

IDENTIFICATION

Species: *Populus trichocarpa*

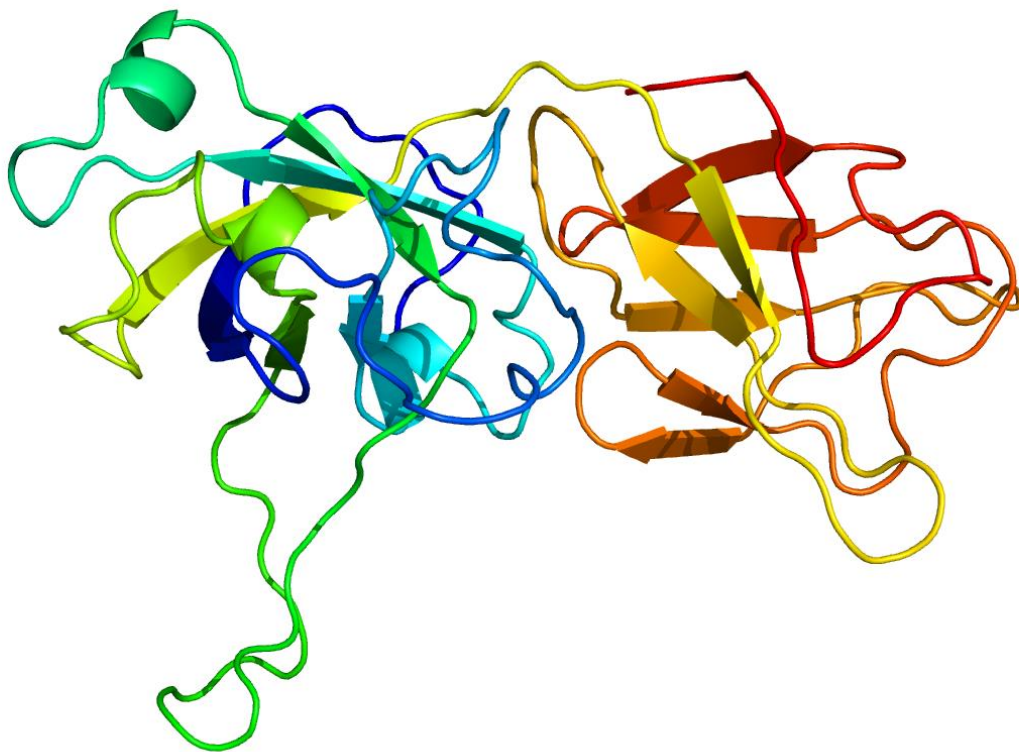
Locus: Potri.001G240900

Gene Model: Potri.001G240900.1.p

Description: PtEXPA-03

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ptrichocarpa_v4_1

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T01077>

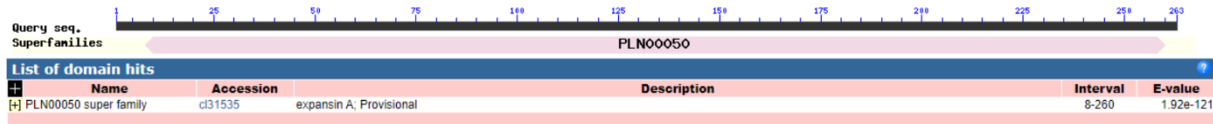
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PtEXPA-03

MAMSSLICIATSLIIMSSLWMAEARIPGVYSGGAWQNAHATFYGGADASGTMGGA
CGYGNLYSQGYGVSTAALSTALFNGLTCGSCFEIKCASDPRWCHSGSPSIFITATNF
CPPNYALPSDNGGWCNPPRPHFDLAMPFLKIAEYRAGIVPVAYRRVPCRKRGGIRF
TINGFRYFNLVLISNVAGAGDIVQVSVKGSKTGWMSMSRNWQNWQSNVAVLVGQS
LSFRVRASDRRSSTSWNIAPAHWQFGQFTTGKNFRV*

