

IDENTIFICATION

Species: *Populus deltoides*

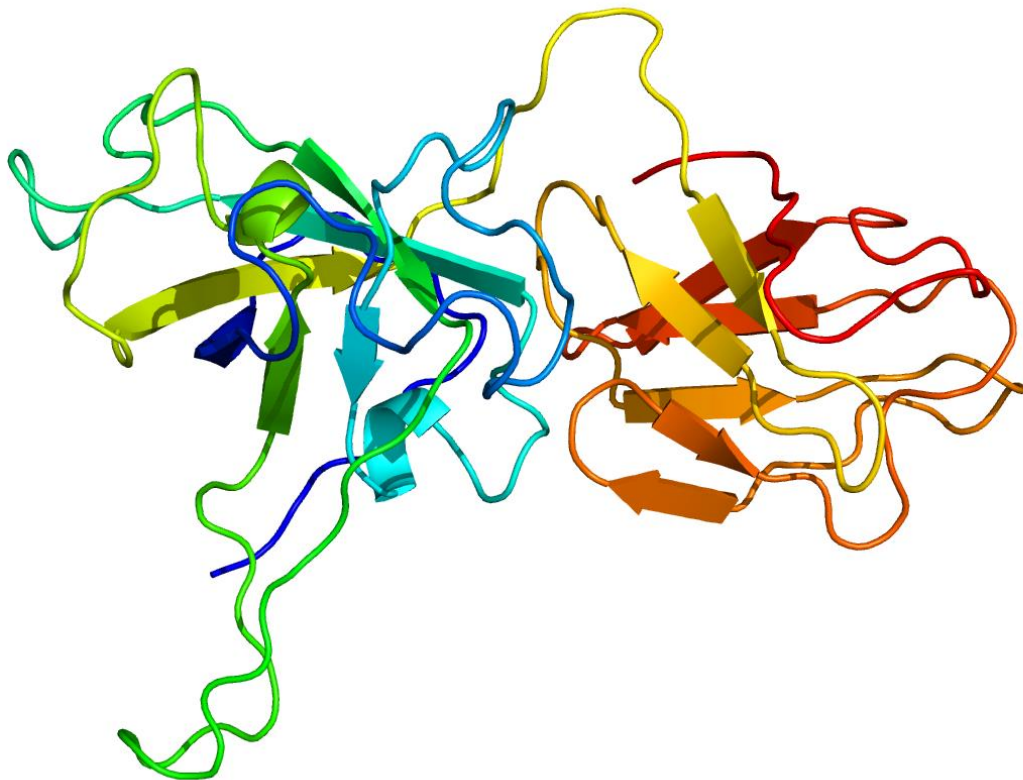
Locus: Podel.09G031100

Gene Model: Podel.09G031100.1.p

Description: PdEXPA-15

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/PdeltoidesWV94_v2_1

KEGG:-

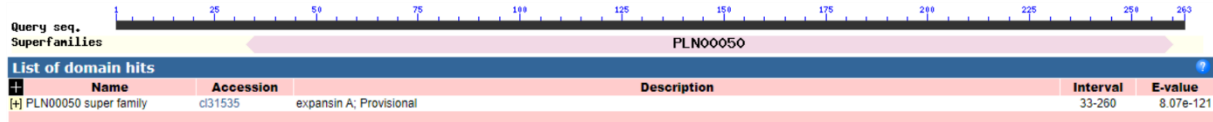
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PdEXPA-15

MAMSSLLCFTTSLIMMSLMWKGEARIPGVYSGGAWQTAHATFYGGADASGTMGG
ACGYGNLYSQGYGVSTAALSTALFNGLSCGACFEIKCADDPQWCHSGSPSILITATN
FCPPNYALPSDNGGWCNPPRPHFDLAMPMFLKIAEYHAGIVPVA YRRVPCRKRGGIR
FTINGFRYFNLVLISNVAGAGDIVQVSVKGSKTGWMSMSRNWQNWQSNVAVLVGQ
SLSFRVRASDRRSSTSWNIVPAHWQFGQFTFTGKNFRV*

CDS (coding sequence)

>PdEXPA-15

ATGGCAATGAGTAGTTTGCTTTGCTTTACA ACTAGTCTACTGATAATGATGTCATT
GATGTGGAAGGGTGAAGCTAGAATCCCCGGTGTTTACAGTGGGGGTGCTTGGCA
AACTGCTCATGCTACCTTCTATGGTGGTGCCGACGCCTCTGGCACCATGGGAGGA
GCTTGTGGATATGGAAATCTATACAGCCAAGGGTATGGAGTGAGCACTGCAGCTC
TAAGCACTGCGCTGTTCAACAACGGGTTAAGTTGCGGTGCTTGTGAAATAAA
GTGCGCAGATGACCCACAATGGTGCCACTCAGGCAGTCCATCTATTTAATTACC
GCAACCAACTTTTGCCACCAAATTATGCACTTCCTAGTGACAATGGAGGCTGGT
GCAACCCTCCTCGCCCCACTTCGACCTCGCCATGCCCATGTTCCCTAAGATCGCA
GAGTATCATGCCGGTATCGTCCCTGTTGCCTACCGCCGGGTGCCGTGCCGGAAGA
GAGGAGGCATAAGGTTCAATAAACGGGTTCCGTTACTTCAACTTGGTATTGAT
CAGCAACGTGGCGGGTGCAGGGGATATCGTGCAGGTGAGCGTGAAAGGTTGAA
GACTGGTTGGATGAGCATGAGCCGTA ACTGGGGTCAGAACTGGCAGTCAAACGC
CGTTCTGGTTGGTCAGTCACTCTCTTTCAGGGTCAGGGCCAGTGACAGACGCTCTT
CCTTTCATGGAACATTGTCCTGCCCCTGCCCCTGCCCCTGCCCCTGCCCCTGCCCCT
AAGAATTCAGGGTCTAA

