

IDENTIFICATION

Species: *Amborella trichopoda*

Locus: evm_27.model.AmTr_v1.0_scaffold00002

Gene Model: evm_27.model.AmTr_v1.0_scaffold00002.177

Description: AtrEXLB-02

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Atrichopoda_v1_0

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T02990>

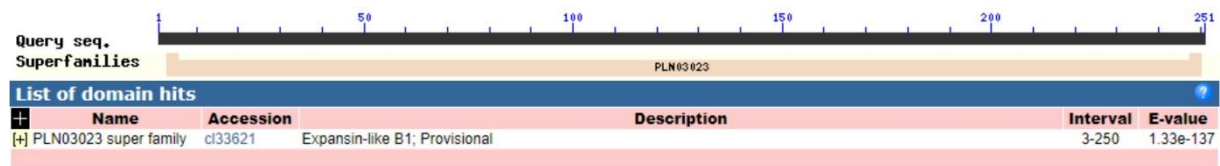
EXTERNAL RESOURCES

https://plants.ensembl.org/Amborella_trichopoda/Info/Index?db=core

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AtrEXLB-02

MALLLALPTCSLSQDASASASAFVCSRATFYGSPDCLGTPSGACGFGEFGRRINGG
DVGGVAKLYKNGTGCACGYQVRCTQPQVCNPYGLTIVVTDYGEGDHTDFILSTSAY
SKLALPNMALELMAYGVVDIEYRRVSCQYPGYNMMFKVHENSRYPDSLALVIWYQ
AGQYDITAVELWQEDCKEWRGMRRAYGAVWDMPPNAGAGLNLRFVSGGVEG
EKWVVLNPIPTNWKAGAVYDSTIQLS*

CDS (coding sequence)

>AtrEXLB-02

ATGGCTCTCCTCCTTGCCTTACCTACGTGCTCTCTCTCTCAAGACGCCTCGGCCTC
CGCCTCCGCCTCCGCCTTTGTGTGCTCTAGGGCCACCTTCTACGGGAGCCCAGACT
GCCTTGGAACCCCAAGTGGAGCTTGTGGGTTTGGAGAATTCGGTCGAAGAATTA
TGGAGGCGATGTTGGGGGGTGTGCTAAGCTCTACAAGAATGGCACTGGTTGTGGA
GCTTGCTACCAGGTGAGGTGCACCCAACCCCAAGTTTGCAACCCCTATGGTTTGA
CAATTGTGGTGACGGACTACGGTGAGGGTGACCACACAGATTTTCATCCTCAGCAC
AAGTGCCTACTCCAAGTTGGCACTTCTAACATGGCCCTTGAGCTCATGGCTTATG
GTGTAGTAGATATCGAATACAGGAGGGTGTGTCATGCCAGTACCCAGGCTACAACAT
GATGTTCAAGTCCATGAGAACAGCCGATACCCGGACTCCTTGGCCCTTGTGATT
TGGTACCAAGCCGGCCAATACGACATCACTGCTGTGCAATTGTGGCAGGAGGATT
GCAAGGAATGGAGGGGAATGAGGAGGGCGTATGGGGCAGTGTGGGACATGCC
AACCCACCAACGCAGGGGCTGGCCTTAACCTTCGGTTCAGAGTCTCCGGTGGCG
TCGAGGGAGAGAAATGGGTCTGCTCCTGCCCAATGCCATTCTACCAATTGGAAGGC
AGGAGCCGTCTATGACTCCACCATAACAGCTTTCTTAA

Nucleotide

>AtrEXLB-02

ATGGCTCTCCTCCTTGCCTTACCTACGTGCTCTCTCTCTCAAGACGCCTCGGCCTC
CGCCTCCGCCTCCGCCTTTGTGTGCTCTAGGGCCACCTTCTACGGGAGCCCAGACT
GCCTTGGAACCCCAAGTATCTCTCTTTCTCTTACCTACAAATCATCATCACTCTC
GTTTCGAGCTTGCATGTACGATTAGACATGTAATCTCTTATTTTTTATAGAATAAG
GGATTCATGATTTGTTCTCTCTCTATAGCATGTATGCATCCGTAGCCATAACAAGTT

