

IDENTIFICATION

Species: *Arachis duranensis*

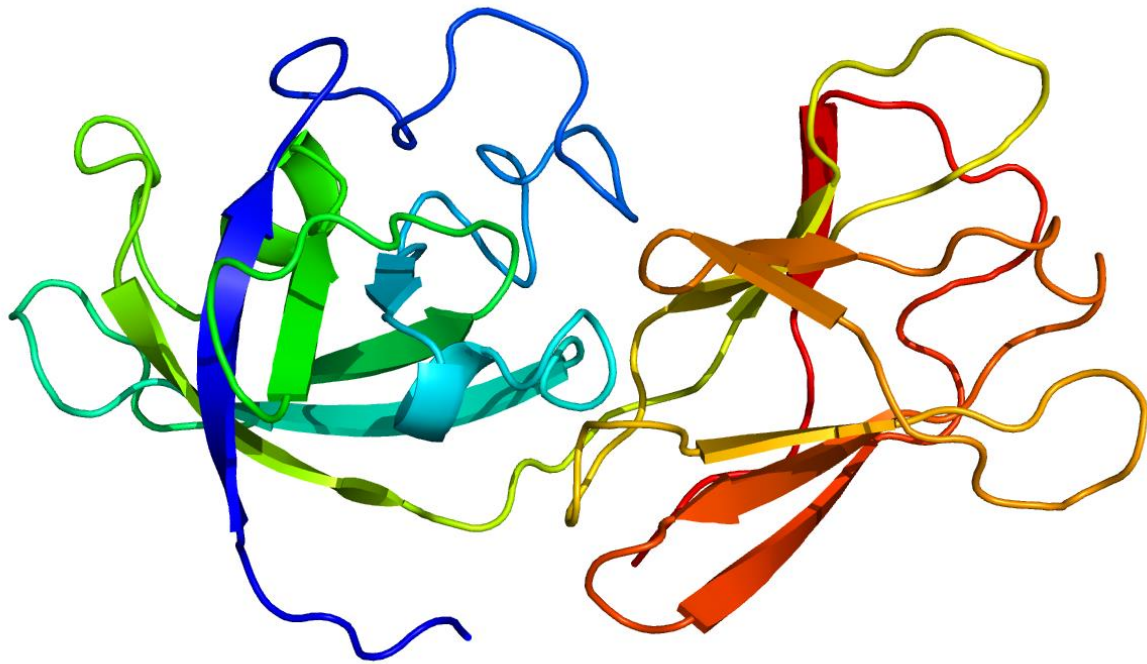
Locus: XP_015967110

Gene Model: XP_015967110.1

Description: AdEXPA-02

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

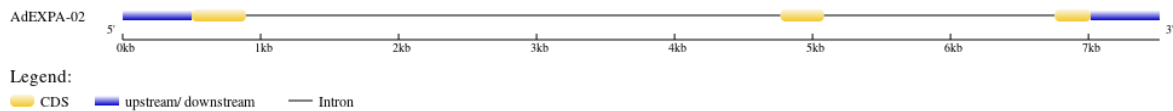
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

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

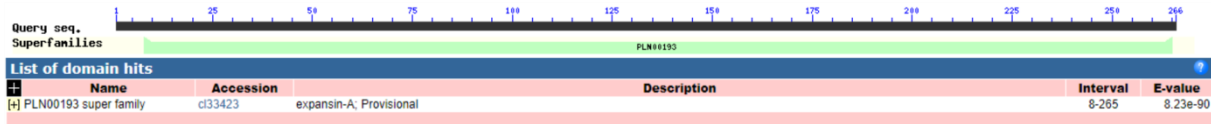
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AdEXPA-02

MASILQYCSFSSFLLVTLTCMFTTIGNGALATGIFRPSDWALAHATFYGDESASATMG
GACGYGNLFSNGYGTDTAALSSTLFNNGYACGTCYQIKCYQSSACNANVPYTTVTA
TNLCPPNWAEPDNGGWCTPPRAHFDMSKPAFMKIAQWTAGIVPVLYRRVACERSG
GLRFAMQNGYWVLVYVMNVGGGGDISSMWVKGSTTEWIAMTHNWGASYQAF
SLSSQPLSFKITSLTTKQTHAWNVAPSNWAVGLTYSTNLNFH

CDS (coding sequence)

