

## IDENTIFICATION

**Species:** *Populus deltoides*

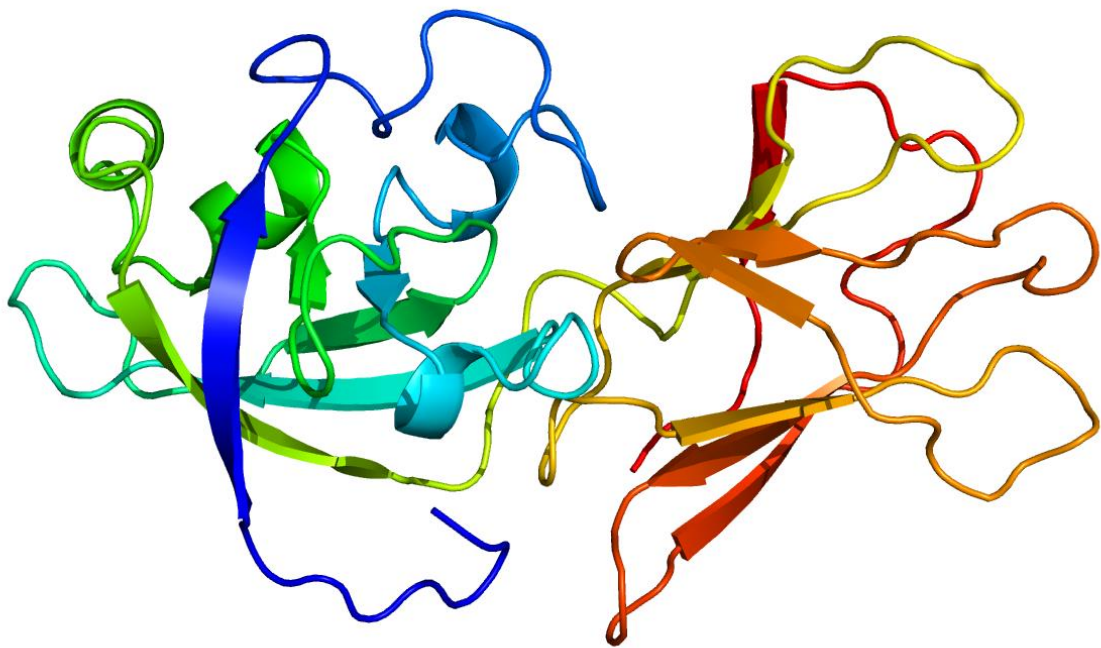
**Locus:** Podel.03G086800

**Gene Model:** Podel.03G086800.1.p

**Description:** PdEXLB-04

**Family:** Expansin Like Beta

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

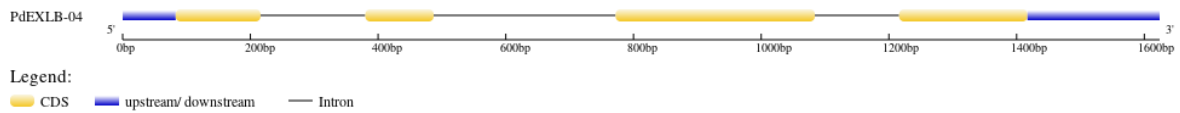
Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/PdeltoidesWV94\\_v2\\_1](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/PdeltoidesWV94_v2_1)

KEGG:-

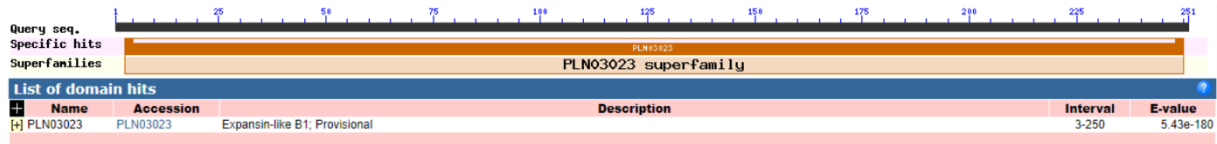
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>PdEXLB-04

MGFAFKYGYSLLCIMALLPAISYSQDYTFSRATYYGSPDCLGTPSGACGFGEYGRTV  
NDANVAGVSRLYKNGTGCGGCYQVRCKAPNLCTDDGVNVVVTDYGEGDKTDFILS  
PRAYARMAHPNMAVELIAYGVVDVEFRRIPCRYSGYKLMFKVHEHSRYPDYLAILL  
YQAGQNEILAVELWQEDCKEWRGMRRAYGAVWDMPNPPKGAISLRFQVSGSAGVT  
YWAQAPNVIPSDWKAGIAYDSTVQLS\*

