

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis duranensis*

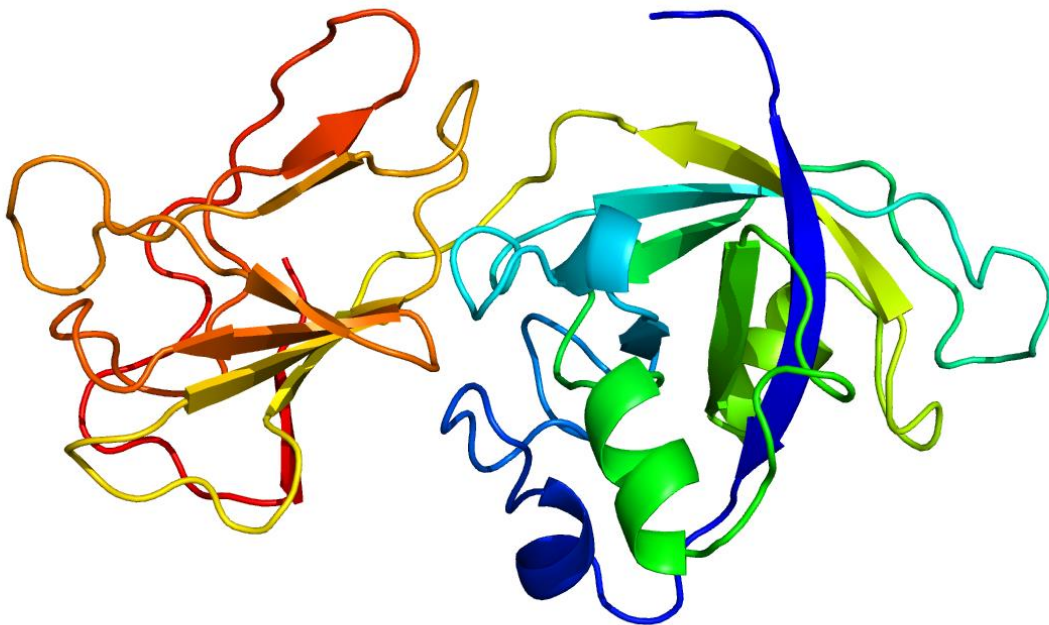
**Locus:** XP\_020990824

**Gene Model:** XP\_020990824.1

**Description:** AdEXPA-04

**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>

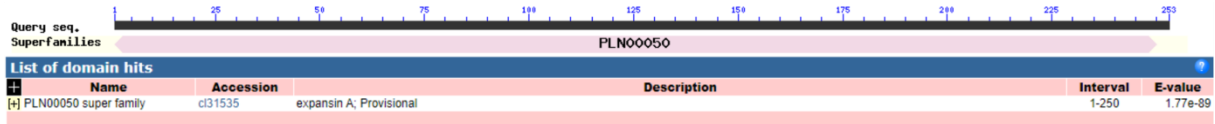
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AdEXPA-04

MSKLIFSIALLVLVQAIISVDGILHHWYSDANATFYGDMEGRETMGGACGYDDLFEQ  
GYGLMTTAVSPALFNNGYTCGSCFEMKCVNKPWNVYCKKGSSPIRVTVTNLCPPNY  
GQGDGHWCNPPYKHFDLSMKMFTTMAEYRAGIVPVLVYRRVPCHKQGGVKFQLKGT  
PYWLLVLFVNVGNAGDVSSVSIKGQNGKWLTMASKNWGQNWLVIGVNLVGQSLSFKV  
TTSDRKTLLVFHHVAPSHWQFGSTYEGKLN

