

IDENTIFICATION

Species: *Populus deltoides*

Locus: Podel.13G195100

Gene Model: Podel.13G195100.1.p

Description: PdEXPA-20

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

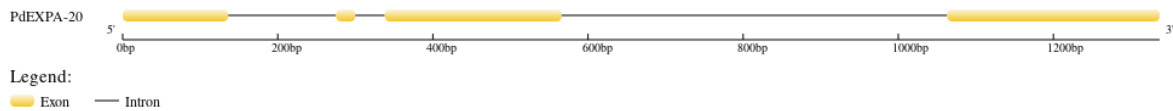
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/PdeltoidesWV94_v2_1

KEGG:-

EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE

Query seq. Superfamilies

PLN00050

Name	Accession	Description	Interval	E-value
PLN00050 super family	cl31535	expansin A; Provisional	12-217	1.67e-90

SEQUENCES

Peptide

>PdEXPA-20

MAAQTFFASCLFLFICLHLQGLADYGGWQGGHATFYGGGDATGTIGGACGYGNFTA
LFNGLSCGACYEMRCDDDPKWCLPGTITVTATNFCPPNPSLPNNNGGWCNPPLQHF
DMVEPVSYKLLNTVLELVPCVKKGGIRFTINGHSYFNLVLITNVGGAGDVHSVSIKGS
KTGWQAMLRNWGQNWQSNNYLNGQSLSFQVTTSDGRTVTSYNAVPAGCSL

CDS (coding sequence)

>PdEXPA-20

ATGGCAGCTCAAACATTCGCTTCATGTCTTTTTCTCTTCATTTGCCTACACCTTCAA
GGCATTTTGGCTGATTATGGAGGGTGGCAAGGTGGTCATGCCACTTTCTATGGCG
GTGGTGATGCAACTGGCACAATAGGAGGAGCATGTGGATATGGAAATTTCACTG
CCTTGTTCAATAATGGCTTGAGCTGTGGTGCTTGTTATGAAATGAGATGTGATGAT
GACCCCAAATGGTGTCTCCCCGGTACCATCACTGTCCTGCTACAAATTTTGCCC
ACCTAACCTTCTCTGCCTAACAACAATGGTGGATGGTGCATCCTCCTCTCCAAC
ATTTTGACATGGTTGAGCCTGTTTCTTACAAATTGCTCAATACCGTGCTGGAATTG
GTGCCTTGTGTTAAGAAGGGAGGAATTAGATTTACCATCAACGGTCACTCCTACT
TCAACTTGGTCTTGATCACTAATGTTGGTGGTGCGGGAGATGTTCAATCAGTTTCA
ATCAAAGGCTCGAAAACAGGGTGGCAAGCCATGTTAAGAACTGGGGCCAAAAC
TGGCAAAGCAACAATTACCTAACGGTCAAAGCCTATCTTTTCAAGTCACCACCA
GTGATGGTAGAACTGTCACAAGCTACAATGCGGTGCCTGCTGGCTGCAGTTTG

Nucleotide

>PdEXPA-20

ATGGCAGCTCAAACATTCGCTTCATGTCTTTTTCTCTTCATTTGCCTACACCTTCAA
GGCATTTTGGCTGATTATGGAGGGTGGCAAGGTGGTCATGCCACTTTCTATGGCG
GTGGTGATGCAACTGGCACAATAGGTAAGTTAAGTCATATGTAGCTAGTAGCTA
ATGTGTGTTCCCTTGATCATATACGTAAGTGAAGTGTAGAAACAAAACAAGTTG
CTAAATATGATAATTCTATCTGCTAATTATTATGGGGCTTTGGGGATTTTCAGGAG
GAGCATGTGGATATGGAAATTTGTACAGTCAGGGTTATGGAAGTACATACAGCC
CTAAGCACTGCCTTGTTCAATAATGGCTTGAGCTGTGGTGCTTGTTATGAAATGA
GATGTGATGATGACCCCAAATGGTGTCTCCCCGGTACCATCACTGTCCTGCTAC
AAATTTTGCCACCTAACCTTCTCTGCCTAACAACAATGGTGGATGGTGCATC

CTCCTCTCCAACATTTTGACATGGTTGAGCCTGTTTCTTACAAATTGCTCAATACC
GTGCTGGAATTGTGCCTATAGCTTTTAGAAGGTAAATTAAGTTCTTCTTTTTTTGTT
CAACAGCATAGTGATGGTATCTTTGGACTAGCTTTTGCCTCTGGCGATTTTATTAG
TCCCCTCCTGCTCCTTGTTAAACCGCGTTTCAAGACCAAAAACCACGGTTTGCA
ACATAACGCAGATCGCGTAGACAAATACTCTCTGAGTAGATTAGTTAGACAAGTA
AGCTATCGATATTTAAAGAACTTAATTAAGGCCAATTTAAAGAAACATTTCTAA
ATGGGCCATGGCTTAATTGTACTTAATACTTAATGACTATTTAAATCACATTGCAA
ATAGATGAATAAGAAAATAATCACCTAGTGATTAGCAGGGTCAAGTCTCAGTTCA
AAGGAAAGAGGAGTGCCAAATGGTAGGCCAGTTTGTATTGATTCCATTGCTGCTG
ACAACTCTGAGTTAATTTTTAATCAGTCTGCCATTAACCAATGCAATGCTCTTGAT
TATGACAGGGTGCCTTGTGTTAAGAAGGGAGGAATTAGATTTACCATCAACGGTC
ACTCCTACTTCAACTTGGTCTTGATCACTAATGTTGGTGGTGCGGGAGATGTTTCAT
TCAGTTTCAATCAAAGGCTCGAAAACAGGGTGGCAAGCCATGTTAAGAAACTGG
GGCCAAAACCTGGCAAAGCAACAATTACCTAAACGGTCAAAGCCTATCTTTTCAAG
TCACCACCAGTGATGGTAGAACTGTCACAAGCTACAATGCGGTGCCTGCTGGCTG
CAGTTTG