

IDENTIFICATION

Species: *Arachis duranensis*

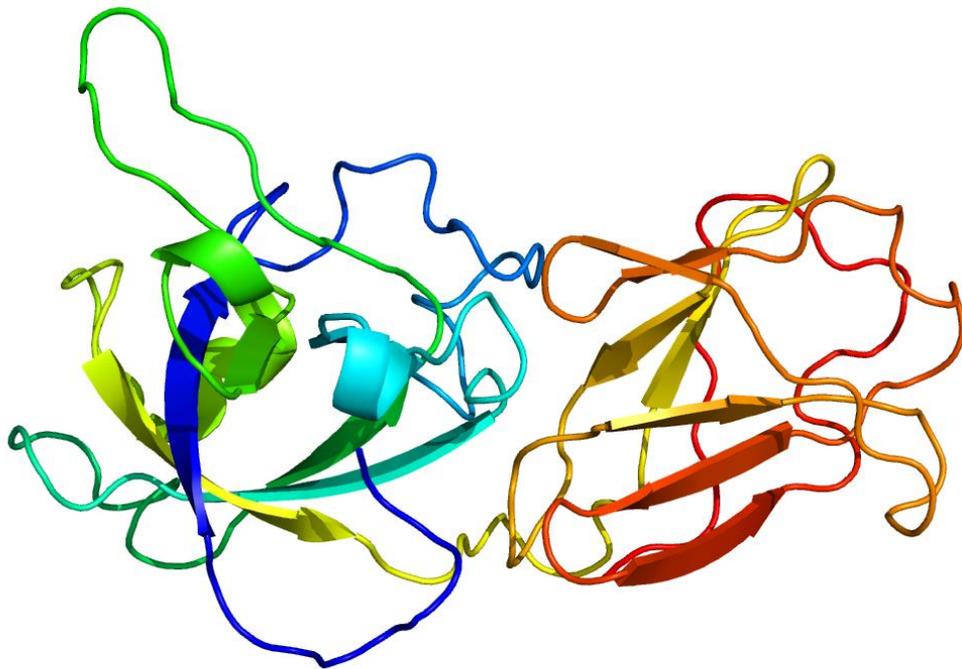
Locus: XP_015953453

Gene Model XP_015953453.1

Description: AdEXPA-07

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

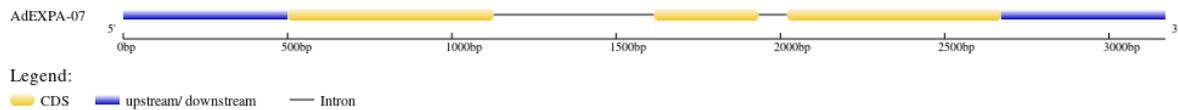
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

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

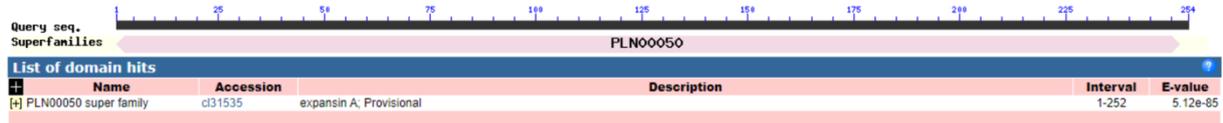
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AdEXPA-07

MGVLHFTLLCFILLHSWKIAAYNDEDWKKATATFTKDTDEGSLVTEGACGYGDIHK
ASYGKHSAGLSSILFNRSACGACYEIRCVDHILWCVMGSPSIVVTATDFCAPNYGLS
VDYGGWCNFPREHFEMSHAAFAQIAKSKADIVPVQYRRVKCQRSGLKTYTMSGNSH
FYQVLVTNVGLDGEVVAMKVKGSRTGWIPMARNWQNWHCNVNLQRQPLSFEVT
VSSGKTLTSYNVAPANWQFLQTFEGKQFSE

CDS (coding sequence)

