

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis duranensis*

**Locus:** XP\_015956698

**Gene Model** XP\_015956698.1

**Description:** AdEXPA-09

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

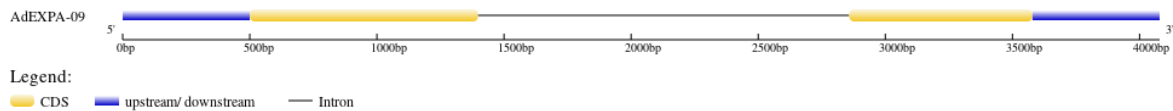
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

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

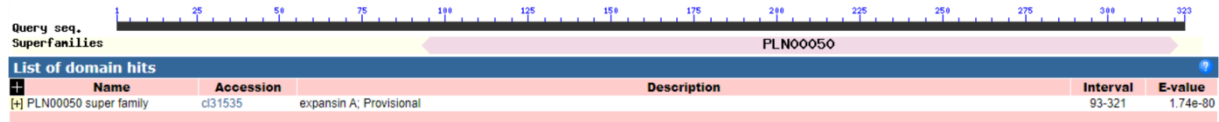
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AdEXPA-09

MGMSGDGDEVIIILRPSLFIIVTILKLATLNLQTRHERKQMQLSLSTILAFSITLVILTSPS  
TSLYYSPPPAAPFNSSSHSSQSSPPYAEWLSAHATYYTPANSTDALGGACGYSDGTG  
AAAAAILSHAVFEQGQICGACFELRCAEEDSPFDRRWCIPIGRSVMVTATDFCAPNYG  
VDADEESGGRCNPPKQHFVVPVDTFEKIAIWKQGNLPVQYRRIKCRREGGIRFTITG  
SGIFISVLISNVAGTGDIVAVKVKGSRTGWLPMGRNWGQNWVHSALLQNQPLSFEVT  
SSDGVTLTSYNVAPKHWTFGQTFEGKQFES

### CDS (coding sequence)

>AdEXPA-09

TTCCTTTATCCAAGAAAAAAGGGGAATCGAAAGCAGTGGTATAAAAAGAGGGT  
TCAAATGGGGATGAGTGGGGATGGAGACGAAGTAATAATAATTTGCGACCAT  
CATTATTTATCATCGTCACGATTCTCAAGTTGGCAACCCTAAACCTTCAAACCTAGA  
CACGAAAGGAAGCAAATGCAAATCTCACTATCTACTATACTCGCCATCTTCTCCA  
TCACACTAGTAATTCTCACTTCACCATCCACCTCTCTCTACTATTCTCCTTCACCTC  
CGGCGGCGCCGTTTAACTCTTCTTCCATTCTTCTCAGTCTTCTCCTCCTTATGCTG  
AATGGCTGTCCGCACACGCCACCTACTACACCCCGCCAATTCCACCGACGCGCT  
TGGAGGCGCCTGCGGCTACTCTGACGGCACTGGTGC GGCGGCGCCGCGGCGATCCTC  
AGCCACGCGGTGTTTGAGCAGGGACAGATCTGTGGTGCGTGCTTCGAGCTGCGGT  
GTGCCGAGGAGGATTCTCCGTTGACCGTCCGGTGGTGCATCCCCGGAAGGTCCGGT  
GATGGTAACGGCGACGGACTTCTGTGCACCTAATTACGGGGTCGACGCCGACGA  
GGAGAGTGGCGGCGGGAGGTGCAACCCTCCGAAGCAGCACTTCGTGGTCCCCGT  
TGACACCTTCGAGAAGATCGCGATCTGGAAGCAAGGGAACCTGCCGGTTCAGTAT  
CGGAGGATAAAGTGCAGAAGGGAAGGAGGAATCCGATTCACGATCACTGGTTCT  
GGGATCTTCATTTCTGTGCTGATCAGCAATGTGGCTGGGACAGGAGACATTGTTG  
CCGTGAAGGTTAAGGGTTCAAGAACTGGCTGGCTTCCTATGGGGAGGAACTGGG  
GCCAAAACCTGGCATGTAAGCGCCTTACTACAGAACCAACCTCTTTCTTTCGAGGT  
TACTTCCAGTGATGGTGTCACTTACATCTTACAATGTTGCTCCCAAACATTGGA  
CCTTTGGACAAACCTTTGAAGGCAAGCAATTTGAGTCTTAAACAACAAAACCTTGT  
TTCAAGGGTATTCTACTAGTCTCATTTCGTTTCTCCATAAAGGACTATTTTTTATTG  
TTATAATCAATTATATTTATTTCAACACTTCTCCCTTGGGATAACTCTTGGGAGAA  
CACCCAAACATTTATACTCTGTCATAAATGATTCTTCAATGAGACTTGGGCAATA

