

IDENTIFICATION

Species: *Anacardium occidentale*

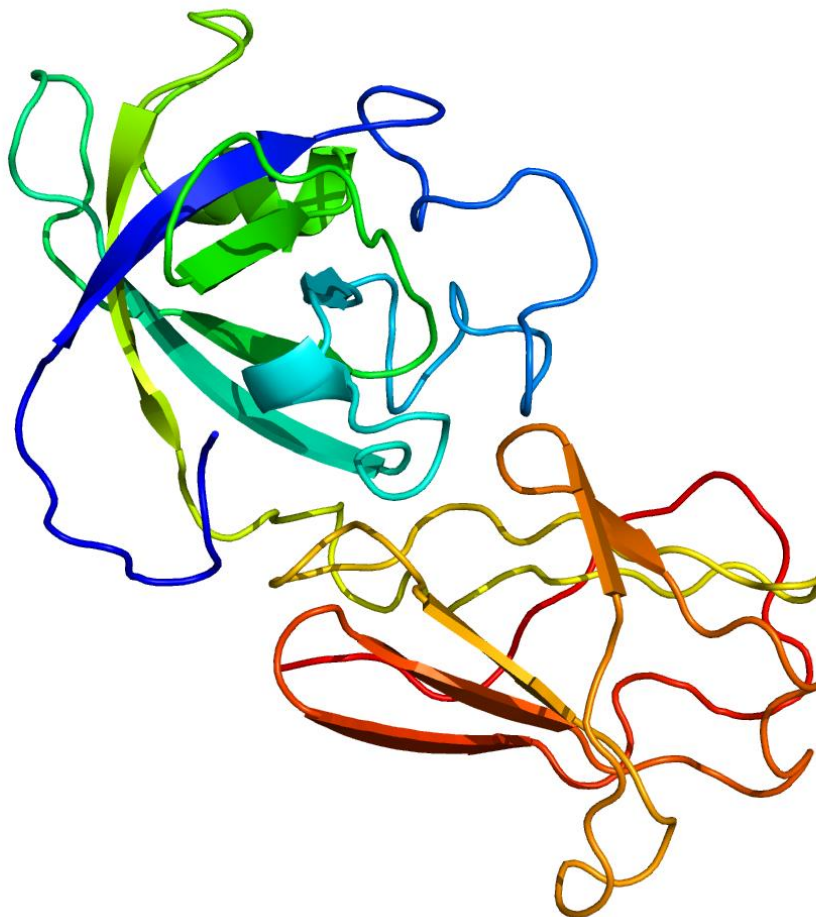
Locus: Anaoc.0010s1294

Gene Model: Anaoc.0010s1294.1.p

Description: AocEXPA-18

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Aoccidentale_v0_9

KEGG:-

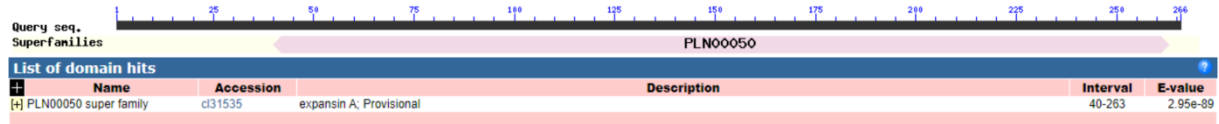
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AocEXPA-18

MLLPLLLQLLLFALPRIATSHYNYNFSSSSPSASSPHSEWRPARATYYAASDPRDSVG
GACGYGDLVKAGYGQATVGLSEALFERGQICGACFELRCVEDLRWCIPGTSIIVTVT
NFCAPNYGFSSDGGGHCNPPSKHFVLPPIEAFEKIAIWKAGNMPVQYRRIKCRKEGGIR
FSIDGSGIFISVLISNVAGAGDINGVKIKGSLTGWLTMGRNWGQNWHINANLKNQPLS
FEVTTSDGLTVTSYNVAPRNWDFGQTFEGKQYES*

CDS (coding sequence)

