

IDENTIFICATION

Species: *Populus trichocarpa*

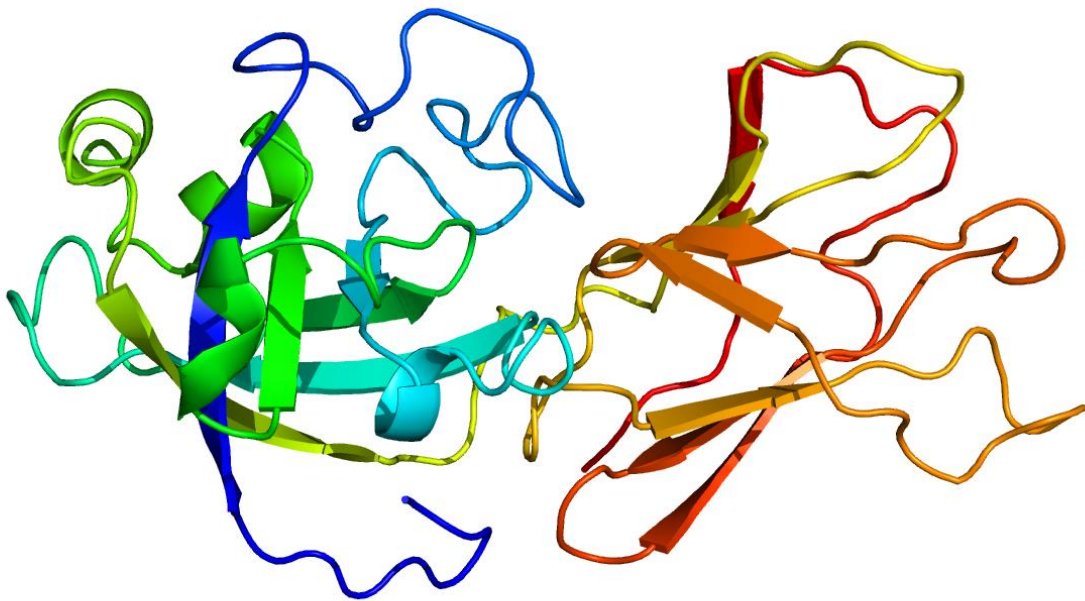
Locus: Potri.014G066300

Gene Model: Potri.014G066300.1.p

Description: PtEXPB-02

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ptrichocarpa_v4_1

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T01077>

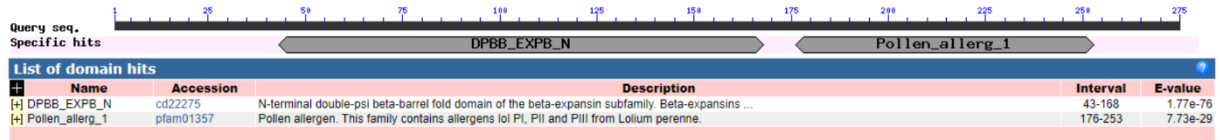
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PtEXPB-02

MAISFQNPFHLPILAFFLVNSCHCFHPKLFNVSKIQSNSDWSPAGATWYGSPTGAGS
DGGACGYGNAVEQAPFSSFISAGGDSIYKSGQGCACYQVKCTSSSNAACSGNPVTV
VITDQCPGSPCAQESFHFDLSTAFGAMAISGKEDQLRNAGVLQIQHQRVPCNWPVK
TVTFHVDSGSNPYFYFATVVEYEDGDGELKSVELKQALDSDSWVPMQKSWGAVWKL
DAGSLLRAPLSIKLTSLESGKTIVASGVIPAGWAPGQTYRSLVNFN*

CDS (coding sequence)