TAATTAATGAAGTGTTGCAGATGCAAAGTGCATTCATGGGAAGCTGTCTGTCAA  
AGGGGATGACAAAATAATTGGTTTCACATTAGAGAAATCAACTTGGCATAAACT  
TTTTATAAACGTTAGACTCTCTCAAGTCTCAACCAAATTTTCAGAGTATGGTGCCC  
TCAAGGAGTTATGCTTGTAGTTACCAAGTACCAATATATTAGTCCAAGTGGAGA  
ACAAATTGAAATTAAGAATCATCATCCTCAAGAAATGAGATATTAACATTGTGCG  
TAGGATGGACCCCTCTGTTGTAAGTGTCAATATGAATATATAATGAGTCT  
CAATTTTATGTCTACCAATTTTGTAAAGTACGATTGTATAAATATCAGTGCTTCAAT  
AAAAGTATTCCTTATA

## Nucleotide

>AdEXPA-09

AGAGGATTGGAAGTAAAAACCTCATCAAGGTAGCTGACAATGATGGAAGACTCT  
AGCAAAGGCTTGCCATCATGCAAGAACACTGGAACCTTCTGATGAATTGGATTGG  
ATTTGAGGAGAAGCACTTGTCCGGGAATCCCAACAGAACATTATTTGTCTTTGACA  
TCTTAGCTTCTTGCCTTTCTATTTGCTATTATGCTTTTCTATGTCCGTTACACAATG  
TGAGAGTAGTTTGTAAAGTTTATATAGAATGATAAACTTGAGTTTATTATGAAATCT  
TGGAGTTAACGAAACTTGCTGTTCTTGTCTTGGTTTTGTGCAATTTTGTCCATTA  
AAACTTTGTGTCAACTTGTGTGTGTTGGTTTTAAGAGAACGTATGTGGTTTTCC  
GCCGTTGGAGAGGGAATATTATGCCGGCCATATAATTTATTTACCTAGTACGTGA  
GCATCTTCCTATGTTATCTTGGGAAGAGATGATTTATTTTTCCTTTTCTTTTGGGTT  
ATAAGGGAATACTTTTATTGAAGCACTGATATTTATAACAATCGTACTTACAAAAT  
TGGTAGACATAAAATTGAGACTCATTATATATTCATATGACTTACAAGTTACA  
ACAGGAGGGTCCATCCTACGACAATGTTAATATCTCATTCTTGGAGGATGATGA  
TTCTTAATTTCAATTTGTTCTCCACTTGGACTAATATATTGGTACTTGGTAACTAG  
CAAGCATAACTCCTTGAGGGCACCATACTCTGAAATTTGGTTGAGACTTGGAGAGA  
GTCTAACGTTTTATAAAAAGTTTTATGCCAAGTTGATTTCTCTAATGTGAAACCAA  
TTATTTTGTGCATCCCCTTTGACAGACAGCTTCCCATGAATGCACTTTGCATCTGCA  
ACACTTCATTTAATTATATTGCCCAAGTCTCATTGAAAGAATCATTTATGACAGAG  
TATAAATGTTTGGGTGTTCTCCCAAGAGTTATCCCAAGGGAGAAGTGTTGAAATA  
AATATAATTGATTATAACAAATAAAAAATAGTCCTTTATGGAGAAACGAATGAG  
ACTAGTAGAATACCCTTGAAACAAGTTTTGTTGTTTAAGACTCAAATTGCTTGCCT  
TCAAAGGTTTGTCCAAAGGTCCAATGTTTGGGAGCAACATTGTAAGATGTAAGTG  
TGACACCATCACTGGAAGTAACCTCGAAAGAAAGAGGTTGGTTCTGTAGTAAGG  
CGCTTACATGCCAGTTTTGGCCCCAGTTCCTCCCATAGGAAGCCAGCCAGTTCTT  
GAACCCTAACCTTCACGGCAACAATGTCTCCTGTCCCAGCCACATTGCTGATCA  
GCACAGAAATGAAGATCCCAGAACCAGTGATCGTGAATCGGATTCCCTCCTTCCCT  
TCTGCACTTTATCCTGCGCCAAACAGTAAACATTATGTATGCTTAATAAGTAACA  
ATGTAACATAAACCAACCGATTACATTCAACAACATCAAGATCCGCTATGATAT  
TTACATAGTACTAAATCATCTAATAAATTTTCATAGTATGTCAATATAATTCTTAA  
AAGTAAATGTAAAGTAACTAACATTTTGTATTTTGTCTTGCATTTGAATCAACACT  
CTTGTTTTTAATATTAGTTTCCTAAAATGCTTCATTGTTAATATATTTATGAGCCAC  
TTTTTTTTTGTGAGGAAACACTCCTGGACTTAATATTTCTTTTCTTTGGTCATGTGG  
ACTAAACGTTGATATATTGTCTATGGTAGAACTCACATGCAGTCGACTTCACGT  
GAAGTTGATAGCAGAGAGCCTTTAGATAAAAATTTAGTCAAATCAATCAAATCAT  
CTAACGGCTCTCAGTTATCAACTTCACGTGAAGTCGACTGCACCTGAGTTTTCACT  
ATTGTCTATACAATTAACCGTTAACTACATCTATAGATCTGCCAGATGCTTCT

