

IDENTIFICATION

Species: *Arachis duranensis*

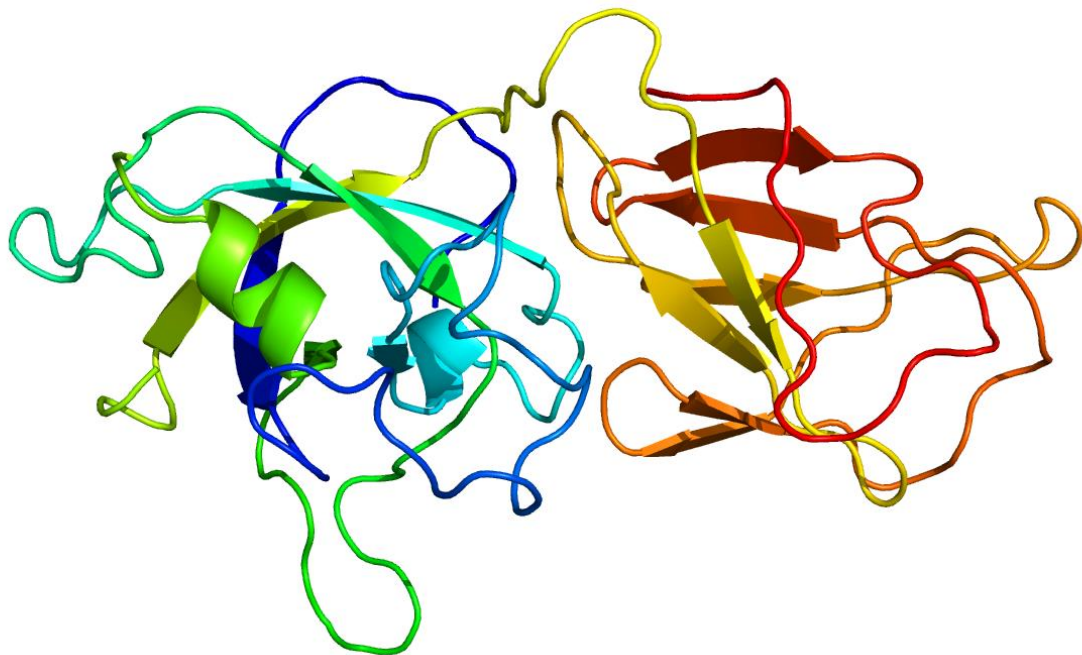
Locus: XP_015954129

Gene Model XP_015954129.1

Description: AdEXPA-08

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

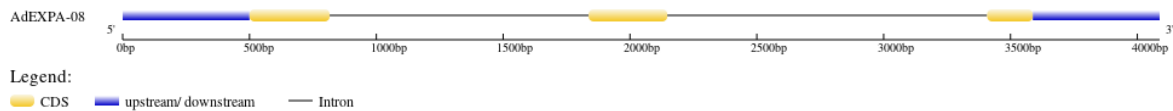
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

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

EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE

Query seq. Superfamilies

List of domain hits

Name	Accession	Description	Interval	E-value
[H] PLN00193 super family	cl33423	expansin-A, Provisional	3-259	4.28e-102

SEQUENCES

Peptide

>AdEXPA-08

MKMAPLIMISSCFVWNLKMLVIGVSVSVPVEAKSWLKAHATFYGANQSPISLGGACG
YDNTFHAGFGVNTAAVSTMLFRGGEACGACYQVICDYRVPKWCLRRRSVTVTAT
NFCPPNNQGGWCDPPHHHFDMSAPSFRIARQGSEGIVPVLYTRVPCKRRGGVRFLL
RGQSNFNMVMISNVGGSDVKA VSIKGSRRSSWLP MHRN WGANWQSSVDLRNQR
LSFKLTLADGKTLFLNVVPSSWRFQGTFSSRNQFS

CDS (coding sequence)

