

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis duranensis*

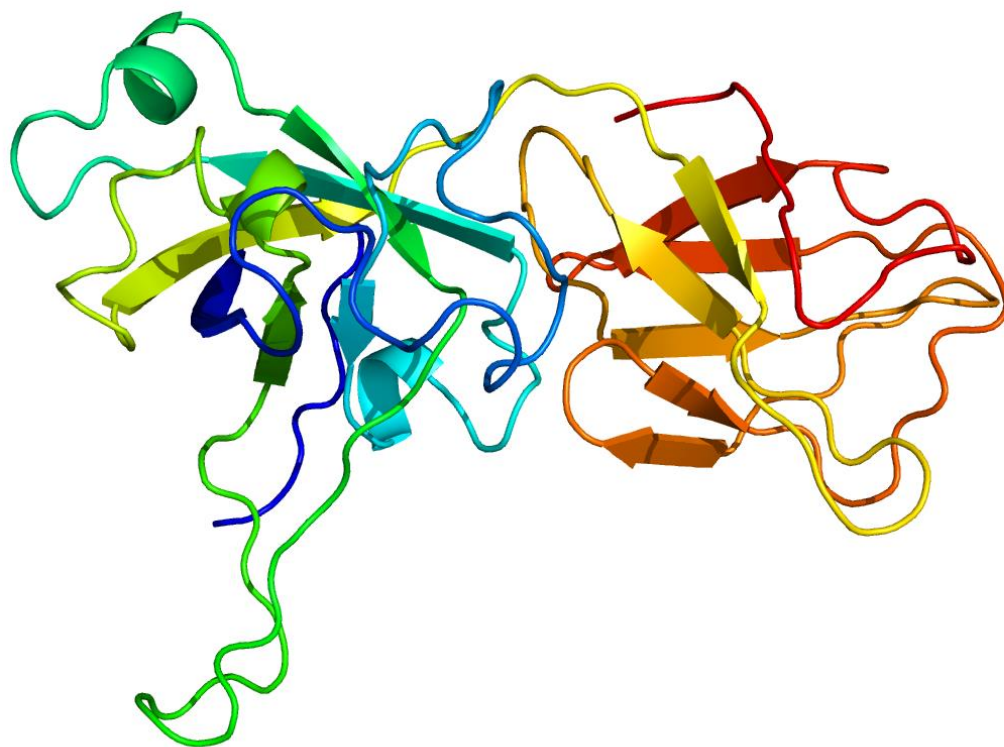
**Locus:** XP\_015952249

**Gene Model:** XP\_015952249.1

**Description:** AdEXPA-06

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

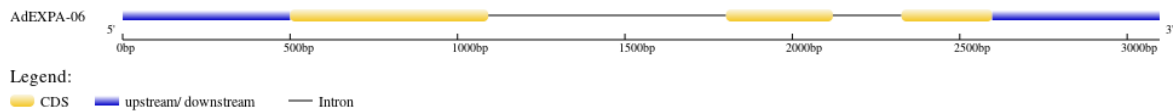
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

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

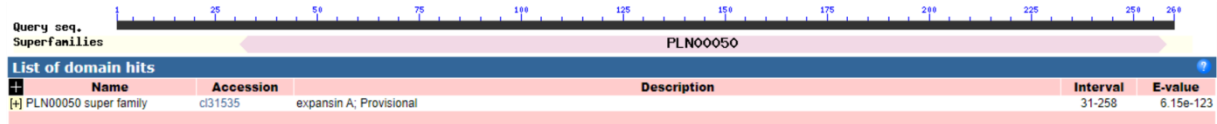
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AdEXPA-06

MAMAKNVLYIVPIITLLICMVEARIPGVYTTGGAWQSAHATFYGGSDASGTMGGACG  
YGNLYSQGYGVNTAALSTALFNSGLSCGACFEIKCANDKQWCHSGSPSIFITATNFCP  
PNYALPNDNGGWCNPPRPHFDLAMPMLKIAEYRAGIVPVA YRRVPCRKHGGIRFTV  
NGFRYFNLVLISNVAGAGDITRTYIKGSRTGWMPMSRNWQNWQSNVAVLVGQALSF  
RVTASDRRSSTSWNIAPSNWQFGQTFGKNFRI

