

## IDENTIFICATION

**Species:** *Populus trichocarpa*

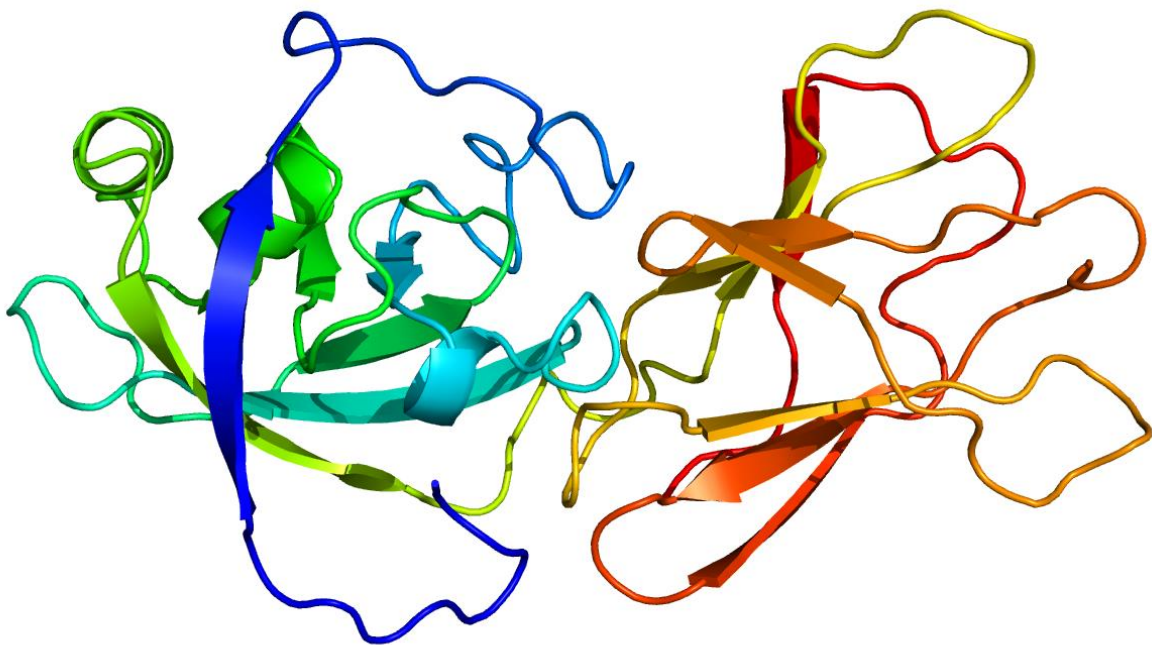
**Locus:** Potri.009G141400

**Gene Model:** Potri.009G141400.2.p

**Description:** PtEXLA-02

**Family:** Expansin Like Alpha

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

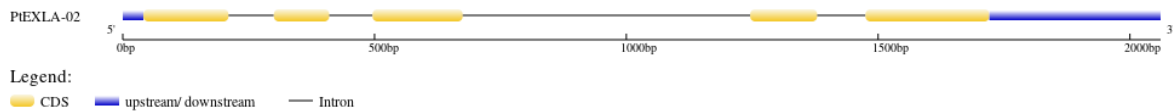
Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ptrichocarpa\\_v4\\_1](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ptrichocarpa_v4_1)

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

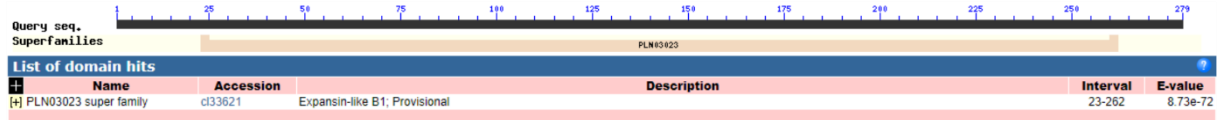
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>PtEXLA-02

MLDFSSSFCDILKNRMAVRMAVFLCFLFLIISATGCDRCVHQSKVAYFSKASALSTG  
ACGYGSMAIGFNHGLAAAVSSLYKDGAGCGACFQIRCKNTALCSSRGTTVIVTDLN  
NNNQTFVLSSRAFMAMANKGMGQDVLKHGILDVEYKRVPCYKYNQNLAVRVEES  
SKKPNYLAIKLLYQGGQTEVVAMDVAKVGSNWGFMSRNHGAVWDTDRVPAGAL  
QFRFVVTAGFDGKWIWAQKVLPEWPKGMTYDSGVQITDIAQEGCSPCGDIWK\*

### CDS (coding sequence)

>PtEXLA-02

ATGCTTGATTTCTCTTCTTCTTTTGTGACATCTTGAAGAACAGGATGGCTGTCAG  
GATGGCTGTCTTTCTTTGCTTTCTTTCTTGATTATCTCCTCTGCTACTGGTTGTGA  
TCGATGTGTTACCAATCCAAGGTTGCATATTTCTCCAAGGCCTCGGCCCTTTCAA  
CTGGGGCTTGTGGATATGGTTCATGGCAATAGGATTTAATAGTGGACACCTTGC  
GGCTGCTGTTTCTTCTTTACAAAGATGGAGCTGGATGTGGTGTCTTGTTCAGA  
TAAGATGCAAAAACACAGCTTTATGTAGTAGCAGAGGAACACTACAGTGATTGTGA  
CTGATCTTAATAACAATAACCAAACAGACTTTGTTCTTAGTAGCAGAGCTTTCAT  
GGCCATGGCCAACAAGGGCATGGGTCAAGACGTCCTTGAACACGGGATTTTGGA  
CGTGAATATAAAAGGGTACCTTGTGAATACAAGAATCAGAATTTGGCTGTTTCGA  
GTAGAAGAATCAAGCAAAAACCAAATTAAGTGGCCATTAACTGCTGTATCAA  
GGCGGCCAGACAGAGGTGGTAGCCATGGACGTTGCTAAGGTTGGTTCTTCAAATT  
GGGGTTTCATGAGCAGGAATCATGGAGCAGTATGGGACACAGACAGAGTTCCAG  
CAGGAGCACTTCAATTCAGATTTGTGGTAACAGCTGGATTTGATGGGAAGTGGAT  
CTGGGCTCAGAAAGTCCTGCCTGAAGATTGGAAGCCTGGGATGACATATGATTCA  
GGAGTCAAATCACCGATATTGCACAAGAGGGTTGCTCTCCGTGTGGTGTGGGA  
TTTGGAATGA

