

IDENTIFICATION

Species: *Populus deltoides*

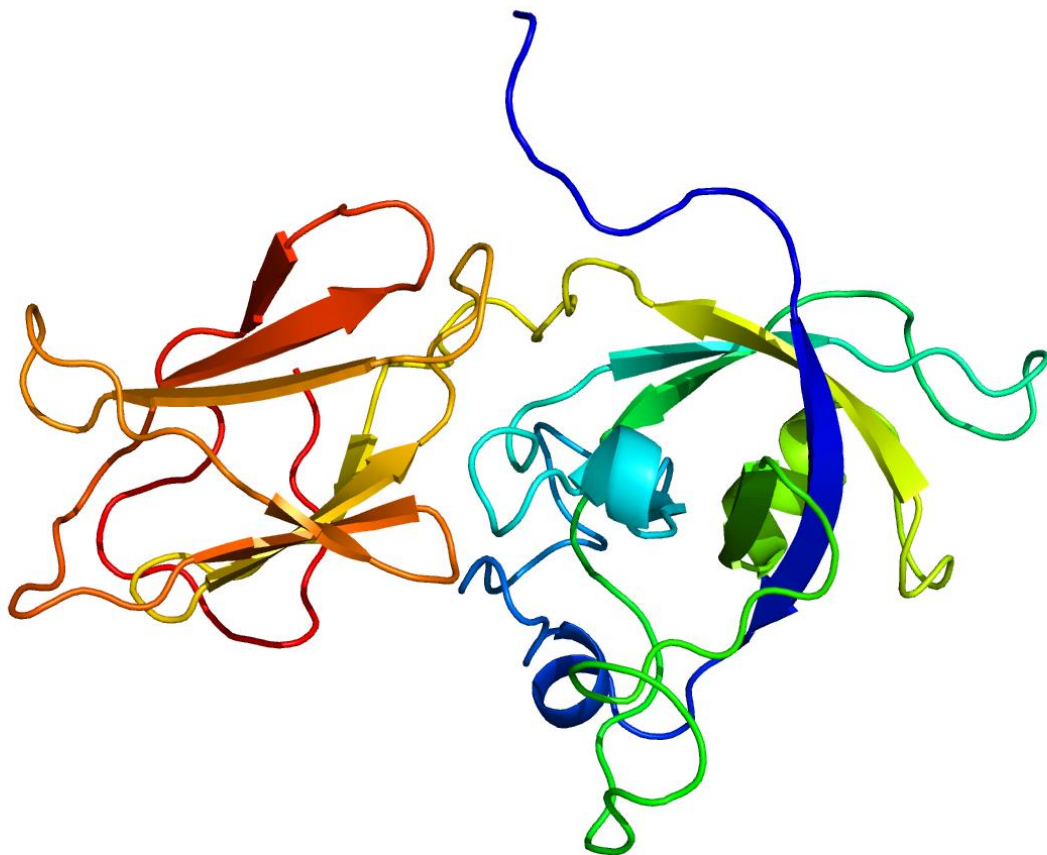
Locus: Podel.08G106000

Gene Model: Podel.08G106000.1.p

Description: PdEXPA-14

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

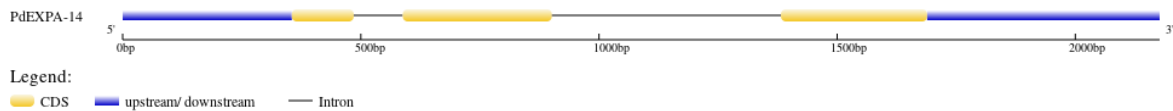
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/PdeltoidesWV94_v2_1

