

IDENTIFICATION

Species: *Ananas comosus*

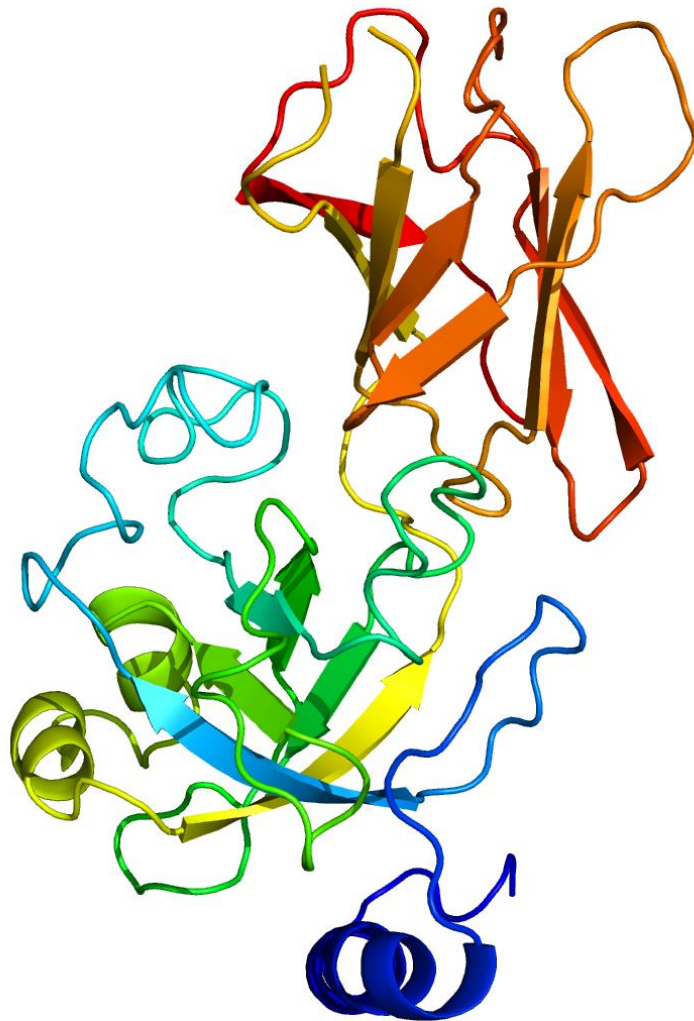
Locus: Aco016325

Gene Model: Aco016325.1

Description: AncEXPB-01

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Acomosus_v3

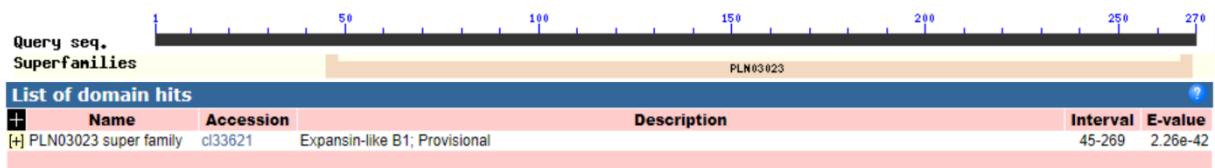
EXTERNAL RESOURCES

[http://pineapple.angiosperms.org/pineapple/html/index.html#:~:text=The%20PGD%20\(Pineapple%20Genomics%20database,genomics%20and%20CAM%20pathway%20genes..](http://pineapple.angiosperms.org/pineapple/html/index.html#:~:text=The%20PGD%20(Pineapple%20Genomics%20database,genomics%20and%20CAM%20pathway%20genes..)

