

IDENTIFICATION

Species: *Arachis duranensis*

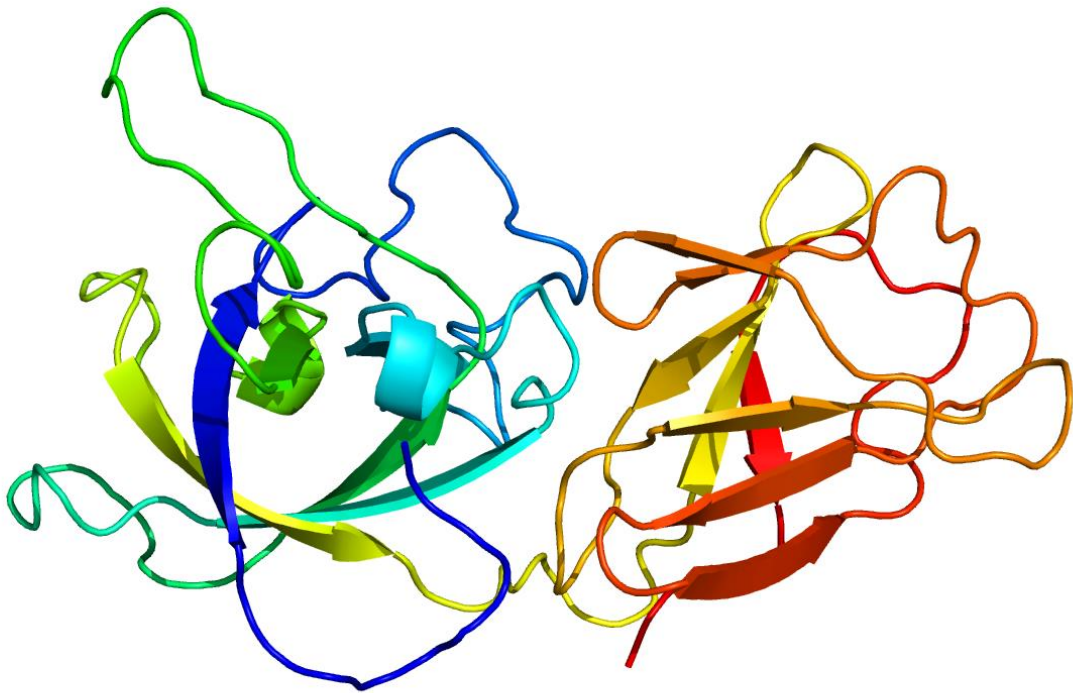
Locus: XP_015965572

Gene Model XP_015965572.1

Description: AdEXPA-15

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

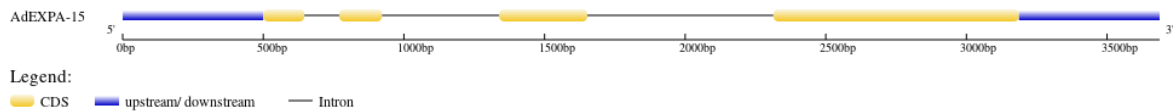
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

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

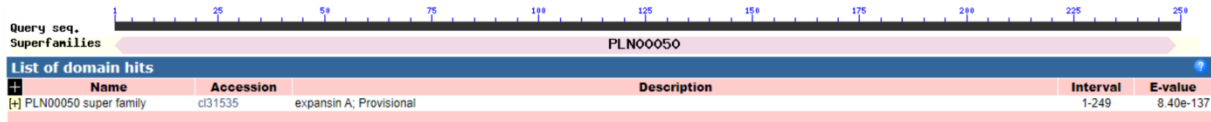
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AdEXPA-15

MDLIGLVLVINLAMFSSSVYGYGGGGWINAHATFYGGSDASGTMGGACGYGNLYS
QGYGTNTAALSTALFNGLSCGSCYEIRCVNDRRWCLPGSIMVTATNFCPPNNALPN
NAGGWCNPLHHFDLAQPVFLRIAQYRAGIIPVSYRRVPCRRRGGIRFTVNGHSYFNL
VLVTNVGGAGDVHGVAIKGSRTGWMPSRNWQNWQSNFLNGQSLSFKVTTSD
GRSVVSYNVAPAGWSFGQTYSGAQFH

