

## IDENTIFICATION

**Species:** *Nicotiana tomentosiformis*

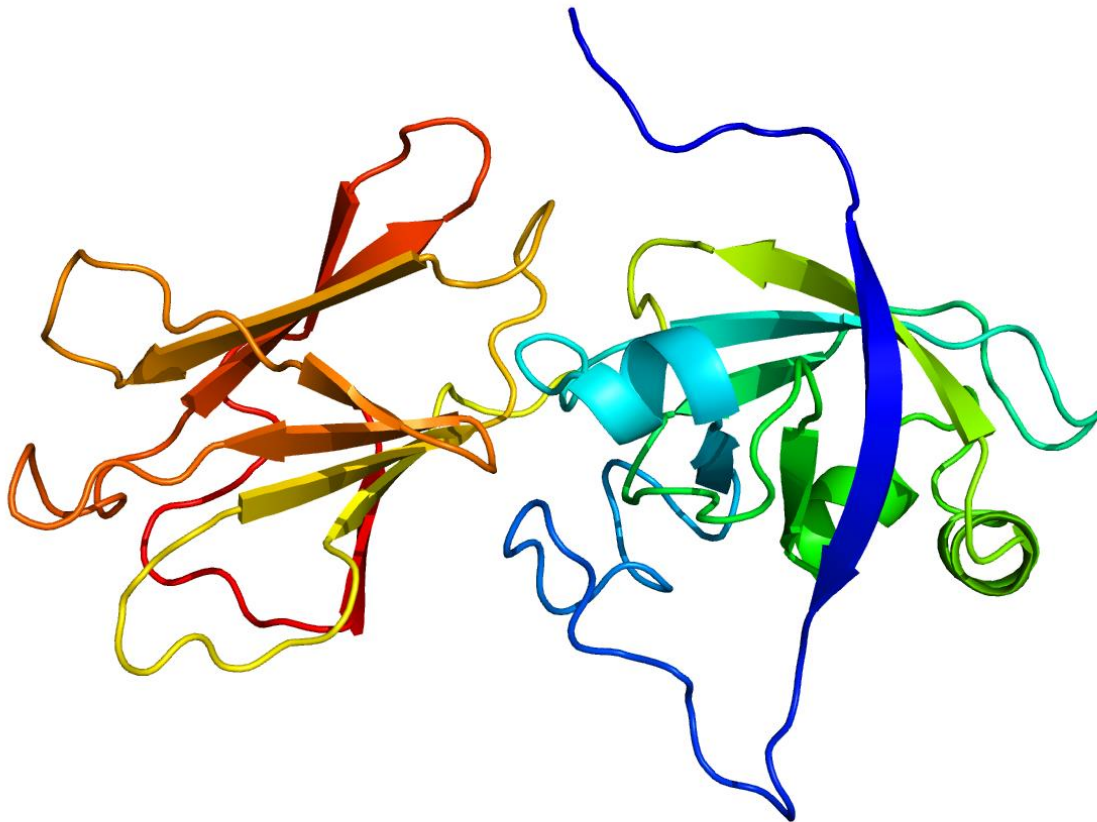
**Locus:** XP\_009596665

**Gene Model:** XP\_009596665.1

**Description:** NtmEXLB-02

**Family:** Expansin Like Beta

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana+tomentosiformis>

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T05025>

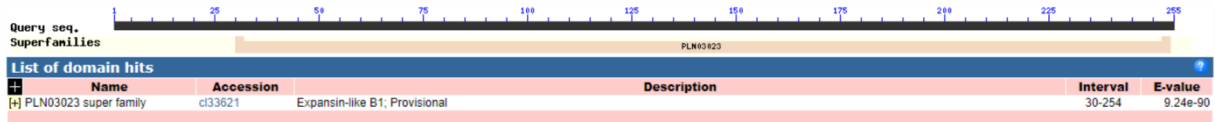
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>NtmEXLB-02

MAPLQLLAVFAASFIFMQTLGNSQTCLDCFVHSRAAHYPNSEEKGTETGSCGFGTFG  
ATINGGDVSAASDLFRNGLGCGACYQVRCTNSNYCSDKGVTVVITDQGAGDRDFTDFIL  
SKRAFARMAQTDDAAASLLSFGVVDIEYRRVSCSYDPKNITIKIESSDNPHYLAFVVIW  
YQQGKKDITAVQLCETQNFVCKLLDRTRGAVWTTTSPPRGPLQIRMILLSVDDGDET  
WVAVNIPENWKAGDTYDSGIQVDA

