

IDENTIFICATION

Species: *Arachis duranensis*

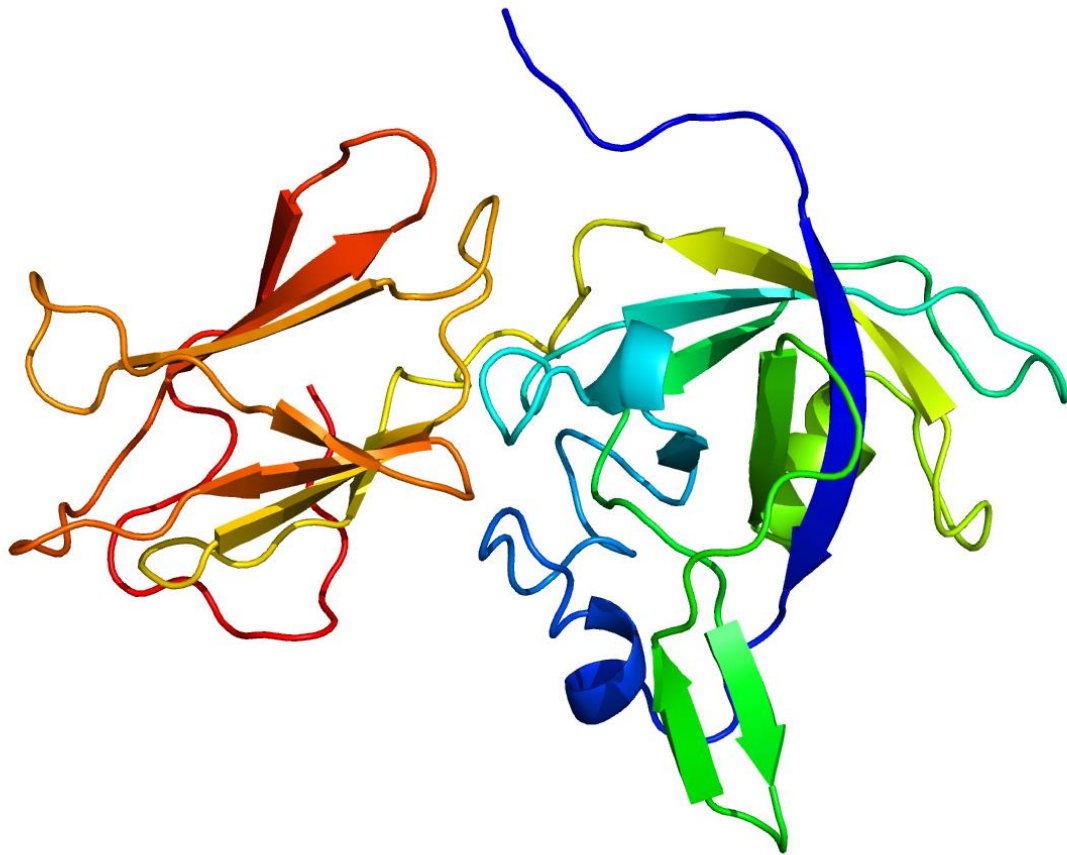
Locus: XP_015956912

Gene Model XP_015956912.1

Description: AdEXPA-10

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>

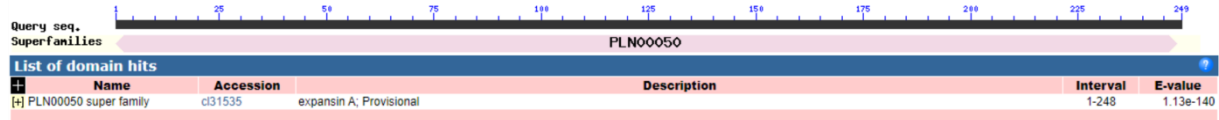
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AdEXPA-10

MAIGFLLVTFLTMFSSAYANGGAGWTNAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSQ
GYGTTTAALSTALFNGLSCGSCYEIKCVNDQKWCLPGSIVVTATNFCPPNNALPNN
AGGWCNPPLHHFDLAQPVFLRIAQYKAGIVPVAYRRVACRRRGGIRFTINGHSYFNL
VLITNVGGAGDVHVSVFIKGSKTGWMPMSRNWQNWQSNNYLNGQSLFKVTTSDG
RTVVSNNVAPAGWTFGQTYTGAQFH

CDS (coding sequence)

