

IDENTIFICATION

Species: *Arachis duranensis*

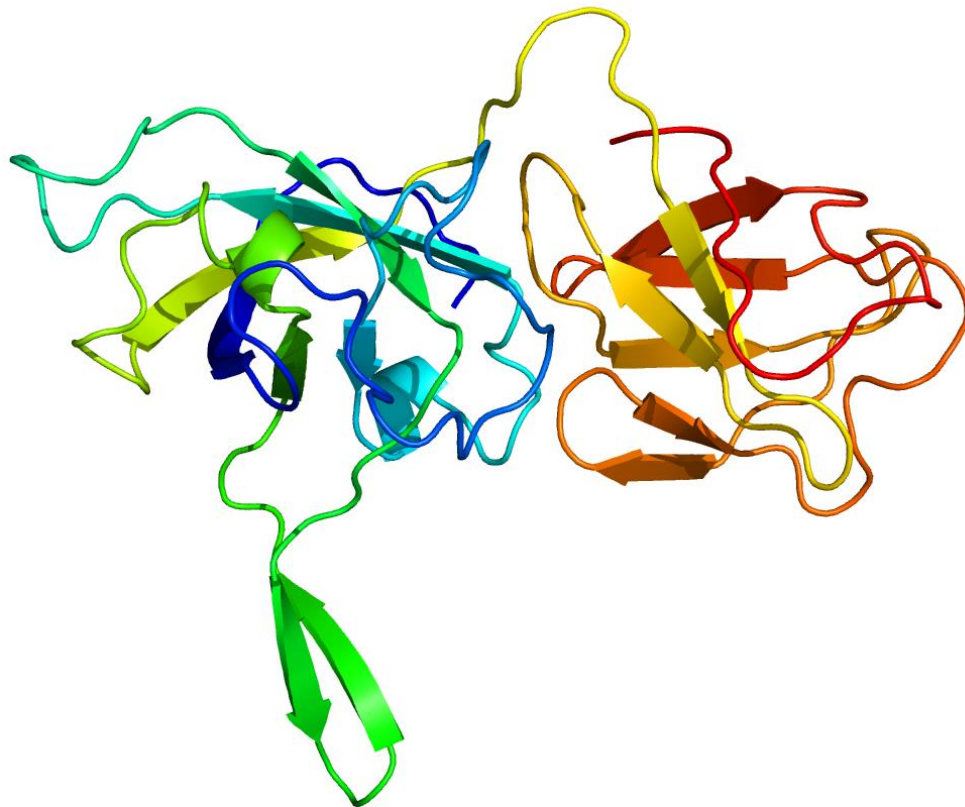
Locus: XP_015931805

Gene Model XP_015931805.1

Description: AdEXPA-21

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

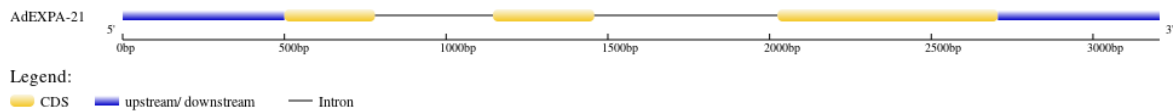
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

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

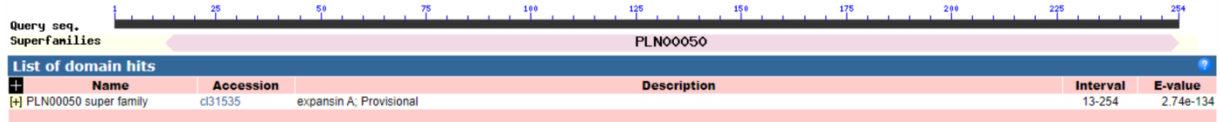
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AdEXPA-21

MALSTTTLLVALFVLLIGINLQGAIDYGGGWQGAHATFYGGGDASGTMGGACGYG
NLYSQGYGTNTAALSTALFNGLSCGACYEMRCDDDPWCKPGSIIVTATNFCPPNF
ALANNNGGWCNPPLQHFDMAEPAFLQIAEYRAGIVPVAFRRVPCMKKGGIRFTINGH
SYFNLVLITNVAGAGDIHAVSIKGSRTAWQTMSRNWQNWQSN SYLNGQSLSFQVT
ASDGRVTVSFNVAPANWQFGQTFQG VQF

CDS (coding sequence)

