

IDENTIFICATION

Species: *Carica papaya*

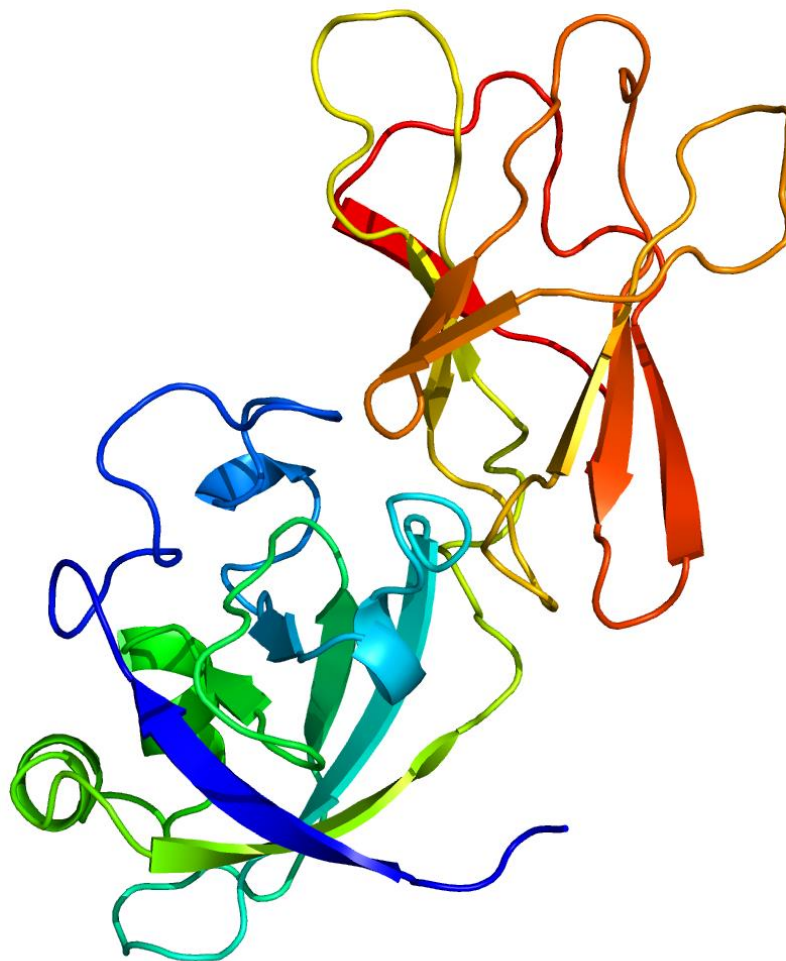
Locus: evm.TU.contig_34171.1

Gene Model: evm.TU.contig_34171.1

Description: CpEXLB-01

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

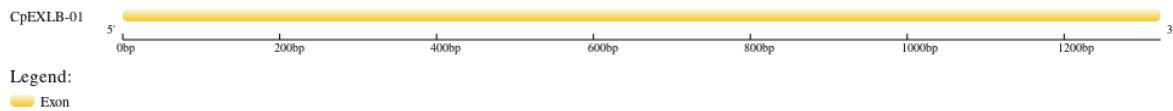
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Cpapaya_ASGPBv0_4

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

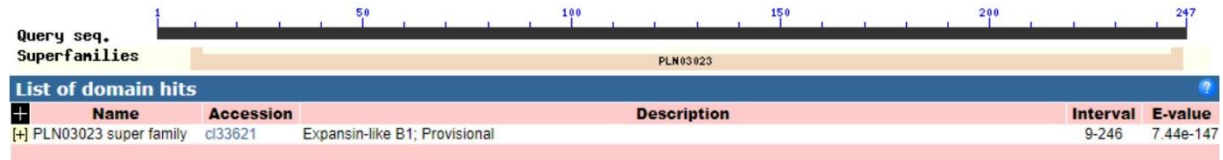
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CpEXLB-01

MVFAAKTWILCMVLVLGVVGSYPFVPSRATYYGSPDCLGTPRGACGYGEFGRSVND
ANVAGVSRLYKNGTGCGGCYQVRCASVLYCSEEGVNVVVTDYGEDNTDFILSERA
FARLALPNMAVELFSNGVVDVEYRRVPCRYASYGMLFKVHEHSSFPNYLAIVLLYQ
SGLNDVVALQIWQEDCKEWIDMRRAFGAVYDMANPPRGDISLRFQFSGPAGLKWV
QAPNVIPRDWKAGVAAYDSLIQL*

CDS (coding sequence)