### Nucleotide

>PtEXLA-02

ATCTCAACCCTCCTTTTCTTCACTAGATTGCGTCAACTACAATGCTTGATTTCTCTT  
CTTCTTTTGTGACATCTTGAAGAACAGGATGGCTGTCAGGATGGCTGTCTTTCTT  
TGCTTTCTTTCTTGATTATCTCCTCTGCTACTGGTTGTGATCGATGTGTTACCAA  
TCCAAGGTTGCATATTTCTCCAAGGCCTCGGCCCTTCAAGTAAGAATCACTTTTC

CTTTTCTTTTAATTTTCATTTTTCCTGTATTTTGAATGGGATTTTTAATTGGTGATAA  
TTCCTGGTTTTGTGCAGCTGGGGCTTGTGGATATGGTTCCATGGCAATAGGATTTA  
ATAGTGGACACCTTGCGGCTGCTGTTTCTTCTCTTTACAAAGATGGAGCTGGATGT  
GGTGCTTGTTCAGGTTAGTACTAGACCACACCACTTGTCTGCTTTCCCTCCTGT  
GGATTTTTTAGATGATTGATCATATCTCTTACTGGCTTTTGGCAGATAAGATGCAA  
AAACACAGCTTTATGTAGTAGCAGAGGAACACTACAGTGATTGTGACTGATCTTAAT  
ACAATAACCAAACAGACTTTGTTCTTAGTAGCAGAGCTTTCATGGCCATGGCCA  
ACAAGGGCATGGGTCAAGACGTCTTGAAACACGGGATTTTGGACGTGGAATATA  
AAAGGTGAGAGCATATATTATAAGATTTATTTATCTCAATTATCATAATATATAAT  
AGAATCTCTTTGGTTAAAATAATGATCATATATATGAATTAATAACCTGATCAAC  
ATGATGATTTTTTTTTAGTTGCTTCTGCAGGTAATGGTTTGGTTATAACCAGCCACA  
AAAGAAATACATGTAATATGGACATACTTTATATAATTTTATATATTATAGCTAG  
GAACAAAAACGAGAACATTTAATGCTGGTAACGGTCGAAATGTAACCGTTG  
TCCATAAAATCGCAGGTAACATGACTATATAATTGAGTTTGAGTGGATTTCGCACA  
ATATTCTACAGCTAGTATTCTGTGTTATTAAACTAACTTGATGATATGGTGAGAT  
ACGAGACTTAGCTTAGGTTTTAAATAAACTAGGTTAGAATTGATTTGATATACTA  
GTTGAAAATTGATTTAACTTTTTAAAAAAAGTTCAGAACAATGTTGACTAACTTTT  
AAAAAGAAGTATAAAAAGGTATTTTATATTTTATTAGTCTTTTTCTAAATTTGCAT  
CCCCTTGTCTCATTGATCAGGGTACCTTGTGAATAACAAGAATCAGAATTTGGCTG  
TTCGAGTAGAAGAATCAAGCAAAAAACCAAATTACTTGGCCATTAACCTGCTGTA  
TCAAGGCGGCCAGACAGAGGTGGTAGCCATGGACGTTGCTAAGGTCAGAGCTTT  
AACTTACTGTATGGAGTTAATCATACTTTTCAATGTAATGCTTAAACCATGCTGAC  
TTGTTGTTGGTTTTTGCTAAATTCCTTAGGTTGGTTCTTCAAATTGGGGTTTTCATGA  
GCAGGAATCATGGAGCAGTATGGGACACAGACAGAGTTCCAGCAGGAGCACTTC  
AATTCAGATTTGTGGTAACAGCTGGATTTGATGGGAAGTGGATCTGGGCTCAGAA  
AGTCCTGCCTGAAGATTGGAAGCCTGGGATGACATATGATTCAGGAGTCCAAATC  
ACCGATATTGCACAAGAGGGTTGCTCTCCGTGTGGTGATGGGATTTGGAAATGAG  
GGGTCTTGCCTCTACTAATGTGAATAATATTCATCTATACACACACAGTTTGATCT  
GATGTCATTCTTCAACAACAGAATTCGATAATGTAGAGGAGTTTTATGAAGTTAGC  
ATATTTTTTTAGAGTAGTAGCAATTCAGTTTCAATGTTCTTCTTTTTTTCTTTTTTT  
TTTACTTTGCGAGGAGGGCATTTGTCTACCTTACACATCTTTAATGGTGTTTAACG  
TATTTGTTTTTTTTCTTCCCAATAAATTAATGTCCATTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
CTCTAATTTGGGAAAATGACCATGTTTTAGTAACTAGGTGCTTCTTCTTTTTATGT