### CDS (coding sequence)

>AdEXPA-06

CTCTCCCACTGCCCAATTGCCTCACACATTTTTTCATTCATTCTCTGACTCTGTTCG  
TTAACACATTATTCTTAATTATATTCCCCCTCCTTATTAGTCAAAGAAAAAGAAGT  
AGCAATGGCTATGGCAAAAAATGTGCTCTACATTGTGCCCATTATCACATTATTA  
ATTTGCATGGTTCGAAGCAAGGATCCCAGGTGTCTACACTGGCGGCGCGTGGCAA  
GTGCTCACGCCACCTTCTATGGTGGATCTGATGCTTCCGGAACCATGGGCGGAGC  
ATGTGGTTATGGGAACCTGTACAGCCAAGGGTACGGCGTTAACACGGCGGCATTG  
AGCACGGCGCTGTTCAACAGTGGGCTGAGCTGCGGTGCGTGTTTTGAGATAAAGT  
GCGCAAACGACAAGCAGTGGTGCCATTCGGGTAGCCCTTCCATCTTCATAACCGC  
CACTAACTTCTGTCCACCTAACTATGCGCTTCAAATGACAATGGTGGTTGGTGC  
AACCTCCTCGCCACACTTTGACCTCGCCATGCCAATGTTTCTTAAGATTGCTGA  
GTACCGCGCCGGAATTGTCCCCGTTGCTTATCGCCGGGTGCCATGCAGAAAGCAC  
GGTGGGATTAGGTTACAGTCAACGGATTCCGTTACTTCAACCTGGTTCTGATAA  
GCAACGTGGCGGGGGCTGGGGACATCACTAGGACCTACATTAAGGGCTCAAGGA  
CGGGCTGGATGCCCATGAGCCGTA ACTGGGGCCAGAACTGGCAGTCCAACGCGG  
TTTTGGTGGGCCAGGCCCTTTCATTTCCGGTACAGCCAGTGATCGCCGTAGCTCT  
ACCTCTTGGAACATTGCCCCATCCAATTGGCAATTTGGTCAAACCTTTCCTGGCAA  
GAATTTCCGTATCTGAAAAAATATATATAAAGAAAAAATCATTGCTAGTGTC  
ATCATATCAATGACACCCCTTATTTTTTCTTCTGGGGTCAATTTACCCAAAAGA  
AAAAAAGATTAGGTCAGTTTTTAGGGTCCCTCCAATTACTTGTTTCTAGGTTGTC  
TTTTGACTGGGATGGGTTGTATTGGAGAGAGTGAAGAGTTAATTGGGACTACTA  
AAATGTGTAATTTTTTTAATTGGTGGGGTTTGATTAATTAATGTAAAATGTTGAT  
GTGCGTGCGTGAGGAGTGAA

