

## IDENTIFICATION

**Species:** *Ananas comosus*

**Locus:** Aco009171

**Gene Model:** Aco009171.1

**Description:** AncEXLA-01

**Family:** Expansin Like Alpha

**3D structure:**



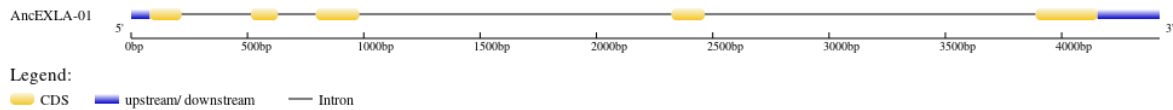
## GENOME DATABASES

Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Acomosus\\_v3](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Acomosus_v3)

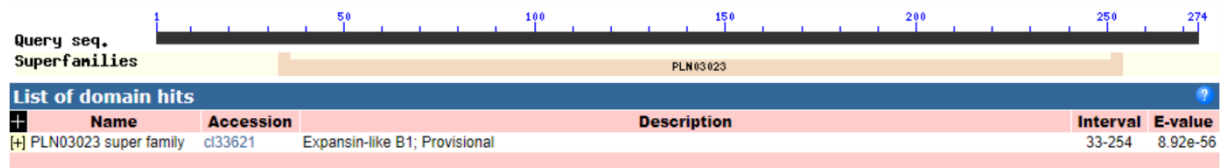
## EXTERNAL RESOURCES

[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

>AncEXLA-01

MDFLFFSFLVVFCLFLFSPSTNERCLHHSKAAAYFPSEADLSGGGYGSMATQLNGGYI  
AAGNPALFRRGNGCGGCYKVRVCVDKMLCNSEGKVVILTDSSRRVNRTELVLSSKGF  
MAMAQKGLAHLMLRKMVHVEYKRIPCEYKNKNLSIRVEEGSRNPKHLTLKFLFQC  
GQTDIVAVDLAQVGSPIWEYMTQRRGPIWSTSRAPTGPLQLRVVVTGGSSGKWVWA  
ETEVLPAEWEVVKIYDTGVQISDVAKELLPCERGSRRE\*

### CDS (coding sequence)

>AncEXLA-01

ATGGATTTCTTATTCTTCTCCTTTTTGGTTGTGTTCTTCTGCCTTTTCCTGTTTTCCC  
CCTCCAATGCCTGTGAAAGGTGTCTTCTCAAAGGCTGCTTTTCCCTTCTGAGGC  
TGATCTTTCTGGTGGGGCTTGTGGGTATGGATCAATGGCCATAAATGGAGGCTAT  
TGCAGCAGGGACCAGCTCTTTTCAGAAGAGGAAATGGTTGTGGAGGATGCTAAG  
GTGAGATGTGTTGATAAGATGCTTTGCAAGTGAAGGTGTTAAGGTGATTCTGAGA  
TAGTAGCAGGAGAGTGAATCGTGGATGGTTCTCAGCAAGAAGGGGTTTCATGGCC  
ATGGCTCAAAAAGGCTTGGCCATCATTTGATGAGTTAAGATGGTTCATGTGGAG  
TATAAGAGGATCCTGTGAATAAGAAAGATTGTCCATCCGAGTGGAGGAGGGCAG  
CAGAACCCAAATCTGCCTCAAATTCCTCTTCCAAGGCGGCCAACGATCGTCGCCG  
TCGATCTCGCAGGTGGGCTCGCCGATTTGGGAGTATGGCAGCGGCGAGGGCCGAT  
ATGGAGCTTCGCGAGCCCCGGGGCCGTTGCATCCGGGTGGTGGTGGGGCGGGT  
CGAGCGGGAAGTGGGTGTGGGCGGAGGGAGGTTCTTCCCGCCGAGTGGGAAGTC  
GGGAAGATCTGCGGCGTTCAGATCAGTGATGTTGCTAAAGAGGCCTGCCTGCTGC  
CTTGCAGAGGCAGCAGAAGAGAGTGA