>AdEXPA-10

TGCCAACCAATTTTTCCACACTCCTCTGCTTACAATCACATTTATCTCTCCCCTGT
TGCTGCAGCAGCTAGCCCCCTCTTTTGTGTCCCCATAATATCAAATAATTCCC
TTTAGTATAAGGAAAGGAAAATGGCTATCATTGGGTTTCTCTTGGTTACTTTTCTT
ACTATGTTCTCCTCAGCTTACGCCAATGGTGGAGCAGGATGGACCAATGCTCATG
CTACCTTCTATGGTGGGGGTGATGCATCAGGGACAATGGGTGGGGCTTGTGGATA
TGGAACCTCTATAGCCAGGGGTACGGAACAACCACTGCTGCTTTGAGCACTGCA
CTTTTCAACAATGGCTTGAGCTGTGGCTCTTGCTATGAGATTAAGTGTGTGAATGA
CCAGAAATGGTGCCTCCCTGGCTCCATTGTGGTCACTGCCACTAACTTCTGCCCTC
CAAACAATGCATTGCCAAACAATGCAGGTGGGTGGTGAACCCTCCTCTTCACCA
CTTTGATCTAGCTCAGCCTGTGTTCCCTCCGCATTGCTCAATACAAAGCTGGAATAG
TCCCTGTGCTTACAGGAGGGTGGCATGCAGGAGAAGAGGAGGAATAAGGTTCA
CTATTAATGGTCATTCTACTTCAACCTAGTACTAATCACAAACGTTGGTGGTGCT
GGTGATGTTTATTCTGTGTTTCAAGGGTTCAAAAACCGGTTGGATGCCAATGT
CAAGAACTGGGGACAAAACCTGGCAGAGCAACAACCTACCTCAATGGCCAAAGCC
TCTCTTTCAAGGTCCTACAAGTGTGATGGCCGTACAGTGGTCTCTAACAATGTTGCC
CCAGCTGGTTGGACCTTTGGCCAAACCTACACTGGTGGTCAATCCACTAGGGTC
CTTATGGTCAAAGTCCAACCTCAAATTTTTACATATACACATACGTAGTATGTTCT
AAAGTATCATCATTTTCCCAAGTGTAGTATGTGACCTAAAATAGTATACTAGGG
TATTAGATAGTATGCTACTAGTAATAGTCATGGGGTCAAAGCCTTTGGTCTTTTTA
AAATTTGGCTTTCTAGGGTTTGAGAAGGGCTTATTTTAAAATGGTCTTCAATTTT
TAAGTTTTTATCTTGTGTTATGGAGAAGTTGGGGGGACCCTCTTGTTAAATTGGCC
CTTCACTTTTCGGAGAAGCTTTTTGTGAACCTTCCTGCTACTAAATAGAAGCTAGC
AGGGGGTGGAACTTTCTTTTAATATTTTTATTATGGGTGAACAACCTACTAAATTG

GAAGAGGTGGATTCTATTATGGTTACCACCCGCCATTAGTAGTGGGGTACTTTTT
CCGCTTTATTGGGCGTGTGTGAGCATTGTTTGCTCTTGGAGTATGTCTAGTTTTA
TCGGAGAATATTGTAGTGTAATTTTCCTAATGGAAAGTTGCAGTTATTA ACTACT
CCTTTGTATTTTA