ACTTTGGGCCCCGCGCCCCGGTCCCCAAATAAATTTTTAACTGTCACAAATATAA  
GACCAGAAGTAAACCAAAAAAAAAATAAATAAAAGACCGAAATAAAAGTTGTAC  
AAACAAAATGGATCAAACCTACATTTATAAAGACAAAAATTAAGCTTCTCAGCACC  
TACTAATACCAAAATGGGCTTTTTGCCCCTTCTAATACCAAAAAAAAAAGAGACAAA  
AAATAAGCTTTATAATTAACCTCATAATATAAATTATTTTGAATCTACCTCACGTA  
TTTGATTTTGAGGAGTTCACTTTTGGGAGAAGAGAAACGCTCAAATATTAACCTA  
GAATAATGAATAGAATAAATTAAGAAACCTATACATTACGGATCTAGATACACTG  
GGTACTGGCTCTTCTATAATTTAATTGATAATGAACTTTTAGCGGAAAGTGAACG  
CCAATCCCTAGTTTGATGAAAGGAAATGAAAACGAAATCATATCCAACCTAAAA  
GTTATACACACTTTAACCACCAACATAATCTATGAGGCAGCAGCTAATAATAACAA  
GCGGAAAATATTAGGGGACAATGACTTTGTTGAATAATATGAACAACCTACTAATC  
AAATAAAAAACATATTATATCTTTAAATTAATTTTCTAAATTTTAATATTAATAA  
TTATTAATAAAAATAAAAATTTGATATATCTATTATTTACATTGTTTAATATTTTTAT  
TATTTATCTAATACTTTTCAATAACACAAATACAGACAACACAGGCTCTAAGCAG  
GCTGATATCTGATTTTGAAGATTTAAAATTACTAGTTACGTATTGTTTTAACTAAT  
ATTTAGTGTGACATTTTTTACTGTTATGCAGGTTGAATAATAATTAAGAAAAAAA  
GAAGAGTTGATTAGCATAGTAGCCAGTAGGTACCTCCGATACTGAACCGGCAGGT  
TCCCTTGCTTCCAGATCGCGATCTTCTCGAAGGTGTCAACGGGGACCACGAAGTG  
CTGCTTCGGAGGGTTGCACCTCCCGCCGCCACTCTCCTCGTCGGCGTCGACCCCGT  
AATTAGGTGCACAGAAGTCCGTCGCCGTTACCATCACCGACCTTCCGGGGATGCA  
CCACCGACGGTTCGAACGGGAGAATCCTCCTCGGCACACCCGCAGCTCGAAGCACGC  
ACCACAGATCTGTCCCTGCTCAAACACCGCGTGGCTGAGGATCGCCGCGGCCGCC  
GCACCAGTGCCGTCAGAGTAGCCGCAGGCGCCTCCAAGCGCGTCGGTGGAAATTG  
GCGGGGGTGTAGTAGGTGGCGTGTGCGGACAGCCATTCAGCATAAGGAGGAGAA  
GACTGAGAAGAATGGGAAGAAGAGTTAAACGGCGCCCGCCGGAGGTGAAGGAGA  
ATAGTAGAGAGAGGTGGATGGTGAAGTGAGAATTACTAGTGTGATGGAGAAGAT  
GGCGAGTATAGTAGATAGTGAGATTTGCATTTGCTTCCCTTTCGTGTCTAGTTTGA  
GGTTTAGGGTTGCCAACTTGAGAATCGTGACGATGATAAATAATGATGGTTCGCAA  
AATTATTACTTCGTCTCCATCCCCACTCATCCCCATTTTGAACCCTCTTTTTAT  
ACCACTGCTTTCGATTCCCCTTTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGTAACTCACTGGT  
AGCTGCCATTCAATTTTTACTTGACCTTTCACCGGAAGTAAAACACTTACTTTTA  
TTCTGTTTGGTTAAACAATTTGAGTAACTTCTTTTAAAAAAAATAGTTTAAACAA  
TAAATATTTATATTAAGTAATTTATAAATATATTATTTTATATTTAATTATTTA  
ATTTTAAAAATATTTATTTTAAGAGAAGAATGATAAAAAAATATAATAAGAGA  
AACTATTTGTTTTAACTTTTATATAATCACTAAAATAATTTTTTAAAAAAATTGTA  
ATTTGATCCAAAATTAATTTATTAATTGAATAGAAATTAATAATCGTGATATGCAA  
TATTATGGGTGCATGGTATGTAATCCACAAATATAAATCTATCATGGCTAGTAAC  
CTAAAAAATGTAGGGGGCACTCTACTATACAGATGAGTGTAGTATAAAGAGAGA  
ATATAAATTCTATTTATAATTATTTTTGATTATTTTATTGTTA