

IDENTIFICATION

Species: *Populus trichocarpa*

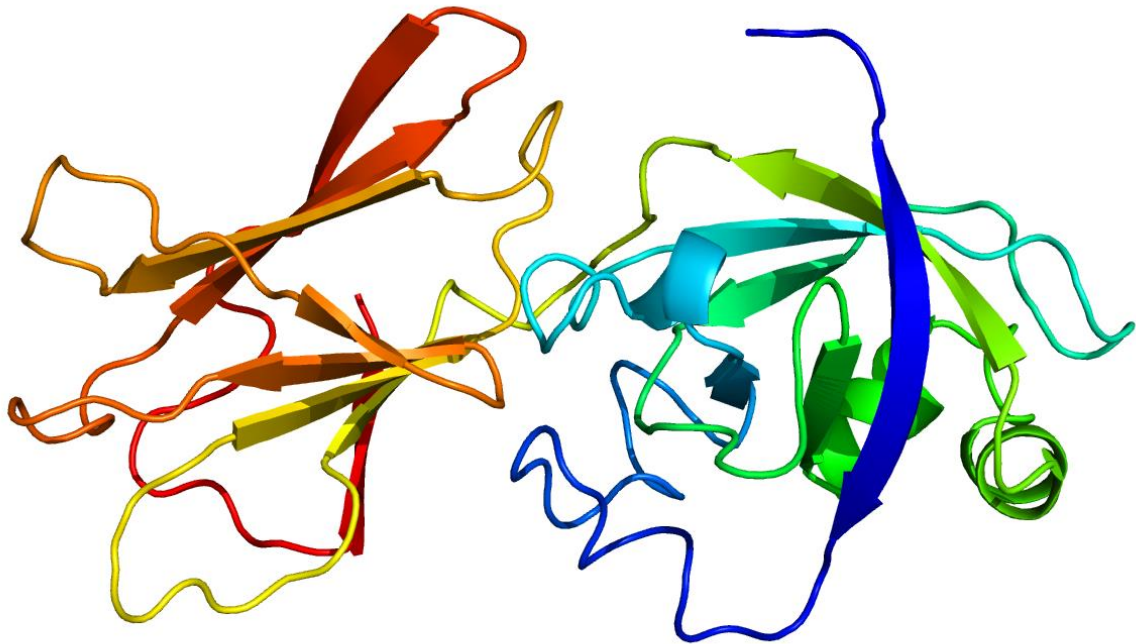
Locus: Potri.004G181700

Gene Model: Potri.004G181700.1.p

Description: PtEXLA-01

Family: Expansin Like Alpha

3D structure:



GENOME DATABASES

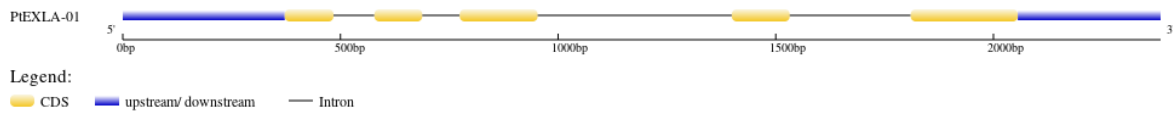
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ptrichocarpa_v4_1

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

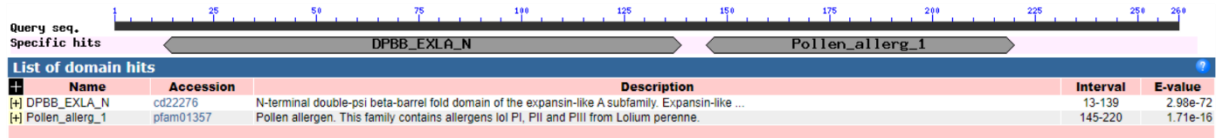
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PtEXLA-01

MAIFICFLFLAISYATACDRCVHQSKVAYFSRDSALSSGACGYGSMATGFNSGHLAA
AVSSLYKDGSGCGACFQIRCKDTTLCSEGRTRVIVTDLNRNNQTDVFLSSRAFMAMA
NKDKGRNLIKQGIVEVEYKRVPCYKNQNLAVRVESSKNSNYLAIKLLYQGGQTEV
VAIDFAKVGSSNWGFMSRNHGAVWSDRVPSGALQFRFVITAGFDGKWIWARNVLP
EDWKPGMTYDSGVQITDIAQEGCSPCDDGIWK*

CDS (coding sequence)

>PtEXLA-01

ATGGCTATCTTTATTTGCTTTCTTTTCCTGGCTATCTCCTATGCTACTGCTTGTGAT
CGCTGTGTCCACCAATCTAAGGTCGCATATTTCTCCAGAGACTCAGCACTCTCATC
TGGGGCTTGTGGATATGGTTCCATGGCGACAGGATTTAACAGTGGGCACCTCGCA
GCTGCTGTTTCTTCCCTTTATAAAGATGGATCTGGATGTGGTGCTTGTTTTCAGAT
AAGATGCAAAGACACAACCTTTATGCAGTAGAGAAGGGACTAGAGTGATTGTGAC
TGATCTCAATCGCAATAACCAGACTGACTTTGTTCTTAGCAGCAGAGCCTTCATG
GCCATGGCCAATAAGGATAAGGGTCCGAACATCTTGAAACAAGGGATTGTGGAA
GTGGAATACAAAAGGGTACCTTGTGAATACAAAACCAGAATTTGGCTGTCCGA
GTAGAAGAATCAAGCAAAAACCTCAAATTAATTGTTGTATCAAG
GTGGTCAGACAGAAGTGGTAGCCATTGACTTTGCCAAGGTTGGTTCTTCGAACTG
GGGTTTCATGAGCCGGAACCATGGGGCAGTGTGGGACTCGGACAGAGTTCCATC
AGGGGCACTTCAATTCAGATTCGTGATAACAGCTGGATTTGATGGGAAATGGATT
TGGGCTCGGAATGTCCTGCCTGAAGATTGGAAGCCCGGGATGACATACGATTCAG
GAGTCCAGATCACCGATATTGCACAAGAGGGTTGCTCTCCATGTGATGATGGGAT
TTGGAATGA