KEGG:-

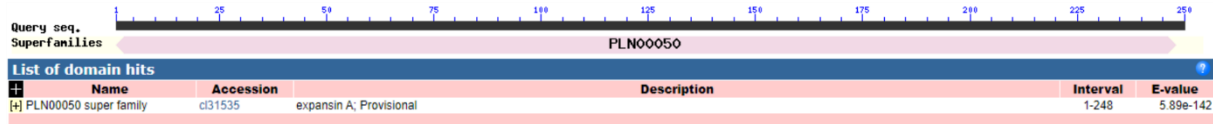
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PdEXPA-14

MALAGFILVGLLAMVSSVNGYGGGGWINARATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSQ
GYGTNTAALSTALFNSGLSCGSCYEIRCVNDPKWCLPGSILVTATNFCPPNNALPNA
GGWCNPPQHFDLSQPVFQHIARYSAGVVPVSYRRVPCRRRGGIRFTINGHSYFNLV
LITNVGGAGDVHAVSVKGSRTGWQPMSRNWQNWQSNLYLNGQSLSFKVTTSDGR
TVVSYNAAPSSWSFGQTFSGAQFR*

CDS (coding sequence)

>PdEXPA-14

ATGGCTCTAGCTGGATTTATCTTGGTGGGTCTCCTTGCAATGGTTTCATCTGTAA
TGGTTATGGTGGTGGAGGGTGGATTAATGCCCGTGCAACCTTCTACGGAGGTGGT
GATGCTTCCGGCACAATGGGTGGGGCTTGC GGTTACGGGA ACTTGTACAGCCAGG
GGTATGGTACAAATACTGCAGCTTTGAGCACAGCTCTGTTCAATAGCGGGTTAAG
TTGTGGGTCTTGCTACGAGATTAGGTGCGTGAATGACCCCAAATGGTGCCTGCCT
GGCTCCATTTTGGTCACAGCCACCAATTTCTGCCCTCCAAACAATGCCCTGCCTAA
CAATGCAGGGGGGTGGTGTAAACCCTCCTCAACACCACTTTGATCTCTCTCAGCCT
GTCTTCCAACACATTGCCCGATACAGTGCTGGTGTGTACCTGTGTCTACAGAA
GGGTACCCTGCAGAAGGAGAGGAGGCATAAGATTCACAATCAATGGTCACTCCT
ACTTCAATCTAGTCCTGATAACCAACGTTGGTGGTGGTGGTGTGTGCATGCTGT
GTCCGTCAAGGGGTCTAGGACTGGATGGCAACCAATGTCAAGGAACTGGGGGCA
AACTGGCAAAGCAACAATTATCTTAACGGACAAAGTCTTTCCTTCAAGGTCACC
ACCAGCGATGGCCGTA CTGTGGTCTCCTACAATGCTGCTCCCTCTAGCTGGTCCTT
TGGGCAGACCTTCTCTGGCGCCAGTTCCGCTAG

Nucleotide

>PdEXPA-14

ACAAGCTTGACTTTTACGCCCAAGCGGTTTCATGGTCCCCCAGCTGCTTCAAGACG
TGTCTTTGCGATAGTTGTGTGTGACTAGTGACAATGGTGGCAA AATTGTTCTCCA
AGCACCCCTACCGAATCCCTATAAATTCTCCCTCATCCCCTCCTAACCTTCTCCAC
TCCAGCGCCTAACATTTTCACTAGCCTGCTCTCTTTTGCTCTCTCTTTTCAAGTAAT
AACCGTCTCTCTCTCACATTTGCTTTTCAA AATGTTGTTTCTCTTGTAAATGA
ACCTAGCAAAAAATGAGCAAGGTGGGTTTTTTTTTATAAAAAAACTAACTGGTT