>AdEXPA-08

GAAAAGCAGTTTGTCTAGTGAGAATGAAAATGGCGCCTCTTATTATGATTTTCATC
ATGTTTCGTTTGGGAATCTCTGTATGGTTCTTATCGGAGTAAGTGTTAGTGCCCTG
TTGAAGCTAAATCTTGGCTTAAAGCTCATGCAACTTTCTATGGGGCCAATCAAAG
TCCCATCAGCCTCGGGGGAGCTTGTGGTTATGACAACACCTTTCATGCTGGGTTTG
GTGTCAACACTGCGGCGGTGAGCACCATGCTCTTCAGAGGTGGTGAGGCTTGTGG
AGCATGCTACCAAGTGATTTGCGACTACCGGGTGCACCCAAAATGGTGCTCCGG
CGACGAAGTGTGACCGTAACTGCCACCAATTTTTGCCCTCCGAACAACCAGGGAG
GGTGGTGTGATCCACCTCACCATCACTTTGATATGTCCGCTCCGTCTTTCTTTTCG
ATTGCAAGACAAGGCAGTGAAGGCATTGTTCCCGTTCTCTATACAAGGGTGCCAT
GAAAAGAAGAGGTGGAGTGCGATTACGTTGAGGGGGCAATCCAATTTCAACA
TGGTGATGATATCCAACGTGGGAGGCAGCGGGGACGTGAAGGCCGTCTCGATCA
AAGGATCGAGAGGTCGCTCGTCTTGGCTGCCATGCACCGCAACTGGGGAGCCA
ACTGGCAAAGCAGTGTGGATCTCCGGAACCAGAGGCTCTCATTCAAGCTTACATT
GGCAGATGGGAAGACACTGCTGTTCTCAATGTTGTTCTTCTAGTTGGAGGTTTG
GACAGACGTTTTCATCAAGAAACCAGTTCTCTTGA

Nucleotide

>AdEXPA-08

TTACTTTTATTTAAAATGTGGCCAAATAAATAAATTATATTTTTTTAAACAAGATTA
TCATGAAAAGATGTTTTTGACGTCTTCATTAGTGCCATTCTAAATGCCTACTTTT
TTATTGGACTATTCAATGCACTATCACTCTCAATTATTTGTTGCTTCTAGTGTAGC
AGTTCTTGTCTCTCTAAACTAATATTTTCGTTATTCCATATATGTAAATGAAATAAT
AAAAGTTTAAACATACACATCATATCACATTAGGAGCATTAAAAAATATATAATTG