>AocEXPA-18

ATGCTACTACCCCTTCTCCTTCAACTTCTTCTATTTCGCACTTCCACGAATCGCCAC
CTCTCACTACAACACTCAACTTCTCTTCTCCTTTCGCCTTCAGCTTCATCGCCGCACTC
TGAGTGGCGCCCCGCACGCGCCACCTATTACGCAGCTTCTGATCCGCGTGACTCT
GTCGGCGGTGCCTGCGGCTACGGCGACCTGGTGAAGGCCGGCTACGGTCAGGCT
ACTGTAGGTCTGTCCGAGGCTCTGTTTGAGCGTGGCCAGATCTGCGGCGCGTGCT
TTGAACTTCGTTGTGTTGAGGACTTGCGGTTGGTGCATTCCTGGAACCTCCATTATT
GTTACTGTCACTAACTTTTGTGCTCCTAATTATGGTTTTAGTTCCGATGGAGGCGG
CCATTGTAATCCGCCGAGCAAGCATTGTTGTGCTTCTTATTGAAGCCTTTGAGAAG
ATCGCTATTTGGAAGGCTGGCAACATGCCGGTACAGTACCGGAGGATAAAGTGC
AGGAAGGAGGGAGGCATTCGATTTTCAATCGATGGTTCTGGAATCTTCATATCTG
TGCTGATCAGCAACGTTGCAGGTGCTGGAGATATAAATGGAGTGAAAATCAAGG
GTTCAATTAACAGGTTGGCTTACAATGGGTAGGAATTGGGGCCAAAACCTGGCATAT
AAATGCCAATTTAAAGAATCAACCTCTCTCATTGAGGTCCTACTAGTGATGGC
CTCACAGTAACATCTTACAATGTTGCTCCTAGGAATTGGGACTTTGGACAGACTTT
TGAAGGCAAGCAATATGAGTCTTAG

Nucleotide

>AocEXPA-18

ACATGTTTGTCTTTTCATGAATGGTACCCATCAAAGAGGTGAAAAAAGCAGTTC
CACCTGGTGTTAAGGAGCACAAAAACATGATTCAATTTCAAATCAAGAGTAAG
CAAAGCGAGCATCTTCTTCTTCACTTTCACGTTCTTCAAACAAAAAATCATTCTC
TCGTCTCTCCATACAAAAACAAAATCAGAATGCTACTACCCCTTCTCCTTCAACTT
CTTCTATTTCGCACTTCCACGAATCGCCACCTTCACTACAACACTACAACCTTCTCTC