CDS (coding sequence)

>PtEXPA-03

ATGGCAATGAGCAGTTTAATTTGCATTGCCACTAGTCTACTAATAATAATGTCATC
GTTGTGGATGGCTGAAGCTAGAATTCCTGGTGTTTACTCTGGGGGTGCTTGGCAA
AATGCTCATGCAACCTTCTATGGCGGTGCTGATGCCTCTGGCACAATGGGAGGAG
CTTGTGGATATGGAAATCTGTACAGCCAAGGGTATGGAGTGAGCACTGCAGCACT
AAGCACAGCACTGTTCAACAACGGGTAACTTGCAGTTCTTGCTTCGAGATAAAA
TGTGCAAGTGACCCAAGATGGTGCCACTCAGGCAGCCCATCTATTTTCATCACTG
CAACCAACTTTTGCCTCCAAATTATGCACTTCCTAGTGACAATGGAGGCTGGTG
CAACCCTCCTCGCCCCACTTTGACCTTGCCATGCCATGTTCCCTAAGATCGCCG
AGTATCGTGCCGGTATCGTCCCTGTTGCCTACCGCCGAGTGCCATGCCGCAAGAG
GGGAGGCATAAGGTTCAACATAAACGGATTCCGTTACTTCAACTTGGTATTGATC
AGCAACGTGGCGGGTGCAGGGGATATAGTGCAGGTGAGCGTGAAGGGTTCAAAG
ACTGGTTGGATGAGCATGAGCCGTAAGTGGGGCCAAAAGTGGCAGTCAAACGCT
GTTCTGGTTGGGCAGTCACTCTCCTTCAGGGTCAGGGCCAGTGACAGACGCTCCT
CCACTTCATGGAACATTGCCCCAGCCCAGTGGCAGTTTGGTCAAACCTTTACCGG
CAAGAATTCAGGGTCTAA

Nucleotide

>PtEXPA-03

AAATACGTGCCATAAAGAAAGTGGGAGATGGAGTTAATTTTTTCTCATTTTTGT
CACACATGAGGAAGTAGAATGTGTTCAATGATGGTTTGTGGAAAATTCCAATT
GTGCCCTTCTAGCCTACCTTGCTCCTCTTTAAGTAGTCAGCTCCCATGCTCTGAG
CCCTTCACATCCCATTAAGTCTCTCTCTCTCTCTCTCGCTGACTTAAGTTGAAG
GGTGTGCTTTAGTAGTATTGCGGAGAGAAAATGGCAATGAGCAGTTTAATTTGC