### CDS (coding sequence)

>PdEXLB-04

ATGGGATTTGCATTTAAATATGGCTATTCCTTCTTTGTATCATGGCACTACTGCC  
TGCAATAAGTTACTCCCAAGACTACACATTCTCAAGAGCAACTTATTATGGTAGC  
CTGATTGCTTAGGGACACCATCTGGAGCTTGCGGGTTTGGAGAATATGGAAGGA  
CGGTCAACGATGCTAATGTGGCCGGAGTTTCAAGACTCTACAAGAATGGCACTGG  
CTGCGGTGGTTGCTATCAGGTTAGGTGCAAAGCACCAAATCTTTCACCGATGAT  
GGGGTGAACGTAGTGGTACTGACTATGGTGAAGGAGACAAAACACTGACTTCATCC  
TCAGCCCACGCGCCTATGCAAGAATGGCACATCCAAACATGGCCGTAGAAGTATGAT  
TGCGTACGGTGTGTCGATGTAGAATTCCGGAGGATACCTTGCCGTTACTCCGGTT  
ATAAACTCATGTTCAAGGTCCATGAGCATAGCAGGTATCCTGATTACTTGGCTAT  
AATTCTCTGTACCAAGCTGGCCAAAATGAAATTTTAGCTGTGGAGTTATGGCAG  
GAGGATTGCAAGGAATGGAGAGGCATGAGAAGAGCCTATGGGGCAGTGTGGGAT  
ATGCCTAACCCACCTAAGGGTGCCATCAGCTTGAGGTTCCAAGTAAGTGGCAGTG  
CAGGCGTCACATATTGGGCCCAAGCACCAAATGTTATACCGAGTGATTGGAAGGC  
TGGGATTGCTTATGACTCTACCGTTCAGCTTTCTTAA

### Nucleotide

>PdEXLB-04

TCATAAACTCTCTCAACTAGCTAGTTACCTTGCTTATATATATTACTGCGGCAGCG  
TGATAGTACTTATCACTAAGATAAGTTATGGGATTTGCATTTAAATATGGCTATTC  
CCTTCTTTGTATCATGGCACTACTGCCTGCAATAAGTTACTCCCAAGACTACACAT  
TCTCAAGAGCAACTTATTATGGTAGCCCTGATTGCTTAGGGACACCATGTAAGTA  
TATATCGATGTCTCCTATTTATTCAAGTTCATTATATTGTTTATCATCTAGTCATGC

AAATGTACATAATTGAAAGAGGACTGTGTAAGCTTTTATATATATATATATATGTTTT  
CCATGAAACAAGCACTGACATGCATGTAAGTAATAATTGCAGCTGGAGCTTGC  
GGGTTTGGAGAATATGGAAGGACGGTCAACGATGCTAATGTGGCCGGAGTTTCA  
AGACTCTACAAGAATGGCACTGGCTGCGGTGGTTGCTATCAGGTATTTACTCAA  
TTCAAACCACTTAATTATCCCAGTCTTAATTAAGCAATTAATGCTAAAAATA  
AACTCCATCAAGATATTGTTTTCCAATATAATAAGTAACTGGTACTGTTTGTGTGC  
GTGTCAGCTTGCTGAAGTGCTTGCTTTTACATACTCCTCAAACAATTGGAAACT  
TAACAATTTACGATTGTATTAATTATTAGTTACGCTAATAAAAAAAAAAAGGTGCT  
AAGCATTGATAATGCTGAATTTACGTTTTGTTAATTAATTGCAATTTTCAGGTTAGG  
TGCAAAGCACCAAATCTTTGCACCGATGATGGGGTGAACGTAGTGGTTACTGACT  
ATGGTGAAGGAGACAAAACACTGACTTCATCCTCAGCCCACGCGCCTATGCAAGAAT  
GGCACATCCAAACATGGCCGTAGAACTGATTGCGTACGGTGTGTCGATGTAGAA  
TTCCGGAGGATACCTTGCCGTTACTCCGTTATAAACTCATGTTCAAGGTCCATGA  
GCATAGCAGGTATCCTGATTACTTGGCTATAATTCTCTTGTACCAAGCTGGCCAA  
AATGAAATTTTAGCTGTGGAGTTATGGCAGGTATGTTTCGATTTTCTTCTTCTTC  
CAGTTTCTTGATGTAACCCCATTTACACACTATATTACATAGGAACGACTAGCAT  
GCGCAAAAATTGATGTGGAGTCTCTGATTTGTTTCTCAATTAATGTGCAGGAGGA  
TTGCAAGGAATGGAGAGGCATGAGAAGAGCCTATGGGGCAGTGTGGGATATGCC  
TAACCCACCTAAGGGTGCCATCAGCTTGAGGTTCCAAGTAAGTGGCAGTGCAGGC  
GTCACATATTGGGCCAAGCACCAAATGTTATACCGAGTGATTGGAAGGCTGGGA  
TTGCTTATGACTCTACCGTTCAGCTTTCTTAAATATATTGAAGAAATAAGTTATTG  
GTTTGTGCACTGGTAGGGCATCCAGGAACCTCCCAAGTAATTGTTTCTTGTAGCT  
TGCTTCTGTCTTTAGTTATTGATGATTTTGTAAATCCAGCAAGTGCTCTTTGCTGTG  
AAGTGTGAGCAATAAAAAATTGGGGTTCTGTACTTTGTATTAGTAAGAATATGAA  
TATGAATATAATTCC