CDS (coding sequence)

>AdEXPA-15

AATTTGTGACTGTGGTCCCTGTAGCCACCCCTTACAACCCAAAAAGGTCTATAA
ATTAAGTCGCACTTCCCTTCATTATGCTTCACTCAACTACTCATCAACAACACATT
TGCCTCTCATTGTGTCTACTTTCCAATAACCAAAGTTGTCAACAAGAAAAGAAA
TGGATCTGATTGGTTTGGTCTTGGTCATCAACCTCGCAATGTTCTCCTCCTCCGTG
TACGGCTATGGCGGAGGAGGGTGGATTAACGCACATGCTACCTTCTATGGTGGGA
GTGATGCTTCAGGAACAATGGGTGGGGCGTGTGGGTATGGGAACCTGTATAGTCA
AGGGTATGGAACAAACACAGCAGCTTTGAGCACTGCACTGTTCAACAATGGTTTG
AGCTGTGGTTCATGCTATGAGATAAGGTGTGTGAATGACCGTAGGTGGTGCCTAC
CTGGCTCAATAATGGTAACTGCCACCAATTTCTGCCCTCAAACAATGCCTTACCC
AATAACGCAGGAGGGTGGTGCAACCCTCCCTTGCACCACTTTGATCTTGCTCAGC
CTGTTTTCTTGCGCATTGCGCAATACAGAGCTGGAATTATCCCTGTTTCTTACAGA
AGAGTACCCTGCAGGAGAAGGGGAGGAATAAGGTTACAGTCAATGGCCACTCA
TACTTCAACCTAGTCTTGGTGACAAACGTTGGCGGCGCCGGCGACGTTTCATGGCG
TGGCCATCAAGGGTTCAAGAACTGGGTGGATGCCAATGTCAAGAACTGGGGAC
AGAATTGGCAGAGCAACAACCTCCTCAACGGCCAAAGTCTCTCCTTCAAAGTCAC
CACTAGTGATGGCCGTAGTGTGGTCTTTACAATGTTGCCCCAGCTGGATGGTCA
TTTGGCCAAACCTATTCTGGAGCCCAATTCCATTAAGATCTCTTCGATTCGCGATA
TCTGTCACTTCGAAATTTTCGGTACGCCAAAAATATTTATATCTATGTACCAAAAA
AAAAAAAATCGAAGTGGTAGTTATTAAGAATTGATGGTGGTATGCTATAGTTTCT
TAAATTTAAATGTCCGTAGTAGTATATGACTTAATAGTATACTAGGATATTAGAT
AGTATGTTACTTGGTTATAGGGACAATTAATTAAGGGATAATTAAGCTATTTGCA
TTATTGGAGGGGGTTAGAAAATGGGAAGGGCTTATTTTAACTTAGCTCTTCATCA
TTTTCATTTGATTTGCGTTAAAGTAGGGAAATTCCTAATTAAGTGTTAGGAGCTTC

CTTGATGATTGGGGGTGTTTTATATTTTATAGTGCTGCTAAAAGGAAAGCTAGCA
GAATTAAAGTGGTTCATTGGTAAATTGGAAGAGGTGGACTATCTTAATTTCCACC
CGCCATTGGTATTGGATCAGTGTTTTTTGCCCTTCCACTGGTGGGGTGTTTAGTT
ACTTATCAGAAGCATTGTTTGCTTACTATAATCCATTGTAATCAGCCC