ATTGCCACTAGTCTACTAATAATAATGTCATCGTTGTGGATGGCTGAAGCTAGAA
TTCCTGGTGTTTACTCTGGGGGTGCTTGGCAAATGCTCATGCAACCTTCTATGGC
GGTGCTGATGCCTCTGGCACAATGGGTGTGTTCTTTATCTTACTTACTTCTCACA
TTAAATAAACCTGATCAACCCAGCTAGGTCTAATCTTAATTAAGCTTTTACTGTTT
TGTTTTATTTAGTGTGCGACATTGGCCTGAAAAATGAAGCTACCTAAGTAGACGCA
CAGTCTTAGCTTTTAATCTATCTAATTAGACTAATTAATGTGTATATGCTTACAGG
AGGAGCTTGTGGATATGGAAATCTGTACAGCCAAGGGTATGGAGTGAGCACTGC
AGCACTAAGCACAGCACTGTTCAACAACGGGTAACTTGCGGTTCTTGCTTCGAG
ATAAAATGTGCAAGTGACCCAAGATGGTGCCACTCAGGCAGCCCATCTATTTTCA
TCACTGCAACCAACTTTTGGCCCTCCAAATTATGCACTTCCTAGTGACAATGGAGG
CTGGTGCAACCCTCCTCGCCCCACTTTGACCTTGCCATGCCCATGTTCTTAAGA
TCGCCGAGTATCGTGCCGGTATCGTCCCTGTTGCCTACCGCCGGTCAGTGCCTTTT
TAACTCCCTGTTTTTGGCCCTGTTTATATGCCTCTGGACTTGAAGTGTTTTAGTTAGC
ACATGGAAAATACGAGTACATCTTTATTTTCTCTAACTTTTACACGACATCGATTT
TTGGTTTTAGATTTTGATAAACTAAAATTTGGATTCATTCCTCAGTGAATATGT
GCTAATTTTACCATTTAGTTTAATTGCAATTTCTCTTCCAAGCTAGAACAGAAGGT
CAAGAGTTAGAACTAGCGCGTGCTAGCTAGCTAGCAGGAAAAGCTGTTCGTAGC
AAGAAGAGATAGGTTTGTAAATGTAATTTGGCCCAACAACACTACCTTTATTGCCCA
AAACAATAGCTCTCTGAAGCCATGAAAATACACACTCGAGATGTTGGCAAAGA
ACATCCACGATAACTGCGAAAAACACCTATTCTTGGTGGGTCTTTATCGCTTTTGC
CAACCAATTTTCTACCTTTGAATTCTTGTGAGATCCAAAAATGTGTTAACTGAAG
TCACCAAACAGTTTATGCACGGGCTGATGTTATTAAGAGATGTTCGGTGGGTTAGT
TAGACCTCAACAACCTTTCTCTTGTGTCCTTCACTTATTTTAGCCACGGGACCGTTT
ATGGTCACCTTCGGCGATTTGTTTTTACTCTTATAGCCCCGCTTTAGTACTAAAAA
TACCTATGCACCCTTGCCCTATTCGTTTCTACAGAAAGGTGGATAGCCATATCTTA
TTACAGCACTTTTTCTTAGTGATCAAAACAGTATTTTAGTGAGAATCAAAACATT
TCGTCAAACACCAAAACCCAAAAATCACACTTCCCAAAATCCTAGACTTCCATGT
TTGTGTTTTTTTTTAAATGCCTAGGTTAGGCTTGCTGTTTTCTTGACTGCCCTTTT
GTAAATTTGTTTTATTGTCGCATTGACGGAAGTGTCCAACGGCATTGAGCCTCCT
ATGCAGAGTGCCATGCCGCAAGAGGGGAGGCATAAGGTTACCATAAACGGATT
CCGTTACTTCAACTTGGTATTGATCAGCAACGTGGCGGGTGCAGGGGATATAGTG
CAGGTGAGCGTGAAGGGTTCAAAGACTGGTTGGATGAGCATGAGCCGTAACCTGG
GGCCAAAACCTGGCAGTCAAACGCTGTTCTGGTTGGGCAGTCACTCTCCTTCAGGG
TCAGGGCCAGTGACAGACGCTCCTCCACTTCATGGAACATTGCCCCAGCCCACTG
GCAGTTTGGTCAAACCTTTACCGGCAAGAATTTAGGGTCTAATTCCTTTTATATT
CATTTAACCAAAAAAAACTAAAAAAGTTGAAGTTTTTTTTTTGGCGGGCTTCTTTT
TTGACATGGGGATGTTTGTGGGGGATGTTAAAGTAAAAGTGGGGTTATAATTAG
GGACTCCAAAAGGGATTGTGAGATTTGGGTGACTGTTTTTTTTACTTTCAGATTGG
TGTGTGTTTCTCAACTTTGAAGTTGTGGTAACGGGGGAAGGAGACTGAGGCTGAG
GCGGCTGCACAAAAGATGGTTAGCCCGCTGTCTAGATTAAAGTACTGGTACCATA
GTAATGTATGATGATGATATTATACATTCTGAGAAGTGTATTGTAGTAGTTTATAG
CACTTGATCAATGGCAAGAATATTTAG