>AdEXPA-02

AAGAGCAATGTATTCTATTTCTTCTCCTAATAAACTAAGCTAATTAAGCTGCATA
GCCAGATTAGTAGGGATTCAAACATAGGAATAATGGCTTCAATTCTTCAATATTG
TAGCTTTAGTAGCTTTTTGTTGGTTACATTAACATGCATGTTCAACAACCATTGGAA
ATGGAGCATTAGCAACGGGCATATTTAGACCTAGTGATTGGGCTCTTGCACATGC
CACATTTTATGGTGATGAGTCTGCTTCTGCCACCATGGGAGGAGCTTGTGGGTAT
GGAACTTGTTTTCGAACGGTTATGGAACAGACACAGCAGCATTGAGCTCAACCT
TGTTCAACAATGGATATGCATGTGGGACTTGTTATCAGATAAAGTGCTACCAATC
GAGTGCATGTAATGCCAATGTGCCCTACACCACTGTAACCGCCACAAATCTTTGT
CCTCCTAATTGGGCCGAGCCCTCTGATAATGGCGGTTGGTGTACCCACCAAGGG
CCCATTTTGACATGTCCAAGCCCGCTTTCATGAAAATTGCACAGTGGACTGCTGG
CATTGTGCCTGTTCTCTACCGCAGAGTTGCATGCGAAAGGAGTGGGGCCTTCGA
TTCGCAATGCAAGGAAATGGGTACTGGGTATTGGTGTATGTGATGAATGTGGGAG
GTGGTGGAGACATAAGCAGCATGTGGGTCAAAGGAAGCACAAACAGAGTGGATCG
CTATGACCCACAATTGGGGTGCTTCTTACCAAGCATTGCTTCACTCTCTTCTCAA
CCTCTATCCTTCAAGATTACTTCTTTAACTACCAAACAGACCATCATTGCTTGGAA
TGTTGCTCCTTCTAATTGGGCCGTTGGACTCACTTATTCCACCAATCTCAACTCC
ATTGAAATTTACAATCCATTATTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCATCATTATTAGCTTT
TACATTCACTTATATATATTGTATGGTG

