

IDENTIFICATION

Species: *Arachis duranensis*

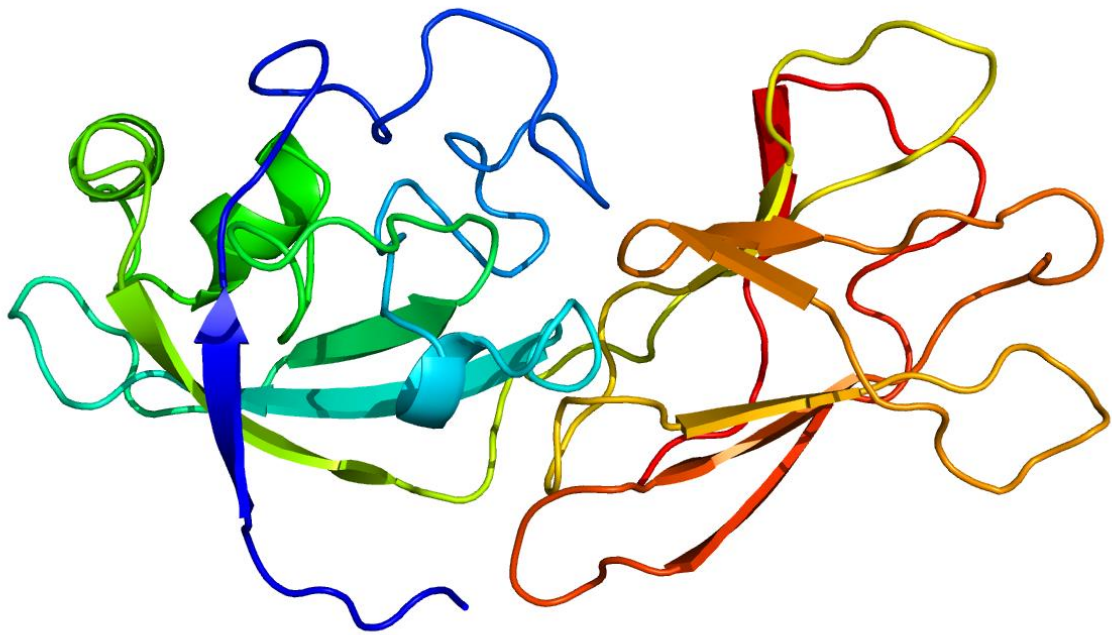
Locus: XP_015950837

Gene Model XP_015950837.2

Description: AdEXPB-02

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

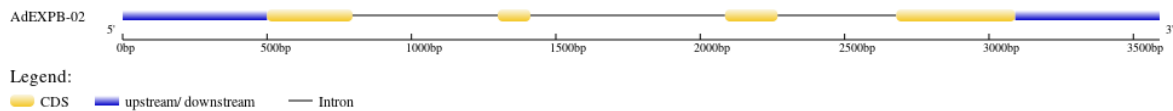
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T04300>

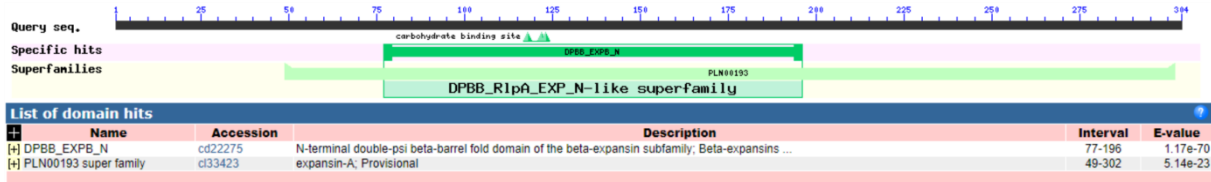
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AdEXPB-02

MKTLYCYKFFHCWQANAGWKDTKIIENPNIIPIYIIIMKVHTFNVVVLYCMLLICTCYCF
NPKLSFYNSSKVDANAEQWQPASATWYGPPDGAGTDGGACGYGSSVGNPPLSKLVS
AGGPNIFNNGEGCGACYEVKCTENEACSGETVTVMISDQCPGCPATHFDLSGFAFGS
LAKPGQQDNLRNAGRINLQYQRVSCSFGQPIVFTIDNGANQYYFATEIEYENEGENL
VDVELKQANQDSWIPMKRLWGARWVLNLGSLMQPPFSLKLTETS VNGSSKTIEANN
VIPAGWQPGQVIRSAINFTN

CDS (coding sequence)

