

## IDENTIFICATION

**Species:** *Carica papaya*

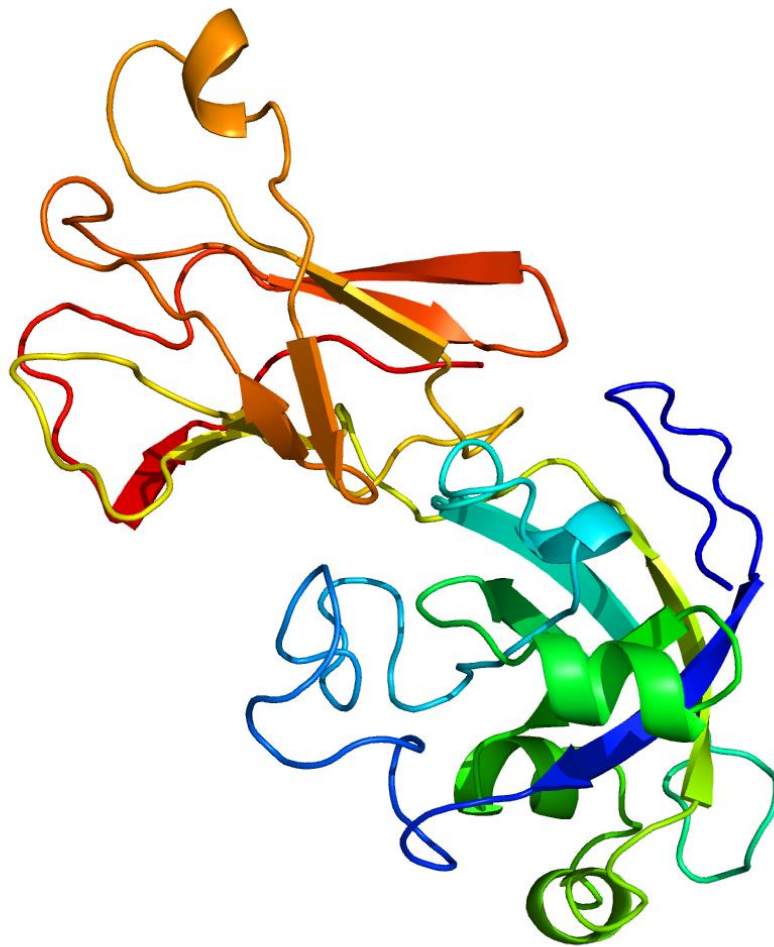
**Locus:** evm.model.supercontig\_1996.1

**Gene Model:** evm.model.supercontig\_1996.1

**Description:** CpEXPB-04

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

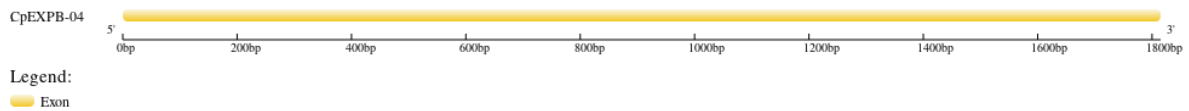
Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Cpapaya\\_ASGPBv0\\_4](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Cpapaya_ASGPBv0_4)

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

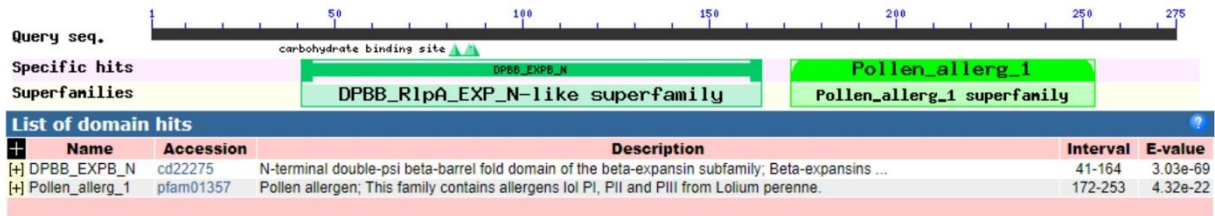
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>CpEXPB-04