Nucleotide

>AdEXPA-02

CTTTACATGTGCCTATGAAAAAAAAAAGTAAAAATAAAAAATTATGATAGCAAAT
AACCGTGTGGGCTAATTTTTTTTCGACATAGAAAAAATAATGTGTAATCCAGTA

TCATAGTTAATTGGTGTGTTTTTTCTTGGGATAAATTTAAAATTTTTTATTTTATTT
TAAATAATAAATTGGACCCTCAGATTTAAAAAATCAGAGTGTGAGATTTTTATAT
TGTACAAATAGAAGGATGAGATGAATTTTTTTTTCACTTTCAAATAAATCAAAAA
ATCCAATTTGTATGTTTAAAATTTTTTTAATACTAAAATATGTATTTTTTAAATTTA
AAAAATATAAATTTGATCCTTAAATTTGTGGTATTTAAAAAATTTAAAAATTATAAA
TCTGACTTTTTAAATATATGGTATTTACACAAAAAAATATACGTTAATTCTCCACAT
TATTAAAAAATATTACTAAAATATCAATAATAAAAAATAAAAAAGTGTCCGAGGTG
ATCACCATAACAATATATATAAGTGAATGTAAAAAGCTAATAATGATGAGAAGGA
GAGGAGAAGGAATAATGGATTGTAAATTTCAATGGAAGTTGAGATTGGTGGAAAT
AAGTGAGTCCAACGGCCCAATTAGAAGGAGCAACATTTCCAAGCAATGATGGTCT
GTTTGGTAGTTAAAGAAGTAATCTTGAAGGATAGAGGTTGAGAAGAGAGTGAAG
CAAATGCTTGGTAAGAAGCACCCCAATTGTGGGTTCATAGCGATCCACTCTGTTGT
GCTTCCTTTGACCCACATGCTGCTTATGTCTCCACCACCTCCCACATTCATCACAT
ACACCAATACCAGTACCCATTTCTTGCATTGCGAATCGAAGGCCCCCACTCCTT
TCGCATGCAACTCTATATAAAATACATTTTTAAAATGTAAAATATATTAAGAGT
TATTTTGATATGATTATGTTATAATAATCTATGCTATGATAATTATGGTGTATAA
GTTTATAATGTTTAAAAGTGTACAAAAATTTAAAATAATATTTTTCTTTTTTTAG
CAATGTTTTTTAAGAAGTGTGCTAAAAAAAATATTATCAAAATATAAAAAAATA
TAACTTTAAATTTAACAGTATTATTATAATTATTATATAATCATATTAATCT
ACCATATTAATAATTATTTAAACAATATATATAAATATATTATGGCTGATTTAATA
ATTTATTCTGTGTGTACATACAAATGTTACGATGCAATTGATGAGTAGTAGGCAA
TTAAAAAAAAGGCAATTAAGATATAAATGGGATTTTATAGTTGCTTGTATAACT
GTCTATTTAAGTTATTGTTGTGGCAATATTATTGTATTGTATTGTAATTTGTAAGA
GGTTTTCATCATTCTAATTATTAAGAAAAGTGATTTCTATGACCTTTTTAGTTTTTA
CTATTAAGTATTAATAAGTTGTGTGATCTACATCAGAGATATCTTATTCAAGAAT
AAAAAGAATCCATGATGAGACATTTATCAGATTATATATGAGATTTCTTGATGT
TGTTATTAGAAAAACGACACTTTCTTATTTCACTTATTAGATATATGTATCATA
TGTGTAAGATTTCTGTGTGAATAGTATCTCAAATTAATCTTACCTTTACTAATA
CTAATACAGTAATACCTATATATGGGAAACGGATAAGAGTGGAGAATTAATGTA
ACTATTTTTGTTTAGGTGACCACTCAGATAAAGATGTCTATTTTCATCTTTTGTTAA
AGATATTTTTATGTTGTATTTTAATTGGTTTTTTGTATAATTTATTCGGTATTTTTCA
TCACATATTATTAATTTCTTCAAAAAAAGTTTTTCTAAAATAATAAAAAACAT
TTAATTTGGACTAAAATTTGTGTATAGGAGGCCACTCAGATAAAGACGTTTAAA
CGTCTTTTTTTTTAAAGATGTTTTTCATGTTTTGTTTTAATTGGTTTTTATATAATTTAT
TCGGTGTTCCTCATCACATATTATTAATTTCTTCAAATTTTTTTTTCTCAAAAACAAT
AAAAACATTTAATTTAGACTAAAACAAAAAAGGTAATAGATTAATTATTAGATTT
TTTTAAAAGATTATTTACATAAAAAATATATCACATTCATCAATATATATATAACA
AGCTCTTAAAATTTTTATAAATAAAAAATAATTAATTTTTATTTCGTATAATATATA
AAATAATTACTATATTATTATTATATTATAGATTAATAATTTACTAATTTAAATTTT
ATTTTTATTTTTAATATAAGCATTAGAAATAAATAGTTTTTTTTCTAACAAGATAT
AGTATAACAAAATATATATAATATTAATTAGTTTTTAAAAGATTCTGAAAAATA
GTTTTTTCTAATAAAGTGTATTAGAAAATTAACATTATAAAAGCTAATTTCAAC
CAATATGATATAATAGGTTATTAAGTATATTTAATACAAAACACATTGAATATAA
ATTTTTATTGAGTTTAAATTTTTAAATAATTTTTAATTGAATTTCAAATATTTTATTT
TAAAGAGTTATAATATTTAATATCATCTTTTTCGTATCTTTAATTGATTCTTTGA
TTTTTTAAATTATAAACCTTATTTATAATTAAGAGTAATGTTTTAACACTACCAAT
TAGTCACACATATAAAAAATACTAGAATAATTCTATTGTCATAATTATAATCTAACT

