

IDENTIFICATION

Species: *Arachis duranensis*

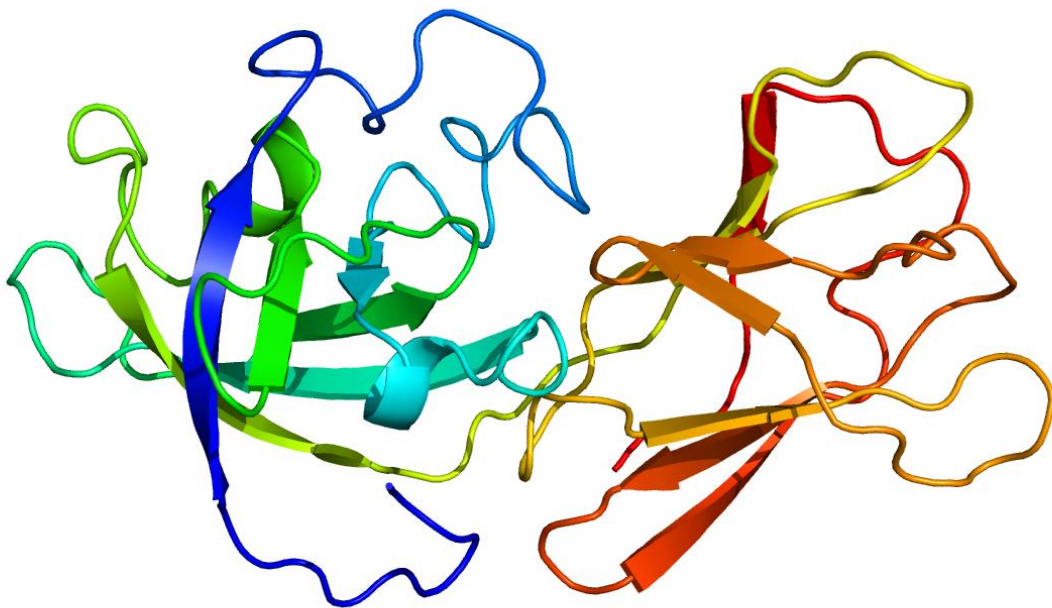
Locus: XP_015964352

Gene Model XP_015964352.1

Description: AdEXPA-14

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>

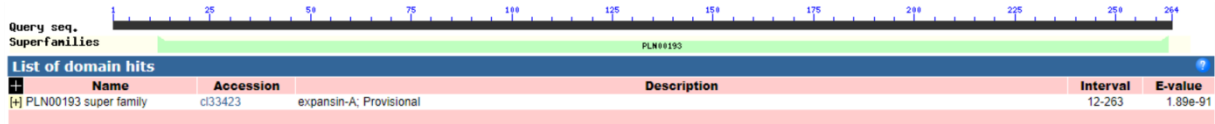
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AdEXPA-14

MASILQCRGCFLIAFTCIFATFMGESKVAMATFRPSSWALAHATFYGDETASATMGG
ACGYGNLFQSGYGTDTAALSSRLFNNGYACGTCYQIKCYQSSACYNVAFTTVTAT
NLCPPNWSEPSDDGGWCNPPRAHFDLSKPVFMKIAQWKAGIVPILYRRVPCQRKGG
RFNFQNGYWLLVYVMNVGGGGDIASMWVRGSRGTGWIQMSHNWGASYQAFATLA
GQSLSFRTVSYTTKETIIAWNVAPSNWNYGLTYSSAANFR

CDS (coding sequence)