ATGAGTCTCTCCATAAACAATGCATGTGCAACTACATTTGCACTCTATTTTTTTTTT
TTGTAAAAAAGATTGTATGCTATGATACTATTTATCATTGTCACAACCAATCCTTG
TCAATAGATTTCAAATTGGATGGTTTGAGATAGTCATGAAGTTCGAGATTTTTTTTT
TTTAAACTTTAAGTCGAGTCAATGAAACATACACACTTAAAATTAGAAGGACAAG
AGTGATTGTGGCCTACTTGTACTAAAAGTGTAAGTGGCCTCTTTGTATATCTTGTC
TTTTATTGTTTCCTTTAAAAATATATGCAAAGGCAAAGATTATAGTGAATTGATGA
AACAGGTGGAGCTTGTGGGTTTGGAGAATTCGGTTCGAAGAATTAATGGAGGCGA
TGTTGGGGGGGTTGCTAAGCTCTACAAGAATGGCACTGGTTGTGGAGCTTGCTAC
CAGGTAATAACCTCTCTATAAACACACATGCTCTTTCTCTGGACTCAAATTTATTC
AAACACATACAGTTAATTTTTCTATAAAGCTTCAAAAAGGAAAAGATTTTTAGTC
TTCAAATATTACATTTTGTGATAAAATTATTTGGATAGTCCATTTTCAATATTTTT
AAAGGTTTATGGTTTTTGCTCGATCTGTATCAAGTTTACGTGTTTCAATTGCTTTTA
GTTAATTAAGAGTGGAACTAGATTTTGATGCCCTTACAACATCAAATTTGTATCT
TTTGAATGCCTTTTTATTTAAGGGATTGTATACCATGATATCATTACCATTG
CTAGACGGAAGCACTCCTAATCATTAGATGTCAAATTGGATGTTAGGAGTCGCAA
CGTTTATTTATTTATTTATTTTTTTGAACTTTGCGTCTAGTTAATGACACGCTAA
CAACCACGTGATTTAAAATCTAATAGATAGGAGCAATTCAAACATCATTTTACTT
GAAATAAATGGTCTCTTTGTATACTTTTCTAATTTAATTGTTTTAAGTTGATGCC
AGGTATAAATCGCACCCCTCAAGCTTCCCGCTTTGTTAATTAACATATGTTAGTGA
CCAAAACGATCTTGGAGTGACTCGTTAAATTAATAAAAATATTTGAACTCAAGTTT
TGGAGGTACAATGGTCCCAAATTCACACTAATGGAAGTGTCTTGGTGTTTGAACT
CTCTCTCTCTCACTCTCTCTCTCTCTCTCATCCTTTTATAATTAGGAGACCTCC
CTCTCTCATTTTCATGTTTTAATCAGCAGACTTGAATAGCAAACAAGGCAAAA
AAATCGAAGTGCTACAATGCATCATCGTTTCAAATTTGAAATGATAGTTTAGTT
AGATGTAAAGAAGGTTTCGACTTAATATGTATTTATGTTACCATGTTAATATGTTAC
GTAGCATGGACAATTCTCTCTCTTGAATGATTGATTGGTGGGTGAAATAGGTGA
GGTGCACCCAACCCAAGTTTGCAACCCCTATGGTTTGACAATTGTGGTGACGGA
CTACGGTGAGGGTGACCACACAGATTTTCATCCTCAGCACAAGTGCCTACTCCAAG
TTGGCACTTCTAACATGGCCCTTGAGCTCATGGCTTATGGTGTAGTAGATATCGA
ATACAGGAGGTAAAAAACAGAGTCCCTCTCTCTCTCTCNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NNNNNNNTCAC
AATGGATGTTGAATTTGTGGAGACAGGGTGTGCATGCCAGTACCAGGCTACAACA
TGATGTTCAAGGTCCATGAGAACAGCCGATAACCCGGACTCCTTGGCCCTTGTCAT
TTGGTACCAAGCCGGCCAATACGACATCACTGCTGTGCAATTGTGGCAGGTTTGC
TCTTTCCCTCTCCCTCTCATTCTCTCTCTCTCATATGATTTCTTGAATGCAGTTTC
TTAGTAGTTTGTGAGGATTTGTTGAATTGAATGAAATGCTTGTGTTGAAGGAGGAT
TGCAAGGAATGGAGGGGAATGAGGAGGGCGTATGGGGCAGTGTGGGACATGCC
AACCCACCAAACGCAGGGGCTGGCCTTAACCTTCGGTTCAGAGTCTCCGGTGGCG

TCGAGGGAGAGAAATGGGTCGTCCTGCCCAATGCCATTCCTACCAATTGGAAGGC
AGGAGCCGTCTATGACTCCACCATACAGCTTTCTTAA