MRMIGLYYLLGVILWYSCMEVYLCNAFNPKHFNLSTQGTHWATAGATWYGAPDGA  
GSDGGSCGYGNAVVSQAPFSSMVTGIGPSLYKAGKECGACYQVKCTKHPSCSKKPVR  
VVITDSCPGGICASEPAHFDLSGTAFGAMAIPGDEQNLRDAGILVIRYARVACDYS GK  
TIAFHVDQGSNSNYFAVVIEFEEGDGDLGGVYLKEGSKSTSHQGWRVMQQSWGAV  
WKLDAGSELHAPFSIRLVSRYSQSLVAQNVIPNGWKPGSTYRSLVNYLK\*

### CDS (coding sequence)

>CpEXPB-04

ATGAGGATGATTGGGTTATATTATTTGTTAGGGGTGATATTATGGTATAGTTGTAT  
GGAGGTGTACCTCTGCAATGCCTTCAACCCTAACATTTCAACTTGTCAACTCAG  
GGAACCCATTGGGCGACCGCCGGAGCCACATGGTACGGCGCTCCTGATGGTGCC  
GGTAGTGACGGTAATTAACATGCTTAACTACTTTAATAACTATAATTATAATTAT  
AATCGTATCTATTTTGTGTTAGTTAATTAATTTGTTTATATATGCATGTATATAT  
ACACGTATATATGCATGTAGGTGGTTCGTGTGGGTATGGAAATGCAGTCTCACAA  
GCTCCCTTTTCTTCAATGGTCACTGGAATTGGCCCCTCTCTCTATAAAGCAGGCAA  
GGAATGTGGGGCTTGTTACCAGGTATACACATACAGACAGACGCATACACATATA  
TATACATATATATATTTCTCCTAAGAAAATCAGGACCTTAACTGCTGCTAACTTG  
AAGACCGACCTAACATATATAAAAATAGCATATAATAACAATATATATTTTTTA  
TTTTGAGTGAAATTTATATATTTTAATATTTATATGATATTTGTATATTAATACTA  
TATATTTAATGAAGATACATGTAGCACATATAATTTAACTCAAATTCATGTTTTAA  
CAAAGCATTGATTATTTAGTTAATAAATAGTTAGTATACTCAAATATATTTACGAT  
TACATAATTAATTTTCTTTTTCTTGTCTAGTGGACGGCTTTATTTAATTTTGTAAG  
CTACTAATAATTAATTATATGTCAACATATTAACAATATTTATTTTCTCCGTCAA  
AAAAGCCATGTTTTTATATAGTTTTTCTTATATACATATATATAGATCTATATTGA  
TCAATTAATTTAATAATTAATTATATATTAATATAGTAATAACTATTTTGGTATA  
AATATTATATATTAATTTTTTAAAAAATAATTGATTATATATCTGCTAAGTTGGT  
TGACGTCTAACAATTGTCAAATGATAATATATATAATAATGTTATTTTTAAATTTA  
ATTATTCTCTAGCGAACAGATTTTGGAGCATATAATTGTCACCATACATATATATA  
ACCAGCATTTTGTGACATATAATATTATATCTTACCATATTAAAAATAGTAATTA

ATTAAAATTTTAAATTATAATTAATAGGTAAAATGCACAAAACATCCATCGTGT  
TCGAAAAAACCAGTGAGAGTGGTAATTACAGATTCCTGCCCAGGTGGGATATGTG  
CATCTGAACCCGCACATTTTGATCTAAGTGGAAGTGCCTTTGGTGCCATGGCAATT  
CCCGGCGACGAACAAAACCTTCGTGACGCCGGAATCTTGGTGATTAGATACGCAA  
GGTAAACCCAATCTTTAATTAATTAATAATTAAATTACATTGAGTTCTAATAAAAT  
CTAATTAACTATTGTTTATCAGGGTAGCATGTGATTATTCAGGCAAAAACGATAGC  
GTTTCACGTGGACCAGGGCTCAAATTCAAACTACTTTGCTGTGGTGATTGAATTC  
GAGGAAGGAGATGGGGATCTGGGTGGGGTTTACCTTAAGGAAGGGTCAAAGTCA  
ACGAGTCATCAGGGTTGGCGCGTGATGCAACAGTCATGGGGTGCAGTGTGGAAG  
CTGGACGCTGGATCAGAATTACACGCGCCTTTCTCCATCAGATTGGTCTCGCGCT  
ATTCGGGTCAAAGCTTAGTCGCTCAAATGTTATCCCAAATGGATGGAAGCCTGG  
ATCTACTTATAGATCACTCGTTAATTACTTAAAATAA