Nucleotide

>PdEXPA-15

TTGTTGAAAATTCCAAGTGGTGCCCTTATAGCCTGCCTTGCCTCCTCTTTAAGTA
GTGAAGCTCCCATGCCCTGAGCCCTTACACCATCCCATTATCCCCTCCTCCTCTGT
CTCCGCTTTTTCTCTCTCTTTCTGACTAAAGTAGAAGGGTGTTTCTGTAGTAGTGA
AGAGGGAAAATGGCAATGAGTAGTTTGCTTTGCTTTACA ACTAGTCTACTGATAA
TGATGTCATTGATGTGGAAGGGTGAAGCTAGAATCCCCGGTGTTTACAGTGGGGG

TGCTTGGCAAACCTGCTCATGCTACCTTCTATGGTGGTGCCGACGCCTCTGGCACCA
TGGGTATGTATCATCTATCTTACTACCCACATTAATTA AACCTGATCAATTGAGCT
AGGTCTTAATCTCGATTAATTAGCTTTT AACAGTTTGTGGGACTTGAAATCTCA
TAATGTGGGATGCATCGGTCTGAAAATGAAGCTGCTACGTGCACGTACAATTTTA
GCTACCAGTAGATGCTAATAAGAGTAATTAATCTGTATTTGTGCGCAGGAGGAGC
TTGTGGATATGGAAATCTATACAGCCAAGGGTATGGAGTGAGCACTGCAGCTCTA
AGCACTGCGCTGTTCAACAACGGGTAAAGTTGCGGTGCTTGCTTTGAAATAAAGT
GCGCAGATGACCCACAATGGTGCCACTCAGGCAGTCCATCTATTTTAATTACCGC
AACCAACTTTTGCCACCAAATTATGCACTTCCTAGTGACAATGGAGGCTGGTGC
AACCTCCTCGCCCCACTTCGACCTCGCCATGCCATGTTCCCTTAAGATCGCAGA
GTATCATGCCGGTATCGTCCCTGTTGCCTACCGCCGGTCAGTGACTTTTTAAACTC
TGTTTTTCTCTGTTCTTGCCCTGTTACATATGGCTCTAGATTCGAACTCTTTCAGT
TAACACTCGGGAAACAACACTACCACTTTTTTTCTAACTTTACTACTACATAGAGTT
TTGGTTTTTTATTTTCGATAAACATCCGAATTTGGATACATTGGACTCTGTAAATAT
ACACACTAATTTTACCACTCATTTTAGTCGTCATCCCCTTTGCAACATCATTTCCTC
TCCATGGATACACAGTACTCATTCTAGCAAGAAAACTTCCATGCCAAGATGTAA
TCTGGCCCAATAAACCTAATGGTTCTACAGCAATAAAAATTTATTCGAACGGAA
CCCAACCTTTTTTGGTGGGACGTTATCGCTTTTTTCCAACAAAGTTCCTATCTTTAA
AGTCTTTATTGTGATCGAAACAGGATAGGCTCAGGCTGGTGGTATAATCACACAA
ATCCTGTTGGGTTTGTAGACCTCAACA ACTTGTGCTGTGTCTTTTTGCTTATTTTA
GCCATGGGACAGTTTATGGTCACTTTCTGCGGTTTGTCTTGACTCTCTCACTGCCC
ATCTTTAATGCTAAAAGTACCAATCCACCCTTGCCCATCACAGTTTGTGTTTACTT
GCTAAAATCACGCCCCGGGATATATGCTTAGGCTTGA ACTTTTTTATAATTTAATG
TTTTTATTTATTGGAATTACGAAAATGTCCCGACGGTGCTGATGTCGTGCAATGCA
GGGTGCCGTGCCGGAAGAGAGGAGGCATAAGGTTCAACAATAAACGGGTTCCGTT
ACTTCAACTTGGTATTGATCAGCAACGTGGCGGGTGCAGGGGATATCGTGCAGGT
GAGCGTGAAAGGTTTCGAAGACTGGTTGGATGAGCATGAGCCGTA ACTGGGGTCA
GAACTGGCAGTCAAACGCCGTTCTGGTTGGTCAGTCACTCTCTTTCAGGGTCAAG
GCCAGTGACAGACGCTCTTCCACTTCATGGAACATTGTCCCTGCCACTGGCAGT
TTGGTCAGACTTTCACCGGCAAGAATTCAGGGTCTAATTCTTTCTTACTTTTTATT
TAACTACCACCGTCTATCTCCACTGTCAGGAACCTAAAAATTCAAGTTTCCCGCC
ATAATTTCTTATTTCCGTTTTTACCCTTCTCGGCTCTTTTTTTTTCCCGGTGGGTTGTT
GTTGGGGATGTGAAAGTAAAAGGTGAGGCTATAATTAGTAGGGACTTGAAAAAT
GGAAGGTGAAAATTGGGGGACTGTTTGTTTTTTCTTTTTTTTTTTACTCTCTGAATG
GCGTGTTTCTCGACTTTCAAGATGTGGTGAGGCGGAGGCGGAGGCGGCTGCGCAA
ACGATGGTTAGCCCGCTGGTACTAATACTATATATATACGTATAGTGATGTATGA
TGATGGTATACGTTTTGAGAAGTGATTGTAGTAATTTATAGTAGTTGATCAATTG
CAAGGATATTTGGTTTGTTTTTCCATGTCAACCGTTCCTCTGTTCCTTGGTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCTCTTG