

IDENTIFICATION

Species: *Populus deltoides*

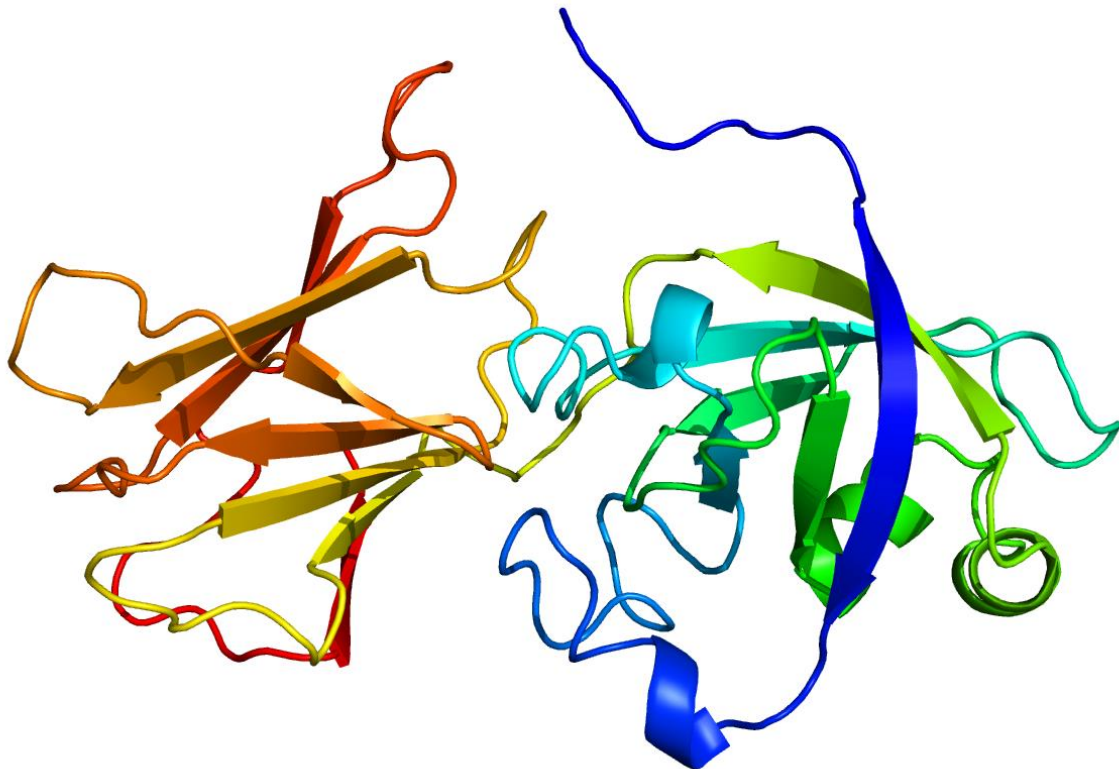
Locus: Podel.09G147000

Gene Model: Podel.09G147000.1.p

Description: PdEXLA-02

Family: Expansin Like Alpha

3D structure:



GENOME DATABASES

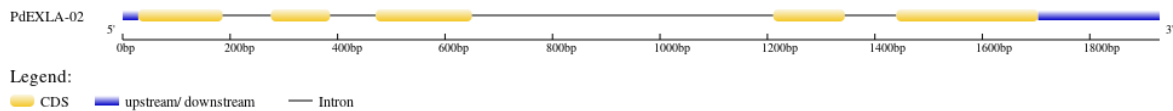
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/PdeltoidesWV94_v2_1

KEGG:-

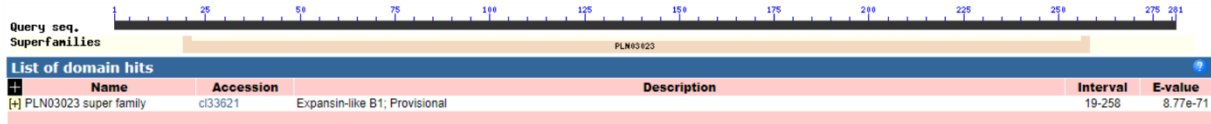
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PdEXLA-02

MLDFSSSFCDILKDRMAVFLCFLFLIISSATGCDRCVHQSKVAYFSKASALSTGACAY
GSMAIGFNSGHLAAAVSSLYKDGAGCGACFQIRCKNTTLCSSRGTRVIVTDLNSNNQ
TDFVLSSRAFMAMANKGMGQDVLKHGILDVEYKRVPCEYKNQNLAVRVEESSKKP
NYLAIKLLYQGGQTEVVAMDVAKVGSSNWGFMSRNHGAVWDTDRVPAGALQFRF
VVTAGFDGKWIWAQKVLPEWPKGMTYDSGVQITDIAQEGCSPCDDGFGNEGSCLY
*

CDS (coding sequence)

