

## IDENTIFICATION

**Species:** *Carica papaya*

**Locus:** evm.model.supercontig\_20.162

**Gene Model:** evm.model.supercontig\_20.162

**Description:** CpEXLA-01

**Family:** Expansin Like Alpha

**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>

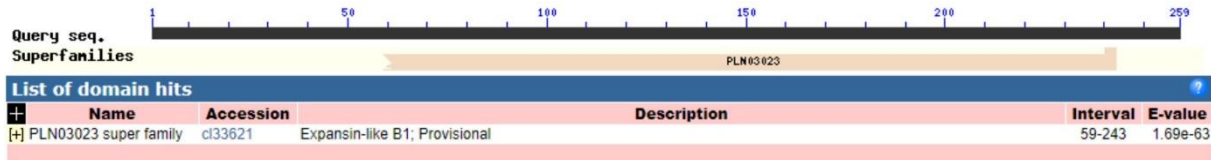
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>CpEXLA-01

MALFLPFIFLLFSSATACDRCVHQSKAAFFSKASALSSGACGYGSLALGLGGGHLAA  
GVPSLFKDGAGCGACFEIRCKNKTLCSSKGTTVTLTDLNRSNQTDVFLSSRAFMAMA  
NNGMGKDILKLGIVDVEYKRVPCNYKKQNLA VRVEDSSQKPHYLAIKLLYQGGQTE  
IVAMDIAQVGSSNWSFMSRNFGAVWDTSRVPSGALQFRFVITAGFDGKWIWAEHVL  
PADWKNGEIYDTGVQITDIAKEGCSPCDDGTW\*

### CDS (coding sequence)

>CpEXLA-01

ATGGCTCTCTTCCTTCCTTTTCATCTTCTTGCTTTTCTCATCTGCTACTGCTTGTGATC  
GCTGTGTCCACCAATCCAAGGCAGCGTTTTTCTCTAAAGCCTCCGCACTTTCATGT  
AAGTCTCTATAACAATTTTTCTTTCCTTCTTTGTTTTTTTTTTTTTTAATTTAAT  
AATACCCAGATGGTTTTTTTAGCATAAATTGCAAAAATTAGAAGTACCCAGATGA  
TTTTTTGATGAGAAATTTAGTGGGTAATTTTCGTTTTGTGCATTTGATGCAGCTGG  
GGCATGTGGGTATGGTCTCTGGCATTAGGGTTAGGGGGAGGACACCTAGCAGCT  
GGCGTTCCTTCTCTTTTCAAGGATGGTGCTGGTTGTGGTGCGTGTTTTGAGGTATA  
TTTTAGGCCACCTCTGTTTCATTTTTTAATTGCTCTGCCTTGTAGATTTTGAGTTT  
TGACTATTTTTTATTTTTATCTCTGAAAATTATTATTTTTTTTTTTAACATTGAAAGT  
ATTGTGCTTTTGGCAGATAAGATGCAAGAACAACAACTCTGTGCAGTAGCAAAGGC  
ACCACAGTGACTTTGACTGACCTTAATCGCAGCAACCAAACAGATTTTGTGCTCA  
GTAGCAGAGCTTTCATGGCCATGGCTAACAATGGCATGGGCAAAGACATTTTGAA  
ACTTGGCATTGTTGACGTGGAATATAAGAGGTAGCTGGGTTTTCTTTTTAAGATA  
CTATTAATAATCTTATCCATAATAATAAATTTTAGAAAAAGTTTAAATTATATTA  
AAAGTATTTCTATTGATGGTTTTGTGACCCACCACATAGAAAGTCCAGTCCCA  
TGGGGACCAGCTTAAAAAATAATAAACCAATCCTGTTTCTCAAGAACAGAAC  
ACCAGGACCATTAATGGCTATCAACGGTCCAATTTGTTCACCATATTAATATACA  
TATATATGTAATAAAAAACAGTCCTCTTTCTCTGCAACACAGTTCCAATTTTCTC  
TTTAATTATGTGAAATGGAACAGGGTACCCTGCAACTACAAGAAACAGAACTTGG  
CAGTGAGAGTTGAAGACTCAAGCCAAAACACATTACTTGGCCATCAAATTGCT  
CTATCAAGGTGGGCAGACAGAAATTGTTGCAATGGATATCGCTCAGGTTGGTAGC  
CAAAAAACCCCATATCACACTTTATTTGGTCACCTATTTGTAATCTATTTTAA

