

IDENTIFICATION

Species: *Populus deltoides*

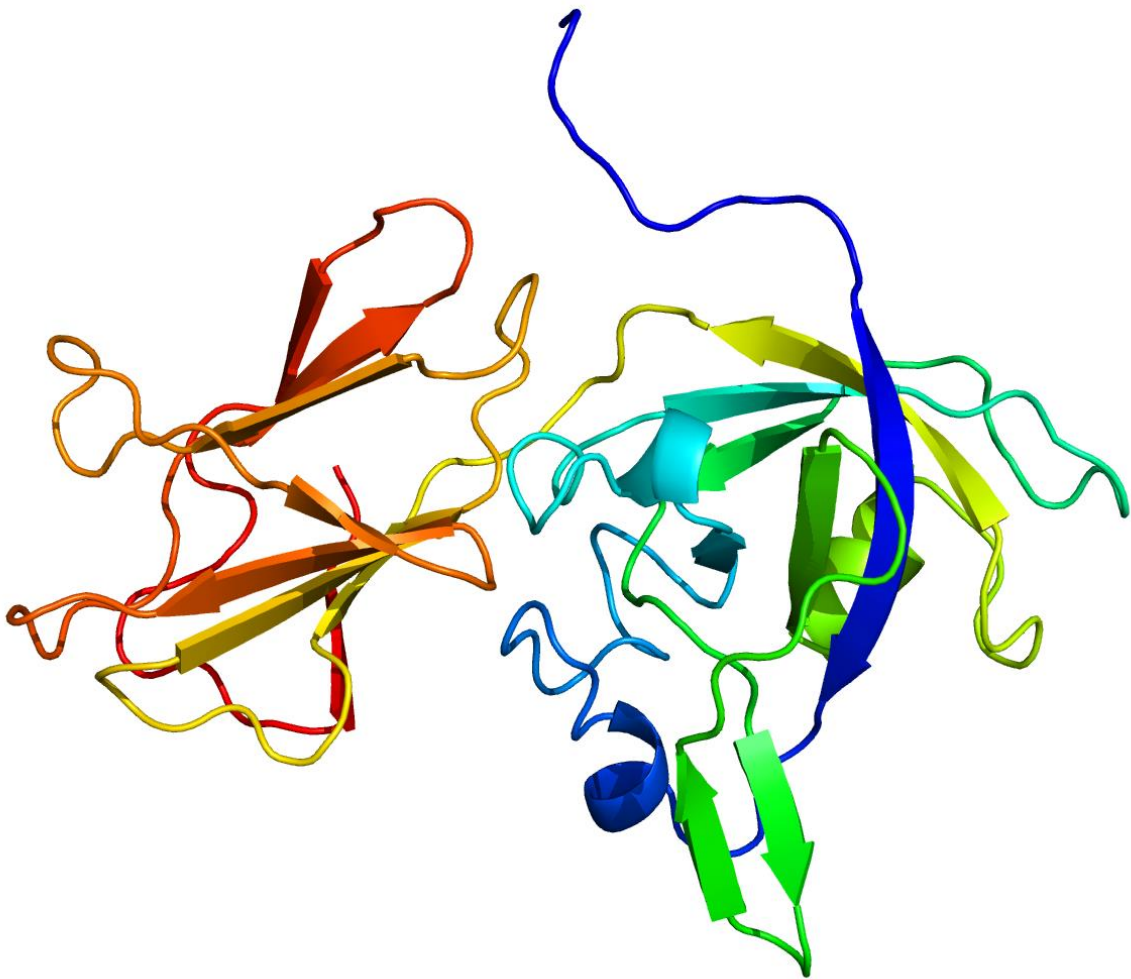
Locus: Podel.01G001200

Gene Model: Podel.01G001200.1.p

Description: PdEXPA-01

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

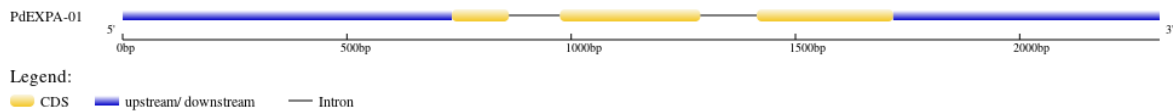
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/PdeltoidesWV94_v2_1