Nucleotide

>PtEXLA-01

AAAATCCACCATTCTCTTACATAATCATAGTCTCGTCTTCTCGCTCCAAAGCTGTA
AGTGCATAGACAAATAGTCGGTGCTTGACCCCATCATCTCTAGGGTCTAGCCGCG
TCTTGATCGCTCTCTTTCCCTATGGAAAACCTCCACTTCTGAGCATATTTTTTATTT
TATACATATAAAATAATAAAGTTCATCAAGATATTCTACCTTTTTTATGGGTCTAA

TGCTGACCTGTAGTCCACACCGCAGCCATAACTGCCCTATAAATACCTCTGTTATT
TCTTCCTCTCATGTCATCAAATATCAATCCTGTTTTTATACGTTACGAGCCTCCAT
TGCTTAATTTCTTTTCTGACATCTTGAAGAACAAAATGGCTATCTTTATTTGCTTTC
TTTTCTGGCTATCTCCTATGCTACTGCTTGTGATCGCTGTGTCCACCAATCTAAG
GTCGCATATTTCTCCAGAGACTCAGCACTCTCATGTAAGGGGGTCTGTGATTTCTTT
TTCAATTTTAACTTTTTTTTTATCGTAGTTTAAATGAGATTTTTTAAATTGGTAATATTTT
TTTGTTTTGGTGCAGCTGGGGCTTGTGGATATGGTTCCATGGCGACAGGATTTAAC
AGTGGGCACCTCGCAGCTGCTGTTTCTCCCTTTATAAAGATGGATCTGGATGTGG
TGCTTGTTTTCAGGTCAGCACCGGAGACCACCACTTGCCTGCTTTACCTCTTGT
GGAATTTTCAGTTCATTGATCATGTTATTGTAATTACTCGCAGATAAGATGCAAA
GACACAACCTTTATGCAGTAGAGAAGGGACTAGAGTGATTGTGACTGATCTCAATC
GCAATAACCAGACTGACTTTGTTCTTAGCAGCAGAGCCTTCATGGCCATGGCCAA
TAAGGATAAAGGGTCGGAACATCTTGAAACAAGGGATTGTGGAAGTGGAAATAAA
AAGGTGAGACCATGTATTCAAGGATTTATGTTATCCTAATTATCATGATTGATATT
AATCTCTCTGGTTAAGTTAATGATCATCTATTTAATTAATCAGCATGATGTTTTAT
TTCCTAGTTGCTTCTTCCAGTAATGGTTTGGTTACACCAACCACAAGAAGAAATC
AATATGGCATGGACAACTTCATATAATTTTATACAGTAAAGTTGGTCCGGTTCC
GTGGGACAGAGAACCAGGACAATAAATGCTAGTAACGGTCAAATAGGTTGTCCA
CAAATCATAGGTAACATGACTATGACTGATGGGGATTTGCATAAATTTAGACAGC
TAGCATTGTCCACGTTTTAGGGTTCCATTGATAAAGAATTATTATGTAAACACCA
AAAAACAATTTGTCAAAAAAGTGATCTTATGCTAATTTGAATCTGCTTTGTTTCAT
TGATCAGGGTACCTTGTGAATACAAAAACCAGAATTTGGCTGTCCGAGTAGAAGA
ATCAAGCAAAAACTCAAATTACTTGGCCATTAATTTGTTGTATCAAGGTGGTCAG
ACAGAAGTGGTAGCCATTGACTTTGCCAAGGTTACCTTCAACTTACCCCAATGGA
GTATATTACGACAGCGTTTAGTATCATAGGTTGTTTTTTAAAGTTTTTTTTTAAA
AAATATATTTAAATAATATATTTTTTTATTTTTTTAAATTTAATTTTAACATCAATAT
ATCAAAATTATTTAAAAAATAAAAAATAAATAAATTTGTATAACGTATCATTTAGA
TGGCATTTTCAAACCGTGTTTAGACGTGCCAATGCAATTCTTAACTTGTGCTGAC
TTTTGGATGGTTTTGCTAAATTTTCATAGGTTGGTTCTTTCGAACTGGGGTTTCATG
AGCCGGAACCATGGGGCAGTGTGGGACTCGGACAGAGTTCCATCAGGGGCACTT
CAATTCAGATTCGTGATAACAGCTGGATTTGATGGGAAATGGATTTGGGCTCGGA
ATGTCCTGCCTGAAGATTGGAAGCCCGGGATGACATACGATTCAGGAGTCCAGAT
CACCGATATTGCACAAGAGGGTTGCTCTCCATGTGATGATGGGATTTGGAAATGA
GGGTCTTGCTTCCACTAATGTGAATATCTCTACGCACAGAGTTTGATCTGATAT
CATTCTACACGACCGAACTAAATAATGTAGAAGAATAGTATAAAGTTAGCACTAT
ATATTATAGTATTAGCCACTACGCTTCAATGTTCTTTTCTTCTTTTTTTCTTGCC
TTGCGAGGAGGGCATGTCCTTGCTTGTGTTAACATGTTTCTTTTTCTACCCAGT
AAATAAATGCTGTCCCTCTCTATCAAATGGTGGGGCAAGGCATGGATGTTGAA
GGGGGTAAAGGCCCTTTTAAAGATTATTAATAAATGCTGGATCATAATT