>AdEXPB-02

AATATTACCATAAATGAAAACATTATATTGTTATAAATTCCACTGTTGGCAAGCA
AATGCTGGATGGAAAGACACAAAATAATTGAAAATCCGAATATAATCCCATAT
ATCATCATCATGAAGGTTACACGTTTAATGTTGTAGTCCTTTACTGTATGCTCTT
AATATGCACTTGTATTGCTTCAACCCTAAACTATCGTTCTATAATTCTTCCAAG
TTGATGCAAATGCAGAACAAATGGCAACCAGCATCAGCTACATGGTATGGACCGC
CAGATGGCGCTGGAACAGATGGTGGTGCTTGTGGATATGGTAGTAGTGTGGGGA
ATCCTCCACTCTCTAAATTGGTATCAGCTGGTGGCCCTAATATTTCAACAATGGC
GAAGGATGTGGCGCTTGTATGAGGTGAAATGCACAGAAAATGAAGCATGCTCT
GGTGAACAGTGACAGTGATGATATCAGATCAATGCCCTGGATGTCCAGCCACTC
ATTTGATCTCAGTGGCTTTGCTTTTGGTTCATTGGCAAACCAGGGCAGCAAGA
TAATCTTCGCAATGCTGGACGCATAAACCTTCAATATCAAAGGGTTTCATGCTCA
TTTGGGCAGCCAATAGTATTCACCATAGATAATGGGGCAAACCAATACTACTTTG
CAACCGAAATTGAATATGAAAACGGGGAAGGAAATCTTGTGGATGTAGAATTGA
AGCAAGCAAATCAAGATTCATGGATTCCAATGAAACGTTTATGGGGTGCAAGAT
GGTCTCAACCTTGGTCTTTAATGCAACCTCCATTTTCTCTTAAGCTCACTGAG
ACTTCTGTCAATGGCTCCAGCAAGACCATTGAAGCTAACAATGTTATCCCTGCTG
GTTGGCAACCTGGCCAAGTTATTGATCAGCCATAAACTTTACTAATTAGATCTAT
TATGTGAAATCAAATAAAAAAGATATGAGAAAAATAAAAAATACTATTCTTA
CGTTAAAATTAACCA

Nucleotide

>AdEXPB-02

AATTC AAGTTTCTCAA AATGGTCAA AATGAAAGA ATTATGGTAGCGCTAAA ATTA
AATGAGAGGAAAAAAAAAAGAAACAAAAA ACTATCATGGATTCCAGTATCGAATT
ACTTAGGGAATTAATTTTTTTTCCAATCACAATGAATTC AACATGCTATATAATA
TATAAAACAAGGTAGAGTATATGAATTTATGAATGGAGAAAGAGGGATGGATAT
ATAAGAGAAAAAGACAAAATTGTTTGAATAGTATGAATACTGGTTGACCAAAAA
AGTTGGGTCTTAATACATAATTTTTTCTCCTAGAATGTTACTTTTAGATAAAATAAA
TTATAAATCATTAGTCACGGACTATCTACTTTATATTAGAAGTAATTAATTCATAA
ATTACTGATCAGTGATCACGGACTATATACTTCATATTATTTGTAGAATTAATTA
TTCATTTAGATAAAAATTACAAAAAAAATCAA ACTCTCTGATCTGGGTATAAGA
AAAGAATATTACCATAAATGAAAACATTATATTGTTATAAATCCACTGTTGGCA
AGCAAATGCTGGATGGAAAGACACAAAATAATTGAAAATCCGAATATAATCCC
ATATATCATCATCATGAAGGTTACACGTTTAATGTTGTAGTCCTTTACTGTATGC
TCTTAATATGCACTTGTATTGCTTCAACCCTAACTATCGTTCTATAATTCTTCCA
AAGTTGATGCAAATGCAGAACAATGGCAACCAGCATCAGCTACATGGTATGGAC
CGCCAGATGGCGCTGGAACAGATGGTAAGTGCCCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGT
AAAATTGGGAATTTTTATTAATGTAAAAAATATTA AAAATTAATAGAATATTTCTT
GACAAATTAAGGTATATATAATTA AAAATAATTA AAAATCTAATTAGATTTTA
ATTACGTATTTTTTTAAAAAAAATTCTATTAATTTTAATATTTTTAACATGAAAAT
AACTTAATTATAAAAATTA AAAATAGTATAAGAACCTAATTA AAAAATATATATA
AATTAATAAAAATTATAAGCATTAA CAAAGTAATTA AACCTGTATACTGGTTGAA
TTTTAATTCTAATTCTAATATTCTAAA ACTATACTAAAATTGAGTGTGTTAACTC
AACTATAAAAACATAGATAGATATTATTTAAAAGGATGAATCAAATTTAATTTGT
TTATGTCATATTATCTAGCTATTAATTTAGAGATTAATTTGCTATATATTAATTA
TCTTGTGTATGTGTGTGTGATATATAGGTGGTGCTTGTGGATATGGTAGTAGTGTG
GGGAATCCTCCACTCTCTAAATTGGTATCAGCTGGTGGCCCTAATATTTTCAACAA
TGCGGAAGGATGTGGCGCTTGTATGAGGTGCATGCAGCCATTGATTTACTTTAA
TTTATGCATATAAAAAAAAAAATGCATATAATCATGCAGGGAAGATTCTTGTACAT
TCAAATCTCATAATTTGGTTTGATATTTTTTTGTATTAGTCCTAGGTTTTAATGTT
CATATCATATTTTTTTGTGACTTTTTTAAGAAATTTTTTGGTGA CTATGTGCCATATC
TCATTTAATACTCAAGTCTTTATTTTTTTATTATTA AATTGAATTTGTTGCTTTTT
ATCTACGAAAAAAAAAAGTTGTCCAGTAAAAAGTTACACAGTTTTTTGAAAAGAA
AAAAGAAAGGTAAGTGTTTGTTTGATAGCCACATAAATATTTCCGTTAAATTTTTT
AAATAAAAAAGATATTTTTACACTATTTAGCATGTTTGA ACTTTAAATTTTTAGAT
TGTTTTTTTTAAAATATATAAGCTATAATTATTATATGTGCAATCTAACATATGTAA
AACAATTTTTATTTCTTTAAAATGTTTTTTTTTTATATTA AATCATCTATTAATAGC
TGATAAAATATCAACTGCTTACTTATCTTAAGATATCTCAATAAGCATAATAATC
ATTCTAATCATTATTCAAGTTACTTATGGAAAATCTAACATAGTAATATGATTATT
ATTATTATTATGGTCATCATAAAATTATAGGTGAAATGCACAGAAAATGAAGCA
TGCTCTGGTGAAACAGTGACAGTGATGATATCAGATCAATGCCCTGGATGTCCAG
CCACTCATTTTCGATCTCAGTGGCTTTGCTTTTGGTT CATTGGCAAACCAGGGCAG
CAAGATAATCTTCGCAATGCTGGACGCATAAACCTTCAATATCAAAGGTATACCA
CACTTGTTTTTGATGAGTTTCTAAAAATTTTTTTAGTTATATTTGAGTATAATAATAT
AAAAATATTTATTTATTTATTTATTATGTAAAAAATATTTTTTAAAATTATAATTTA
AAAAAAAGATGTTTTTGTTTTTTGTAAATATTTGTATTTTTTATTATTA AATTTTTTAA
ATATATTA AAAAATAAAA AATTTATTACAAAAGAATTTTTTTTTATCAATTTAATAT

