

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis duranensis*

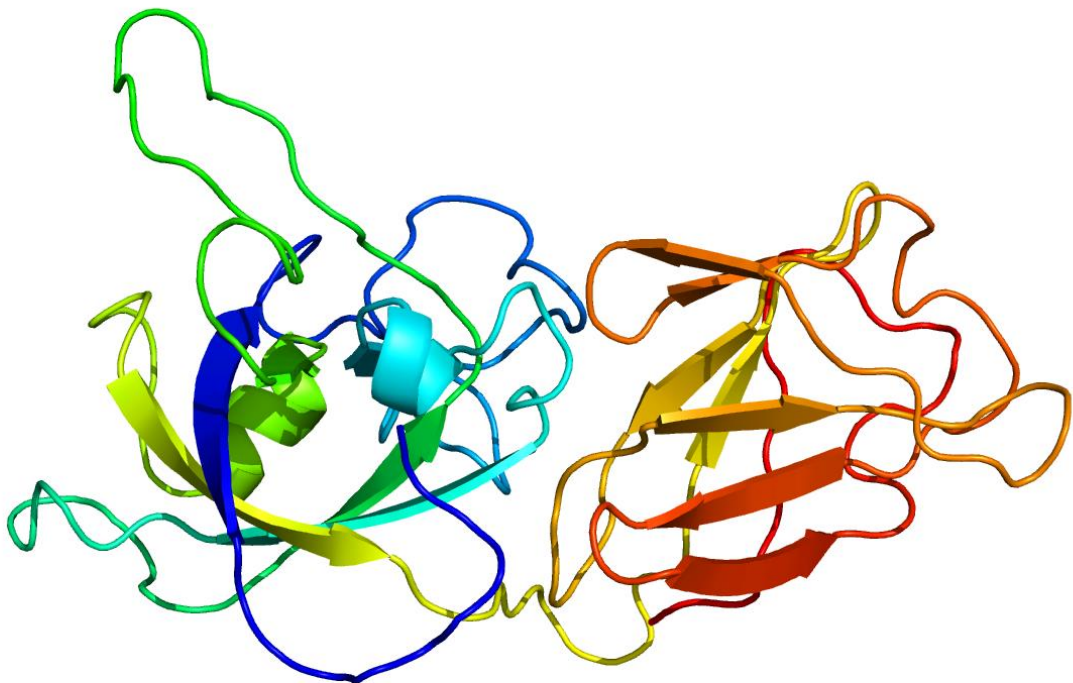
**Locus:** XP\_015937805

**Gene Model** XP\_015937805.1

**Description:** AdEXPA-24

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

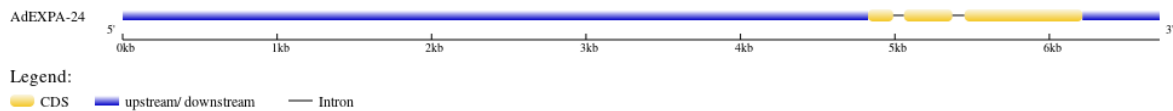
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

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

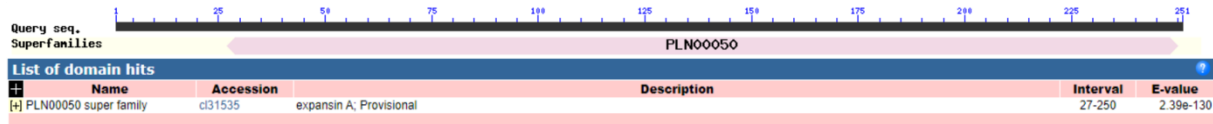
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AdEXPA-24

MVDFVLVGFSLLLGCCCPVYGVGEGGWSNAHATFYGGDAADTMGGACGYGNL  
NSEGYGRNTAAVSSALFNGLSCGACFQIKCVNDKRWCLPRSVVVTNFCPPNHA  
LPSTAGGWCNPLHHFDLAQPVFQQIANVRAGIVPVA YTRVPCQKRGGMRFTINGHA  
YFNLVLIQNVGGAGDVHAVSIKGSNTNWQSMSRNWQNWQSN SYLNGQTL SFKVT  
TSDGRTLISNNVAPPSWSFGQTF TGLQFP