ATCAGAAGTTTAAAGTATTTAAATTATCAAAGTAATGTGAATTAATTAGAGTAAAT  
GTTGGTTTTTGGCAGGTTGGATCCTCAAATTGGAGTTTCATGAGCAGGAACTTTG  
GGCAGTGTGGGACACAAGCAGAGTACCAAGTGGTGCATTGCAATTCAGGTTTGT  
GATAACAGCTGGGTTTGGTGGGAAGTGGATATGGGCAGAGCATGTGCTGCCTGCT  
GATTGGAAAAATGGAGAAATTTATGACACAGGAGTTCAAATTACTGATATTGCCA  
AAGAGGGTTGCTCACCTTGCGATGATGGTACTTGGTAA

### Nucleotide

>CpEXLA-01

ATGGCTCTCTTCCTTCCTTTTCATCTTCTTGCTTTTCTCATCTGCTACTGCTTGTGATC  
GCTGTGTCCACCAATCCAAGGCAGCGTTTTTCTCTAAAGCCTCCGCACTTTCATGT  
AAGTCTCTATAACAATTTTTCTTTCCTTCTTTGTTTTTTTTTTTTTTAATTTAAT  
AATACCCAGATGGTTTTTTTAGCATAAATTGCAAAAATTAGAAGTACCCAGATGA  
TTTTTTGATGAGAAATTTAGTGGGTAATTTTCGTTTTGTGCATTTGATGCAGCTGG  
GGCATGTGGGTATGGTTCTCTGGCATTAGGGTTAGGGGGAGGACACCTAGCAGCT  
GGCGTTCCTTCTCTTTTCAAGGATGGTGTGCTGGTTGTGGTGCCTGTTTTGAGGTATA  
TTTTAGGCCACCTCTGTTTCATTTTTTAATTGCTCTGCCTTGTTAGATTTTGAGTTT  
TGACTATTTTTTATTTTTATCTCTGAAAATTATTATTTTTTTTTTAACATTGAAAGT  
ATTGTGCTTTTGGCAGATAAGATGCAAGAACAACAACTCTGTGCAGTAGCAAAGGC  
ACCACAGTGACTTTGACTGACCTTAATCGCAGCAACCAAACAGATTTTGTGCTCA  
GTAGCAGAGCTTTCATGGCCATGGCTAACAATGGCATGGGCAAAGACATTTTGAA  
ACTTGGCATTGTTGACGTGGAATATAAGAGGTAGCTGGGTTTTCTTTTTAAGATA  
CTATTAATAATCTTATCCATAATAATAAATTTTAGAAAAAGTTTAAATTATATTA  
AAAGTATTTCTATTGATGGTTTTTGTGACCCACCACATAGAAAGTCCAGTCCCA  
TGGGGACCAGCTTAAAAAATAATAAACCAATCCTGTTTCCTCAAGAACAGAAC  
ACCAGGACCATTAATGGCTATCAACGGTCCAATTTGTTACCATATTAATATACA  
TATATATGTAATAAAAAACAGTCCTCTTTCTCTGCAACACAGTTCCAATTTTCCTC  
TTTAATTATGTGAAATGGAACAGGGTACCCTGCAACTACAAGAAACAGAACTTGG  
CAGTGAGAGTTGAAGACTCAAGCCAAAAACCACATTACTTGGCCATCAAATTGCT  
CTATCAAGGTGGGCAGACAGAAATTGTTGCAATGGATATCGCTCAGGTTGGTAGC  
CAAAAAACCCCATATCACACTTTATTTGGTCACCTATTTGTACTATCTATTTTAA  
ATCAGAAGTTTAAAGTATTTAAATTATCAAAGTAATGTGAATTAATTAGAGTAAAT  
GTTGGTTTTTGGCAGGTTGGATCCTCAAATTGGAGTTTCATGAGCAGGAACTTTG  
GGCAGTGTGGGACACAAGCAGAGTACCAAGTGGTGCATTGCAATTCAGGTTTGT  
GATAACAGCTGGGTTTGGTGGGAAGTGGATATGGGCAGAGCATGTGCTGCCTGCT  
GATTGGAAAAATGGAGAAATTTATGACACAGGAGTTCAAATTACTGATATTGCCA  
AAGAGGGTTGCTCACCTTGCGATGATGGTACTTGGTAA