TTATAAGTAATACAATACAACGAACTATATATAAGTAATATAAGTAAATTTTAT
CTACATCTATAGTCACATTTTCATAAATAATATAATCAAATTATATTTACGTTTATA
ATTAATAATATGAATAAAAATACAAAAAATTATCATGATGGTTAATTTTTTTTCGTTT
ATAATTTTTTTTATTATTTTTTTTATTGTGAAAAGTTTAATTATTTTTTTTAAAAAATA
ATTGAATAACACAAAAAAATCTTATTAAGAGTAATTTATTTATATATGATTAATA
ATAATTGAATAATTATATAGGTAAAAAATTAATATTATTAAAAAATAAAATTGAA
ATTTATTTTAAAATTAAAAATAAAGTTTATTTAAAAGTAAAATTATAAATCATGCT
TTTTATTTTTTCTTTTTTTTTCTAATAATAATTTTTCTTGTATTTAGTACTTTTTTTG
GCACATCCTCTTAGTTAAAAATATAATCATTATAATTTTTTAATTATTATCGTTAG
GAGTGTTTACAAATCAGATATGATTGAAATTTTCGATCCAATTCGCACTAAATTCA
TTAGATCAAATTCGATATTCGCACTTTTTATATTTGGATCAAATATCAAATAAATT
CATAAAATAAAAAATATTAAAAAATTTTATTTTTTATAAAAAAAGTCAATATTTTTT
ATTTACTTTTTTAAACATATTTACTTCTATCTGATTAGAGTATGAATCCGATTTGA
ACCAATCCGATCATCTTACAAATCATATCATATCCACAAATTACAGATCAAATAC
GGATAAATACGGTAGATTTATGGATATGATCTAATCTATGAATACTTCTAACTAC
TACTATAAGTTCATTGTTTTGTTGCAAAAAGAATTAATAATATTAACAACACTACTATT
GTATGAATACTNN
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATATTTTTTTTATAAATA
ATTAAAAAAATCTAATAGTTAATCTATTATCTTTTTGGTTTTAGTCCAAATTA
TATTTTTTATTGTTTTTGAAAAAATAATTTTAAAAAATTAATAATATGTGATGA
AAAAATACCAAATAAATTATATAAAAACTAATTAATAATAACATGAAAATATCT
TTAGTAAAAAATAAAATAGACGTCTTTATCTGAGTGATCACTTTTTATTTTAGGAG
AAAAAATGTATAAAAAAGAGCGGTGAAATAGAAAATCTGTGTGAACATAATT
TCCTAATTAAGAATTTCTATTTCTAGCACGAGGCAGATTGCGATCTCCATGCCATG
GAAAAAATGTGCAGGAGACAATGTCCATTTTATTTTTTTTTTATATTCTATATAA
GGCTAAATAATTGAAGCTCATTTGTCTAACACGTAATAATCTCCTCAATTAATA
CACAACACTACTCTTAAACATACAAAAATAAACGAAAAACGAATAATATCCGGAA
TCAACCTCTAAAAGATTTAGTCAAAATACTTTAATTTTTCAACAAATTTTAATCATC
AAATCAGTTTTTCATACTTTTCATTTATTTAGATAAATAAATTTTTACATAAGATTAT
TTGTTTATATAAGGAAAATTGATTTAAGAATTTTAAAAAGTTTAAAAATTTTTAAG
AATTGTTATATTTTTATAAATAAAAAAATTATCTGACTTTTTACTAAAATTTGATA
TGAGGATTGACATGTTTAATAAAAAATAAAAGTTAAAAATTTATTTTGTAATTA
TTATTTTGTAATTAATTTATTTTGTAAATTAATTTATTGGACTAAAATTTTTTT
AGAATTGATTTAGAATATTACACAGTAAAAAACAAAAAACACAGACTAGGAGA
CAACTATAATTGTTTCTAAGCTTAAAAATGCTTAAGAAAATGAGAAAATTAAGTT
TTTATTTCTTTTTGGTTTTACTGGATTAATAAACCATTAATTGATTACCTGCGGTA
GAGAACAGGCACAATGCCAGCAGTCCACTGTGCAATTTTCATGAAAGCGGGCTTG
GACATGTCAAATGGGCCCTTGGTGGGGTACACCAACCGCCATTATCAGAGGGCT
CGGCCCAATTAGGAGGACAAAGATTTGTGGCGGTTACAGTGGTGTAGGGCACATT
GGCATTACATGCACTCGATTGGTAGCACTTTATCTGATAACAAGTCCCACATGCA
TATCCATTGTTGAACAAGGTTGAGCTCAATGCTGCTGTGTCTGTTCCATAACCGTT
CGAAAACAAGTTTCCATACCCACAAGCTCCTCCTTTATTACAGCAAAGATGATG
TCATGTTAATGCAAAGTCACATTGTTGGTTTTATTAGTAACATGTATTTTTTACTT
GTTAAATATTGTGGAGTAAATTTAGCACCACAAAAAATAAATTATCAAAT
CTATTTTTTCATATATTTCTAATTTTACAACATAAATAATCCTATATATAACTCTTCT
ATTACAATTAATAATCAATTTTTTTTTTATAAAATTAAGAGTTTTCTCCTCCTCTCT