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AncEXPB-01

MAADFSSVHLLHLFVLIISTFSGFFPRLVESHPAIVDLQWHPATATWYGSPDGDGSDG
GGYGTLDVDVQPMRARGAVSPVLFKGGEGCGYKVR CMDPSLCSRAVTVIVTDECP
GGYCAFGRTHFDLSGA AFGRMAVAGNGGRLRDRGEISVYRRTPC KYRGKNIAFHV
NEGSTNFWLSLLVEYEDDEGDIGSMHIQQSNSVEWLEMKHVWGATWCITAGPLTGP
FSVKITTLSTQR TLTARDVIPRNWSPKATYTSRLNFT*

CDS (coding sequence)

>AncEXPB-01

ATGGCCGCCGTTCTCCTCCGTCCATCTTCTCCATCTCTTCGTCCTCATTATCTCAAT
TCTCCGGCTTCTTCCCGTCTCGTCGAGTCGCATCCCGCCATTGTGCGCTGCAGTGGC
CCGGCGCGCGGTGGTGGGAGCCCCGGGCGGGAAGTGATGGTGGGGCGTGCGGAT
GGGGCTGGTGGGTGCAGCCAATGCGGGCGCGGGTGGGGGCGGTGAGCCCGGTGT
TGTTCAAAGGCGGCGAGGGGTGCGGGGCGCTGCTAAGGTGCGGTGCATGGCCGTC
CCTCTGCTCGCGGCGGGCCGTCCGTCATCGTCCGGAATGCCCGGTGGCTTGCGC
CTTCGGCCGCCCTTTGCTCAGCGGCGCCGCATTCGGCCGCATGGCCGTCGCCGGC
AGGCGGGGCTGCGCGCGGCGAGATTTCCGTCGTCTAGAAGAGCCTTGCAAGTAG
AGGAAAAAATAGCTTTTCATGTGAGAAGGCTCGAAATTTTTGGTTGTCGCTTCTG
GTGGAGTATGAAGATGGAAGGAGATATTGGATCCATGCATATAAATCGATCGGTT
GAATGGTTGGAGATGAAGCATGTTTGGGGAGCTTTGGTGCATCTGCAGGCTCTTG
GGCCCTTCTCCGTCAAGATCCGCTGTCCAGTGCTCGGCCCGTGATGTGATTCCCA
GGAATTGGTCTCCCAAGGCCCTGTCTCGCCTAAATTTCTTAA