### CDS (coding sequence)

>AdEXPA-04

ATGTCTAAGCTCATCTTTAGCATTGCTCTGTTGGTATTGGTCCAAGCCATCATTTTC  
AGTTGATGGCATTCTCCATCATTGGTATTCTGATGCCAATGCAACCTTCTATGGTG  
ACATGGAAGGTAGAGAAACCATGGGGGGTGCATGTGGCTATGATGATCTCTTTGA  
GCAAGGGTATGGTCTTATGACCACAGCTGTAAGCCCTGCCCTATTCAACAATGGT  
TACACATGTGGATCATGTTTTGAGATGAAATGTGTGAACAAGCCCAATTGGAATT  
ATTGCAAAAAGGGCTCAAGCCCAATAAGAGTAACCGTAACAACTTATGTCCAC  
CAAATTATGGACAAGGTGATGGACATTGGTGCAACCCTCCATATAAGCACTTTGA  
TTTATCAATGAAGATGTTCACTACTATGGCAGAATATAGAGCAGGGATTGTACCT  
GTTTTATATAGAAGAGTTCCATGCCATAAACAAGGTGGTGTCAAGTTTCAGTTGA  
AAGGGACACCTTATTGGTTGCTTGTGTTGGTGTTCATGTTGGTAATGCTGGTGAT  
GTTTCTAGTGTTAGCATCAAAGGGCAAATGGTAAATGGCTTACTATGTCAAAAA  
ATTGGGGACAAAATTGGTTAATTGGAGTTAACTTGGTTGGACAAAGCTTGTCTTT  
TAAGGTCACAAGTAGTGATAGGAAAACCTTTGGTATTTTCATCATGTTGCTCCTTCTC  
ATTGGCAATTTGGATCAACCTATGAGGGCAAGCTTAATTTTTAGAGTAAATATCT  
CACCTGATCCTTGACAATTATCTCGAAAGGACAATGAGGCAAAAAAAAAAAAAA  
CACTCAATCCGGCTTCTGATATTTTTTTGGGATTGATTAGCCCTTGTACAAAAAAA  
CAACCTAGATTTTTTTGGCATAGAGATTTTGTGTCCTTTCGAAATAATTGTCAGG  
GGTCGGATTAGATTTTTTTTAAAGACTTCATT