### CDS (coding sequence)

>AdEXPA-24

CATAGCTTGGTAGCTAGCTGGTAATTAATTAATAAGAATGGTTGATTTTGTGTTGG  
TGGGATTTCTGTCCCTGCTGCTGGGATGTTGTTGTCTGTTTATGGTGTGCGGAA  
GGAGGTTGGAGCAATGCCATGCAACCTTCTACGGAGGGGGTGTATGCTGCTGAC  
ACAATGGGTGGAGCGTGTGGATATGGGAACCTGAACAGCGAAGGGTACGGGAGA  
AACACAGCAGCTGTGAGCAGTGCCCTCTTCAACGGAGGCCTGAGCTGCGGAGCA  
TGCTTCCAGATCAAGTGCATCAATGACAAGAGGTGGTGTCTGCCGAGGTCGGTGG  
TGGTCACCGTCACCAATTTCTGCCCTCAAACCACGCCCTCCCTAGCACCGCCGG  
CGGATGGTGC AACCTCCCTCCACCCTCGATCTGGCTCAGCCTGTCTTCCAAC  
AGATTGCCAATGTCAGAGCTGGCATAAGTCCCTGTTGCCTACACAAGGGTACCATG  
CCAAAAGAGAGGAGGCATGAGGTTCAACATCAACGGCCATGCATACTTCAACTT  
AGTACTAATCCAAAACGTCGGAGGTGCAGGCGATGTGCATGCCGTTTCAATCAA  
GGCTCCAACACCAATTGGCAATCCATGTCAAGGAAGTGGGGTCAGAACTGGCAG  
AGCAACTCATACTCAACGGCCAAACCCTCTCCTTCAAGGTTACCACCAGTGATG  
GCCGCACCTTGATCTCTAACAATGTTGCCCTCCTTCTGCTCCTTTGGCCAGACC  
TTCACGGGCCTACAATTCCCTTAATCCATTAATTAATTTCTCATTAAATTAAGC  
AGTTGCAATTTCACTTCTCAAGTTATTAATAATAGGATCTTGCATGTATGTTATGA  
GTGATTATTGAGTCTTAAGGGTATATGTACTCCCAAATGAAAAGGGGCTTATTTT  
TAAAATAGTCCCATTCATTTCAATTTGTGGTAGAGTTTTTAGACGGTAGTGGTGGAT  
CTTTAGGGTTCACCACCCGGAATTTAGTTTCTGTCATTTTACCATGAAATAAG  
TGATCGTACTATTTTCGCTTCAAATAAGAGCCAAGAGTGATATGTAGTATTTGCTA  
GCTTATATTAGCAAACCGATATTGTAACGGGATTAATTTGCTCCCATATCTTTTA  
AGTTTATCTAGTTTTGTGTGTTGTGATTGTCAGAATGAATGTAAGTCATTAATCAT  
AAATGAAATAAAAGTAGGCTCTTCTTTCTTTCT