>PtEXPB-02

ATGGCTATAATTCCTTTCAAATCCATTCCATCTCCCCATTATTCTAGCTTTCTTT
TTGGTGAACCTCCTGCCACTGCTTCCATCCCAAGCTCTTCAATGTCTCAAAGATACA
ATCTAATTCTGATTGGTCGCCTGCTGGGGCTACTTGGTATGGCAGCCCCACTGGTG
CTGGAAGTGATGGTGGAGCTTGTGGCTATGGGAATGCTGTGGAGCAAGCACCATT
CTCTTCATTTATATCAGCTGGAGGCGATTCTATATACAAATCAGGCCAGGGATGT
GGAGCTTGTTATCAGGTGAAATGCACGTCGAGTTCGAATGCTGCATGCTCAGGGA
ATCCAGTACTGTGGTTATCACAGATCAGTGTCTGGAAGTCCCTGTGCCAGGA
ATCCTTTCATTTGATTTAAGTGGCACTGCTTTTGGGGCCATGGCAATATCTGGCA
AGGAAGATCAACTTCGTAATGCTGGAGTCTTGCAAATTCAACATCAAAGGGTCCC
ATGCAACTGGCCTGGTAAGACGGTGACCTTCCATGTTGATTCTGGATCAAACCCT
TACTACTTTGCAACTGTAGTTGAATACGAAGATGGAGATGGTGAGCTTAAATCCG
TGGAATTAACAGGCATTGGATTGAGTTCATGGGTTCCCATGCAAAAATCATG
GGGTGCTGTTTGAAGCTCGACGCAGGCTCGTTGTTACGTGCCCCGCTTTCTATTA
AGCTAACATCTCTTGAGTCCGGCAAGACCATTGTAGCTAGCGGTGTAATTCCGGC
AGGATGGGCACCCGGACAACTTATAGATCACTAGTAAATTTAATTAG

Nucleotide

>PtEXPB-02

ATCATCAAACAACAACATAGCTATTGATTACAGTAGCAGTTCCTTGATACATCA
ATAATTCATATGGCTATAATTCCTTTCAAATCCATTCCATCTCCCCATTATTCT
AGCTTTCTTTTTGGTGAACCTCCTGCCACTGCTTCCATCCCAAGCTCTTCAATGTCTC
AAAGATACAATCTAATTCTGATTGGTCGCCTGCTGGGGCTACTTGGTATGGCAGC

CCCACTGGTGCTGGAAGTGATGGTAATTGAAATAGAGACTGAAACATCATGAAT
GAATGAATCCTTGCTGCCTTTTTTCCAATTTAAAAAGAGAGTACTGTGTTAGGTTT
TTCATATTTTGTGTGTGCATGTGTAGGTGGAGCTTGTGGCTATGGGAATGCTGTGG
AGCAAGCACCATTCTCTTCATTTATATCAGCTGGAGGCGATTCTATATACAAATC
AGGCCAGGGATGTGGAGCTTGTATCAGGTGAACCATGTTTGCTAATAATAACTT
GTTAGTTTAATTTCTATGTATAACCAAATACTTTTTTAAACAAGTATTTGAATGAAGA
TTGATTCTTTAATTGTTAGCAATAAATATTATCTTTAATTTGTGCCTTATCTAATAT
GCTGCTCCAATTTTAATTAATTAGGTGAAATGCACGTCGAGTTCGAATGCTGCAT
GCTCAGGGAATCCAGTACTGTGGTTATCACAGATCAGTGTCTGGAAGTCCCTG
TGCCCAAGGAATCCTTTCATTTTGATTTAAGTGGCACTGCTTTTGGGGCCATGGCAA
TATCTGGCAAGGAAGATCAACTTCGTAATGCTGGAGTCTTGCAAATTC AACATCA
AAGTACTTAAATTTGTGAGAGAAATGGGGGAAGAGATAAGAAGGGGGGGGGG
GGAATAATTCCTACGCACATTTAGTCAATTTTTTATAATTAGTATTGTAACCAAAGT
CTTCTGTTTAATTTATTCAAGCATAACATCCAGTCAAGCATATTTAACTTGAGTTTT
TTATTATCATAATTTGCGGGCATGGACTTTTCATTATGATTACTAATCCCAGATAA
ATTTAAAAAGATTTTAATTA AAAATCTCTATTAGAATATTATCAGAATCGAATCGA
TTTGTTTTAAGTGTCAATTTTTGTCTAATAATGCATCGTTATTGGCTTGCAGGGTC
CCATGCAACTGGCCTGGTAAGACGGTGACCTTCCATGTTGATTCTGGATCAAACC
CTTACTACTTTGCAACTGTAGTTGAATACGAAGATGGAGATGGTGAGCTTAAATC
CGTGGAATTA AAACAGGCATTGGATTCAGATTCATGGGTCCCATGCAAAAATCA
TGGGGTGCTGTTTGGAAGCTCGACGCAGGCTCGTTGTTACGTGCCCCGCTTTCTAT
TAAGCTAACATCTCTTGAGTCCGGCAAGACCATTGTAGCTAGCGGTGTAATTCCG
GCAGGATGGGCACCCGGACAACTTATAGATCACTAGTAAATTTTAATTAGTGGT
TAATTGCTACATGAAAGCTATAGTTCCATATGGAGCCGATCATATGCATGTGTGT
ATGTATGTATGTTCCAAGGAACATGGAATCTTATTATAAAGGATGAATGATTAGC
TTT