KEGG:-

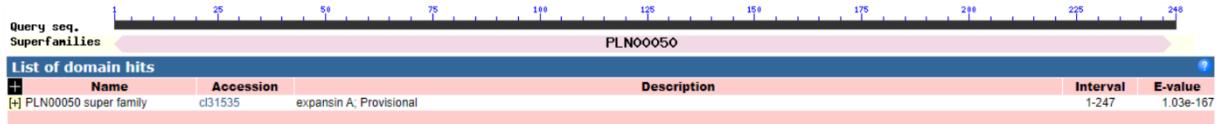
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PdEXPA-01

MECLGYTIVILLTMLKIVKGYGTGWTGAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSQG
YGTNTAALSTALFNGLSCGACYEIKCVNDNIWCLRGSIIVTATNFCPPNNALPNDG
GWCNPPQQHFDSLQPVFQKIAQYKAGIVPVQYRRVACRKSGGIRFTINGHSYFNLVLI
TNVGGAGDVVAVSIKGTKSNWQAMSRNWQNWQSNTYLNNQALSFKVTTSDGRT
VVSNNVAPSNWAFGQTYTGKQF*

CDS (coding sequence)

>PdEXPA-01

ATGGAATGCCTTGGATACACCATAGTGATTCTTCTTACAATGTTAAAGATTGTCA
AGGGTTATGGCACTGGGTGGACTGGTGCCCATGCAACATTCTATGGTGGAGGTGA
TGCATCTGGAACAATGGGTGGTGCTTGTGGATATGGGAATCTCTATAGCCAGGGG
TATGGGACAAACACAGCTGCACTGAGTACCGCTCTCTTCAACAATGGCTTGAGCT
GTGGAGCCTGCTATGAGATTAAGTGTGTAATGACAATATTTGGTGCTTACGAGG
GTCCATTATTGTCACAGCCACTAATTTTTGCCACCAAACAATGCTCTTCCCTAATA
ATGACGGAGGGTGGTGTAAACCCTCCCAGCAACACTTTGATCTTTCTCAGCCTGTT
TTCCAAAAGATCGCCAGTATAAAGCTGGAATCGTGCCTGTCCAGTACAGAAGGG
TTGCTTGCAGAAAGAGTGGTGGCATCAGATTCACGATTAATGGGCACTCCTACTT
TAATCTGGTGCTGATAACAAATGTGGGAGGAGCTGGTGATGTAGTCGCGGTCTCC
ATAAAAGGGACTAAAAGCAATTGGCAGGCAATGTCCAGGAACTGGGGCCAGAAC
TGGCAGAGCAACACCTATCTGAATAATCAAGCCCTCTCTTTCAAGGTCACAACCA
GTGATGGACGAACGGTGGTTTCCAACAACGTGGCTCCATCCAACCTGGGCTTTTGG
CCAAACCTACACGGGAAAGCAGTTCTAA

Nucleotide

>PdEXPA-01

TTCTGTTGTTTTGTATTTGCCATATAATTACAATCTCTCTGTACTTTGCTTGGATTC
GATTAATTTCAACACGCAGGAGTTTCTGGTACAAGTTAACATTTGGAGTGATGTT
ACTGTCTCAAGTATAATCTCAAAGCTGTTTAAATTTAAAATGCTGCAGGCAGGGC
AAGTTGAAGTTCACACATTCTGCCTGAGATATCTTTCTGCATACACTTGGAGTCGA
GACCACTCTTTAAGAGTATTCCCAAGGTATCTTGGTTTTGAAAGAATGGAGGTCA
AAAAGCTCATTGATTGCACCACTAGGCAAGCCTAGAAGGAAGAGGACATTGAAA