>AdEXPA-21

GACAAAAATGTTGGCTATAAATAGAGGTCCCCCAATTGCATTGAAGCTCACAAC
ATAGCAAACAGAACTTGCAACTTCTCTGCTTTTTACTCTGTCTCTTATCA
GAAAGGAGTAAGAAAATTGGAATGGCACTTTCTACTACTACTTCTAGTTGCTC
TCTTTGTTTACTTATTGGTATCAATCTTCAAGGTGCCATTGCTGACTATGGTGGT
GGTTGGCAGGGTGCACATGCCACTTTCTATGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
TGGGAGGAGCATGTGGTTATGGAAATTTGTATAGCCAAGGATATGGAACGAACA
CTGCAGCACTAAGCACAGCATTGTTCAACAATGGATTGAGCTGTGGTGGTGGTGGT
TGAGATGAGGTGTGATGATGATCCAAGATGGTGAAGCCTGGCTCCATTATTGTC
ACTGCTACAACTTTTGTCCCCAAATTTTGTCTTTGGCTAACAACAATGGTGGATG
GTGCAACCCTCCCCTTCAACTTTGACATGGCTGAACCTGCATTCTTCAAATTG
CTGAGTATAGAGCTGGAATTGTGCCTGTTGCATTTAGAAGAGTGCCTTGTATGAA
AAAGGGAGGAATAAGGTTACCCATCAATGGCCATTCATACTTCAACCTAGTTTTG
ATCACAAACGTCGCGGGTGCAGGGGACATCCATGCAGTCTCAATCAAAGGGTCA
AGAACTGCCTGGCAAACAATGTCAAGAACTGGGGGCAAATTTGGCAAAGCAAC
TCATACCTTAACGGACAGAGCCTCTCTTTTCAAGTCACCGCCAGTGACGGTAGAA
CCGTCACAAGCTTCAACGTGGCACCAGCTAACTGGCAGTTTGGTCAAACCTTTCCA
AGGTGTTTCAAGTTTAAATAAAAAATAAACTTAGTTAAGGTAAATTGTACAC
TCACAATTTTTTGTAAACATGAACTAGTCATATGATTAGTTTGTGTTAACAATAA
CATTTCATCTCGGAAAGTGAAAAAAAATGAATTAAGAAGTGTGTGTATGTTTTT
TGGTTTATTATTATTATTGGTGGAAAGGAATTAAGAAGTGTATTAGGTATTGTTG
ATTGTTGTTGTAAGTTGTAGGTGTGTGATTTAAGAAGGGCCAGAGTGTTTTTATTG
GTCTGGTAAGGATAGCTGAGGTGATTTAATAAACACCCGCTAGGGACTTCTTCA