Nucleotide

>AdEXPA-15

ATTAATTATCCAATCAAATAAAAAATTCTAAAAAAGAGAGTATCTAAAAAAG
AACACAGAGAAAGAAGAACTCCGATGTAGAGAAGAAGTTAAAATTAAGAAAA
TAAGAAGAGATAATAGTAGAATAATAAAAAATATCTAAGGATAGAAAGGGAAA
AAATTTTGATTAAAAAATTCGTGTCCATCTTTTTAAATCCCGTGTCTATCATTGTC
CTTCGTAAAAGAGTGGACACAAAATATAAAATAGTGTCTGGAGACAATGTGTT
CCGTGTCCATGTCTCTACCTCCAACACGTTTTTAACTTTCGGTGTCCATGTCTCT
GTGTCCTGTCTCCGAAAACAAACGCTAGCTAACTGAACAAAAGAAAGTGGTAGA
TAGAATTTTTTTTATTCTAAAAGTGTGGAAAATAATAACCGACTTATACACCTATA
CCTATAGTATGCCCTTGCGGTTTTTGGTCCCAACAGTTATAAAAGCGTTAGTTAAA
GTTAGTGAATTTGTGACTGTGGTCCCTGTAGCCACCCCTTACAACCCAAAAAGG
TCTATAAATTAAGTCGCACTTCCCTTCATTATGCTTCACTCACTACTCATCAACA
ACACATTTGCCTCTCATTTGTGTCTACTTTCCAATAACCAAAGTAATTGCTTCTTC
CAAATATTGCTTCTTCATGTGGACTTCTAAAGTGCACATTTTTCTAGCACAAATA
ATGTTGCCAAAAGTAAAATGACTAAATCTTTTTGTTTTAATTTTTCTTGCTCAGGT
TGCAACAAGAAAAGAAATGGATCTGATTGGTTTGGTCTTGGTCATCAACCTCGC
AATGTTCTCCTCCTCCGTGTACGGCTATGGCGGAGGAGGGTGGATTAACGCACAT
GCTACCTTCTATGGTGGGAGTGATGCTTCAGGAACAATGGGTACGTTTGATGCAG
AACCAGCATAAACAACCTTACTCATAATTCATTAATAACGAGTTAAAAATGTGTT
TAAAGAAGCTTTCGTTAGTTTTTCGACAACGTATATATATTCTATTATAATTAAGTA
CAGGAAAAAATAATAATTCTATCCAAATTTCCATTTTTTCATAATACCATTCTTTTT
TTTTTTTTGATAAATTCATAAAAGATACCATTTAAAAAAAATCATGTGAAAATAA
ACATTATAAAAAATGAGAGTGACATTATCATTTTTCTAAGTACAGAATGAGTAGA
TAGAATGTAGTTATTTTATTACTAGTTTTTGCATTAAATTGTGTGGAGTAGATAGTT
GAAGCTTCTTCTCTAGAGCAAACCCATTTGAGAAATGAATAATTTCTTTCAAAT
TACTATTTTTTTCAGGTGGGGCGTGTGGGTATGGGAACCTGTATAGTCAAGGGTATG
GAACAAACACAGCAGCTTTGAGCACTGCACTGTTCAACAATGGTTTGAGCTGTGG
TTCATGCTATGAGATAAGGTGTGTGAATGACCGTAGGTGGTGCCTACCTGGCTCA
ATAATGGTAACTGCCACCAATTTCTGCCCTCCAACAATGCCTTACCCAATAACG
CAGGAGGGTGGTGAACCCCTCCCTTGCACCACTTTGATCTTGCTCAGCCTGTTTTC
TTGCGCATTGCGCAATACAGAGCTGGAATTATCCCTGTTTCTTACAGAAGGTAAC
CTTTAATTTTTCTTTTTGTTTTCTTCATGTCTTAATTTGAATATTAGGTTATGTTAAT
TGGGGGATAAAAGTTTTTCGTAATAATTTTATTTATAAGTTTAGATATATTCATGG
TAACTTTTATTCTATTTTTATCTCTCACTATACTACTTTTAAATATGGCTCTATTAT
ATGTTAAAATTTAAAACCTCCTTCAAGAAAAAAAATCATATTTTTTCTGTAATTTTT
TTTAAAACAAATAACATGTTAAAAAATAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAGCCAATG
ACAAATATCTTCCCATGTGTAATTTTACCATCAATGTATTCTATGTTAGCATTAG
TTAAAAAAGGACCGTTACCTCTCACTTATACTAGTGAAAGTGATTTTTTTTTATA
ATAATATGTTTTTTTTTCTATTTTTCTTTTTGTTTTAAATGCTAAAAGAGGGAAATTACT
AATTGCTTGTCTATTTTTGGCAAAGATAAATCTATAGCCAAATTTACTCTACGGTCA

