

IDENTIFICATION

Species: *Ananas comosus*

Locus: Aco021282

Gene Model: Aco021282.1

Description: AncEXPA-04

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

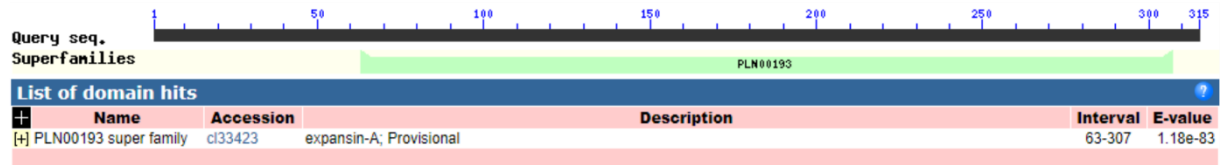
EXTERNAL RESOURCES

[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

>AncEXPA-04

MQSFAMAYSSRMFLASTLVLLVLVTPYGAAGDQVGQYDVVRYKHHRSRFRSNLRSF
 KHRHGKFRPSGWSFAHATFYGGSDGSETRGGGYQDTVVSQGYGLQTAALSSALFNNG
 LGFQIKCIDNSTQWCKPGRPSIFITATNHCPPNYLPSDNGGWCNPPRFQLRPDSTRLL
 ADRRHSLALGSWVQPKDLNAVARGRAGKLPARVSCRKHGGIKFTITGNRYFNLLIV
 WNVAGAGDVHGVQVKGTKSGWTTMIRNWGQHWQTNADLTGQSLTFRVTTSDGRR
 STSRRIVPQNWQFGQTFEGKNFRI*

CDS (coding sequence)

>AncEXPA-04

ATGCAATCATTGGCCATGGCCTTCCTCGCGCATGTTCCCTCGCCTCCATTGGTGTTT
 GGTTCTTGTGCTTATGGTGCAGCTGGTGATCAGGTTGGCCAATGGTCGTCAGATA
 AATCATCGCTCTCGCTTCCGATCAACTCCGATCATTCAAGCATCGGCGGCAAATTT
 CGCTAGCGGGTGGAGCTTCGCATGCTGTTCTGGCGGAAGTGATGGATCTGAACAG
 AGGAGGAGCATGTGGGTCAAGAGTGAGCCAAGGCTGGCCTGCAATGCAGCATTG
 AGTTCAGCTCTATTCAAGGCCCTAGCTTGTGGTGCTTGCTTTCAGATCAAGTGCATC
 GAATTCGCCAGTGGTGCAAGCCAGGCCGCGGCGTCGATCTTCATCCGCGCACTGCC
 CGCCGATTATTTGCCGAGCGAATGGTGGGTGGTGCACCGCCCCGTTTCCATTTCG
 TGTCACCGCCTTCTTGCAGATCGCCGAGTCTAGCCCTTGGGAGTTGGGTAATAAG
 GATTTAAATGCCGTAGCGGGTCTGTGCTGGAAAGTTGCCAGCGGGTTTCTTGTAG
 GAAGCGGTGGCATCAAATTTGATCTGGAAATCGATTTCAATCTGATTCTTGTGGT
 AATGTTGCGGGCGCCGGGGTCCGGCGTGCAAGTGAAAGGATAAGTCCGGGTGG
 TAATGATGAAATTGGGGGCAGCATTGGCAATAATGCGGTTGGGGTCAATCTCTAA
 TTCAGAGTCCCAGTGGGCCGCAGATCACTCTAGGTATTGTTCCGCAGAATTGGCA
 ATTCGGTCAGCTTCGAAGGCAAAAATTTAGAAATATAG