>AdEXPA-14

TTATCCTCTCATAAGAAAATCATGTTGTAATATAATATACTCCTCTTTTTTTAAT
ATAACTACGAATTCTGGAAGAGTCACCCTTGCTAACAAAATCGTATAGTTCACTT
ACTAAATATCAATTAATTCCCAAGGTCAATATTGTGGCGGCGGAAACAATAGAA
GAATGACAATATATTGTGGTGTTGACTTTTGGAAGATTAGAGGCACCATACCATG
TTCGTGGAGATCACGAAGGCAAGTTCCTTAGTTACAACATACGTGTCCAAAGAATT
TGGAAGTTATATATAAAGGAATTGATGTACTTGTCCGTGACCATGGTCGCATTG
CATTCTTTTCTAAGGAACAGTAATATCTGGCACAATTCCAACCTATAATCATGGC
CTCCATTCTTCAATGTCGTGGCTGCTTTCTGATTGCTTTTACATGCATCTTCGCAAC
ATTCATGGGGGAGTCAAAAGTAGCAATGGCAACATTTTCGACCAAGTAGCTGGGC
TCTTGCACATGCTACCTTTTACGGTGATGAAACAGCTTCTGCCACCATGGGAGGT
GCATGTGGGTACGGGAAGTTGTTTCAAAGCGGTTACGGGACGGACACGGCAGCA
TTGAGCTCAAGGTTGTTCAACAACGGGTATGCGTGCGGGACATGTTACCAGATAA
AGTGCTACCAATCAAGTGCATGCTATAACAACGTGGCCTTCACAACCGTCACCGC
CACCAATCTTTGCCCTCAAATTGGTCCGAGCCCTCCGATGACGGTGGTTGGTGC
AACCTCCGCGAGCCCATTTTGACCTGTCCAAGCCGGTCTTCATGAAAATTGCC
AGTGGAAGGCCGGCATAGTCCCCATCCTATAACCGCAGAGTGCCATGCCAAAGAA
AGGGAGGGCTTCGATTTAATTTCCAAGGGAATGGATACTGGCTATTGGTGTATGT
GATGAACGTGGGAGGCGGAGGAGACATTGCGAGCATGTGGGTGAGAGGAAGCA
GAACGGGATGGATTCAGATGAGCCACAACCTGGGGGGCTTCGTACCAAGCATTG
CGACTCTGGCTGGGCAATCTCTGTCTTTCAGGGTACTTCTTACACTACTAAAGAG
ACTATTATTGCATGGAATGTTGCTCCTTCTAATTGGAAGTATGGACTCACTTACTC
CTCCGCTGCCAATTTCAAGATGAATGTATGTAATGTGACTAAATAAGTCAGAATCT
GTCGCCACAACCGCATCGGTTCCCTTGTTTATTAGATGATTTTATGTGAAGATCAT