## Nucleotide

>AdEXPA-24

CCGGATTGATTTTGAACACCCCCTACCAATGAGGTCATCCTACAAATAAAACTTGA  
CACATAGATAAATTGTAGATACTATAGCACCAAACCTATTTAAAAAAGGACAACC  
AAGTATTAATTATAAGGACTGAAATAATCAACAACAAGATATTGAGTATCTAAA  
GTTTTGGTTAGAGGATTCTCACCCAGTGTGATTTTAAACCACACAGATCCTAAAAT  
AGGTACATATTCGCCTGAAAACCCCACTAAATCTCTAGTGGATAGTTGTAGTATA  
TGATTGCTCAGCTTCATCTTCTAAAATGTGGAGTAAAAAAGGACATCGGCGCTGC  
TTCTGGGGTCCAGTAAAACCTTCCAACTAATAGATCCCCTAATTGAATAGAGAT  
CATGACTAGATCATCTAAATTTGTTGCAGTTGTATTGAAGTTGGATGGTTTGAATA  
TCATCTCTGAAAACGTAGGAAGAAGTTGAGGATTATTGAGGGTACCTTCCACTCA  
TAGCATAGCTTGGTAGGTGCGTTTACGAGCAGAGCTCGTAATTCTACCACAAGCA  
AAGTCTCCAGATATGCAATTAATTCTGCTGTTGGATGTGTCCGCAATATATTTAT  
CCAAATGTCTCTGGTGAGCTAGTCGCTCTAGTAGCTCTTTGGCTACAACACACTCG  
TCAGTAGTGTGTACATACTTTTTATGGAAGGTACAATATTTTGACTTATCCCACT  
CTTCAGATCTTGATAATTTCCAGCTTTTCGAGGAGGTTTAATGAGTTTTGCATTCA  
AGGTCTCCTTGATTATTTCTTCCCTCTTAGTATTGAATTGGGTGCAGGAATCATAA  
TGCGCATTAAACCAAGAAAGTTTTTTATTATCCCGAGCTTTATCATTGCTTTATTG  
CTGTGAGTTTTCTCTAACCTTTGACCTTGGTGTAGATCTTCAATCTCCATTTAACCT  
TTTGCTTTCTCTCAAACCTCGGCTAAGGTTCTTGGCTTAACTACGGTTATAGCTTC  
CTGTAATTTTTCTAGGCGAAGTCCATTTTTAATGGCGTGTAGGTGCACCTCTGGAT  
GAAGATTAGGAATGCTCATCGCTACTTTAGTGAATCGGGTTACATACTCCCTAGG  
GCTTTCATGTTTTCTTTGCTTGATTGTGTTTGTATAATCCTAATCATGCAAATAAAT  
TGAAGATGTAGCGAACTAAACTTCAAATAACTTAGCCAGCTATTGAAAGCGTGAA  
ATAAATTATGCAGACAAAGAAGAAAATAATCAAGTACATGATCGTCTAAAAAA  
GTAGAAAAACAACAACATAAAATAGGGTCCAGAAGCACCGTTTATTATCATCATG  
GAACAAAATTTGTTGATGTGTTTCTTTGGATCACCCAAGCCATCATAAAAGTTTTT  
GGGCAATTGAAGATTCATGACATCTACCATAAATAGTGCAACTGCGTTATCTAAT  
TCATTTTTTTCATTGGCTGGTTGATCCTCCTTTGGTTGCTGAGTTTTAGAAACACA  
GGTTAGATCAGAATTTGCTTCCCTCCTCGTCCGATTGTTGTTGTAATCATTATGAG  
TTATTTGCGCATTAGTAAGCTCGGCTAATTGATTTTCTATTCTTATTTTTCGTTTG  
CCATGTGCTAATTAGTAGGGCTGAAAATGGGTAGGGTTTGGTAGGGTTTGGACTC  
TAACCTACCCGCGGATTAAAAATTTCAATTAAAACTCTACCCTACCCTACCCTACCC  
TACCCTACCCGCGGGTTGAGAATCTCTCAACCCTAATCCTACCCGTACCCTAAAG  
TTCTAAACCATAACCCTACCCTACCTTACCCGTAGAAATATCAAATTTTTTCAAAGT  
ATATATAAAATTCAATTATTTCTGGGTTTTATACATATTAATAAAAATAAAAAATAG  
AGTAATGTTAGGGACCAGCAACTTTTGTGTTTTGTAACCATCAATTAGCCATCAAT  
AGTATTTTAAATGGTGTGAGATTACATCTAAAGGTGGGAGATCATTCATTTTTCTT  
TTGATGGTTAAGTGTTAACCACAAAACACAAAATTGCAGGCCCTAGACATTTCT  
CTAAAAAATAAAAAGTTAATGCTCTAAATTAATAAATAACTAAGTTAATA  
GTTGCTCATTATTTGTAAGTCATTACATGAGGGAGGTTGTGGGTCAACTCTCATC  
TCCGTCATATATACCTAATTTTTATAAAATATGTGTTATATATGGGGTGCGGGTA  
GGGTAGGGTAGAGTACACCCTACACCCGTACCCTACCCTACCCGCAAGCATAACT  
GGGGTATAGCTTGTCTTTTTTTCGTCCGATAGAGTTATACCTCGACACCAAGAGA  
ATAAGGGGGTGGACACCTGCAAAAGAAATCCAACGCTCAACTTAGTGAGTAAT  
AAGCTCTGTATATCGTGTTAAAACAGTTTCTTGCATCCCTTTATATTCTGAAGTGGG

