

IDENTIFICATION

Species: *Populus deltoides*

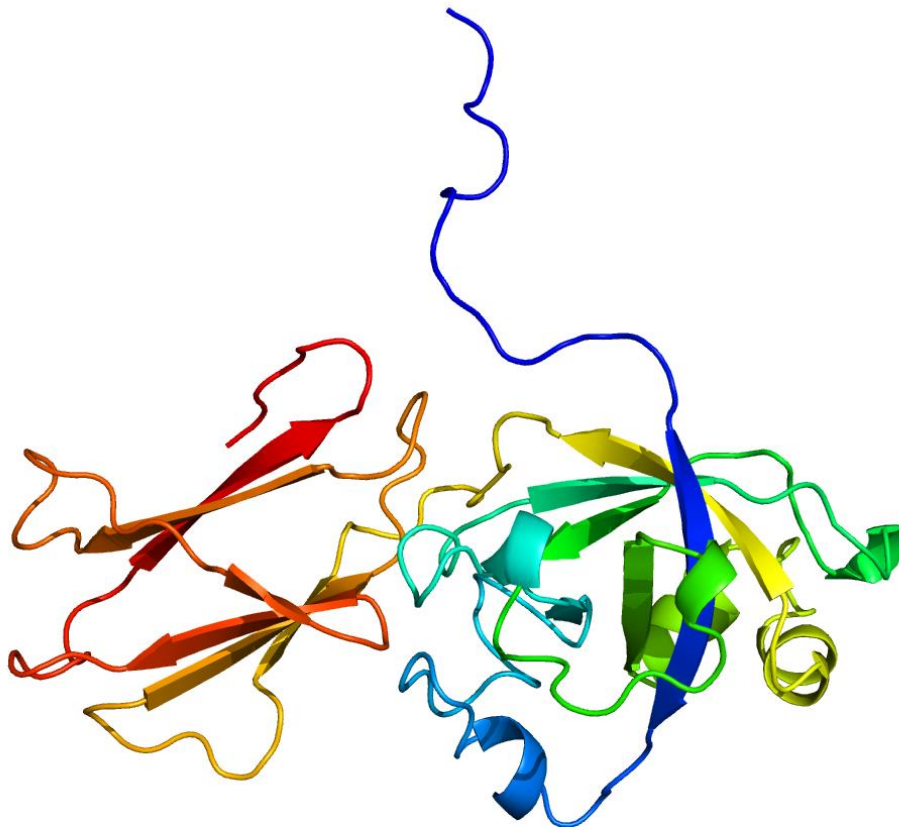
Locus: Podel.14G066700

Gene Model: Podel.14G066700.1.p

Description: PdEXPB-02

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

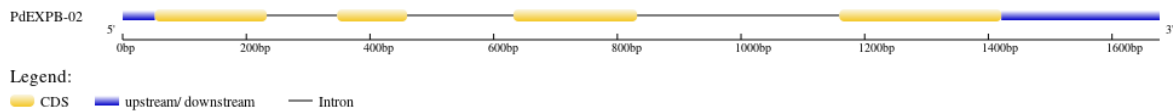
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/PdeltoidesWV94_v2_1

KEGG:-

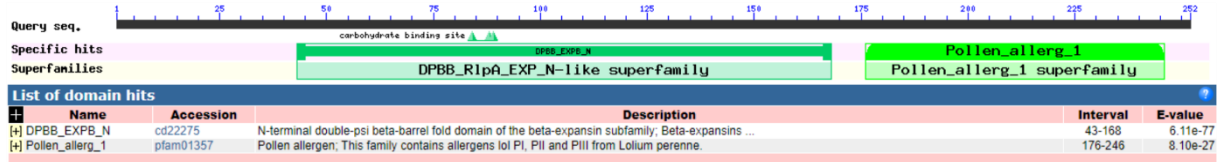
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PdEXPB-02

MAIISFQNPFLLPILAFFLVNSCHCFHPKLFNVSKIQNSDWSPAGATWYGSPTGAGS
DGGACGYGNAVEQAPFSSFISAGGDSIYKSGQGCACGYQVKCTSSSNAACSGNPVTV
VITDQCPGSPCAQESFHFDFLSGTAFGAMAISGKEDQLRNAGVLQIQHQRVPCNWPBK
TVTFHVDSGSNPYFATVVEYEDGDGELKSVELKQALDSDSWVPMQKSWGAVWKL
DAGSLLRAPLSIKLTSLSPARPL*

CDS (coding sequence)