CTCTTCGCCTTCAGCTTCATCGCCGCACTCTGAGTGGCGCCCCGCACGCGCCACCT
ATTACGCAGCTTCTGATCCGCGTGACTCTGTGCGGGTGCCTGCGGGCTACGGCGA
CCTGGTGAAGGCCGGCTACGGTCAGGCTACTGTAGGTCTGTCCGAGGCTCTGTTT
GAGCGTGGCCAGATCTGCGGCGCGTGCTTTGAACTTCGTTGTGTTGAGGACTTGC
GGTGGTGCATTCCCTGGAACCTCCATTATTGTTACTGTCACTAACTTTTGTGCTCCT
AATTATGGTTTTAGTTCCGATGGAGGCGGCCATTGTAATCCGCCGAGCAAGCATT
TTGTGCTTCCTATTGAAGCCTTTGAGAAGATCGCTATTTGGAAGGCTGGCAACAT
GCCGGTACAGTACCGGAGGTA CTCTTTTAATTCATTTATGGATTCTTGTTAGTTT
AAATTGGTGGTAGGTAACCTTTGTTTTTGTGAGTTTTGCACGAGCATGTGAGGTTG
GCCTACATAGAGCTTTTACTTTTACTTTTTTGGATAAGTTAAGCCTCCGCGTT
AATCTTTTGCTGAAGAATTTGATTTTAATCTAGCTGTGAAAATTACATTCGCTGAA
GTATGATTGACAGCCAGAAAGCTAATAACAACATGAACCTCTACTTAGGACAGG
CTTGTTAAACAGAAGATGGTTTAGTTTTTCAGCAAGTTTTCCATTTAAATGTGTTTG
TATGTAGGCATATTGAGGTATGAACACTTGGATCATGGTAAATGTGGTGGAAACAA
GCGTAAAATCTGAAGTGTTAGATTACACTTCACACTCACAGAAGGATTTCTAGT
TTCCATAAGTGATAGGACCATTCAAGTTATAGAATTTGATTTTAATTTGAGGTCAT
TTTGTACAAATAGTGAATCATGCGTGTAGTTTTGTGAAGTCTGGTTCTTTTCTAG
CTTAAAGTTAAGATCCTTCATCATGGAATAGGTTATGATTTTGGCATTAAAGAAA
CTTCAGTTAGTAAGACGGCATATATGCAGATTAGGGATAAAAGGTATGATACAAT
TTGGATGTGGATATATAAATCCTCAAATGGAATGATATGATGTTAATCCACAAAG
CACATGGCATCCATTAATGATTACTTTATTTGGTAGATAACCTTTCAATTGTTTA
AATTAGTGAATTGGAAGAACAATTTCTAACAGAAAAGCAAAAAATTTTTAGGAA
AAAAGATTAGACACTCTTTCCTAAATTAAGGGTAGGAAAATGAGTTATATGACGT
ATTTGCATTGTGGGGAACCTTCTTATAGTGACATCTCACATGGCTTTAAATGTTAA
AAGAATATTGGTTAAACTGTTTGTGATCTCTATGTTGTCAAGATGGATTTTGGGTT
ATACAACCCAAAAGTAAAATCATGATGAATTGTATGTTCAAAGTACATAATATCT
TGACAGTAGGCTAGGTTGTTGATTGGGATGTTTAAATGGTATCAGAGCAAGATC
CAACTGGAATGAAAGTTTGCATATGGTCAACAACATGGGGGATGCCTTATCAAAA
AGGAGTAAATTGTGATATCCATGTCTTATTGAAGATAAGTTAAATAAGATGTGA
GCTCTTAAGTTGTTAACAATGTTTTGGATTGCAAAGTTATGATGAAATAGATGT
CCAAAGCAGACCAAGGTGTTATACCGGGATGTTACAATTATATTACCAAAAATGAA
TACCATAGTTAATTAAGGTGACATTGGAAACCCATGGTTGTAAATTA AAAATTTGA
AACTTAACCTTGATTTTTTTCATTGGCCCAAATCTGCATCACCTAAAATGGCCCTAG
CTATGAGCCACATCTGTGTAGAAGGTTTATATCAGATTGATAGTTTACATTTCATA
CCCAGTTGTAGTATCCGACAAGCACTTCCAGAATTTGTTTAATATAAAAACAAAA
TTGTCAATAAATAGAGGTGAAAATATTTGAGCTGGCAGTCTTGGACTGCTTGAGA
GGTTACCACCGGAGCTTATACCTCTTCATGTCAGCATTAGTATTGGAGTATTTGTT
CCTTTTTAAGAGGTTTCATAAAATATTTGATTAGGATAAAATTAATGAGATTAGG
ATAAGATATTTGATTTTAGTATAATACTTTATTTGGATAGTATATTTGATTAGG
ATAATATTTGAATTTAAAAGTTAGAATATTGGGAGAATTAATAAGGATGATTGGA
TTGAGAAGGAAAAGGAGAAGAAAAATTTATCTAAGTTCAGGGCAGTCTTTGGCT
GATTGGTTCATTTATCTCTATATATTTTCATGACCTTATACTGTTCCACTTCAACTCA
TCTGCCTTATTTCTAAAGGCTTGAGTTTTCCATGGAAGTAACATTTATTTTAGTAA
CATAATTTTAAAACCTTTCATCTGCTTTGTAGACTAAAGCAAGTTGTGAAAGTGAA
TTCACCTACATAGAGACCCATGACATGGATTATCTTTGTAGCTTAATCAAATATGT
TTATGCAATACTATAACAGGTTTAGTTTAGTAGTCAGTTTAGGCTATTTTATTATT
TATATTTGGTTCTAGCTAGGAAACATTGTTAAGTTGGTTCGTGTTAATTCCTGTTAT

TAGAAGCGAAGCTGTCTTATAGGCCAAAATTGCTTCAATTCTTCCTTCTTTTTAAG
GTTGTGCTAAGTGTATGTCATTGCCTATGTTGGAGTGGTCTATTGTGCTGATTATA
AATCTTGGTTTCTTGAAAAATTTCCAGTTCACATATATGTTGGTTTTGTTTGA
ATAGGATAAAGTGCAGGAAGGAGGGAGGCATTTCGATTTTCAATCGATGGTTCTG
GAATCTTCATATCTGTGCTGATCAGCAACGTTGCAGGTGCTGGAGATATAAATGG
AGTGAAAATCAAGGGTTCATTAACAGGTTGGCTTACAATGGGTAGGAATTGGGG
CCAAAACCTGGCATATAAATGCCAATTTAAAGAATCAACCTCTCTCATTTGAGGTC
ACTACTAGTGATGGCCTCACAGTAACATCTTACAATGTTGCTCCTAGGAATTGGG
ACTTTGGACAGACTTTTGAAGGCAAGCAATATGAGTCTTAGATTCCCGTCAAGAC
CATAAATTATGTAGATTAGTGTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTCTTTTTCTTGTATCGGG
TGAAGGTGTATGATCCAAACATTTTTTTGGGAGTGTACTTCAGAGATCATAACGAT
ATTGTTTCGATAACAATATTAACAGATAATAATCGTTGGATTAGTTATCCAACG
GTTATTGTTTACTCGATAATATGACTGAGTGTATATATGACGTGGGAGATACTAC
CATTGTATTTAAGAGGTGAAAATATAGTGGATTAAAGAAAAGCACTTGATAGAA
AAGAAAACAAAATGGC