>CpEXLB-01

ATGGTGTTCGCAGCTAAAACGTGGATTCTTTGCATGGTCTTGGTTTTGGGTGTTGT
AGGGAGTTACCCATTTGTGCCCTCTCGAGCGACGTATTATGGTAGCCCTGATTGCT
TAGGAACACCAAGTAGGGTTTCAGTACTACCCATTTATATATATATATCTGGTACT
CTACATATATATATATATAATATGTATATACATGATGGTGATGCAGGAGGAGC
TTGTGGATATGGTGAATTTGGAAGGAGTGTGAATGATGCTAATGTGGCTGGAGTT
TCTAGGCTTTATAAGAATGGAAGTGGCTGTGGTGGTTGCTATCAGGTTACTTACTA
TATATGTATATAAACATATATATATATATATATATATATATACATACATGATGGTG
ATGCATGTTATTTCTTTAGGTTTTTTTTTTTTTAAAAAATCATTTTTCTAA
GAGTATTTGGGCAGAGGAAAGTCAAGAAAAAATTTATGTTTCCTCTAAATT
GGAAGAAAGAAGAGAGAAAATGATAATTTAATATTTTCTAAAAAGTTAAACAT
TTTATATATATATTTTTTACTATTTAAAAGCACATGATTTAATATTTTTAAAATGA
ATGATATTATTATAATAAATTATTTTCTTCATAAAATTAAGCTACACATAACA
TTGATTATCCATTTTTTAACTTTTAATTATTTAAATAAAACAACACTTAATTCTCT
AATTACTTTAAAACCACTTTAAGCAACATAATGTAAAGCTTATTGAGTTGTTATT
CGTATATCTATTAATTAAGATATCATTACAGGTTAGATGCGCATCGGTTTTATATT
GCAGCGAAGAAGGAGTGAACGTAGTGGTGACAGACTACGGTGAAGGAGACAAC
ACAGACTTCATACTTAGCGAGCGTGCCTTCGCAAGACTTGCACTGCCAAACATGG
CAGTCGAACTATTCAGTAATGGAGTAGTTGACGTGAGTATCGGAGAGTTCCTTG
TCGCTACTCTGCAAGTTACGGCCTTATGTTCAAGGTACATGAGCATAGCAGCTTTC
CGAATTACTTGGCCATTGTTCTTGTACCAGTCTGGTTTTAAACGACGTCGTAGCA
CTTCAAATATGGCAAGAAGATTGTAAAGAATGGATTGACATGAGAAGGGCTTTTG
GAGCAGTTTATGACATGGCTAATCCACCAAGAGGAGACATCAGCTTGAGATTCCA

ATTTAGTGGACCTGCAGGGTTGAAGTGGGTGCAAGCACCAAATGTTATACCCCGT
GATTGGAAGGCTGGAGTTGCTTATGACTCATTGATTCAGCTTTAA

Nucleotide

>CpEXLB-01

ATGGTGTTTCGCAGCTAAAACGTGGATTCTTTGCATGGTCTTGGTTTTGGGTGTTGT
AGGGAGTTACCCATTTGTGCCCTCTCGAGCGACGTATTATGGTAGCCCTGATTGCT
TAGGAACACCAAGTAGGGTTTCAGTACTACCCATTTATATATATATATATCTGGTACT
CTACATATATATATATATAATATGTATATACATGATGGTGATGCAGGAGGAGC
TTGTGGATATGGTGAATTTGGAAGGAGTGTGAATGATGCTAATGTGGCTGGAGTT
TCTAGGCTTTATAAGAATGGAAGTGGCTGTGGTGGTTGCTATCAGGTTACTTACTA
TATATGTATATAAACATATATATATATATATATATATATACATACATGATGGTG
ATGCATGTTATTTCTTTAGGTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAATCATTTTTCTAA
GAGTATTTGGGCAGAGGAAAGTCAAGAAAAAAAAAATTATGTTTCCTCTAAATT
GGAAGAAAGAAGAGAGAAAATGATAATTTAATATTTTCTAAAAAAGTTAAACAT
TTTATATATATATTTTTTTTACTATTTAAAAGCACATGATTTAATATTTTTTAAAATGA
ATGATATTATTATAATAAATTATTTTCTTCATAAAAATTAAGCTACACATAACA
TTGATTATCCATTTTTTAAACTTTTAATTATTTAAATAAAACAACACTTAATTCTCT
AATTACTTTAAAAACCACTTTAAGCAACATAATGTAAAGCTTATTGAGTTGTTATT
CGTATATCTATTAATTAAGATATCATTACAGGTTAGATGCGCATCGGTTTTATATT
GCAGCGAAGAAGGAGTGAACGTAGTGGTGACAGACTACGGTGAAGGAGACAAC
ACAGACTTCATACTTAGCGAGCGTGCCTTCGCAAGACTTGCACTGCCAAACATGG
CAGTCGAACTATTCAGTAATGGAGTAGTTGACGTGAGTATCGGAGAGTTCCTTG
TCGCTACTCTGCAAGTTACGGCCTTATGTTCAAGGTACATGAGCATAGCAGCTTTC
CGAATTACTTGGCCATTGTTCTTGTACCAGTCTGGTTTTAAACGACGTCGTAGCA
CTTCAAATATGGCAAGAAGATTGTAAAGAATGGATTGACATGAGAAGGGCTTTTG
GAGCAGTTTATGACATGGCTAATCCACCAAGAGGAGACATCAGCTTGAGATTCCA
ATTTAGTGGACCTGCAGGGTTGAAGTGGGTGCAAGCACCAAATGTTATACCCCGT
GATTGGAAGGCTGGAGTTGCTTATGACTCATTGATTCAGCTTTAA