## Nucleotide

>AncEXLA-01

TCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCAAAAATTTAGAGAAAAAAGGAAGAAGAGGGT  
CTCTTGTTTATGTTGTAAATTAATGGATTTCTTATTCTTCTCCTTTTTGGTTGTGTTCT  
TTCTGCCTTTTCCTGTTTTCCCCCTCCCAATGCCTGTGAAAGGTGTCTTCTCAAAG  
GCTGCTTTTCCCTTCTGAGGCTGATCTTTCTGGTAATTGTTTGAAGCCCCCCTCTC  
TCTCTCTCTCTGCTTAATCTTGTGTAGGGTGCAGTGCTGTTTGATGAAGTGAG  
AAAGGCTGCCGCGCAGCTTTTCTTCGTAGCGCTCTCTCTGCCTAATCTTGCAGT  
AGGGTGTAGTGCCGTTTGATGAAATAAGATGCTGTCTGCAGTATCAGAAGCATCAA  
ATTAGAGCTTTTTTATCAAATGCTTGGAACAGAAGCAAAAGCAGTAGCAAAGTTT  
GTTTTTTTTTTTATTTTAAATTTTGGTGCCATTTTCAGGTGGGGCTTGTGGGTATG  
GATCAATGGCCATAAATGGAGGCTATTGCAGCAGGGACCAGCTCTTTTCAGAAGA  
GGAAATGGTTGTGGAGGATGCTAAGGTTTTTTTTTTTTTTAATAGTTAATTAAT  
TATTAATTTAAATGATGAGTTATTATTTATCTCTTAATTTGCAATTATATCTAATA  
ATTAATAAAGTATTTTGATTTTGTGATGTGGTGATGTGGGAGTTTTGAATTTGTTGT  
GGCAGGTGAGATGTGTTGATAAGATGCTTTGCAAGTGAAGGTGTTAAGGTGATTC  
TGAGATAGTAGCAGGAGAGTGAATCGTGGATGGTTCTCAGCAAGAAGGGGTTCA  
TGGCCATGGCTCAAAAAGGCTTGGCCCATCATTTGATGAGTTAAGATGGTTCATG  
TGGAGTATAAGAGGTAATTAATTTGAGTTGCTTTTTATTATTATTATTATTATT  
ATTATTATTATTATTATTATTGTTAGGCTCCATTA AAAATTTAAGTTTTCGCATTTA  
GTCTCCTTCTGTTAGGTTCCATCTATTCCGTTCATTTTTTATATTTTATTTCAAAG  
TCCTTCAAAGTGATAAATATATTA AAAAATTATTATTATTTTTATAGAAGAAGTA  
AGAATAATTTGGTCATTTTGTCTTTTCATTAATCGTATCTTTTGAAAATATTTTTG  
AAATTTTAAGAAAATAAATTATAGATTTTTAAAAGATAGAGAGGAAAAATAAAA  
AAGCGGATATTTATAGAAGAATTTTTGTATTTTAGTCTTATTGTTATTATTATTGT  
TGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
TTAATCATAGCCAAAAGTGTGAGTTTGTAAAATAAAAATTATAGAATTTGTTTGT  
AAGTATAGCATTTCGAGTATTAAGTATTATCTCAGGTGATTGAATTAATTATTATG  
ATTATGTAAATTATAGCGAAATATAATGATATTTTTTTTTATTTCAATTTAGCCTCA  
TTAATTCTTTTTTAAATTTAAAGGATGTAGATGGCCAATGGGCATAATTCTAGTA  
TCCTAAGAAGAGCCCTTTTTTTTTAAAAAAAATCTTTATCATCTGTGGCCCTTT  
TGTAAGTGTTTAAATTTTCTAAATAATATAAGATTTTTTTTATTA AAAATCTTTTTA  
ATATCTCTATGCATTCAGTAAAGTCCAAAGCTGAAAAAAAAGAAATAAAAATA  
AGAGTTTTTTCTCTGCCCTTATGTGTGTGTTTTTATTTCTTTTTTTTTTCAGCTTTGG  
TTTTGGTAATGCATAAGATAGAATTTGTGGGGTTTTTGGATTTTTTTTTCTGATTTTT  
TAAATTTTTTTTTAAATCTTGTGTAAGTGTATAAAAGCTGAGTTCTCAATTTTTTTA  
AAAAAATTATGTTATTCCTTTTTAAAATTAATTTCAATTTTTTCGCTTTTAGAAAT  
TAATTTTGGGCAAAAAAAAAGAGCTAACATATAATGTCATGGAGAAATTTTTA  
AATTTCTCTAATTTAAAATAATCTTCCAGGCATTTTAAATTTTATTTCAATTTA  
TCTTATTTGTTTTATTTTATTTTTGTCTCATTATATTTATATATCTATATATATTT  
ATAAAAATGTATATATGAATGAGCAGGATCCTGTGAATAAGAAAGATTGTCCATC  
CGAGTGGAGGAGGGCAGCAGAACCCAAATCTGCCTCAAATTCCTCTTCCAAGGC  
GGCCAACGATCGTCGCCGTCGATCTCGCAGGTATGACGCTAAATAGCATGAAAAT  
CATTGTTCTTCAATAGCTAGTTTAAAGTTTTTAAAATAAATGATTCCTTCGTTTTTT  
AATAGTATCTGAAAAAAAACCGAGTTCAAATCTTATCATGCAAAGCATTATTT  
ATTTCTCTATTTAGTTTTTGTAAATCAATTGAAGATATAAGCAGTTGTTTCATATTT