AAGAAAATTAATCTTTTTAATATGCAACAGTTTTTCAGTTTCTGTAGCATACTTT
TCTCTCAAGTTTCAATTTTTTATTCTTAATTAATTTGCCCATATACTGATACAATAT
TATAACAATCCACTTCCTCGAGTTGCATTCTTGTCTATATAAACAACCTCAATTGCT
TCACTTCCCTCCATCACATCCTCTATAGTTTTCTGTGCTACCCGCTGCCCGCTGCT
GTTTCAATCTTGATCAAGCCATTGTAAGGCCAAACTCTGATCATTATGTCCCGGC
CCCCTCCAATATTTGTCTTTTAACTCTCTTGTTTATTGTCAACTCAATTAATGCTA
TGTCTCAAAATGTTTTCTTGATTTCTAACTAACCATTATCTTGGTTTTCTTTGTGG
AAGGAAAATGGAATGCCTTGGATACCCATAGTGATTCTTCTTACAATGTAAAG
ATTGTCAAGGGTTATGGCACTGGGTGGACTGGTGCCCATGCAACATTCTATGGTG
GAGGTGATGCATCTGGAACAATGGGTAAGAAATTAAGGAGGAAAAATAATCAA
ATACATTTTAATTTCTTGTTTGCTCTTAAATCTGGCCCCCGCTATTTAACTTTTCTC
ATCGTATATGATTGGTTGCTTCTGTAGGTGGTGCTTGTGGATATGGGAATCTCTAT
AGCCAGGGGTATGGGACAAACACAGCTGCACTGAGTACCGCTCTCTTCAACAATG
GCTTGAGCTGTGGAGCCTGCTATGAGATTAAGTGTGTAATGACAATATTTGGTG
CTTACGAGGGTCCATTATTGTCACAGCCACTAATTTTTGCCACCAAACAATGCTC
TTCCTAATAATGACGGAGGGTGGTGTAACCCTCCCCAGCAACACTTTGATCTTTCT
CAGCCTGTTTTCCAAAAGATCGCCAGTATAAAGCTGGAATCGTGCCTGTCCAGT
ACAGAAGGTCTACACCCTATTTACTCAACAGATAATATTCATATGATCTGTTTCCA
TGCTTTTGATATGGTTGTACAGGCTATAATTAACATCAGTTGCTGTCTTTGTTTGT
CATTTGGCTATATATACGCAGGGTTGCTTGCAGAAAGAGTGGTGGCATCAGATTC
ACGATTAATGGGCACTCCTACTTTAATCTGGTGCTGATAACAAATGTGGGAGGAG
CTGGTGATGTAGTCGCGGTCTCCATAAAAGGGACTAAAAGCAATTGGCAGGCAA
TGTCCAGGAACTGGGGCCAGAACTGGCAGAGCAACACCTATCTGAATAATCAAG
CCCTCTCTTTCAAGGTCACAACCAGTGATGGACGAACGGTGGTTTTCCAACAACGT
GGCTCCATCCAACCTGGGCTTTTGGCCAAACCTACACGGGAAAGCAGTTCTAACTT
CCCAATCCCACACCTTAATCTAATAAGAGCAAACCAAATCACAATTTCAAGCAT
TCAAATTAACCCTAGCTTTTACCTTTAACTAACTTCCCTTTAAGTACCTTTTGC
CTGTCCTGTTAGTTACTATATAGTATGTCCTTGTTTAGTGTTACTAGTATATATGGT
GTTTTAAACGTGACATGCATGGCGGGGTTCTTTTGAAAATGCCCCCATACATATC
AGTTTTTGCCCTGACTTTCGTGGCGTTGTTGGGCTTTAATTTGCTTTACTGGAGGAA
GAATCAACCTCTACATCAAGGGGTCTCCTCGGTCTGCAGAGTGCATCTACTGGTA
TTAATAATTAGATAACCTCTAGCATAGCAACTTGAGCTAAGTGTAAGGGGTGTTG
TGTTTGTCTGTTATGTATGGACAACTGGCTGTTGGCTGCCATGTTGATTTCT
GGAATTTCCCTAACAGTTTCTTCTTTTGTGAAAGCTCGGCTGAGGTGAACAAAAG
ATTTTCACCCGCCCAAAGACGGAATCCTTTTGAAATAGGGATATATGTGTGTGGT
TTCAGACCTGTAACAGAGTTAATTACTATAAAGAGA