TGTCAATGGTCGGTTATGCATTTTATTCTTGTGGGCCGATGTATAGCTCGTCCGGC  
GATGAGTAACTATAAGCTTTTCCGTCCGGATAAGTTATACTTCGGCAATGAGAGA  
ATAAAGGGTGGATACCTGTAAAAGGCACTTCGACGCTCAAGTTAGCATGTGAATA  
ATAAACTTTTCAAATTGCAATAATTCGAACAATCTTCTTACATTTTCTTTATATTG  
AAACGGAGAGTAACGATTATGTCTCCGAGTAATTTTGCTTTAAATGAAGAGTAAT  
AGCATATTTGTGCGTTTTAGTATTTATTTGTTTTGATGACTGTTATTGATAACCGAT  
TTATAACGTATATAGCTGAGTCATGACGTATAGACGAGCTATAACGGCTATATCA  
TAGCCCCAAGTTTGATCTAGTGATATTTTGATGAAAATAGGTTTATTAATGAGCT  
ATGACTCGGCATTTTGATTTATAGATATATGGAGTTCCCAGCTCAACATGTTTGAT  
TAAAATAAATATTAATAATATAAAAAGCTGAAACAATTAATGGAGAAGTGTAAC  
TTTTCTTGAAAAAGAAAATGAAAAAGATAGATGGTCTTGTCATTA AAAAGGGTTG  
TAACTAGGGATGGAAAAAGGTCAGGCGGCCTGCCAGGGGCCTGTGTTTGCCCTG  
GCCTGGTTTAACTGTTATAAAATAGGTACAGACCCAGACTTTTTTAAAAGCCTT  
AATACATTAATAGGCCAGACTCAGATTTACTAATTAGCTTTATAGGCCTGTCAGG  
CCTGTCTGGTCTTGTTAAAATATAATTAAATATATAAATAATTATTTATTATTAAT  
AAAATTATGAGATATTTTAAATTTATTATATTTTATTATAAATATTTTTGTATATTT  
TAAATATGTTAAAAGTTTAAAATTTTTTATAAATATTAATATATGACATATTACA  
TATAACTATTTTTATTA AAAAATAAATTTTTTAAATAATATTTTTATTTTTATAAAA  
AAAATTATCAGGCCTTTTAAACAGGTTTCAGGCCAGGCCAGGCTGAATAACAGGCC  
AGACCTAGTAATTTATAAAGAGCCTATAACAGGCTGCAGGCCAGCCTCAGGCTAA  
TCAACTGTATGACAAGTCAGGCTTGTTAAGAGCAAAGCCTGACCTGACCTAGCCT  
GTTTCCACCCTAGTTGTAAGTACTAGCCTCCAGTTTCCAATGTAATTAATAACCGTT  
GAGTTTGATAGAAACAACAGTTGTAATTGAAGAGATGGAAGTGAAGTGGTTTTTA  
TTGAATTTTGCATATGTATTTATAATTGTGAAGGATTTCACTTAACTATAAAA  
CATCAATCTGTTAGGTTGTCATTCCCTTGAACAACCTTTGTCCGGATCCATCATCG  
ATAGGTTATTATCGGAGGTTAATAGTTTTGCTTGCATAACAATACACTCAAATCCT  
TCAGCAAAGGCAATTA AAAATCACGATTTATCTATTGTTCTCCAAATTTTTTAACTT  
TACATAACTTCAATCATTTGAGTATTTATATTAGAGAGATCACTCTCCTTCTTCTT  
CAGTTCATAACTGCTCTTAATAAATTTGAGCGCTTCTTTTTTTGAGAACTTTTTTTT  
TCATCTCGGCTATAATATTATCATTCTTACGACAAAGAAGAGGAAAAAGAGACGG  
ATTATTATTATACGTTTTTTTTAATAGAAAAAATCTAGAGGGTTAGCACTTTTAT  
TAAAATTTGATCCGTACTTAACTAGTAAAAAAAAGTGAATAATTTACACAATT  
AAATATAATCTCACATCATTAAAAATATTAATAATAATTAATTGATGACTATAAAA  
TTATAAAGAAAAATACTAGAAGGTCAGCAAATTTTGTGATTTATAATCATTAAAT  
AATCATCATGAATATTTTTAATGGTATAAAAATTATATCTAATAATATTTAATTACT  
CACTTTTCTTTTATTAGTTAAATATTA ACTAAAATCATAAAAATCTACTTACCTTTC  
GTCTTTTGC GACTTGACTACGAATTGCATGAACCACATGTTGCACAATTTATTCAA  
CTTTTCAAATATCAAATAATGAAGATTATTTTTATATTTATAATAAGAACTTAT  
TAATAACTGATTATATATTTTATTCGAGGCTTGAGGAAATTA AAAAGAAGTGAAAA  
GTTAAAGCACATGGCATGGTTTGAGGAATATAGATATAGAAGAAAAAATGGAAT  
CGGTGGAGTTGGCGGTTGTGGGTCCCCAGTCCCCAGAGGTGACAAGTGTGACGTT  
GACGGCTAAGCTAAGCAGGCGAGTCTA ACATGTATTTATTGGGCATCAAATGTA  
AGCTGTGTTTTTAAATTCATCCTCATAACTCATCACTCCACAATCCACATAGCTA  
GCTGGTAATTAATTAATAAGAATGGTTGATTTTTGTGTTGGTGGGATTTCTGTCCCT  
GCTGCTGGGATGTTGTTGTCCTGTTTATGGTGTTGGCGAAGGAGGTTGGAGCAAT  
GCCCATGCAACCTTCTACGGAGGGGGTGATGCTGCTGACACAATGGGTA ACTGCA  
TATTCCATTCTATATATTATATTTGATTTT GAGGCATGCATGAATCATGATGTATG