AATATGATGCGAGCGAATTTTCTTCCGTGTTTAAAAATTGATTTTCTTTGATGTAT
CACTATGTCGTCTTTATAGTTTTTTTTAAGTTGGAGTGGGGAAAACTAGTAACATG
TGTGTCACAATTTTTTTCTTCTTTTTTTGGTTCGGACAGAGTACCCTGCAGGAGAA
GGGGAGGAATAAGGTTACAGTCAATGGCCACTCATACTTCAACCTAGTCTTGGT
GACAAACGTTGGCGGCGCCGGCGACGTTTCATGGCGTGGCCATCAAGGGTTCAAG
AACTGGGTGGATGCCAATGTCAAGAACTGGGGACAGAATTGGCAGAGCAACAA
CTTCTCAACGGCCAAAGTCTCTCCTTCAAAGTCACCACTAGTGATGGCCGTAGT
GTGGTCTCTTACAATGTTGCCCCAGCTGGATGGTCATTTGGCCAAACCTATTCTGG
AGCCCAATTCCATTAAGATCTCTTCGATTTCGCGATATCTGTCACTTCGAAATTTTC
GGTACGCCAAAAATATTTATATCTATGTACCAAAAAAAAAAAAAATCGAAGTGGT
AGTTATTAAGAATTGATGGTGGTATGCTATAGTTTCTTAAATTTAAATGTCCGTAG
TAGTATATGACTTAATAGTATACTAGGATATTAGATAGTATGTTACTTGGTTATAG
GGACAATTAATTAAGGGATAATTAAGCTATTTGCATTATTGGAGGGGGTTAGAAA
ATGGGAAGGGCTTATTTAACTTAGCTCTTCATCATTTTCATTTGATTTGCGTTAA
AGTAGGGAAATTCCTAATTAAGTGTTAGGAGCTTCCTTGATGATTGGGGGTGTTT
TATATTTTATAGTGCTGCTAAAAGGAAAGCTAGCAGAATTAAGTGGTTCATTGG
TAAATTGGAAGAGGTGGACTATCTTAATTTCCACCCGCCATTGGTATTGGATCAG
TGTTTTTTGCCCTTCCACTGGTGGGGTGTTTAGTTACTTATCAGAAGCATTGTTT
GCTTACTATAATCCATTGTAATCAGCCCTTATTAGCTGAGTATGTCTTTTTGCTGT
ATTAGAGACTCAAAGTGTAATGTTTCTATTTCTGCATGTAATGGAAAGTTGAAG
TAATTTACTAGTAACACCTCTTGTTTTGTTTTGTCTTATTTTAATTTTGTATTTTA
TTTAGAAAAGTAATAGAAAGTATATTTAACAAATATTTTATTGACAAAGTAATTT
TATTAAGTTATTTATCCAAACATTATAATAAGAGTAAACGGTTAAATTGGTTCTTA
GAAGGTCATGCGATTTTCAAATCGATTTCCAAAAGATTTTTTTAATTAATCCATT
CTTAGAAGATTTGAAATTAGTCACGTTAGTTTTTCTATCACTTTTTTTACTAACATT
GTTAATGAAAATTGACTTGATTGTGAAGGTTCTCACCTGTATTGAAAATGGGGTT
TAAATCAATTCACCCTTTTAGACTATTTAAACTGACACGAACACGAAATACG
ACACGATATGGGACATGCTGACACA