### CDS (coding sequence)

>NtmEXLB-02

AGGTTGGCAAGGAACTGAGAAAGTAGCATCCTCAATTATCTAAAACAAGTAAT  
GCAAGGTCCAAAAGGTTGCTAGGGAAAGTAAAGGCAGAATTCCCTGCATTCAA  
ACTGAAGTTGAACAGAATGTCAAAGTCTGAGTTTTACCCATGTAGACCTTATTT  
GCTGCTTTGAGTTCTCTATAAATACTCGAATGCCATCACTTCCCTGCAACAGCAAC  
TCGTTCTCTTTGCTTAATTCCCTTTCTTGTGATCATAATCCAAATGGCTCCTCTTCA  
ACTTCTTGCAAGTCTTTGCAGCATCTTTTATCTTCATGCAAACCTCTGGGAAATTCTC  
AGACATGCCTGGATTGTTTCGTTCACTTCTCGTGCAGCCACTATCCAAATTCAGAA  
GAAAAGGAACAGAACTGGGAGTTGTGGATTTGGTACTTTTGGAGCAACAATC  
AATGGCGGAGATGTGTCAGCAGCATCAGACCTTTTCGAAATGGTCTAGGATGTG  
GTGCATGCTACCAGGTGAGGTGCACCAATAGTAACTATTGTTCTGATAAAGGAGT  
GACTGTAGTTATAACAGACCAAGGAGCAGGTGATCGCACAGACTTTATTCTAAGT  
AAGCGAGCCTTTGCTCGTATGGCTCAGACGACAGATGCTGCTGCTTCTCTATTATC  
ATTTGGTGTGGTGGATATCGAGTATAGAAGGGTCTCTTGCAGCTATCCAGACAAA  
AATATTACAATCAAGATTGAAGAGAGCAGCGACAATCCTCATTACTTGGCTTTTG  
TGATATGGTATCAACAAGGCAAAAAGGATATTACCGCTGTGCAACTATGCGAGA  
CACAAAATTTTGATGCAAGCTGTTGGACAGGACACGTGGAGCAGTGTGGACTAC  
TACTTCACCTCCAAGGGGACCTTTGCAAATCAGAATGCTATTGAGTGTGATGAT  
GGAGATGAGACCTGGGTTGTTGCTGTCAATAATATACCTGAGAAGTGGAAAGCTG  
GTGACACATATGACTCAGGAATACAAGTGGATGCATAAACACAAAGGGCTCTGT  
TGCTAAGATTAAGTGTCACTAAATAAGTTTAGTGGTTCTTTAATGATGTTACTCT  
ATGCAGCTATCATTCTTCTGCTAGTAATTCAAGTCAACAAAACGATCCCGACTC  
AATTATGATTTTCAACAAATAAGGTTTTAAGTTTTAAAGCAGTTTTTCATATTGA