TTTTCTCTATCTTTCTCATTCTTTTCGCTCACTTTATCTCTCTTATATATTTTTCATCAA
TAACTAATTACAAATTTGACAATAAAAATATACAACATAATAATCTCTAATTGAA
TTTAAATTAACCTTAAAATTTAAATATTTAAACTATAATAACTATATTA
TTTAAACATAATTGATGTATTATTAATAATTTTTTATTAAAATTACATTTGTTTAAAC
TCCTTTCTCCTATCTTCACCTTCTCAACAATCTCAAATCTCATTTTTTTTATTTTCTTT
TTTCTCTTACTATCTTTTGTACTATTAATTCTTCAAAAAGAGAAAAGAAAAGAAATAA
GAGAATGAAATTTGAGTTTGTGAGAGTGTAAGTAGAAGAGAAAAGTTTAGC
ATACGTAATTTTAAACAAAATATCATGAACTGTACATCAATGCCGTTAAGTTTTA
AAGAAGGATTTGACTATGAGATAATATTAATACTATTTTAAACATTAAAAACATAA
AATACGATTCACATCAAACATTGAGAACCAAAAAGAGTACTTTACCCTTATATACA
GAGAGAGAAACATATTATTTTAAATAACAAGTATGAAAATTAATTATTTTATTT
GTCCAAATAAATTTAACACTTAATCAAATATAAAAAGTATACGTATTAATTTTTTT
AAATATTAGATAATGAATATTAATAATTAATTACTAAAAGATTAACTCTTTCA
CTTGACGAAAATAATAACTAAAACCTTATTATTTGATTTTTTTAATCGGCGAGA
ATTTTTATTTTTTACGACCTTTTTGTAAAAGTAGTTTAATTATATAAATCTTTTTATG
TCAGACACAATCTATAATATCAAAAAAAATTTTATAATTTATATTCTCGTAATAT
TATTATCAGTAAAATACTAGTTAAACATCTAATAATAAAGGAATAGATCTAAAA
CTGATATGCAATGAGTATAATGACCAGTTGTGGAGATCATTAAATTTTAAACAAAAC
TCGTCATGTTCCATAAAGGGAAGGGTAAACCAAAAAGTAGGCAAATAGAAGAA
AACTAGATACACCTAAACACTCTCTCTGACTTAAACTTTGGAGTGTACTTAGAGA
TGTCTCTTGACTTGGTGTGTGATTAAACGAAAAGCGAGTTTCTCAAGCTCTCGTT
AGCTCGGATACTCAGCAAATCCTCCCAACAATATTCTAAAATAACAATTTGATAA
TCACAACGTAGTCATCTATTTATATATATGCTAGGACTTATGTTTTGGTTCTTAAA
GAATGTTATCCCTTATTACCAGAGTACCGAGTGTCATATATCCAAATCTTAATGTT
AATAAGATTAATTACCGTATTTTTTGTTTTAAAAGGCTTAATGTTTCCTAATATA
ACAGAAAATTAATAGAAGTGGTTTTCTACGTACCCATGGTGGCAGAAGCAGACTC
ATCACCATAAAATGTGGCATGTGCAAGAGCCCAATCACTAGGTCTAAATATGCC
GTTGCTAATGCTCCATTTCCAATGGTTGTGAACATGCATGTTAATGTAACCAACA
AAAAGCTACTAAAGCTACAATATTGAAGAATTGAAGCCATTATTCCTATGTTTGA
ATCCCTACTAATCTGGCTATGCAGCTTAATTAGCTTAGTTTATTAGGAGAAGGAA
ATAGAATACATTGCTCTTAGTTTACATTAATTCTTTTCTTTTATATATACAATACA
CAATACGGTACTGTACATACAATTGTAGCGGCACCTAACACGTCGCCAATTGAAA
TAAATAGTCTTCGTGATCACCACGAAGATAGTAAAGTCGTAAGTGTGTTTCTAATC
GGTCAAAGTAAATAGTTTTATTATTCTTCTTTGATTTTCTTTTTGTTGACTCTGTAC
GCATTGTTAGCCAATGATGAGATGTAAGTGAAGACCGTAAAACAATGATCC
ATGAAAACATAAGGCAAGCTGATTTTCTGAATTTAGTGAAGGGAAAACGTGCAT
ACATGTTTCATATGTCTTCTTGTACTGAATTTTCATGTTAATTAATTTCTTCATTCG
TGAAAAAAGTTGTTCAATTTGATTAAAGTTTCAAGAGCTGATCCAATAAGCATA
CTGTTGTGTTAGGTTATTCATAAAGTCCACACACTTCCGACTAGAACCTTGTTCG
GCCAGCCAAAAAATGG