>AdEXPA-07

CTGAAGTGAAGTGTTTTTCAGCCTTTAGGTCTTTACCGCTTTGTGGTGTCTGCCAC
AAACACAAAGCCTTAAACCCTTTCTCTCTACTCTCTCCATAGCCTCTTCAATTCAA
TGCATCCAAAACCTTGCAAGGCTCCAAACACCGAACCCCAACTTTGAGTCTCCATTT
CTCACCTCAAAGAAGAGACAACAATAGAAAAAAGCAAACACATTCCTTGGAAT
ATGTAACAAAATTTACCTAATATCTCGGCATTGCTTAGCTTAATGTCCCCACATTT
GGAAATTGAGATTTTTATAGAATTATTGTTGTTCTCAAAGCTTCAAATTTTCCATA
CCCCATCTTTAGCAAGGAAGGATCTTCATCATTGTCAGTTAGAAAGAAAACCCCT
TTTCACTTTGTTTACTCATATTGTTAGACCCCACTTATGCCCAAAAAGAGAAAACA
GCATAATACAATTTATTAGAAGTAATTAGAAGTAATTACTAGTTTGTACATTTCTA
ATCACTATTATCTCAGATGGGTGTTCTTCACTTTACTCTCTGCTTCATTTTACT
ACATTCATGGAAGATTGCAGCTTATAATGATGAAGATTGGAAGAAAGCCACTGC
AACATTCACCAAGACACTGATGAAGGATCTCTCGTTACTGAAGGAGCTTGTGGC
TATGGAGATATTCACAAGGCAAGTTATGGAAAACACAGTGCTGGATTGAGCAGC
ATTTTGTTC AACAGAGGGAGTGCTTGTGGGGCTTGCTATGAAATCAGGTGTGTG
ACCACATCTTGTGGTGTGTTATGGGAAGCCCTTCTATTGTTGTCCTGCTACAGAT
TTCTGTGCTCCAAATTATGGCCTCTCAGTTGATTATGGTGGATGGTGCAACTTCC
AAGAGAGCATTTTGAGATGTCACATGCCGCATTTGCCCAAATTGCAAAGAGTAAA
GCTGATATTGTTCCAGTTCAGTATAGAAGAGTGAAGTGTCAAAGAAGTGGTGGCC
TGAAATACACAATGAGTGGAAATTCTCACTTCTATCAAGTTCTGGTAACCAATGT
AGGACTTGATGGTGAGGTGGTTGCTATGAAAGTGAAGGGATCTAGAACAGGGTG
GATCCCAATGGCAAGGAACTGGGGGCAAACTGGCATTGCAATGTCAACCTTCA
GCGACAACCTTTGTCATTCGAGGTA ACTGTGAGCAGTGGAAAAACATTAACATCT
TACAATGTTGCCCGGCAAATTGGCAATTTTTCAGACATTTGAAGGAAAACAGT

TTTCAGAATGAGTAGAATCAAAACTTCATCAGAAATGCTGAGTTTTGCAAACCTT
GCTTTATGAATCCAATGACAGAGCACAAAGCTTTATTGTGCGGATTTTGCTCATAAT
TCATGATCTAGATTGGTTCAAGTCTGTGGTTAAAATGGTTAGAAAGAAAGTTTAG
TAATATAAAGCTGAGCAAATGGGTCATGTATGATTCTAATCCTTACAATTCATC
AATCAAAAGGCAGACATTGATGGAATATATAGTCAGTCAAAAAGTAATAGTTAT
ATGAAGCAAACAAATCAGTCTTTTTTCTATCTCGCAAGTTATTTTGTGCTTGA