### Nucleotide

>AdEXPA-06

TGCCTCAATTA AAAACCATATCATT CATTATTCGTCAAAGTAGTAGTTGGCATTGTT  
ATTTTTGTCTGTCGAGACAAGGAAAGAGGATTCTCTCAGTACACAACACATTGCAT  
ATGGTTTGGTCATGTGCACTTTCCAATCTTCAATTTTGATTTTTATTTAATCTTAT  
GCTACATCTTTCAACAATGAAAACGACGTGCAAGTACCCAAATCATATTGTATCT  
AATTTTACATCGTATATGGTCCTCGAAAATATATATTCCAAGCACCACACAGTTG  
AGTAAGATAACAAATAGAAGTAGATTTTCAGTTCAATTA AAAACAAAGGACATAAC  
GTTAAAAGTTGACCATATTAGTGT TAGACACAGAGAATCAATTGTAAAATATCA  
TATATATAAACACCATTCATATATTTTTCTCAACCCTTTCAATTTCCTTTTTTGCC  
TTCCCAGTTACACACACCACTAACCCTACCATACAAAATTAAGGAAAAAAAAAAG  
AGTTCACTCCTCACGCACGCACATCAACATTTTACATTAATTAATCAAACCCACC  
AATTA AAAAAAATTACACATTTTAGTAGTCCCAATTA ACTCTTCACTCTCTCCAAT  
ACAACCCATCCCAGTCAAAAAGACAACCTAGAAACAAGTAATTGGAGGGAACCC  
TAAA AACTGACCTAATCTTTTTTTCTTTTGGGTAAATTGACCC CAGGAAAGAAAA  
AATAAAGGGTGT CATTGATATGATGACACTAGCAATGATTTTTTTTTCTTTATATA  
TATTTTTTCAGATACGGAAATCTTGCCAGTGAAAGTTTGACCAAATTGCCAATTG  
GATGGGGCAATGTTCCAAGAGGTAGAGCTACGGCGATCACTGGCTGTGACCCGA  
AATGAAAGGGCCTGGCCCACCAAACCGCGTTGGACTGCCAGTTCTGGCCCCAGT  
TACGGCTCATGGGCATCCAGCCCGTCTTGAGCCCTTAATGTAGGTCCTAGTGAT  
GTCCCAGCCCCCGCCACGTTGCTTATCAGAACCAGGTTGAAGTAACGGAATCCG  
TTGACTGTGAACCTAATCCCACCGTGCTTTCTGCATGGCACCCCTGCGTAAATAAC  
AACCAAACCCGTCACCCACTTGT CACCCTTCTAACTCTTTCCAAGATCCCTTTGTT  
TCGAATTAACAAATTTTAATAAAGTTAAAACAAACTAAATATTATTTGTAGGGT  
AAAGTTGTA ACTTACTAGTAGCAAGAACAATAACCCATATCTTCTGACAAAAAAA  
CAAAGCACTTAAGAACCCTACCCCACTTGCATTGAATCAGACACAAAGCCCAT  
ACCTATGGTTCAGATTT CAGTCTGTTACTTACCTAATCACCTAATCACATTAACAA  
TGGAACA AACTATATACACGATTATGCCTCACTCGGTAATAATTAATAAAATTA  
TTAACTAATAATAGACAATATATATACACAAATACTAGTTTTAATGTGAACAAAT  
ATGATAGTCACTTTGTCTTATATAGACTACGTCAGTTATTAATATCAAATACAAAT  
ATAAAATATATATTA AAAACAAATTAATTAATAATTTTACTATATAATAATAT  
TTTTTTTTGTTAATATATTCCTATAGGATCGCATTAGCTTGGGCCCCATAAAGATT  
CTTTTACGCGCCTATTAGTTAAGAGTTAAGACGTTATAAATCGTTTTCCAAAGCCG  
AAAAGCATATTAAGAAAGAGAACAAAACAATTTGTAACACAAATAAAGCAAGTA  
TTAGGAAACGGCACAGTGGAAGTGATGTCTACCCGGCGATAAGCAACGGGGACA  
ATCCGGCGCGGTACTCAGCAATCTTAAGAAACATTGGCATGGCGAGGTCAAAGT  
GTGGGCGAGGAGGGTTGCACCAACCACCATTTGCATTTGGAAGCGCATAGTTAGG  
TGGACAGAAGTTAGTGGCGGTTATGAAGATGGAAGGGCTACCGGAATGGCACCA  
CTGCTTGTCGTTTGC GCACTTTATCTCAAACACGCACCCGACGCTCAGCCCCTGT  
TGAACAGCGCCGTGCTCAATGCCGCCGTGTTAACGCCGTACCCTTGGCTGTACAA  
GTTCCATAACCACATGCTCCGCCTAAAACAACATCAAACACCACAAAACCTTT  
ACTTACCAAAGCGTTGGTTCACTAGCCACATTGTC ACTAGTAAAATATATCAA  
TTATTTAACCATTTTCAATTCCTATTTATTTACTTTAAAGTGTTACGTTATTTAATT  
TTCTCGTTTTATTAATACTACTCCACATAAAAAAAGGGGGCTAATGTGGTAGAA  
ACTAACCCATGGTTCCGGAAGCATCAGATCCACCATAGAAGGTGGCGTGAGCACT  
TTGCCACGCGCCGCCAGTGTAGACACCTGGGATCCTTGCTTCGACCATGCAAATT  
AATAATGTGATAATGGGCACAATGTAGAGCACATTTTTTTGCCATAGCCATTGCTA

CTTCTTTTTCTTTGACTAATAAGGAGGGGGAATATAATTAAGAATAATGTGTAA  
CGAACAGAGTCAGAGAATGAATGAAAAATGTGTGAGGCAATTGGGGCAGTGGGA  
GAGGGTGGACTACTTATGGACGATGAGAAGGCCTACATGGTCCTCCACTATAGGG  
GCAATATTTGGAATTTTCAAATTTATCTATTATATATTATTACTATTATTAAAT  
GCCATGCCATTTTTGTATAATTTTAAACATTATTAATAATATAACAATTTTATTTTTT  
GGGAACCAATATCGCTATGTATCTCTACTCTATTTTCGGTCGCGTGTGAAACAC  
GTCCAATTGTATTCTTATGTACACGGTTAACCTTATTTCCATTGGATTTTATCGA  
GATTACTTCTTACGCTCTTAATAAGCAAGTATTTGTGAACAGAGAAATGAAAATA  
TATAAATATTACTCTCAGAAAAAACTCCTCCAATTGGCAAATGGCTTTAATTTT  
TTTTTTCATGTATATCACTTTTTTAATATAATATATTATTTCTTCAAAAAAATCTTG  
TGAAGGCTGGCTCACTCCAATTGGAAAACAGGAAAATACTAAAAAATAAAAAAT  
A