TCATGACCGGATTGTATGAAATACAGAACTTATCTAAATTTATTGTTCTAAGCTGT  
GCAT

**Nucleotide**

>NtmEXLB-02

ATACACTGTTATTGCTTAACCATGGTTAATTAATATAGATACTCACCTCAATTTTA  
TATCACTTTGCTATGGCAAGCTAATGTAATCCAATAAATGAAATGTGTCTTTATAT  
AAACTGTTTTCACTTAACATAGTTAATTAATATGCATACTCACCTCATTTTATCAA  
TTAACTATGGCAAACCTAATGTAATTTAGTGTAACCGTCAAGTGTGGGTATCACT  
ATCACACAAGTTGGTTCAGACCACTAAGATAATAGTTTTGAGATTATTCTTATCA  
AGAAAGAGGGCCGTGTCATAACAACAACAGCAACAACAACCCCGTGTAATCCC  
ACAAGTGGGGTTTGGAGAGGGTATTGTATACGCGGATCTTACTCCTACCTTGTGA  
AGGTAGAGAGTTTTGTTTCTGATAGACCCTCGGCTTAAAAATAATTGATTAGTAG  
TTCTCCCCCAGTGGTCAATATCTTTTACAATAATATAGTTTTCTAATAGGAGCATCT  
GAAGTTGGCAAGGAACTGAGAAAGTAGCATCCTCAATTATCTAAAACAAGTA  
ATGCAAGGTCCAAAAGGTTGCTAGGGAAAGTAAAGGCAGAATTCCTGCATTC  
AACTGAAGTTGAACAGAATGTCAAAAGTCTGAGTTTTACCCATGTAGACCTTAT  
TTGCTGCTTTGAGTTCTCTATAAATACTCGAATGCCATCACTTCCCTGCAACAGCA  
ACTCGTTCTTTGCTTAATTCCTTTCTTGTGATCATAATCCAAATGGCTCCTCTT  
CAACTTCTTGCAGTCTTTGCAGCATCTTTTATCTTCATGCAAACCTCTGGGAAATC  
TCAGACATGCCTGGATTGTTTCGTTCAATTCTCGTGCAGCCCACTATCCAAATTCAG  
AAGAAAAGGAACAGAAAGTGAGATGTTTAACATGCATAGTTGAACAATAACAT  
GCACCTAAAATGGAGAAAATAAAAGTTTTCTCATAGAATAACCTTTTGTGTTTGA  
TTGCATGCAGCTGGGAGTTGTGGATTTGGTACTTTTGGAGCAACAATCAATGGCG  
GAGATGTGTCAGCAGCATCAGACCTCTTTCGAAATGGTCTAGGATGTGGTGCATG  
CTACCAGGTAATGATAAAAAAAGGAAGAAAACTATAGTCGATAAATAGATGAT  
AACTAGCCAAGATTTTCAAATATAAGATGTCATTCCGGACTCTACCTTGTTTTGT  
AGGTGAGGTGCACCAATAGTAACTATTGTTCTGATAAAGGAGTGACTGTAGTTAT  
AACAGACCAAGGAGCAGGTGATCGCACAGACTTTATTCTAAGTAAGCGAGCCTTT  
GCTCGTATGGCTCAGACGACAGATGCTGCTGCTTCTCTATTATCATTGGTGTGGT  
GGATATCGAGTATAGAAGGTAATATGTATAATTGGGAAATATGGATATTAATTCA  
TCGTAATACATAAGGTATCCATAAGCAATTTCTCTTCTGTTTGGAGGGAGACTCAC  
ATATTTGTCGCTCTTTCACCATCGAACAGGGTCTCTTGCAGCTATCCAGACAAA  
ATATTACAATCAAGATTGAAGAGAGCAGCGACAATCCTCATTACTTGGCTTTTGT  
GATATGGTATCAACAAGGCAAAAAGGATATTACCGCTGTGCAACTATGCGAGGT  
ACATCTGCTAGCTTTCAAGAACCTAACATCTGTTTCATCTTTAAGAATGCCCTCAA  
GTTTCCACACAGTAAGAGTTTCTAATATATAAAGACATAAAGTAAAACAAGTAAT  
AATGAAAATACATATGTACCTTAAGAAGAAAGATGTACATATACTCGGGGTAAA  
GAAATAACAATAGAAGAATTTGAGGGCTGCTTCATCTGAATTCCAAAGATTTTGA  
TACTACTCTTTTCAATATGCAGACACAAAATTTTGTATGCAAGCTGTTGGACAG  
GACACGTGGAGCAGTGTGGACTACTTACCTCCAAGGGGACCTTTGCAAATC  
AGAATGCTATTGAGTGTGATGATGGAGATGAGACCTGGGTGTTGCTGTCAATA  
ATATACCTGAGAACTGGAAAGCTGGTGACACATATGACTCAGGAATACAAGTGG  
ATGCATAAACACAAAGGGCTCTGTTGCTAAGATTAACCTTGCTACTAAATAAGTTT  
AGTGGTTCTTTAATGATGTTACTCTATGCAGCTATCATTCTTTCCTGCTAGTAATTC  
AAGTCAACAAAACGATCCCGACTCAATTATGTATTTTCAACAAATAAGGTTTTAA

GTTTTAAAGCAGTTTTTCATATTGATCATGACCGGATTGTATGAAATACAGAACTT  
ATCTAAATTTATTGTTCTAAGCTGTGCATCAGTGCATGAGCCCATCGTCTTCCTGA  
ATAGCATCCACCAATACACATTCAATAGGTACATTACATAGACATTCCTTAAAGT  
ATTAAATTCTGCATTGCACAGAATTACTCCGTTTCATTTTATGTGAAGATGTTTGA  
CTGGCAATGGAATTTAAGAAAGAACGAACGAAAGAAAGAAAAACGTTTGGAACT  
TATAGTCTTAAGCATGACATGGCATTTTTGTGTATATAAAAATCATGTCATTAAGGG  
TAAAATGGGAAGTTTAGAGTTAAAAAATTTAATATAGAAAGATGTCATTCTTT  
TTGGAACAGACTAAAAAGGAAAGAGTCTCACGTAAAACGGAACAGAGGGAGTA  
ATCTTTTATTCAAATATGTTTATGTTCAACTATTTTAGCATATTATTCGTATGTA  
AACTAAAGTTCTTCAATTAGATCAGAGGTCTGATTGTTCAAACCTAAAATATTGC  
CTGCATTACATTAACAACAACAACTTCTGCACA