TTTTAAGAAAAAGATATTTTGATTTGATCTCAAGTATTCTTTTTAAAATATTTTATT  
AAGCCCAATTTTCGCTTATTTTCCAAAAAATCTTGTTTGTGATAATTTGATTTTCGTT  
TGGTAATTGAGGTAGTAAAAAAGATAAAAATAAGAAATGTTATCCATGTTCTAGTA  
GGGTGTAATAAAAAGCTTCAGAATTTTTATGATCTAGGATCGAAGAAATATAAGA  
TATATATCCTATAAAAAGATGTGTATTTTTTTTTCTAAGAAAAATTATGCTCTTTTAG  
TGGTCAAGATCGAAGTGCAATTATTTCCAAAAAATTTTGTGTGTGAAATGATTATT  
TGGATTTCTTTTGAAGTAATTAAAGTGATAAGAAGATAAAAATAATGTAAGTAAGA  
AAAATTATGCTTTTTAAGTGCTCAGGATCAATGTGCAATGCGAAAATTCAGGGAT  
TATTTTGGGGCAAGTTGTAATGTTATCATATTTTCAAATAAAAATAAGGAATTAAT  
GCTTCCTTATTAATTGGCAGGTTGGTTTCTTATTTCTTATTTTGTATTCTATAAT  
TTATTATTTTTTTTTTTTTTGGCCATCATTGGTTGTAAAAATATATTTAATTATTCTG  
CGGTTATTAGAATATTTTAGAAAGGGAAATCTAAACTCCCCTGTGGTTTCATAGT  
TTCTCTTGGCCCCCTGTGGTTTAAAATGTATCAAATTGCCCCTCTGTGATTTTGT  
TTTATCTTTTCGATAGCTTTTTCGTTAATATTTCAATTAATTATATAAAAATCTAGA  
TCCATCTAGATTTATCAAATATTCTTTAGTCCTTTAATTTTATTTATCTGATTTAAG  
GAAAAAAAATAATGAAATTGATATAAAAAAAGAGAAAAAAGAAATCAGGGGGA  
AATTGATATTTTACAGGGGAGTGAGAATGAACAGAGGGGGTTTTTGAAGTTTTCC  
CTTTAAGAAAAGTGTAGGATAAAAATGATAGGGTAATTAAGTATAAATTTTTAAC  
ATGGTGTGTGTAGGTGGGCTCGCCGATTTGGGAGTATGGCAGCGGCGAGGGCCGA  
TATGGAGCTTCGCGAGCCCCGGGGGCGTTGCATCCGGGTGGTGGTGGGGCGGGT  
CGAGCGGGAAGTGGGTGTGGGCGGAGGGAGGTTCTTCCC GCCGAGTGGGAAGTC  
GGGAAGATCTGCGGCGTTCAGATCAGTGATGTTGCTAAAGAGGCCTGCCTGCTGC  
CTTGCAGAGGGCAGCAGAAGAGAGTGAAAGTGAAGAAGTGAAGAAAGGGGGCA  
TATAGAAAAGCCAGGCATCAATTTTGCATTTGGAGGGAAAGAAAAGCAAAGGGG  
AAAAGAAAATCTAATTGTGCATTTTGTGTGTGTGTGTATATATATATTGAGTA  
GTGCAAATTGAGTTGGTTCGCATTGTGATATTATTGTCCTCATCTAAAGGAAGAA  
AAAGAAAAATATTGGAGCCTTCAATTTTTGAGAAGGTTTTTAAAATTTTGTTTTGT  
ATGGT