Nucleotide

>AdEXPA-07

TGGTTGTGCTGCTCATTTCGATGCTAGCAGCTATATAGCAATCAAGACTATATCGTT
TTTGTGAGTAATTATTTCTATGTGTACATGAGTTGTGTTCTTTTGAATTTGCTAAA
GTTAGTGCTTAGGAGGAGAATTGACATATCAAATTACCAATCCTTCAGGTTTTGT
AGCATGGTTTGTGGAGAGCATTAGTCCTAACTATTGATTGAGATTTGTAGGCTTA
GATGCAGATAGATTTTGTCTAATCTTGCTTTTACATTTGTAGTCAAAGTAGAATC
CCTTGAATTAGTTTCTAAAATCTTTGTAACACTTTTCTTAGACGTGTCATAGGCAG
TATAGTTCATCCTCTATGGTTGTTAGTGTGAAGCACAAAGATTCCATAATATACA
CTCCAACCTTGATTCAATAAGCTCTGACAATTTCAACCAAAGTTTTATGAAAATTT
TGACTTCATTTTTACCCACAATTA AAAATACCCTTAAGGGATTAGAAAAAGCTC
AAGCAACAAAATAACTTGCAGATAGAAAAAAGACTGATTTGTTTGCTTCATATA
ACTATTACTTTTTGACTGACTATATATTCCATCAATGTCTGCCTTTTGATTGATGA
AATTGTAAGGATTAGAATCATACATGACCCATTTGCTCAGCTTTATATTACTAAAC
TTTCTTTCTAACCATTTTAACCACAGACTTGAACCAATCTAGATCATGAATTATGA
GCAAAATCCGCACAATAAAGCTTGTGCTCTGTCATTGGATTCATAAAGCAAAGTT
TGCAAAACTCAGCATTCTGATGAAGTTTTGATTCTACTCATTCTGAAAAGCTGTT
TCCTTCAAATGTCTGCAAAAATTGCCAATTTGCCGGGGCAACATTGTAAGATGTT
AATGTTTTTCCACTGCTCACAGTTACCTCGAATGACAAAGGTTGTGCTGAAGGTT
GACATTGCAATGCCAGTTTTGCCCCAGTTCCTTGCCATTGGGATCCACCCTGTTC
TAGATCCCTTCACTTTCATAGCAACCACCTCACCATCAAGTCCTACATTGGTTACC
AGA ACTTGATAGAAGTGAGAATTTCCACTCATTGTGTATTTAGGCCACC ACTTCT
TTGACACTTCACTCTGCAAAGTATATAAACATGTTACTTCACTCCAAGGGATG
TTATTGTCACA ACTTTAATATCTTGTCTATGTTTCAATATCTCTGTATTCTGTTATA
ATATACTTACCGGTAAATTACTTTGCTAATTCCTATAGTTTAAAAGCTTCCAATTG
AGTCCCTACATGTTTTAGATTTGGTATTTAGGTCCTTCCCATGTTAAAAACATTAA
AGTTAGTAGAATATCCTTCGCCAAATCGAAGACACCCACGCTTAAAGGTA AATTT
GTAAACCTGAATGTCTCTCATTTCAGAATATTTTATTA ACTCTAACATTTTTGA
CACGATAAGGACCTAATTACAAAGTTCAA AATGGTGCAGGGATCCAATTGGTCTT
TAAA ACTATAAGGACTTAATTACAAATTTGGTAGAATAACTGGCAGAGTAATTTA
ATCTATACTTACTAAACACATTCTATATCTTTCATCAGTGAAAGATCCTTTTTACC
TTCTATACTGA ACTGGAACAATATCAGCTTTACTCTTTGCAATTTGGGCAAATGCG
GCATGTGACATCTCAA AATGCTCTCTTGGAAAGTTGCACCATCCACCATAATCAA
CTGAGAGGCCATAATTTGGAGCACAGAAATCTGTAGCAGTGACAACAATAGAAG
GGCTTCCATAACACACCACAAGATGTGGTCAACACACCTGATTT CATAGCAAGC
CCCACAAGCACTCCCTCTGTTGAACAAAATGCTGCTCAATCCAGCACTGTGTTTTC
CATAACTTGCCTTGTGAATATCTCCATAGCCACAAGCTCCTTCTGCAACACATGCA
AATCCACATTTTTT CAGTTACTGTAGTTTTTTTATGCTAAGACATTGTCATTTATCAA
AATGAAAATGTAGTACCAGTAACGAGAGATCCTTCATCAGTGTCTTTGGTGAATG

TTGCAGTGGCTTTCTTCCAATCTTCATCATTATAAGCTGCAATCTTCCATGAATGT
AGTAAAATGAAGCAGAGGAGTGTAAGTGAAGAACACCCATCTGAGATAATAGT
GATTAGAAATGTACAAACTAGTAATTACTTCTAATTACTTCTAATAAATTGTATTA
TGCTGTTTTCTCTTTTTGGGCATAAGTGGGGTCTAACAATATGAGTAAACAAAGT
GAAAAGGGGTTTTCTTTCTAACTGCAAATGATGAAGATCCTTCCTTGCTAAAGAT
GGGTATGGAAAATTTGAAGCTTTGAGAACAACAATAATTCTATAAAAATCTCAA
TTTCAAATGTGGGGACATTAAGCTAAGCAATGCCGAGATATTAGGTAAATTTTG
TTACATATCCAAGGAATGTGTTTGCTTTTTTCTATTGTTGTCTCTTCTTTTGAGGT
GAGAAATGGGAGACTCAAAGTTGGGGTTCGGTGTTTGGAGCCTGCAAGTTTTGGAT
GCATTGAATTGAAGAGGCTATGGAGAGAGTAGAGAGAAAGGGTTTAAGGCTTTG
TGTTTGTGGCAGACACCACAAAGCGGTAAAGACCTAAAGGCTGAAAAACACTTC
ACTTCAGTGTGGAACTTTGACTTGCCCCGAGTTCCTTACTTTATTAGTTTATTAA
TCATTTTGTTCAGCGGATTGATTAGCTGATTTAATATGTTTTCTTCTTTTATTT
TGATTCTCATTGAATTTTTATTATGTTGAACAGTGTATGCTTCACCAGTAGCCAT
TGTAATGATAGACCTATGTAGTGTAAAGATATAACAATTGTGTTGCTTTTATTTTA
TTATTGTTAGCCTTAGATGGGTGGGAGCGACTCAACTCAATTCATGAGCCAGTTT
GAATTTAATTTGTTAATAGCTTGATAAATTAATTTGTGAACTGGTGAGTCAAGTT
TGAGCCTAGAATTAAGTATATAAATTAATGAATCGAGTTTAAGTTTGAATAAAT
TTAACTCATTAGCTCGATTCTTTTTTATTTTAAATATATAAATTATAATTTATTG
ATATAAATTATAGATTATATTCTTATTATTTGAGTTAATTAGTAAACTAAAGTCA
AT