

## IDENTIFICATION

**Species:** *Carica papaya*

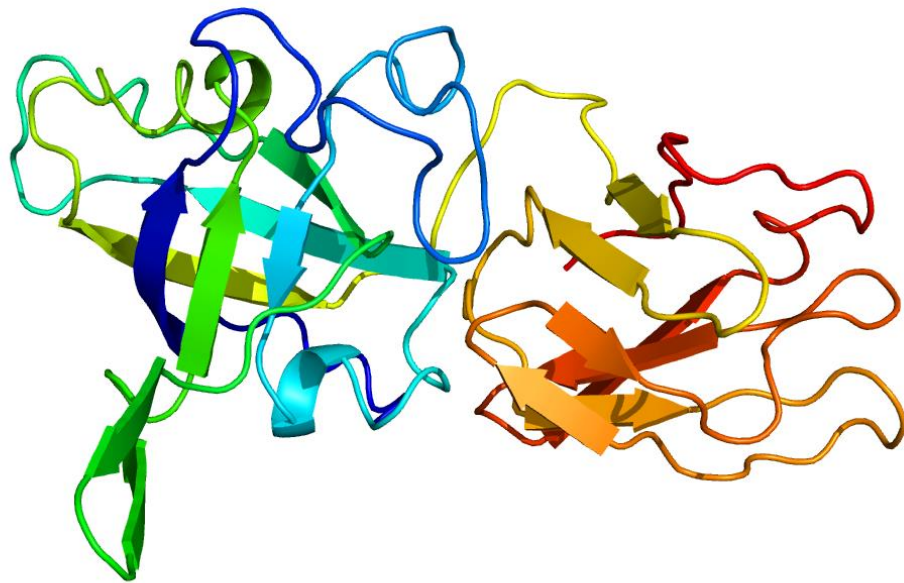
**Locus:** evm.model.supercontig\_51.87

**Gene Model:** evm.model.supercontig\_51.87

**Description:** CpEXPA-09

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

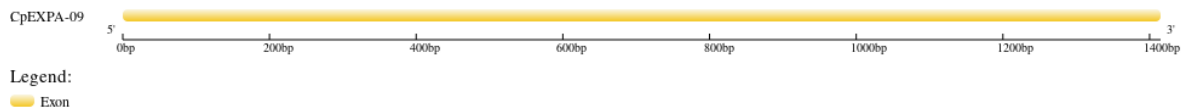
Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Cpapaya\\_ASGPBv0\\_4](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Cpapaya_ASGPBv0_4)

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

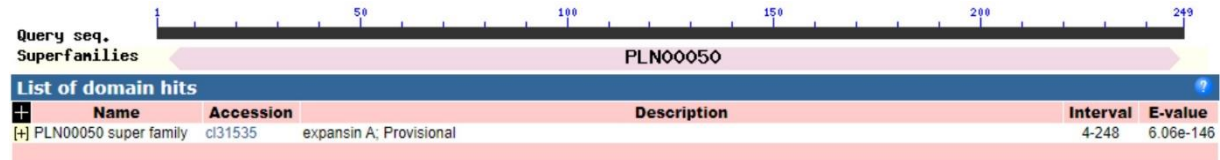
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>CpEXPA-09

MDVVVGTCLVFFLALLRNIHGYGAGWSSAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSQ  
GYGTNTAALSTALFKNGLACGACFEIKCVNDGRWCLPGSITVTATNFCPPNNALPGN  
AGGWCNPPLRHFDSLQPVFQHIAHYKAGIVPVQYRRVSCRKSGGIRFTINGHSYFNLV  
LISNVGGAGDVVSVSIGSRTGWRAMSHNWGQNWQSNAYLNGQALSFKVTTSDRR  
SVISNNVAPSTWKFGQTFGRQF\*

