

IDENTIFICATION

Species: *Carica papaya*

Locus: evm.model.supercontig_111.17

Gene Model: evm.model.supercontig_111.17

Description: CpEXPA-13

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

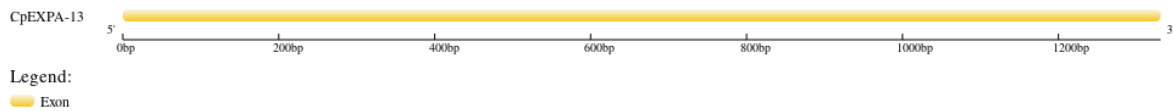
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Cpapaya_ASGPBv0_4

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T05151>

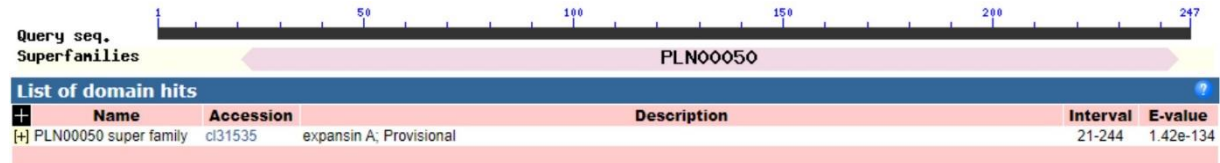
EXTERNAL RESOURCES

<http://asgpb.mhpc.hawaii.edu/papaya/>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CpEXPA-13

MAITGLLLLGLSLCSPAHGWINAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYREGYGTN
TAALSTALFNGLSCGACFEIKCVNDPKWCLPGSVVVTATNFCPPNYAVSDNGGAW
CNPPHHFDLSQPVFQRIAKYKAGIVPVS YRRVACRKKGGVRFTMNGHSYFNLVLIT
NVGGAGDVHAVWIRGSRGTWRPMSRNWQNWQSN SYLNGQTVSFKVTTSDGRTM
ISNNVVPATWSFGQTFSGLQFPF*

CDS (coding sequence)

>CpEXPA-13

ATGGCAATTACTGGGTTGCTATTACTGGGAATTCTTTCTTTGTGCTCATCTCCTGC
TCATGGCTGGATTAATGCTCATGCCACTTTCTATGGAGGCGGTGATGCCTCCGGT
ACAATGGGTATGTCACATTCTATGAACTTTAAATCACAAAATGAAGTCCTAAAC
TTATAAATATAAGTTTATGTTAATTATTTATGGATGTCATGAAATTTTGGTGGGAT
TCCAGGTGGAGCATGTGGGTATGGTAACTTATACAGGGAAGGATATGGTACAAA
CACAGCAGCGTTAAGCACAGCACTGTTCAACAATGGGTTGAGCTGTGGTGCTTGT
TTCGAGATCAAGTGTGTGAATGATCCAAAATGGTGTCTTCCGGGTTCTGTTGTGGT
CACGGCTACTAATTTCTGCCACCAAATATGCAGTTTCTGACAATGGTGGAGCG
TGGTGCAACCCTCCCCACCACCATTTTGATCTTTCTCAGCCTGTTTCCAACGCAT
TGCTAAATATAAAGCTGGAATAGTACCAGTTTCTTACAGAAGGTATGTATAAACT
TCTATAAACTTCTTGACCCAGAAACCAAATCACGCTCCTCAAGAGTATTATTCAA
TCTTTGACGTCTTCATGGATGACCCACATGACAATCAAAGGCATATATGCTCTAA
AGTCTAAAACCTTTATTGAGCTAGTAGAGTATGAGTCTGAATGCATTATAAATAGG
TTTAGGTGTAAATTAATTTTTTAAAAATAAATTATTAGTAATTAATAAATATTTAA
AAAATAACTATAAATAAAATTTTAAAAAATAAATTCTCACTAATTACATAA
TATTTAAAAATAAATTTTATTTAAATTTAAATTAATAAATAAAATAAATTATAAT
TCTACATTAATATTTAATAATTACAATATATCAATAATTTTCATAAGAATTATGTAA
TTTGCAACGTGCTTATAAGAATTTACAAGTTATAAACTATTAATAACTTGAACCTCG
TGGTTTATAACTTGTAATTGCAGGGTAGCATGCAGAAAGAAGGGAGGAGTAAG
ATTCACCATGAACGGCCACTCATACTTCAACTTAGTACTAATAACAAATGTTGGG
GGAGCTGGTGTGTCATGCAGTCTGGATAAGAGGATCAAGAACAGGATGGAGA
CCCATGTCAAGAACTGGGGTCAAACTGGCAATCCAACCTTACCTAAATGGTC