### Nucleotide

>AdEXPA-04

CTATATTAATAAATAAACAACGCATGACATGCTATTTTTTTTATTAATCAAATCA  
TTATAATTTAAATTAATTTTAAACAAAATAACTTAAAACATAATTTCAATTTTATC

ATATGCATGGTACAGATTATTATACTTGTAATAACAAATTATTTGATATATAATAA  
ATTAAATTGTAATTATATCATTATTTTTTTAACAATCTTTTATTTATATTAGAATCA  
ATTATAATAAATTAATTTTTGAACATACTATTGTTCCACTAATAAACTAAATATAA  
TAATCTTGATTCACGGGTCGAAAATGCTATCTTACTATATATATGATCGACATATA  
AGGAAACAAAATAAAAAAATATATATGTTTCTTATATTAAGTCAATAAGAATCAA  
AAGTTATTGTTTTTCTTTATATACCACCTTTCTTAGATAATCAGAATAAATAGAGT  
GAATCAAACCATTTTTTATTATCATTATTATAGAATACAACCTCACCTTTGTCATGT  
CTAAGCTCATCTTTAGCATTGCTCTGTTGGTATTGGTCCAAGCCATCATTTCAGTT  
GATGGCATTCTCCATCATTGGTATTCTGATGCCAATGCAACCTTCTATGGTGACAT  
GGAAGGTAGAGAAACCATGGGTAAGTACATTAACATTTTGTA AAAAACACTTTTTTC  
ATATTTAACTAGAATTTTTATAAGTAAATACTATTTTATTTTCTCTAAAATAATA  
TGTAAGTTATTTTTTCTGATGCGTCATATCTTAATAGATGTTTATTTATTTTAAATT  
CTTAATAAAAAAATAAAAAATTAATTTTGGATCATTGAAATTTGTTGAAAATTTA  
ACAAAATATTTAAAAAATAATATTATATATTACTCTTTTATTTTTTCACAAAAAATC  
TTTATTTTCTAACAAAAATTAATAAAAAATTCAGACCTTCATAAAAAATAATTGC  
AACTAGCTACATTATTTTTAAAAAACAAGATATAAAGTGTTTCAATTTCTTTCT  
TTTTTTTTCATATAATTCGAAACCAAATTGTATAGAATAAATTTTTAAATTTAAAG  
ATCTACTTGACACGATAATTTTTCAAATTA AAAAATTTTTACGGTGACACTAATTTA  
TATTTTTATTTTAAATTTTTCACATCAATATTTTAGTTTAGAATTTAGTTAATATAA  
GAAAATTTTTAAATTTATATTTTAAATAAATATATAACAAATATCTTAAAATAAATA  
TCGAATTAGAATCTAACACATAAAGAGGATAACTTACATGTTATTTTAGAGAGAG  
TATGGTAGCATTTACAATTTTTATAATGTTGATAAATTTATTTATAAAAAATAAAA  
ATAATTTTGTATCTATAAAAATGAATAAACTACCATTTTGATTTATAAAAATTTAA  
AACGCTAATAAAAATTATGAATAAAAATTAACAAATTGAGTATTTCTATACATAAAA  
ACTTTTTTTTTAAGTACAAAGCTAATTTTGTATTTTAGAATAAATGCATTAATAT  
TCTAAAATTTTATAGATAAAAACGATCATTACTCTTTGTAGCTTAATATTTCCACC  
ATCATTTTCTTTTTATTTATGTGTATTGTTATGTTGTATAATATGAAGGGGGTGCAT  
GTGGCTATGATGATCTCTTTGAGCAAGGGTATGGTCTTATGACCACAGCTGTAAG  
CCCTGCCCTATTCAACAATGGTTACACATGTGGATCATGTTTTGAGATGAAATGT  
GTGAACAAGCCCAATTGGAATTATTGCAAAAAGGGCTCAAGCCCAATAAGAGTA  
ACCGTAACAACTTATGTCCACCAAATTATGGACAAGGTGATGGACATTGGTGCA  
ACCCTCCATATAAGCACTTTGATTTATCAATGAAGATGTTCACAACTATGGCAGA  
ATATAGAGCAGGGATTGTACCTGTTTTATATAGAAGAGTTCCATGCCATAAACAA  
GGTGGTGTCAAGTTTCAGTTGAAAGGGACACCTTATTGGTTGCTTGTGTTGGTGT  
CAATGTTGGTAATGCTGGTGATGTTTCTAGTGTTAGCATCAAAGGGCAAATGGT  
AAATGGCTTACTATGTCAAAAATTTGGGGACAAAATTTGGTTAATTGGAGTTAACT  
TGGTTGGACAAAGCTTGTCTTTTAAAGGTCACAACCTAGTGATAGGAAAACCTTTGGT  
ATTCATCATGTTGCTCCTTCTCATTGGCAATTTGGATCAACCTATGAGGGCAAGC  
TTAATTTTTAGAGTAAATATCTCACCTGATCCTTGACAATTATCTCGAAAGGACAA  
TGAGGCAAAAAA AAAAAA AACTCAATCCGGCTTCTGATATTTTTTTGGGATTG  
ATTAGCCCTTGTA CAAAAAACAACCTAGATTTTTTTGGCATAGAGATTTTGTTGT  
CCTTTCGAAATAATTGTCAGGGGTCGGATTAGATTTTTTTTTAAAGACTTCATTGTC  
TTTTGAAGTAATTGTCAGGAATTATTTGGGTATTATTCTAATTTTTTAGGATTATG  
TTGATTTAGAATCTCAAATGGTTTAGTAATGTTATATTTAGTTTCTAGTGACAATG  
CTTCATTTTTTTGTATTTGAACTTGTACGATTTATGGAATAATTTCTTTCGCAAAT  
AAAACAATAAATGATTTATTTATCTATTATCCTAAGAATATATTTTAAATAGTTT  
AAAAATTTTTAAATTTATTTTTTATTTTTTAAATAATTTTAGTTTTTATAAATATAAT

ATTAAGAGTACGTAAATAAATTTTCATTAATATATAATTATATTAGTTTGTTAGCT  
TTGAAAGCAAAATTTGACTTTAAAAACGCATGGTTTTTTTATTTGTAAAACTTTTT  
TTTTTCAAAAAAATTTACCAACGCCGGTTAAATATAATAATCTTGCTGCACGAT  
TCTAATTCTTTTTTTTTTTCTAAAATTGCAATTTTACTATATATA