### CDS (coding sequence)

>CpEXPA-09

ATGGATGTTGTAGTTGGAACCTTGTCTAGTTTTCTTCCTAGCCTTGTTGAGGAACAT  
TCATGGCTATGGAGCTGGATGGTCTAGTGCTCATGCTACTTTCTATGGAGGTGGT  
GATGCTTCTGGTACAATGGGTAAGGATTCAATCATCCAAAACAAATTTGTTAAT  
GGTGATTTTCTCTCTCATTTCGTAATCCTATTTCAATTCTGAAAAAAGCTCAA  
CTTTGGTATGTAGGAGGAGCTTGTGGGTATGGGAATCTGTATAGCCAAGGTTATG  
GAACAAACACAGCTGCACTAAGCACTGCTCTATTCAAGAATGGACTTGCTTGTGG  
AGCTTGTTTTGAGATTAAATGTGTGAATGATGGTAGATGGTGTCTGCCCGGGTCG  
ATCACTGTTACAGCAACAAATTTCTGTCCTCCGAACAATGCTCTTCCAGGCAATG  
CAGGAGGCTGGTGTAATCCTCCTCTGCGACATTCGATCTCTCTCAGCCTGTTTTT  
CAGCACATAGCTCACTATAAAGCAGGAATCGTACCGGTCCAGTACAGGAGGTAA  
ATATGTATAGATAGACAAATATAATTTGGTCTTAATCACTTCTTACTTCAACTTT  
CATTGTCTATTTTTGTATCGTGGGTAAGTGTGCTACCTAGCTCTCCGAACATTGCC  
TTTACCTCATCAATTCATTGTCTATACATTAACATATCGTTTCGTACGCGAATTA  
AGCACAGACATACTACTTTGTATTGAAATTAATAAACAGATAATGGGACAATAGT  
CAGTATCTAAAGTCCAGACATCTTTCATATGTTTATACATAAACACATCTTTTAC  
GTGAGAATCAGGCACAGATCTATTAGTTTGTATTGAAATTAATAAACTGATCATG  
AGACGGTAGTTAACATATTCAAACCTCTAGAAATTCTTCCCTGATACCATGATAAT  
GGAGTTGAAGTGATTTCCATAAAAGTTTCAACTTATATAAACACAAATCTTCTATT  
ATACATTGATCACTGGGTTTGTAAAGACACATAATGGAAGATAAATGAAAAAGGA  
AACCTCAAAAACAACCCAGTTCAAGTTCTAACGTTCTTTTCTTTTGGGTCGTCTTT  
GCAGAGTTAGTTGCAGGAAGAGTGGTGGGATTAGGTTCCACCATAAATGGACACT  
CATACTTCAATCTTGTGTTAATAAGCAATGTTGGAGGAGCTGGTGATGTTGTGTCT

GTATCCATCAAAGGCTCTAGGACTGGTTGGCGAGCCATGTCTCACAACCTGGGGCC  
AAAATTGGCAGAGCAATGCTTACCTTAATGGCCAAGCCTTGTCTTTCAAGGTCAC  
CACCAGCGACCGCCGCTCTGTTATCTCCAACAATGTGGCTCCTTCCACCTGGAAA  
TTTGGCCAGACTTTCCTGACTGGCAGACAGTTCTAG

### Nucleotide

>CpEXPA-09

ATGGATGTTGTAGTTGGAACCTTGTCTAGTTTTCTTCCTAGCCTTGTGAGGAACAT  
TCATGGCTATGGAGCTGGATGGTCTAGTGCTCATGCTACTTTCTATGGAGGTGGT  
GATGCTTCTGGTACAATGGGTAAGGATTCAATCATCCAAAAACAAATTTGTTAAT  
GGTGATTTTCCTCTCTCATTTCGTAATCCTATTTCAATTCTGAAAAAAGCTCAA  
CTTTGGTATGTAGGAGGAGCTTGTGGGTATGGGAATCTGTATAGCCAAGGTTATG  
GAACAAACACAGCTGCACTAAGCACTGCTCTATTCAAGAATGGACTTGCTTGTGG  
AGCTTGTTTTGGAGATTAATGTGTGAATGATGGTAGATGGTGTCTGCCCGGGTCG  
ATCACTGTTACAGCAACAAATTTCTGTCCTCCGAACAATGCTCTTCCAGGCAATG  
CAGGAGGCTGGTGTAAATCCTCCTCTGCGACATTTGATCTCTCTCAGCCTGTTTTC  
CAGCACATAGCTCACTATAAAGCAGGAATCGTACCGGTCCAGTACAGGAGGTAA  
ATATGTATAGATAGACAAATATAATTTGGTCTTAATTCCTTCTTACTTCAACTTT  
CATTGTCTATTTTTGTATCGTGGGTAATGTCGTACCTAGCTCTCCGAACATTGCC  
TTTCACCTCATCAATTCATTGTCTATACATTAACATATCGTTTTGTCACGCGAATTA  
AGCACAGACATACTACTTTGTATTGAAATTAATAAACAGATAATGGGACAATAGT  
CAGTATCTAAAGTCCAGACATCTCTTCATATGTTTATACATAAACACATCTTTTAC  
GTGAGAATCAGGCACAGATCTATTAGTTTGTATTGAAATTAATAAACTGATCATG  
AGACGGTAGTTAACATATTCAAACCTCTAGAAATTCCTCCCTGATACCATGATAAT  
GGAGTTGAAGTGATTTCCATAAAAGTTTCAACTTATATAAACACAAATCTTCTATT  
ATACATTGATCACTGGGTTTGTAAAGACACATAATGGAAGATAAATGAAAAAGGA  
AACCTCAAAAACAACCCAGTTCAAGTTCTAACGTTCTTTTCTTTTGGGTCGTCTTT  
GCAGAGTTAGTTGCAGGAAGAGTGGTGGGATTAGGTTCCACCATAAATGGACACT  
CATACTTCAATCTTGTGTTAATAAGCAATGTTGGAGGAGCTGGTGATGTTGTGTCT  
GTATCCATCAAAGGCTCTAGGACTGGTTGGCGAGCCATGTCTCACAACCTGGGGCC  
AAAATTGGCAGAGCAATGCTTACCTTAATGGCCAAGCCTTGTCTTTCAAGGTCAC  
CACCAGCGACCGCCGCTCTGTTATCTCCAACAATGTGGCTCCTTCCACCTGGAAA  
TTTGGCCAGACTTTCCTGACTGGCAGACAGTTCTAG