TACTCCTTTGTGCAGGAAAATGGCTCTAGCTGGATTTATCTTGGTGGGTCTCCTTG
CAATGGTTTCATCTGTTAATGGTTATGGTGGTGGAGGGTGGATTAATGCCCGTGC
AACCTTCTACGGAGGTGGTGTATGCTTCCGGCACAATGGGTATGCCACTTTGCAGA
AGCGAAGAACCTTTTTAAGAAATTAACCCCTTCAGGGCACACCATATGACTAATT
TTGCTGGTTTTTGATAAAATATGTACCTTCAGGTGGGGCTTGCGGTTACGGGAACTT
GTACAGCCAGGGGTATGGTACAAATACTGCAGCTTTGAGCACAGCTCTGTTCAAT
AGCGGGTTAAGTTGTGGGTCTTGCTACGAGATTAGGTGCGTGAATGACCCCAAAT
GGTGCCTGCCTGGCTCCATTTTGGTCACAGCCACCAATTTCTGCCCTCCAAACAAT
GCCCTGCCTAACAAATGCAGGGGGGTGGTGTAAACCCTCCTCAACACCCTTTGATC
TCTCTCAGCCTGTCTTCCAACACATTGCCCGATACAGTGCTGGTGTGTACCTGTG
TCCTACAGAAGGTAAGTCTCTAGCTTCCTGAGCTTCAAATCTAACCATGGAGGGA
TATTTGGTCATGAATAAGGGCATTTTAATGAAATTAATCTCAATTTTTTCCTTAAC
GAGTTTCTGGTGTAGGGTTATTTACGTCTTTAATCAGTCTCTTCATGCTCTTAAATC
CTTTCTTACGGTTCAGGTCCTTTTCATAACTCTAATTTGATTGCAGTCAACCTTTC
CCTCTCTAGACTCTCCCTTCGTCAGTGATTTCCGATATTTAATAAAAAAATTCAG
ATTCATGTCCCAAGACCAGTTTTTGAACATAAACATAAAGGGCAGTTTAAGTTCTT
AGCAAGGTCCCCGCTTTACCACTTTCTTACCACGAACTGTGAGAGAGAAAGTTCA
ATTTCTCTTGGAATTTGGAAGCTTACCCTTCCCTCATAAGGAGTTCTCTTGTTCCT
GGCTTTAGTAGCAGTTTTAACTGTCTTGGTGGCGGGTTTTTGTAGGGTACCCTGCA
GAAGGAGAGGAGGCATAAGATTCACAATCAATGGTCACTCCTACTTCAATCTAGT
CCTGATAACCAACGTTGGTGGTGTGGTGTATGTGCATGCTGTGTCCGTC AAGGGG
TCTAGGACTGGATGGCAACCAATGTCAAGGAACTGGGGGCAAACTGGCAAAGC
AACAAATTATCTTAACGGACAAAGTCTTTCCTTCAAGGTCACCACCAGCGATGGCC
GTA CTGTGGTCTCCTACAATGCTGCTCCCTCTAGCTGGTCCTTTGGGCAGACCTTC
TCTGGCGCCCAGTTCCGCTAGGGACCGACACTGTGTGCCTTCTGTTCTTTCAGCAT
GCTAAAGTTTCAGCATGTTAGCTCTATATTTATTTAGTACTTATTATCAGAAGTAA
TATTAGTATGATTTTATTAGTACTAATATATACTTGTATCTCGATTGGAGGTCAGT
ATTAGGTTCTCTTTGGTCAGGATGAGAAGGGCTTATTTTAATTGGCACTCTCATTT
TGAGCTAATTGAGTCACTCAGGGGTGTCTATTCAAGGGCACTCTTTATTGGTCT
TGGGGCTTTTCCTTTTTTTTCTTCCGCCGTTGAAAAGGGCGGAAGATTATGGCAGGG
GTGGACTTTTACCACCCGCCGCTAGTATTTTGTAGTAGTTGCTCTTCTTAATTTTCGC
TCCCCCGCAGCCTTCAAGGGATTTGGGAGCTGCGTTTTTTTTTTTTTCTCGTTCTTG
TAAGCTGACTGTGATCAGCGTCCGGTGAATTATGTCCTTGGGTTTTTATGTCTGAA
ATTT