Nucleotide

>AncEXPB-01

AAATCTCCTATATTTTTTCTCTATATAAATGAGCAGTGTGTGTTCTAATTCCAGC
TCCTGCTCCAGGCATTGAGGGGTGCGCTTTAAGTTTCTCGAAGCCAAAAAAGA
AAAAAAGGGGGTGGGGGGGAGGAAGAAGAAGTCGGCGGAGAAGTCAA
TGGCCGCCGTTCTCCTCCGTCCATCTTCTCCATCTCTTCGTCCTCATTATCTCAATT
CTCCGGCTTCTTCCCGTCTCGTCGAGTCGCATCCCGCCATTGTCGCTGCAGTGGCC
CGGCGCGCGGTGGTGGGAGCCCCGGGCGGGAAGTGATGGTATTTTTCGCTATATA
TTAGATTATGTTGGCTTTTTTACTTCTATTTTGATGCGCGTGTGTAGATATAAT
GTTGAAAGTTAATTAATGATTTAATTATTCTTTTTATCCGTTTTGGGGGAGTTGA
GAGTGGTTGTTATGGGAGCTTTGTCCGCGTGTTTATAGCCGTTGAGATATGTAT
AGATTGTTGGGGAGGGGATTTTTATGTGGGCCGTGTAAGGCTTTTGGGTGCGTCG
AATGATGAGGCGCTTGAGTATGATCTCGCTGCATATGCAAGTCCGATCTGGTTCT
CCCGCAGATCGTGCTCGGCGTGCCCGCAGGCGCGCATGTGCGCGCCGGGCTCCGC
CGCTTTTCAGCTTTATCAGTCGTCTGCCTGTTAAGCCCCTTTTTTCGTATATGTTG
TATATATAATTTAATCCAAAATTAGTTAATTACAATATTAGAATGAAAATTATTA
AGGAAAGAATGAGAATTTTAGCTTAATTTTAGCAATCCGAATTTTGGGTGAAATT
CTATAGCCGCTTATTAGGGTGTGTTTGTTTTATTCGAGTGAAATATATTAGTTTTC
AGAGTTCGGCTATAATGTTATTTATCAAAGTATTTAGTCCTATCAAATTTTTCGTC
GTTAAATCTATTCTGTTGATCATTTTCAGCTTAAATAAATTA AAAAATAAAAAGT
AAAGATATTTATTTTGTCAATCTTTCTGAAATGGTGCAAATGCAGGTGGGGCGTG
CGGATGGGGCTGGTGGACGTGCAGCCAATGCGGGCGCGGGTGGGGGCGGTGAGC
CCGGTGTGTTCAAAGGCGGCGAGGGGTGCGGGGCCTGCTAAGGTGCGGTGCAT
GGCCGTCCCTCTGCTCGCGGCGGGCCGTCCGTCATCGTCCGGAATGCCCCGGTGG
CTTGCGCCTTCGGCCGCCCTTTGCTCAGCGGCGCCGCATTCGGCCGCATGGCCGTC
GCCGGCAGGCGGGGCTGCGCGCGGCGAGATTTCCGTCGTCTAGAAGGTAGAATT
CAAAGATGTTTGTGCGCAATTGATAATTTGTTCAATAAAAAATCAATGCCTTTA
GATAAAGTTTTTAAATGTTTGGCTGTTACTAAGTAAATGTCATTTTATGTGTTTTT
CTATTTCTATGTATCGAAAATTTTTATAAGCCTCATGTATCCGTGTGAGGCGTGTG
TTTGTGTCCAGTTCATGTCTTATGTGGTCCCTTGGTTCGCTGTTAATATTGTTCCGGA
GCGTGTATAATTA AAAAATATATTTTTTTAATTTTATTTTATATATATATATAGTA
TAAGATGATAAGTATTTTAGCTTTTTGATAAATATATAAATTTTTTTGAATATAA
ATAAATTATATATAGTAGAGAATTTTTTTCTTAAAATATATGATATAAATAAAAA
TTTTCATTTTATTCGTATGAGAAATAATAAATTTCAAATTAATTTTTATATA
TAATAAATATATATTATTATATTAATAATATTATATTTTATTAGCTATGTCGTGGC
GTCAGTGTCCATAATTTCTTAAAATGTTCGAGTCGTCGTGTCCGTTGTATAGTATTCT
GTATTTCTGTGTTAGTATTCCTGATGCCTAAATTTTTTGATGGTAAAAGGTAAAAA
AAAAAATAAATAATCTGTGAGGGGTGGAGGAAGGGAAAATGATCTTCGGATGCC
TTCTCTTCTGCTGTTATCTCTTTCCCTTATCAAATATGATAATGGCTTGTCCATTT
TTCCAGATGGTATGTAAGTGAATGCCAAATACTTTTTCCCTTTGTAATCTAA
AAAATGTGCTTCAATATTGTTTTCTTCGCATAAGAAAAAAGAAAAAGATTA
TTTATGTCTTAGCAAATCATCTCAAAAATCATCTTTTGAGGCATATTTGTTCTATC
TCTATAATATTATATGTATTTTATAATTTAATAAGATGTGGCATTGAGATGCGAG
ATATTTAATGCAGAGCCTTGCAAGTAGAGGAAAAAATAGCTTTTCATGTGAGAA
GGCTCGAAATTTTTGGTTGTGCTTCTGGTGGAGTATGAAGATGGAAGGAGATAT
TGGATCCATGCATATAAAGTCATTTCTTTCCCTTCTTTTTTATTTTTAAGATTTGG