CATATGTAATGTATTCTGCTATTATTGGATTCTTAATTTTATGAAATTAACCTTCA
GTAA

Nucleotide

>AdEXPA-21

AGAAATTATGAATAGAAAAAGTATAAGTAGATAATGAAAATATTAATAATGTG
AATAATTGATATATCAAATGTTTAATTTAATAGGTATGTGTGGATGATTATTCTAA
TATTAATAATTTAGATGAGTAATTTGGAGTGTAGTGTGTTTTGTTTGAATTGAGCCA
ATTTTAAAATTCATTATTCATATTGTTAAAAAAAATTATTGATTACCTAGCATAAT
CCTTCTGAATATTATTGCAGAATATTTTCAAATTGAGATGGAGATAGAAAATTTT
ATTTCAATCTCTTATCTTTATTATTTTTTTTTTTGAAAGAATAAAAAAAGTTTTTTTT
TGTATTTACCTCAGTTATTAATAGAATTTTATGTTATTATTTCTGAATTTGTATTT
CAAATACAGCTTTACAATACTACCAAAGAGAGTTTTTTGAGTTATTTATTTTTTAT
TTACAATATTTAAAATTATATATAAAAATATGCATGTTATATTAACAATTATGAC
AAAAATGTTGGCTATAAATAGAGGTCCCCCAATTGCATTGAAGCTCACAACATA
GCAAACAGAACTTGCAACTTCTCTGCTTTTTTACACTCTGTTCTCTCTTATCAGAA
AGGAGTAAGAAAATTGGAATGGCACTTTCTACTACTACACTTCTAGTTGCTCTCTT
TGTTTTACTTATTGGTATCAATCTTCAAGGTGCCATTGCTGACTATGGTGGTGGTT
GGCAGGGTGCACATGCCACTTTCTATGGTGGTGGTGATGCTTCTGGCACAATGGG
TCAGTTTATTAGAACTATTTTTTATGCATGTGTTAATTATATTAACATGATAATAA
CATAAAGTGTTAGTGTGTGCATTTTGTTTAGACTTAGTCATTGGTTTTATATGCA
CTTTCAGAGTTAAAATATTTTTGCATAGATATGTAATGATACATTACCATAGCAGT
TACTTACTTAAAATGTTAAAAGTTTTACAAATATAAATGTATAATTAATAACGAT
ATAACAAATATTTCTATCACACGTAAATAATTTTTTTAAGAATAAAACTAGTTTTTA
TGCTCCATGAACATACTCTAGTGTATTCCCCCTCAAATGGTGGATTATAAACTCAC
TCTTTTGGAAATTGGTGCATGATTATGCAGGAGGAGCATGTGGTTATGGAAATTTG
TATAGCCAAGGATATGGAACGAACACTGCAGCACTAAGCACAGCATTGTTCAAC
AATGGATTGAGCTGTGGTGCTTGCTATGAGATGAGGTGTGATGATGATCCAAGAT
GGTGCAAGCCTGGCTCCATTATTGTCACTGCTACAACTTTTGTCCCCCAAATTTT
GCTTTGGCTAACAACAATGGTGGATGGTGCACCCTCCCCTTCAACACTTTGACA
TGGCTGAACCTGCATTCCCTCAAATTGCTGAGTATAGAGCTGGAATTGTGCCTGTT
GCATTTAGAAGGTATCACACACGCCTCCATTAATTCCTTTATAGCTAGTAACAAA
ATCATAACGTTAACAATTAATGTATATTACTCTTTTTAAAGGCACAAATTTAGTAA
ATGGAACATTTGTTTTGTAATAATTGTAGTACCTAACCTAATCGAGTCGCTAAATC
ATTGGAGTACTTTATTGATATTCAAGTAGATGTTATAATATATACCTAAAATGAT
ATCTCCATGCTAAAAATGAACCACTAAATTAAGTATCATATATTTATATATAAAT
ATATATTATTTAATTTATTTTTTATGTATATTTTATATTTTAACATATATTTTATNN
NNNTG
TACTTTCTCTATTTAAAATGATAAAATTCATCTAAGTTAGATTGAATTAATACAT
AATAAATTTTTTACACCTACAATGAGTAAACATTAAACTTAAAAAAAATATAT
CTAGCCTGATTGCATTAGTTTATGATGAGGATTAATGTATCAAACCTGTTCTAAA
TTTGTTCAAAATTGGACGTGGCAGAGTGCCTTGATGAAAAAGGGAGGAATAAG
GTTCAACCATCAATGGCCATTCATACTTCAACCTAGTTTTTGATCACAACGTCGCGG
GTGCGGGGGACATCCATGCAGTCTCAATCAAAGGGTCAAGAAGTGCCTGGCAAA
CAATGTCAAGAACTGGGGGCAAAATTGGCAAAGCAACTCATACTTAAACGGAC
AGAGCCTCTCTTTTCAAGTCACCGCCAGTGACGGTAGAACCGTCACAAGCTTCAA

CGTGGCACCAGCTAACTGGCAGTTTGGTCAAACCTTCCAAGGTGTTTCAGTTTAAAT
TAAATAAAAAATAAACTTAGTTAAGGTAAATTGTACACTCACAATTTTTTGTAA
CATGAACTAGTCATATGATTAGTTTGTGTTAACAAAATTCATTCATCTCGGAAAGT
GAAAAAAAAAATGAATTAAGAAGTGTGTGTATGTTTTTGGTTTATTATTATT
GGTGAAGGAATTAAGAAGTGTATTAGGTATTGTTGATTGTTGTTGTAAGTTG
TAGGTGTGTGATTTAAGAAGGGCCAGAGTGTTTTTATTGGTCTGGTAAGGATAGC
TGAGGTGATTTAATATAACACCCGCTAGGGACTTCTTCACATATGTAATGTATTCT
GCTATTATTGGATTCTTAATTTTATGAAATTAACCTTCAGTAATCCTTGGGGTTCA
TCATTATCTTTTAAGAAAATAATGCTGTCTATTTATTTTTATTTTATTAAATATAAT
CAAATATTTTAAGTTTGTGTACTCGCTATGATTAGTCCAAAACAAAGATGAACCA
CTGTATAACCCACAGAGATTCTGGACTAGCTACTCTCACCCATGCATGTGTCCTTA
GTTATCCTAAAGTTCCTTTTTCTTAGGTCCAAATAAAAAACACACTCTCTTACCAA
ATAAAATATTTCTTTTCTTCAGGCTGAAGCAAGCAAATATTTTTTTTCTAAAATA
AAAAAGAATTAAAAAACAATATAAAATTTAAAATATACCAAGAATCATAATAT
GGAATAAACGCCAAATTTATACTTAGAGAAGGGAATATTGAAATAAATAAATAA
TAAATAAGATGAACAACATAACTAGGCCGAAAATGTGTAAACCATTATATATA
ATTCTGATAACTGTGTTTTTTTAAACAATCAATATATATTTTTTGT