ACTTAAAAATTCTTAGATGAATTAACATGTTTGTTTAATAATTTTCAAATTTTCAA
TAACAA

Nucleotide

>AdEXPA-14

TTGTCTCTTAACCAAACTTTCAATGGATTTACACAGTTACTTTTGATCAATGGTTA
TTAGAATACATTATTTATTAACCCCTCCTATGACTCAAAATATACTCCGCATTAGA
AGAAATCGAAGCTTAAATAAATTAAGAGTGGTCTTACTCTATGAATTCTGGTTA
TACAGTTGCATTCAAATTTTTCACACCCCAATAGAATTCCTCCTAAAGTTTTACC
CGAAATATGATTTGGAAATCAATTTGGTTCATCAAAGTTTTAAACTCTTTATTTGA
AAAGTTATCCATGGAGGTCTACCGGTAAATCAACATCTCAAACTAGAAATTCTCA
ATTTCTAAGCTATATGTCCTAAATACAAGAATGTCCTAAAATAAAGCCATGCACT
ATTTAATTAATTGTCCACTGGCACCAAGATTTGGCAAGAATTGGGAGTAATGAA
TTTATCTACTGTAGAATTGGACCTCTAGCGGTGGTGGAAAAGCACAACGTTATAC
CTTGTTATTGAAAATTTGAAAATTATTAACAAACATGTTAATTCATCTAAGAATT
TTAAGTATGATCTTCACATAAAATCATCTAATAAACAAGGGAACCGATGCGGTT
GTGGCGACAGATTCTGACTTATTTAGTCACATTACATACATTCATCTGAAATTGGC
AGCGGAGGAGTAAGTGAGTCCATAGTTCCAATTAGAAGGAGCAACATTCCATGC
AATAATAGTCTCTTTAGTAGTGTAAGAAGTAACCCTGAAAGACAGAGATTGCCCA
GCCAGAGTCGCAAATGCTTGGTACGAAGCCCCCAGTTGTGGCTCATCTGAATCC
ATCCCGTTCTGCTTCCTCTCACCCACATGCTCGCAATGTCTCCTCCGCCTCCCACG
TTCATCACATACCAATAGCCAGTATCCATTCCCTTGGAAATTAATCGAAGCC
CTCCCTTTCTTTGGCATGGCACTCTGATACATTAACCAATAAGTTACGAGAAATAT
TTTATGCCATGAAAACCTCACATGCAGTTGTATTTATATAAAGTTAATAATATAAA
GTTAATAATTGAGTCAAACCTGTCAAATCATACTGCGGTATAGGATGGGGACTA
TGCCGGCCTTCCACTGGGCAATTTTCATGAAGACCGGCTTGGACAGGTCAAAATG
GGCTCGCGGAGGGTTGCACCAACCACCGTCATCGGAGGGCTCGGACCAATTTGG
AGGGCAAAGATTGGTGGCGGTGACGGTTGTGAAGGCCACGTTGTTATAGCATGC
ACTTGATTGGTAGCACTTTATCTGGTAACATGTCCCACGCATACCCGTTGTTGA
ACAACCTTGAGCTCAATGCTGCCGTGTCCGTCCCGTAACCGCTTTGAAACAAGTT
CCCGTACCCACATGCACCTCCTTCAAATCCATAGTGAAATTAATTAAGATAAGCA
ATGGTAATTAAGGAATAATTAATTAAGATAAGATATATACCCATGGTGGCAGAA
GCTGTTTCATCACCGTAAAAGGTAGCATGTGCAAGAGCCCAGCTACTTGGTCGAA
ATGTTGCCATTGCTACTTTTGACTCCCCCATGAATGTTGCGAAGATGCATGTA
GCAATCAGAAAGCAGCCACGACATTGAAGAATGGAGGCCATGATTATAGGTTGG
AATTGTGCCAGATATTACTGTTCCCTTAGAAAAGGAATGCAATGCGACCATGGTCA
CGGACAAGTACATCAATTCCTTATATATATAAGTTCCAAATTCTTTGGACACGTAT
GTTGTAACATAAGAACTTGCCTTCGTGATCTCCACGAACATGGTATGGTGCCTCTA
ATCTTCCAAAAGTCAACACCACAATATATTGTCATTCTTCTATTGTTTCCC GCCG
CACAATATTGACCTTGGGAATTAATTGATATTTAGTAAGTGAACATAACGATTTTG
TTAGCAAGGGTGACTCTTCCAGAATTCGTAGTTATATTAAAAAAAGAGGAGTATA
TATTATATTACAACATGATTTTCTTATGAGAGGATAACGTGCCGGCAGGTTCCCTT
GGGTTGTTTGGTGTATTTTCATCACCGGGTAGAGATTAGAAAATTAATTCTCATTAG
TCAATGTAATAATTCTTTTAAGGGTTGTTTGGCACAATTCTTATATAGGGGATGGG
GAATTTGGAGTTGAACTTGATCGGTGACCGTGTTAATTAGGGAATAAGGATCCTG
ATTGCACTATCTCATCCAGTGGTGTATGAACAATTCTTGGTAATATATGATACACA

AAGCTCATATAATTAAGCTTTCAAGTATGACAGTGGTGGCACATATTACAATAG
TGATTTATCACCCTGTTTTCTGAGTTGATAAAATTAGTCACTACCCATTTGTGTG
TCTTGTATATATCTTCACGTA CTCCACTTAGGAACTGCTTCCTTCTGGTAATGTAA
TCAATCTTGTAGTTGAATCATAACCAATGCGGTACCACAGCTGAGGATAATGTT
AATTCGATTGTCAGACTAATTATCTATCATAACA