Nucleotide

>AdEXPA-10

TAATCGGTAAAATAAATTTCTAAAATTTGAGGGGTCAAGCAA ACTACTAATAAAT
ATTAATATTTTTGTGCTCTTCTTGCTATTGACTATTGAGTATCCTATGATGTGATGA
CCTATTTCTAAATGAAAATTGCTCAATTTATTTTACATGACATAATGCATTA ACTA
AACTCTCACTCTTGCTAATGGAAAACCTATCGTAGTAATAATGTAGGCCCAAT
TTTGTGATGCTGTCTCAA ACTGAAGTTCCTTGGTCACATTATACAGATCCGAAACA
TGAGAACAAAGATTTTTTATGTTTCAACTTCATGTGTGGCCCATGTTATTAGGTCC
TTAGGAATCAAATCTTTACCCATCTTGAGAAGTCTTGATTTGCTTTACTCAGCCAA
AGAGAACAATTATTACTACTTTCCTTTTTGTCTTGTAATATTTTTGAAAAAAAAATA
TTATCCTTCTTTTCTTTTAAAAATAGGTAAATGGATATATGGGCAATAAGAAATA
AAATACAAAGGAGTAGTTAATAACTGCAACTTTCCATTAGGAAAATTTACTACTAC
AATATTCTCCGATAAAACTAGACATACTCCAAGAGCAAACAATGCTCACAACACG
CCCAATAAAGCGGAAAAAGTAACCCCACTACTAATGGCGGGTGGTAACCATAAT
AGAATCCACCTCTTCCAATTTAGTAGTTGTTCAACCATAATAAAAATATTA AAAA
GAAAGTTCACCCCCTGCTAGCTTCTATTTAGTAGCAGGAAGGTTCAAAAAAGC
TTCTCCGAAAAGTGAAGGGCCAATTTAACAAGAGGGTCCCCCAACTTCTCCATA
ACACAAGATAAAAACTTAAAAATTGAAGGACCATTTTAAAATAAGCCCTTCTCAA
ACCCTAGAAAGCCAAATTTTAAAAAGACCAAAGGCTTTGACCCCATGACTATTAC
TAGTAGCATACTATCTAATACCCTAGTATACTATTTTAGGTCACATACTAACACTT
GGGAAAATGATGATACTTTAGAACATACTACGTATGTGTATATGTAAAAATTTGA
GTTGGACTTTTGACCATAAGGACCCTAGTGGAATTGAGCACCAGTGTAGGTTTGG
CCAAAGGTCCAACCAGCTGGGGCAACATTGTTAGAGACCACTGTACGGCCATCAC
TTGTAGTGACCTTGAAAGAGAGGCTTTGGCCATTGAGGTAGTTGTTGCTCTGCCA
GTTTTGTCCCAGTTTCTTGACATTGGCATCCAACCGTTTTTTGAACCCTTGATGA
ACACAGAATGAACATCACCAGCACCACCAACGTTTGTGATTAGTACTAGGTTGAA
GTAGGAATGACCATTAATAGTGAACCTTATTCCTCCTCTTCTCCTGCATGCCACCC
TATGAAACCAAAAAAGGACACACCTTCAGCCTCTTTGCAAACCATTACCAAAA
TTAACAAACTAAACCATAAATAAGCCCAATTTGGGAATATGATAAAGATAGT
AACTTTATACCTCCTGTAAGCGACAGGGACTATTCCAGCTTTGTATTGAGCAATG
CGGAGGAACACAGGCTGAGCTAGATCAAAGTGGTGAAGAGGAGGGTTGCACCAC
CCACCTGCATTGTTTGGCAATGCATTGTTTGGAGGGCAGAAGTTAGTGGCAGTGA
CCACAATGGAGCCAGGGAGGCACCATTTCTGGTCATTACACACTTAATCTCATA
GCAAGAGCCACAGCTCAAGCCATTGTTGAAAAGTGCAGTGCTCAAAGCAGCAGT
GGTTGTTCCGTACCCCTGGCTATAGAGGTTTCCATATCCACAAGCCCCACCTGAA
ACGAACACAACAAATTTTCATGACCCATTAGAAGTTACTCAAATGGGTTGCAAAA
AATTGAACCTTTAAGAAAAATATAAAACAAAAACGAGTGCATGCATACCCATTGT
CCCTGATGCATACCCCCACCATAGAAGGTAGCATGAGCATTGGTCCATCCTGCT
CCACCATTGGCGTAAGCTGAGGAGAACATAGTAAGAAAAGTAACCAAGAGAAAC
CCAATGATAGCCATTTTCCTTTCCCTTATACTAAAGGGAATTAATTTTGATATTAG
GGGACAACAAAAGAGGGGGCTAGCTGCTGCAGCAACACGGGAGAGATAAATGT

GATTGTGAAGCAGAGGAGTGTGGAAAAATTGGTTGGCAGTGGTACCTAATTTATA
GAGGTTTGAGGGGTTTGGACTTTGGAGGGTAGCATAGGGCCACAATCAAACTTT
AACTAACTCTTTTGAAGTGTGTTGAACCGAAGAATACCGCTAGGGACATAAAGTGG
ATTCTATTATTTAAGAATTGACATGTATTATATTTTATATATATTAATAACATAA
ACAAAGTAGTGCATAATTCCTTATACTCGTTTAAGAGTTCGCGAATTCGAGTCTG
TTATTTTTGGTAAAAAAAATTATGTAAGAAAGACAGTAGATTTTTATCACTTAGA
ACATTAATTAGTTAGTCGGTATTAATATTTTTAACATAAATCTAAAAAAAATTCA
AATATAATAAAATGTTAAAAATTAATACATAACAAATAACATCTTTATATTTA
TATTTTTTATATACTTATCAAGTATATATCATTATTGTTTGTGTAGTGTAAGTGTAT
ATTTAAAGAGAATTTTTTGGATGAAAAATAAAGATGGTA