Nucleotide

>AncEXPA-04

CAAATTAATATATGTATAAGCCATTTTTTAATCGCCCCTCCCCTCTGTTCTCCTGC
ATGCAATCATTTGCCATGGCCTTCCCTCGCGCATGTTCCCTCGCCTCCATTGGTGTTT
GGTTCTTGTGCTTATGGTGCAGCTGGTGATCAGGTTGGCCAATGGTCGTCAGATA
AATCATCGCTCTCGCTTCCGATCAACTCCGATCATTCAAGCATCGGCGGCAAATTT
CGCTAGCGGGTGGAGCTTCCGATGCTGTTCTGGCGGAAGTGATGGATCTGAACAG
AGGTGATTTTGATTGTTTATTGGTTTGCCAATCTCTCATCCGATCGAGCCAAGCCA
ATCTAGTTTTTTCGTTTGGATCAAATCAAGAAATTATCCTCGGCCTAGAGTTCAA
GTGGCGCCATGCTGTTCCCTTTATAAGGATTTGTAGTTGGAAATTGATGTCTCAAG
AGGTCTTCGATCGTGGTATCAATATGCTAGTGAAGAAGCCCGCGCTTCGCAGCGG
ATAAAAATTTATATGAGTAATTAATAATAAGATAATCAAATATTCTCTTGTGTCTC
TTCATAGTCGAAAAATCTCTCTATTGGCAGCGGAGATGGATGGATTTTCCGGTGG
GTGATAGTGAAAATGGAATCCCTTCAGCTGTAGCGGAGGGGGCAGATGAGCGCG
CATTAGTTGTAGGGAGGGTGGCCGGTGTATGGGAAAAAATGAGGGAGAGAGAAT
TGATGAATTAATTGGAGATGAAAAATCTAGTGGAGGAAAAGTTTGGTAGTGGGA
GAAAGATATGATGGATGGAAAGTACTTGATAGTTGGAATTTAGATGTATTAATTA
TATATTAATTAATAAATTTGATGAAGGAAGGAGGGTCAAATGATGGTGAGGGTGA
ATAAAAAAATATTAAGATTCATATAAGTTAATAGATTAATAGATATGTATCATT
AAGCTCGATGGAGTGCAAATGATTAGATGGCCTGGCTGGGGTGGTTCGGGCTG
GGCTAAAAAATATATCTGCTGAGTTTTTCTTGGCCCGAAATTATGTATCTATCTAA
TGCTATAAAGTTAGCTTATCTTTGGAAGATCATTAAATATTTGATTAGCCCAGTGG
TTTGTGTTTCAGATGATCCTAAAGAGGTCCGGAGTTTGATTCTATGAGAGTGGGTT
TGAATGATAAGGCAAATTAATAATCTGTTCTCCGGTTATAAATTAGAATAAATTT
TTGAAAAATTTATTCTTTATCTCATATAGTATTCTGTTTTGTCAAATCTTTCAAAAT
TTTGATTTTAATAAATTTTTTAATTCGTTTGATTTTAGTAAGTCAGATGTAATTTGT
TGTTTATCTTTATAGATTTAATTATCATTGCATGCAATTCTCAATCATAAATTAATT
AAAGTTTAGTTAGATTATATTTTGAAGTCAAATATCGTTGTAATTCAAATTAAT
AAATTAAGAGTTAAATAGTAAAATCAAATTCCTTGAAGTTTAGACAATTCAAAA
AAGTTCATAGCTAAGAAGTTTGATAAGTTTTTATCTAAATTCCTTATCTATTCGCAT
GTAAATTTTAATAAATTTTATAGATCTTATGATCTAATCCGGCCTAATCTTTTAGGA
GGAGCATGTGGGTCAAGAGTGAGCCAAGGCTGGCCTGCAATGCAGCATTGAGTT
CAGCTCTATTCAAGGCCTAGCTTGTGGTGCTTTCAGATCAAGTGCATCGAAT
TCGCCAGTGGTGCAAGCCAGGCCGGCGTCGATCTTCATCCGCGCACTGCCCGCC
GATTATTTGCCGAGCGAATGGTGGGTGGTGCACCGCCCCGTTTCCATTCGCTGTC
ACCGCCTTCTTGCAAGATCGCCGAGTATAAAGCCGGGATCATTCCCGTCGCTTCGG
AGGTAATATTAATTTGTTCCCTAAAGGATCAATGTCCATGATTTTTTTGTAGCATCT
CTTTCGGTCAAAGGTGAAATTAGGGGTGTAACAGTCGCTGGCTCGGCGAGCT
TGGGCCAGCAAGGCAAGGCGAGTATTGTAGCTCGTGCCGGCGGCCCGCCTATAA
ATCGGGTTCGTGTTGGGCTCCTCCTTTCGGCCCGTTCGCCAGCGGCCAGCAAG
AGGGGTCTGGGCCGTTCGGGCTTAAGGTAAGGCCCGGCCGCGCATGGATGGTGC
CTGCCAAGCCAGCAGTCTAGCCCTTGGGAGTTGGGTAAGGATTTAAATGCCG
TAGCGGGGTCGTGCTGGAAAGTTGCCAGCGGTATGAGTGTATTGGGCCGTGCCGA
TGCATATTAGTCAAAAAATATATATGCCGGTAATAGTATAAAAATATTTATTTCTT
TAGCTAAAATATGCCAATTGTTATTATGTATTTTTTATTAAATCTTTTGATATATTG
AGAAAATTTTTAATTTTAAAAATAGAGGGTTTTGAGTTGTGCCATCGGGAGGTTG