ATTAGTTTATTATAGTTTAATGAAGATCGTAGGAATTTGATCTTTGATCGATCAAT
TATGTACTIONGATATTCGGTTTTAAATAAAAATTATATGGAAGATATATTAGAGAAA
AAAAAATAAATTTTAAGGATCAATCGTTGTTAGTATAATCGGAGCCCTAATATA
TATAATGCATCAAATATCCAATAATAATCTCATCATCATTTTCATCTGTGTGTAA
GGGAAAAAAGATTATTTGTAATAATTAATAAGTTTATTTCGATTCTATCGTTAGA
AATAAGATAAAAATTCATCAAATTCTAGTTAGATTTGCTCTTAATTGGCTAGCTTT
TAAAAATCATGCATGTTCTTTTGTGTCTGCCATATAATTCTTTCTGAGAAAAGCTA
ATGCAATATGTGGGTGGGTGCCTCCATTTCTAAGGCCTCCTTTTGTGTGGGCTCA
TATTTTGTCTGAAAAATGCTGCATGTTTTAGGTGTGCATGGTCGTGAGTGTGTGT
AGGCCCTTGATGCATGGGGTTAATTAATAATTTTCAGCAAAAAATAATAATAAA
ATGCAAATTATCAATGAATAGTTATTATATTTATCAAATATTTATCTCAGATCAT
GAGATGGAGTTCCAAATCATGGTAAGTAATGCTGAGTGTGTGAAATCATCAGATC
TAGAATAATTAGATTCCAGATTCAGAAAAATATGCTAGATTTAAGTAAATGGAAT
TAAATCTATTGTGCTATGTGCTTTATGAAATGGAGCTAGTCAATTTCCAAAAGATC
AGAAGAAGAGAGAGAAAAAAAAGCCTTTTGAGCATTAAATAATTTTCTCTTGTT
TTTATGCCCTTTGCATTGTTTAGTTTCATATCTAGTTGTGCCACATCTCCAAGCTTTG
CCAAAATCTGCTCCTGAGCTTTTTTTGCTCTCCCTCATTGGGGATTAAAGCATTG
CCTTGAATCCATTTAGGATTTTTTTTTAATGCAAAAAGCTCTAAAGCATATTAAGC
ATGTTTGAAGAATCATCCAATTTAAAAGTTTCTTCTTTTGAGCTATATCTTATCAT
GATATCCGCATCTTGCCGTGCGGGTCAAATTTAAGGAAAAAATTGAAAGTGTATA
TTGGCTGATATATAATAAAAATGTCTTTATATGATAGTTGATCAGATTCAATATATC
TGTTCTGTTAATTGTTGAAGTTTCTTTTTAGGCCTAATCATAGTAAAAGGTCAAAT
GTGATTGATTTGAGTTTTTTTTTTCCCCCTCCCTTTCTGTTTAAATGCAGTCGAT
CGGTTGAATGGTTGGAGATGAAGCATGTTTGGGGAGCTTTGGTGCATCTGCAGGC
TCTTGGGCCCTTCTCCGTCAAGATCACCGCTGTCCAGTGCTCGGCCCGTGATGTG
ATTCCAGGAATTGGTCTCCCAAGGCCCTGTCTCGCCTAAATTTCTTATCCGAAAA
ATTCGGGCTAGCTAATGAGTGTCCAAAATCTTCAAGCAAGAAGAAAAAGTAGCC
GTTTAGCCGTTGGGGGGGAAGCAAAGGCATTCCCAAGGCTTATCTCTATATATA
ATATAGAATCCCATCATCTTTGAGTTTGGTGGTTTCTGTGTAGTGTATAGGGCTT
AAGTAATTTTCATGTGCCATGTAGCCCTCTCCAAATGGGAGAGAGAGCGCCATTT
GCGTAATTGTGTGTTCTTTTTGGGTCCCAATAGAGTGGTGTGTGTATGTGTGTGAA
TGTTTAGTGGATATCCTTCCTTAATATGTTCCCTAAAGGGTTAGGATTGAGCATG
TATTTGTTGTTAGTTTGAATTGTAATGGGCTTTTTCTTGTGCTTTGATGTGTGGTA
AATAGCCATGTTTAAAGTTTGGAAATATGTCTCCATCTATTGTCTCTGTGTTGGATT
TTCATGTTTAAATTGGGTTTTGAATGTCATCATGCTATTTTGATAGAGATTGGGGC
CAAATGGTGTGTTTCAAAGTTTTTGGGCATTTCTTTTAGCTGCTTCATTCAGAG