### Nucleotide

>CpEXPB-04

ATGAGGATGATTGGGTTATATTATTTGTTAGGGGTGATATTATGGTATAGTTGTAT  
GGAGGTGTACCTCTGCAATGCCTTCAACCCTAAACATTTCAACTTGTCAACTCAG  
GGAACCCATTGGGCGACCGCCGGAGCCACATGGTACGGCGCTCCTGATGGTGCC  
GGTAGTGACGGTAATTAACATGCTTAACTACTTTAATAACTATAATTATAATTAT  
AATCGTATCTATTTTGTAGTTAATTAATTTGTTTATATATGCATGTATATATAT  
ACACGTATATATGCATGTAGGTGGTTCGTGTGGGTATGGAAATGCAGTCTCACAA  
GCTCCCTTTTCTTCAATGGTCACTGGAATTGGCCCCCTCTCTCTATAAAGCAGGCAA  
GGAATGTGGGGCTTGTTACCAGGTATACACATACAGACAGACGCATACACATATA  
TATACATATATATATTTCTCCTAAGAAAAATCAGGACCTTAACTGCTGCTAACTTG  
AAGACCGACCTAAACATATATAAAAATAGCATATAATAACAATATATATTTTTTA  
TTTTGAGTGAAATTTATATATTTTAATATTTATATGATATTTGTATATTAATAACTA  
TATATTTAATGAAGATACATGTAGCACATATAATTTAACTCAAATTCATGTTTTAA  
CAAAGCATTGATTATTTAGTTAATAAATAGTTAGTATACTCAAATATATTTACGAT  
TACATAATTAATTTTCCTTTTTCTTGTCTAGTGGACGGCTTTATTTAATTTTGTAAG  
CTACTAATAATTAATTATATGTCAACATATTAACAATATTTATTTTCTCCGTCAA  
AAAAGCCATGTTTTTATATAGTTTTTCTTATATACATATATATAGATCTATATTGA  
TCAATTAATTTAATAATTAATTATATATTAATATAGTAATAACTATTTTGGTATA  
AATATTATATATTACTTTTTTAAAAAATAATTGATTATATATCTGCTAAGTTGGT  
TGACGTCTAACAATTGTCAAATGATAATATATAATAATGTTATTTTTAAATTTA  
ATTATTCTCTAGCGAACAGATTTTGGAGCATATAATTGTCACCATACATATATATA  
ACCAGCATTTTGTGACATATAATATTATATCTTACCATATTAAAAAATAGTAATTA  
ATAAAATTTTAAATTATAATTAATAGGTAAAATGCACAAAACATCCATCGTGT  
TCGAAAAAACCAGTGAGAGTGGTAATTACAGATTCCTGCCCAGGTGGGATATGTG  
CATCTGAACCCGCACATTTTGATCTAAGTGGAAGTGCCTTTGGTGCCATGGCAATT  
CCCGGCGACGAACAAAACCTTCGTGACGCCGGAATCTTGGTGATTAGATACGCAA  
GGTAAACCCAATCTTTAATTAATTAATAATTAAATTACATTGAGTTCTAATAAAAT  
CTAATTAACTATTGTTTATCAGGGTAGCATGTGATTATTCAGGCAAAAACGATAGC  
GTTTCACGTGGACCAGGGCTCAAATTCAAACTACTTTGCTGTGGTGATTGAATTC  
GAGGAAGGAGATGGGGATCTGGGTGGGGTTTACCTTAAGGAAGGGTCAAAGTCA  
ACGAGTCATCAGGGTTGGCGCGTGATGCAACAGTCATGGGGTGCAGTGTGGAAG  
CTGGACGCTGGATCAGAATTACACGCGCCTTTCTCCATCAGATTGGTCTCGCGCT

ATTCGGGTCAAAGCTTAGTCGCTCAAATGTTATCCCAAATGGATGGAAGCCTGG  
ATCTACTTATAGATCACTCGTTAATTACTTAAAATAA