GAACGTATATATGATTTTCTCCATTAGTGAATAAATAATCCGAAATAATACATAC
ATTTTTTGCAAGGAAATTTTGAAAGAATAACTAAAGAACGCAAATTATATTATAA
ATTATAAATATTATTATAAATATAATTAAGGTCCACTCCAGCCTTTTAAAAACGG
CATGGTTGTGGACATGTGAATTCGATGGCTCTCCCTTTCCAGCTAGTGATAAGATT
CAAGAGAACTGGTTTCTTGATGAAAACGTCTGTCCAAACCTCCAACCTAGAAGGAA
CAACATTGAGGAACAGCAGTGTCTTCCCATCTGCCAATGTAAGCTTGAATGAGAG
CCTCTGGTTCCGGAGATCCACACTGCTTTGCCAGTTGGCTCCCCAGTTGCGGTGCA
TGGGCAGCCAAGACGAGCGACCTCTCGATCCTTTGATCGAGACGGCCTTCACGTC
CCCGCTGCCTCCCACGTTGGATATCATCACCATGTTGAAATTGGATTGCCCCCTCA
ACGTGAATCGCACTCCACCTCTTCTTTTGCATGGCACCCCTATTTTTATGTGATGTA
CGGACATGCATGAAATAGAGATTA ACTATATAGTTCGTAGACATTAGGGCACTAA
TTAAGATCGTATTAGCTTAGTATTGCTCTAGATATATTATTATCAATGAAAAGGTC
CCTTTTCGAAATTA AAAATAAAAATATAACTAAATGGAATTTATGAAATTTATTTAA
ATGTCCATACTTTTTTATTTTTAGTTAGATTTAAGTTTATGGAATATTAATTTTGTA
ATATAGTATTAGTACTTGACCAAAAAGTGTGAAATAACATATTAGATATATAATT
TTTTATATATTTCTACCCAACAATTTAAATTTTTAAAATAAAATTTTTAGATATATAT
GTTGTTAGACTATTATATTA AAAAAAATTA AACTAAAAATATTA AATTGATAGCTA
AATATAATGAAAAAATAAATACATTATAGTGGTCCCTAATATTTCTCAAATTTTAT
ATATCCACA ACTAATGTTTCAAGTAAATCTACAAATGTCATTATTAGGTTCATTTT
TTTTGAATTGGCAATAGCATGTGTGTTATGCGTGAATGTGGAGAGCATATGTGCT
AGACATGGATGTTGGATAGTTTGT TTTGAAGTGTGAATGTGAAGAACATAGGTGC
TAGACATGAATGTAGGATAGTTTGT TTTGAATCAGTAAAAAGAGAAATCAGACTA
TCCGATTTTTTTATTA AAAAAAATTTACCTTCTAATAGGATAGTCCGAGTTGTGTGA
TAGAGAGAATTTAAATTTTGGCTAAACTAATTGGACCGTCCAATTTGTATATTTTA
AATTTTTTAATTATTTAAACACAAATCGGAGGGTCCGATTTTTATATAAAAATAA
AAAATCGGACGGTCCAATTTTTGTTCTACGTAAAATACCTATATACTCAATAACT
GCGTCTTACACCATTTTTCTTTTTATATCTATA AAAAAAATGTGCCATTATTAAGCC
CTGCCTCGTCGACCCTTTATCGTTTTTTTTATTATTATTTAATTTAATTATTGTTAC
CTTGTATAGAGAACGGGAACAATGCCTTCACTGCCTTGCTTGTGCAATGCGAAAGA
AAGACGGAGCGGACATATCAAAGTGATGGTGAGGTGGATCACACCACCCTCCCT
GGTTGTTTCGGAGGGCAAAAATTTGGTGGCAGTTACGGTCCACTTCGTCGCCGGAG
GCACCATTTTGGGTGCACCCGGTAGTCGCAAATCACTTGGTAGCATGCTCCACAA
GCCTCACCACTCTGAAGAGCATGGTGCTCACCGCCGAGTGTGACACCAAACC
CAGCATGAAAGGTGTTGTCATAACCACAAGCTCCCCCTTCAAATGCAATAAATAA
GGTTCAATGCTAATTGAATTCAATAAAATATCATGAACAACAATATTGCTTCTCA
TGGTAAAATATAATAATAAAGAAGGAATAAAACGCAGATATCTTTTGT TTTGGCC
TTCAGTTTTGAAGTATCTTTAATATTTACATCCCTTGTTAACTGTCAACACTTTTTT
TCACTATTTTAGACTAGCTTATTTTGTATCTAACTTTTGTCTAAATTACTTTTTAGA
GTAATTTTAAAATATTTAAAGCTTTTTAATTTTTATACTTTTAAATTTAAAATTAAT
TATTTTACCTATTTTAATAATTAACAATACTTTTTAGACACCATAACAACACCT
TTACACTATGCATTGAGCATA CATCTTTTCTTTTTGTTTTCTGGATTTATTTTTTG
GGTTAATTA CTATTATATATGAAAACAACAAAAGTTCCGGTATGATAGATAATT
ACTTGTTTTCTAATAATTA ACTTTGTTACTTAATTA AAAATCACCTAAA ACTTAAA
TTGAATAAGCATAAAAATAATTAGATCTCACTTTTTTTAATACAAAAAGAGTGCTTAT
TCTAAAAAAAATTA AATTGTTAGATAAAAATATATAAGTACACATATACATATAA
ATAGATATATATCTTATACACTCATGCAATAAGGTCATTTTTTGT TTTTATATATTT
TTATTTTTCAAAGTCATAATTATCGTAAAAGAAAAAAGTAAGGAAATATCTTGA