TTAAACAAGTACATATTATAATAAAAATTGTATTTATTCTAAAAATTTAAACCATCA
GATAAACATACGTAAATGATTATATATTTAGTATAGATTTATTTTTATCATATGC
GGTATCCTATCTTTATATCAGAGTAATAAGCATTTAATTTTAAATTTATTTAATGT
CTTTTTCAGGGTTTCATGCTCATTGGGGCAGCCAATAGTATTCACCATAGATAATG
GGCAAACCAATACTACTTTGCAACCGAAATTGAATATGAAAACGGGGAAGGAA
ATCTTGTGGATGTAGAATTGAAGCAAGCAAATCAAGATTCATGGATTCCAATGAA
ACGTTTATGGGGTGCAAGATGGGTTCTCAACCTTGGTTCTTTAATGCAACCTCCAT
TTTCTCTTAAGCTCACTGAGACTTCTGTCAATGGCTCCAGCAAGACCATTGAAGCT
ACAATGTTATCCCTGCTGGTTGGCAACCTGGCCAAGTTATTTCGATCAGCCATAA
ACTTTACTAATTAGATCTATTATGTGAAATCAAATAAAAAAGATATGAGAAAAA
ATAAAAAATACTATTCTTACGTTAAAATTAACCACTAAAATACTACCAATATA
TTTGTGTATAAATACATTTGTGGTTTAAAATATTTTTAATATATATTTATATTCAAC
ATGTATTTTATATTAGTAGATGATTTTAATAACTGATTTTGGTACACACATAATAT
AATGCAAAAAATATATATATATGTGATCAACTCATCATGAAAATTGAAATTTAAA
AAATTAAGAATAAATATGTAATCTTACTCTTGTCCATTTAAAAGTTAGACTATTA
GGTCCCAACGAAAAAAAAATAGCCAATATGTCCCAACGAAAAAAAAAAAAAAAAATAGC
CTATTTTAAATCAACTACGGCCAAAGTTAATGGCAATAGTTTATGTGACGCACATT
TTTTACACCCACTCATCCACCACTCACCCACACTACAAGATTTCTAAACCACA
TCACACGTTTAGTGTTTGAGTTGGTCGTAATTAATATTGAGGGGTTTGATGAAAA
ATAATTAGGGACAACCCAATCCTTTTTTTAGAAAG