TCGTCGATATCTTGCTGGCGATATGGCATGGTGGGTGGCTCATGATGATGGGTAT
CCCATCCAAAGGCTTTGGGAGTTGGAAGCCAGGTTATGCCCTTGGGGCTCTCCA
AAGGGTCTTATGGCGGGCCCTTTAATTTTTAGCTGTTGGGAAGGATATTTTATCCA
AAAAATATATAATTTTTTTAAAAAATTAATAATCTATCATTTTTATAAATATTTT
TAAAATTTGAATTTTCTCATATTATTTTTCATTAATAGTATTTTAATTTTTAATTTT
CTAAAATTCTATATAATTTTAAAAATAAAATTAAGTAAATAAGAAATGGATTGGCTT
GAGGCCTGGCCCGTTGGCGGCCCGTGCGGGCTAAGGGGCCATGCTGGGCCAGG
GGTCCAAGAATCAGCCTAGCGGCATAGCCCGGTTGGGGTCGGGCCCGTTTCGTCG
GTAAATGTGGGCTATGCCGGCCCGGCCCGTTCGAATGTGGGCCGTGTTGCCGGCCT
GGCGCCATTCTAGGTGAAATGCAATATGGAAAAAATGCATCATGCTTTATAATA
AAAAGAAAATTTTACATAGTAAATCTTAGTTCCTAATAGTAGTGTGAAAAAAGAG
AAAGAGGAAAGAGAAAGTGAGAAAAGAGATCAATGAGGAGAGAGAAAGTGAAT
AGATAAAATAAGAAAAGAGGGATGAGAGAGAAAAGGTGAAGAGAGAAAAAAA
ATAAAGAGAGAGTAGAGAGAAAAGTAAGAAGAGAGTATGTAAGGAGAGAGAAA
TTAAGAGAGAGAAAGTGAGGAGAGAAAATGAATTGAGTAATGTAAGAAGAAGG
TTTTGTCATTTATTTAATATAATAAATTAATAATTTATAGAGAGCAAGCCATAGTTG
GTAAGGAAAAGGAATTTTCAAGAGAAAATTGATGTGTTGTTGCATAAATTAGAA
AAGGCCTTAGCTATTCCTAGGTGTTCAATGAGGGCCGATTCATAGCCATTGAAAT
TTAGAATAAAATTATTAATTATTATAGCTCATTAAAAGATAATGAAAGTATTGTA
TTTGAAAGCAAAATTTAGTCTTTAAAAGCTCAGTTCCGATTCTAGATCGTGATA
AAATTATCAACAACATGTCGCTCCAGGATCAAGCCAGATCAAGATAAAAATTGC
AGTATTAGTGCGGCTTATAATTATTTCTTTCAGGGTTTCTTGTAGGAAGCGGTGGC
ATCAAATTTGATCTGGAAATCGATTTCAATCTGATTCTTGTTTGGAAATGTTGCGGG
CGCCGGGGGTCCGGCGTGCAAGTGAAAGGATAAGTCCGGGTGGTAATGATGAAA
TTGGGGGCAGCATTGGCAATAATGCGGTTGGGGTCAATCTCTAATTCAGAGTCCC
AGTGGGCCCGCAGATCACTCTAGGTATTGTTCCGCAGAATTGGCAATTCGGTCAGC
TTCGAAGGCAAAAATTTTAGAATATAGGTGCAAAGATTTCAAAGTATATCGGCT
AAAAATGTTGATATATCAGCAAAATGTATCATTTTTTGTAGTTGCTGAGAAAGAG
AGTGAGAGAGAGAGAGCATAATTTTGTGAGCTAAATAGAGTGTTGCAAAATTCG
CAGATTATTGAATCGCGTAGGGTGATCCTTAATCCGCCCAAATAAGCTTCTTTTTT
TTTTTCCCATAATAAGTCTTTTGTGGATCTTCTCAATTAGGGGAAAAGTCCCCGTG
GATGTCAATGGATATGGATCTAAAATTTTATTCTGAATCCGATCAAGGAGTGGATT
TATCTGATGCTAAATGAATATAGTTTTCGGATATGAAT