TGTAGGTGGAGCGTGTGGATATGGGAACCTGAACAGCGAAGGGTACGGGAGAAA  
CACAGCAGCTGTGAGCAGTGCCCTCTTCAACGGAGGCCTGAGCTGCGGAGCATGC  
TTCCAGATCAAGTGCGTCAATGACAAGAGGTGGTGTCTGCCGAGGTCGGTGGTGG  
TCACCGTCACCAATTTCTGCCCTCCAAACCACGCCCTCCCTAGCACCGCCGGCGG  
ATGGTGCAACCCTCCCCTCCACCCTTCGATCTGGCTCAGCCTGTCTTCCAACAGA  
TTGCCAATGTCAGAGCTGGCATAAGTCCCTGTTGCCTACACAAGGTACTIONACTACA  
TGCATACTTTCAGTTCTTCTTGTTCATTCGACACCACTCATCATCATGGTGCAATT  
ACCATTATAGGGTACCATGCCAAAAGAGAGGAGGCATGAGGTTCCACCATCAACG  
GCCATGCATACTTCAACTTAGTACTAATCCAAAACGTCGGAGGTGCAGGCGATGT  
GCATGCCGTTTCAATCAAAGGCTCCAACACCAATTGGCAATCCATGTCAAGGAAC  
TGGGGTCAGAACTGGCAGAGCAACTCATACTCAACGGCCAACCCCTCTCCTTCA  
AGGTTACCACCAGTGATGGCCGCACCTTGATCTCTAACAATGTTGCCCTCCTTCC  
TGGTCCTTTGGCCAGACCTTCACGGGCCTACAATTCCCTTAATCCATTAATTAATT  
TCTCATTTAAATTAAGCAGTTGCAATTTCACTTCTCAAGTTATTAATAATAGGAT  
CTTGCATGTATGTTATGAGTGATTATTGAGTCTTAAGGGTATATGTACTCCCAAAT  
GAAAAGGGGCTTATTTTTTAAAATAGTCCCATTCATTTCAATTGTGGTAGAGTTTT  
TAGACGGTAGTGGTGGATCTTTAGGGTTCACCACCCGGAATTTTAGTTTCCTGTCA  
TTTTTACCATGAAATAAGTGATCGTACTATTTTCGCTTCAAATAAGAGCCAAGAGT  
GATATGTAGTATTTGCTAGCTTATATTAGCAAACCGATATTGTAACGGGATTAA  
TTTGCTCCCATATCTTTTAAGTTTATCTAGTTTTGTGTGTTGTGATTGTCAGAATGA  
ATGTAAGTCATTAATCATAAATGAAATAAAAGTAGGCTCTTCTTTCTTTCTTGTGA  
CAAGCTGCCTGATAGTTAGTCATCTTGGTATTTGAAAAATTTTTATTTTAAACAAA  
TAAATCATAATTTTTATTTTTGATAAAATAAATTTTACATATTAATTCTGTTTGATA  
AAATAACCTAAATATCAAGGATGATGGGTAAACCATTATAAATGATCTAAGTATC  
AAAATGATTATTTACTACTTTGTTTTGTATCAATCGAGTTCAAACTTCAAAGAGCT  
ATTCATTGCTTCTGAATAATATAATGATATTTAAGAAGAAAAAATCAAGTTAAA  
AAAAATATAAAGTAACAAGCTAATAATTAATATTGAATTTATAAATTTTTATCATG  
TATAAATTTTATAAGGATGATTAAACTATGATTTTTTACTTTACTAATTTTTTTTTAA  
TGTAATAAATAATTATATGAAAGATGGGACTTTTTTATTTAAATAAATAAACAAAA  
ATGATTAATTCCAAACCTACAGGAGAATGAAAGTGGAATGAAAATACGC