>PdEXPB-02

ATGGCTATAATTCCTTTCAAATCCATTCCTTCTCCCCATTATTCTAGCTTTCTTT
TTGGTGAACCTCCTGCCACTGCTTCCATCCCAAGCTCTTCAATGTCTCAAAGATACA
ATCCAATTCTGATTGGTCGCCTGCTGGGGCTACTTGGTATGGCAGTCCCCTGGTG
CTGGAAGTGATGGTGGAGCTTGTGGCTATGGGAATGCTGTGGAGCAAGCACCATT
CTCTTCATTTATATCAGCTGGAGGCGATTCTATATACAAATCAGGCCAGGGATGT
GGAGCTTGTTATCAGGTGAAATGCACGTCGAGTTCGAATGCTGCATGCTCAGGGA
ATCCAGTACTGTGGTTATCACAGATCAGTGTCCCTGGAAGTCCCTGTGCCCAGGA
ATCCTTTCATTTTGATTTAAGTGGCACTGCTTTTGGGGCCATGGCAATATCTGGCA
AGGAAGATCAACTTCGTAATGCTGGAGTCTTGCAAATTCAACATCAAAGGGTCCC
ATGCAACTGGCCTGGTAAGACGGTGACCTTCCATGTTGATTCTGGATCAAACCCT
TACTACTTTGCAACTGTAGTTGAATACGAAGACGGAGATGGTGAGCTTAAATCCG
TGGAATTAACAGGCATTGGATTACAGATTCATGGGTTCCCATGCAAAAATCATG
GGGTGCTGTTTGGAAGCTCGACGCAGGCTCGTTGTTACGTGCCCGCTTTCTATTA
AGCTAACATCTCTGAGTCCGGCAAGACCATTGTAG

Nucleotide

>PdEXPB-02

CAACATTGCTATTGATTACAGTAGCAGTTCCTTGATACATCAATCATTCACTATGG
CTATAATTCCTTTCAAATCCATTCCTTCTCCCCATTATTCTAGCTTTCTTTTGG
TGAACCTCCTGCCACTGCTTCCATCCCAAGCTCTTCAATGTCTCAAAGATACAATCC
AATTCTGATTGGTCGCCTGCTGGGGCTACTTGGTATGGCAGTCCCCTGGTGCTG
GAAGTGATGGTAATTGAAATAGAGACTGAAGCATCATGAATGAATGAATCCTTG

CTGCCTTTTTTCCAATTTAAAAAGAGAGTACTGTGTTCCGGTTTTTCATATTTTGTGT
GTGCATGTGTAGGTGGAGCTTGTGGCTATGGGAATGCTGTGGAGCAAGCACCATT
CTCTTCATTTATATCAGCTGGAGGCGATTCTATATACAAATCAGGCCAGGGATGT
GGAGCTTGTTATCAGGTGAAGCATGTTTGCTAATAATAACTTGCTAGTTTGATTTC
TATATATACCAAATACTTTTTTAACAAGTATTAATTTGAATGAAGATTGATTCTTT
AATTGTTAGCAATAAATATTATCTTTAACTTGTGCCTTATCTAATTAATATGCTGG
TCCAATTTTAATTAATTAGGTGAAATGCACGTCGAGTTCGAATGCTGCATGCTCA
GGGAATCCAGTTACTGTGGTTATCACAGATCAGTGTCCCTGGAAGTCCCTGTGCCC
AGGAATCCTTTCATTTTGATTTAAGTGGCACTGCTTTTGGGGCCATGGCAATATCT
GGCAAGGAAGATCAACTTCGTAATGCTGGAGTCTTGCAAATTC AACATCAAAGGT
ACTTAAATTTGTGAGAGAAATGGGGGAGGAGAAAAGAAGAGGGGGGGGGGGGG
AATAATTCCTACGCACATTTAGTCAATTTTTATAATTAGTTTTGTAACCAAAGTCT
TCTGTTTAATTTATTCAAGCATAACATCCAGTCAAGCATATTTAACTTGAGTTTTTT
ATTATCATAATTTGCGGGCATGGACTTTTCATTATGATTACTAATCCCAGATAAAT
TTAAAAAGATTTTAATTA AAAATCTCTATTAGAATATTATCAGAATCGATCGATTTG
TTTTAAGTCTCAATTTTTGTCTAATAATGCATCGTTATTGGCTTGCAGGGTCCCAT
GCAACTGGCCTGGTAAGACGGTGACCTTCCATGTTGATTCTGGATCAAACCCTTA
CTACTTTGCAACTGTAGTTGAATACGAAGACGGAGATGGTGAGCTTAAATCCGTG
GAATTA AACAGGCATTGGATTCAGATTCATGGGTTCCCATGCAAAAATCATGGG
GTGCTGTTTGAAGCTCGACGCAGGCTCGTTGTTACGTGCCCGCTTTCTATTAAG
CTAACATCTCTGAGTCCGGCAAGACCATTGTAGCTAGCGGTGTGATTCCGGCAGG
ATGGGCACCCGGACAACTTATAGATCACTAGTTAATTTTAATTAGTGGTTAATT
GCTACATGAAAGCTATAGTTCCATATGGAGCAGATCATATGCATGTGCGAATGTA
TGTATGTATGTTCCAAGGAACATGGAATCTTATTATAAAGGATGAATGATTAGCT
TTACCACGTGGGCATTTCTTTCATCACTTTTTACCTTGTCTTTAACTGAGAGGTA
CATAAGTAACTTG