AAACCGTAAGTTTCAAAGTTACCACCAGTGATGGTCGTACGATGATCTCCAACAA
TGTTGTTCCCTGCGACTTGGTCGTTTGGACAGACCTTTAGCGGTCTCCAATTCCCAT
TTTGA

Nucleotide

>CpEXPA-13

ATGGCAATTACTGGGTTGCTATTACTGGGAATTCTTTCTTTGTGCTCATCTCCTGC
TCATGGCTGGATTAATGCTCATGCCACTTTCTATGGAGGCGGTGATGCCTCCGGT
ACAATGGGTATGTCACATTCTATGAACTTTAAATCACAAAAATGAAGTCCTAAAC
TTATAAATATAAGTTTATGTTAATTATTTATGGATGTCATGAAATTTTGGTGGGAT
TCCAGGTGGAGCATGTGGGTATGGTAACTTATACAGGGAAGGATATGGTACAAA
CACAGCAGCGTTAAGCACAGCACTGTTCAACAATGGGTTGAGCTGTGGTGCTTGT
TTCGAGATCAAGTGTGTGAATGATCCAAAATGGTGTCTTCCGGGTCTGTTGTGGT
CACGGCTACTAATTTCTGCCACCAAATATGCAGTTTCTGACAATGGTGGAGCG
TGGTGCAACCCTCCCCACCACCATTTTGATCTTTCTCAGCCTGTTTTCCAACGCAT
TGCTAAATATAAAGCTGGAATAGTACCAGTTTCTTACAGAAGGTATGTATAAACT
TCTATAAACTTCTTGACCCAGAAACCAAATCACGCTCCTCAAGAGTATTATTCAA
TCTTTGACGTCTTCATGGATGACCCACATGACAATCAAAGGCATATATGCTCTAA
AGTCTAAAACCTTTATTGAGCTAGTAGAGTATGAGTCTGAATGCATTATAAATAGG
TTTAGGTGTAAATTAATTTTTTAAAAATAAATTATTAGTAATTAATAATATTTAA
AAAATAACTATAAATAAAATTTTTAAAAAAAAAAATAAATTCTCACTAATTACATAA
TATTTAAAAATAAATTTTATTTAAATTTAAATTAATAAATAAAATAAATTATAAT
TCTACATTAATATTTAATAATTACAATATATCAATAATTTTCATAAGAATTATGTAA
TTTGCAACGTGCTTATAAGAATTTACAAGTTATAAACTATTAATAACTTGAACCTCG
TGGTTTATAACTTGTAATTTGCAGGGTAGCATGCAGAAAGAAGGGAGGAGTAAG
ATTCACCATGAACGGCCACTCATACTTCAACTTAGTACTAATAACAAATGTTGGG
GGAGCTGGTGTATGTGCATGCAGTCTGGATAAGAGGATCAAGAACAGGATGGAGA
CCCATGTCAAGAACTGGGGTCAAACTGGCAATCCAACCTTACCTAAATGGTC
AAACCGTAAGTTTCAAAGTTACCACCAGTGATGGTCGTACGATGATCTCCAACAA
TGTTGTTCCCTGCGACTTGGTCGTTTGGACAGACCTTTAGCGGTCTCCAATTCCCAT
TTTGA