>PdEXLA-02

ATGCTTGATTTCTCTTCTTCTTCTTTTGTGACATCTTGAAGGACAGGATGGCTGTCTTT
CTTTGCTTTCTTTCTTGATTATCTCCTCTGCTACTGGTTGTGATCGATGTGTTTAC
CAATCCAAGGTTGCATATTTCTCCAAAGCCTCGGCCCTTCAACTGGGGCTTGTGC
ATATGGTTCCATGGCAATAGGATTTAATAGTGGACACCTTGC GGCTGCTGTTTCTT
CTCTTTACAAAGATGGAGCTGGATGCGGTGCTTGTTTTCAGATAAGATGCAAAAA
CACAACCTTATGTAGTAGCAGAGGAAGTAGAGTGATTGTGACTGATCTTAATAGC
ATAACCAAACAGACTTTGTTCTTAGTAGCAGAGCTTTCATGGCCATGGCCAACA
AGGGCATGGGTCAAGACGTCTTGAAACACGGGATTTTGGACGTGGAATACAAA
GGGTACCTTGTGAATACAAGAATCAGAATTTGGCTGTTTCGAGTAGAAGAATCAAG
CAAAAACCAAATTACTTGGCCATTAAGCTGCTGTATCAAGGTGGCCAGACAGA
GGTGGTAGCCATGGACGTTGCTAAGGTTGGTTCTTCAAATGGGGTTTCATGAGC
AGGAATCATGGAGCAGTATGGGACACAGACAGAGTTCCAGCCGGAGCACTTCAA
TTCAGATTTGTTGTAACAGCTGGATTTGATGGGAAGTGGATTTGGGCTCAGAAAG
TCCTGCCTGAAGATTGGAAGCCTGGGATGACATATGATTCAGGAGTCCAAATCAC
CGATATTGCACAAGAGGGTTGCTCTCCGTGTGATGATGGGTTTGGAAATGAGGGG
TCTTGCCTCTACTAA

Nucleotide

>PdEXLA-02

CTTTTCTTCGCTAGATTGCGTAAACTACAATGCTTGATTTCTCTTCTTCTTTTGTG
ACATCTTGAAGGACAGGATGGCTGTCTTTCTTTGCTTTCTTTCTTGATTATCTCCT
CTGCTACTGGTTGTGATCGATGTGTTTACCAATCCAAGGTTGCATATTTCTCCAAA

GCCTCGGCCCTTTCAAGTAAGAATCACTTTTCCTTTTCTTTTAATTTTCATTTTTCT
GTATTTTGAATGGGATTTTAAATTGGTGAGAATTCCTGGTTTTGTGCAGCTGGGGC
TTGTGCATATGGTTCATGGCAATAGGATTTAATAGTGGACACCTTGCGGCTGCT
GTTTCTTCTCTTACAAAGATGGAGCTGGATGCGGTGCTTGTTTTCAGGTTAGTAC
TAGACCACACCCTTGTCTGCTTTCCCTTCTGTGGAATTCTTAGATGATTGATCAC
ATCTCTTATTGGCTTTGGCAGATAAGATGCAAAAACACAACCTTTATGTAGTAGCA
GAGGAACTAGAGTGATTGTGACTGATCTTAATAGCAATAACCAAACAGACTTTGT
TCTTAGTAGCAGAGCTTTCATGGCCATGGCCAACAAGGGCATGGGTCAAGACGTC
TTGAAACACGGGATTTTGGACGTGGAATACAAAAGGTGAGAGCATATATTATAA
GATTTATTTATCTCAATTATCATAATATATAATAGAATCTCTTTGGTTAAAATAAT
GTTTCATGTGAATTAATAACCTGATCAACATGATGATTTTTTTTAGTCGCTTCTGCAG
GTAATGGTTTTGGTTATACCAGCCACAAAAGAAATACATGTAATATGGACATACTT
TATATAATTTTATATATTATAGCTAGGAACAAAAACGAGAACATTAATGCTGG
TAACGGTCGAAATGTAACACGTTGTCCATAAAAATCGCAGGTAACATGACTATATA
ATTGAGTGGATTCGCACAATATTCTACAGCTAGTATTCTGTGTTATTAACATAAC
TTGATGATATGGTGAGATACGAGACTTAGCTTAGGTTTTAAATAAACTAGGTTAG
AATTGATTTGATACATACTAAGTTGAAAATTGATTTAACTTTTTTAAAAAAGTTCA
GAACATTGTTGACTAACTTTTTAAAAAGAAGTATAAAAAGGTATTTTGTATTTTATT
AGTCTTTTTCTAAATTTGCATCCCCTTTGTCTCATTGATCAGGGTACCTTGTGAAT
ACAAGAATCAGAATTTGGCTGTTCGAGTAGAAGAATCAAGCAAAAAACCAAATT
ACTTGGCCATTAACTGCTGTATCAAGGTGGCCAGACAGAGGTGGTAGCCATGGA
CGTTGCTAAGGTCAGAGCTTTAACTTACTGGATGGAGTAAATCATACTTTTCAAT
ATAATGCTTAAACCATGCTGACTTGTTGTTGGTTTTGCTAAATTCCTCAGGTTGG
TTCTTCAAATTGGGGTTTCATGAGCAGGAATCATGGAGCAGTATGGGACACAGAC
AGAGTTCCAGCCGGAGCACTTCAATTCAGATTTGTTGTAACAGCTGGATTTGATG
GGAAGTGGATTTGGGCTCAGAAAGTCCTGCCTGAAGATTGGAAGCCTGGGATGA
CATATGATTCAGGAGTCCAAATCACCGATATTGCACAAGAGGGTTGCTCTCCGTG
TGATGATGGGTTTGGAAATGAGGGGTCTTGCCTCTACTAATGTGAATAATATTCA
TCTATACACACACAGTTTGATCTGATGTCATTCTTCACAACAGAATTCGATAATGT
AGAGGAGTTTTATGAAGTTAGCATATTTTTTTAGAGTAGCAGCAATTCAGTTTCA
ATGTTCTTCTTTTTCTTTTTATTTACTTTGCGAGTAGGGCATTGTCCACCTTACA
CATCTTTAATGGTGTTTAAATGTATTTGTTTTTTTTCTTCCTC