTGA

Nucleotide

>AipEXLB-08

AGCAGCATTATATGAGAAAAAATTAGTCAAAGCCAGTGGCGGAGCTAGTACTAA
TGCGGTTGGTTGTTTAATTAATTAGTATTCATTATTATATTATTCATTTTGTGGG
AACTGAAACATAAACATTGAGAACTCACATTCTTGATCATAGTTTGTGAAAGC
ATATGCAATTTTTATAGCATTAGTGATATGACAAATTCACAACTAATAAGGA
AAAAAATCATCTGAATTAATGATTTTCGTATCTGATATATTTATTAACACATA
CTAGAGAGTAGACCTCCTTAGTACCTGATGCATATATTTTTTACCCTCAACTTGT
CAATGTCAATGGCTGTGGAGGTTAATTCTGATCTCAAGCTACTAATTAATACTAA
TCTGTGTAGTCTTAGTTATATTGCGATCGTTAATTCGTTATTTATATTTATGATATG
ATCCAGTCTCATAATCAGTTGAAGATGGAAAAGAATAAGTGGCTATGAAGATGT
CTCAACTTTCAACACTATCATTATTAGAAATAAAAACGAATTAATTAACACAATC
GAGTTTGGTGACATGCTTAGTATGATTGTCCACACTCCACAACATGCCTCACCAA
TTATTACAAAGAGAGAAAAAAGAAAAACAAAACTTTAACTACTTAATGAATCGT
TATATTGTTTTGGTTGTGGTGGTTCCTTAAAAGTTAACTTGTATCCCAGAGTCATA
TATTTGACCAGGCTTCCAATCTGCGGGTAAGTTATTAGGAGGAACAACCCATTCT
TCATTTTGTTCATCTTCATCACTAAACAACATCCTTATAGACAATGGTCCACTTGG
AGGAGAGGAGCTAGTCCACACTGCACCATGGCTCCGATCTAGCAGCTTGCCTCA
AAGTTCTCAGTCTGCATAATAGTTTGTATATGTATGATCAATAATACTAGCTGCT
AGTAACATCCACAATGAAAAAAGTTTAGGAGTCAGCAATTTTAATTTATATTAGC
TAACACTTTTAGTTAACAGTTTAAATACTGTATTTTAAACCAACACTTATAAATAT
TACTGACTAATTGCTCAATAATGTTTTATACATATTAGCTATATACTAGGAACTTA
ATTCTTACTTACATATATAACACAATAAAGAGTTTCCAGTAATGGTTTTTGTAAAGG
GTGTCTATTTAGAGTTTCCAGTATTTTATTACATAGGATAGTAGTATTAGTGTAAG
ATGTTGAAGACTCAAATTTCAACTACTCTTGACGTTAATTACTTGATTCAGCAGAA
TAATTTGGAAGCAGAAGAATGTGTATATATATAGTATACCTCACAAAGCTGGACA
GCAGTTATGTCTCTAATCCCTGTTGATACCAAATCACAAATGCCAAGTAATTAG
AGTTGCTGCTACTCTCATCTATCTTGAATGTTATGTTCTCGTGTGGATAATTGCAT
GCAACCCTGCACACACAGATACAGGAAATTATAAATACTTCAATCTTGCGTGTGT
GCATATATAAGGATCTAATTAAGCAAAAATGTTAATTATTAAGGGCTAGAATATC
ATCATCATGATGAAATTAATTTGTATCTTAATTATTATGTTACCGTGTATACTGA
ATATCAAGAACGCCAAGGGCTAAGAGATAAGCAGCTGCATCAGTGGTCTGAGCC
ATCCGATCAAAGGCATGTTTCGCTGAGAATGAAATCAGTGTTATCACTTGACCCTT
CGTCTGTTATAACCACTGTCACACCGTTATCTGAGCAATAACCACCGTCCGTACA
CCTCACCTTGCCACCCAGCAAAGTATACAACATAAATGCTAAGTAATTTGATCCA
TATTATGAACTATTTATCCGATCATAAAAGCTAAGATATTAAGTAAACCGTGTTTT
TACCATAGTTTTATATATTTAATATTCCATCGCTATTCACATAAATATGTCATCTG
TCTAATTTTAAAATGAGTAAAATATTAATTTGTCTAAATCTAATATTAATTTGTCA
TCTCTAAAGTTTAAAGTGTCAATTTAAATCTAAAAAAGTTTCATTTAGTTTCAAT
GTAATCCTATTGTAAAGTCAATATTAATAATTAATGTCAATGTTCTACCAAATCT
TAACGTCTTTTCTGAAAAAGAAGTACAACTCAAGAGATACAGGATAAGCAGC
AGATGCATCACCGGAACCACTAGCCTTAGTTCAACTGTTGAAACACATGAAAAA
CATTTTCGAGAACTCACTTTTCGTGAAAAAGTTTGTTCGGTGGCAACGAGGACAAA
ACCATTGCTACTTGTACCACGGGAACTCTCTTCGTCAACAGAAGAGTTTGGTTA
TATAAGTTTTTTATATCTAAAAATTGAGTGCCATTAATTATTTAATATTGGCTTTA
CGATAGGATTAATTTGAAGTTAAATAAAACTTTTTTATATTTAATACGCACTTT
AAATTTTAAAGACTAAAACAGGATTAGATCGATTCAAACATAGGGACCAATTTAC
CTTTTTAAAATTTACCTGGTAACAGGCGCCACATCCAACGCCATTTTCGATAAAGA
CTAGATGCGGCAGATACGTGCGCCGCTTACCATAGCACCAAAGGAACCAAAG

CCGCATGCACCGTCTATAATTCATGTATTCAAAGCAAACCATTGTCAGATATG
GAATTTATTTACAAATACTAGACATGGAGTTCATATTTTTTTGTATCAGCTGATTT
ATTTATTTATTTCTTTTTTACTTACTGGCTGTCCATTTTGTTCAGAATGGGGGTAA
TATGTTGCCCTTGAATTTACAAAGCAATCGGTGCACGATGAAGAAGTATCTGCCA
GTGTTTGCATGAAAACAAAGGTGGTAAGAAAAAATCCACACAAAATATGGAGCG
CCATGCAGGACAAAATCGGAATTATTGGTGGCAAAAATGACAAAATGAAGATTAT
GGTTATAGTAATAAATTAACATAATATGAATGAAGAAGTGAATCAGATTTCTCTA
TCCTATTTATAGAGAAATTGGTCTATGTCACCAACTTTGACATTCCACCATGATGT
TTGAAAAAAAATCATAATATGAATGAGTGGAGTTCTATTACCATTGTTTATTATTC
AGCTATACCTACTACTTAGGCTAGCTACAAGATATATACTCCTCCATTTATAATGT
TGAACTTAAAACCACTTTGACATTTCAAACACTAGAAAATGTGTCTTTTGGCATTG
GATATTATTCTATATATTATTTACCACTTTTAAATTTTCGGTGTGAAATTTTATTGT
GATATATTTTATGTCATTTAAATAATGTCACTATTTAGAACTATAGTATTACTTTTT
GTCTTTGATCTGATTAATTTATTAGTTGTCTCCTATGATGCACGGATACTGACACG
GATACAGGACACGATGCAACATGAAACACACCGACACGCGAATTTTAAAATTTT
ACATGACACGGG