

## IDENTIFICATION

**Species:** *Nicotiana tomentosiformis*

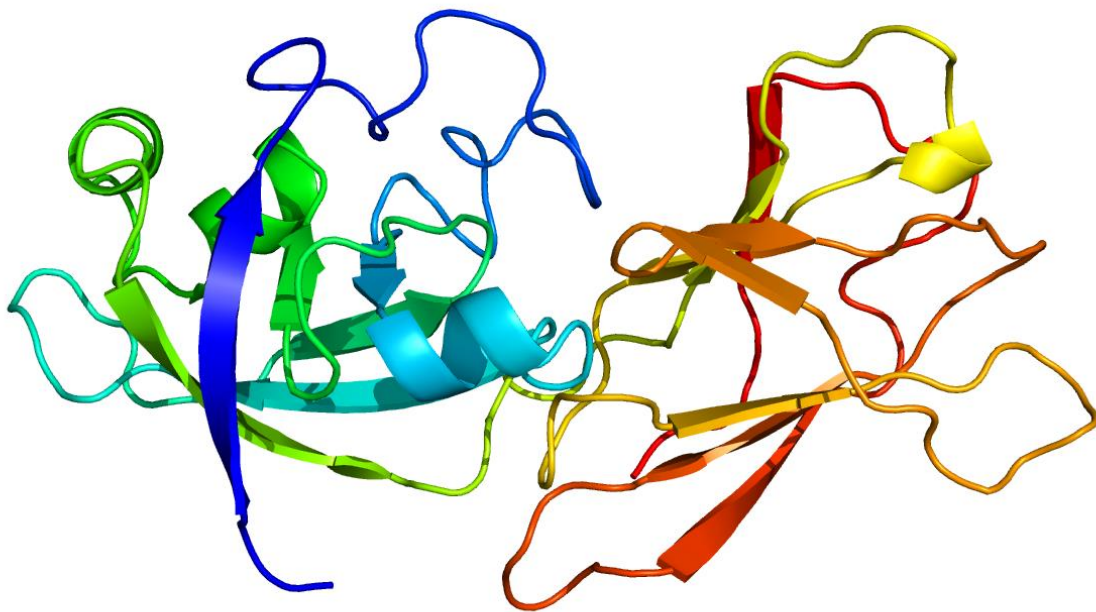
**Locus:** XP\_009608881

**Gene Model:** XP\_009608881.1

**Description:** NtmEXLB-03

**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>

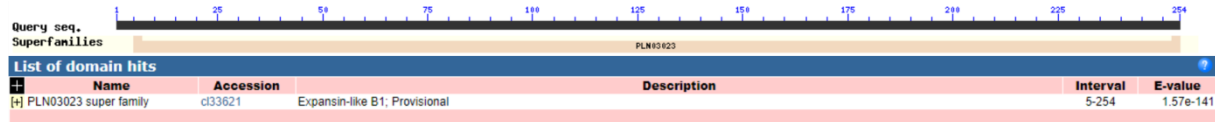
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>NtmEXLB-03

MSLVALKNHCIFLLVTLIFPAICYCEEANSLYTRATYYGSPDCYGTSPGACGFGEYGR  
KIYDVGKVSQVSRLYRNGTGCACGYQVRCKVPGHCTDEGTKIVVTDYGEQDHTDFILS  
VRAYSEMASPGMASHLLAYGVVDVEYRRIPCRYYGYNFMIKVHENSFRPNYLAIVPI  
YLSGAFDVQAVEVWQADCKEWRGMRKAYGAVWDMPNPPTGSLTFRVQLSFSAYG  
EVKWWQLADVLPDEWKAGIAYDTNLLLD

### CDS (coding sequence)

>NtmEXLB-03

ATCACTTCACATCCCACCTTCTTACTTAGAATCTTGATTGATATTCCTTTTGGATATT  
TGTCTAAGTAGGTTTGAACCTTAGCATTAGATATGAGTTTAGTAGCACTCAAAA  
CCACTGCATTTTTCTACTAGTGACACTGATTTTTCTGCAATTTGCTATTGTGAAG  
AAGCCAATTCCTCTACACTAGAGCAACCTATTATGGCAGCCCCGATTGCTATGG  
AACCCTAGTGGAGCATGTGGATTTGGTGAATATGGGAGGAAAATTTATGATGGG  
AAAGTGAGTGGAGTTTCTAGGCTCTACAGAAATGGAACCTGGCTGCGGTGCTTGCT  
ACCAGGTTAGGTGCAAGGTACCAGGTCATTGTACAGACGAGGGCACAAAATAG  
TAGTGACAGATTATGGGGAAGGAGACCATACAGATTTTATACTAAGTGTACGTGC  
CTATTCAGAAATGGCTAGTCCAGGAATGGCTAGTCATTTATTGGCCTACGGAGTT  
GTTGACGTTGAATATCGCAGGATTCCTTGCCGTTACTATGGTTACAATTTTATGAT  
CAAAGTTCATGAAAACAGCAGGTTTCCTAACTATTTGGCCATTGTCCAATCTATT  
TAAGTGGTGCATTTGACGTTCAAGCTGTCGAAGTTTGGCAGGCTGATTGCAAGGA  
GTGGAGGGGGATGAGAAAGGCATATGGAGCAGTATGGGACATGCCAAATCCACC  
AACAGGATCACTCACATTCAGGGTTCAACTGAGTTTCTCTGCCTATGGGGAGGTC  
AAGTGGGTGCAGCTCGCCGATGTTCTTCCCGACGAATGGAAGGCTGGCATTGCTT  
ATGACACCAACCTTCTGCTCGACTAAATTCATCATAGAGAACTACTTAGGCACTA  
GGCTTGGCTTGCTTTTCTACTTTAATTGTTTTTCAATTTTCTTTCTTCAATGTAATGT  
GATTGCATTCTCCTTTAAGTGTTTTACCTAAAGATATATATATATATATATATA  
TATCGAATAAACGATACTCAGAAGATTAAGAAAATTGTGATGTTGTATGGGCTGT  
ATAGGCGATGAATTGTGGTGATATAAATAAATAAATAGTGAGATTTTAA

### Nucleotide

>NtmEXLB-03

TGAAATAAGACGTAAGTATAATTCTTCCAATGTCGATGGTGGATATACACATTAG  
TTAGATTATAAGAGGTGCAAGTAAAGATATTTCTTCTTGTGCGCTAATAGTATATA  
GAACTGGAGGTGCTATGGTAGCTAAAAGTTACACAATGAGTTAAATAATTGGAA  
ATAAATGTTTLAGTACGAAATAATTAATTAGATATACCTTGTTATTTGCATAAAAT  
ATAAATTATGCCTTTTGTACTTTTCATACTATATGGCATGCCATTAATTTGGAGTA  
AAGAATGATGAAATGGTCTTTTGGAGTCAATACAGATGTCTTCTTCTACATAAAA  
TAATGTATCAAGTCTAAGTACTTAACCCCATCTTCCACTTGCAATTCCTACTCC  
TTAGTGGAAATAAATCATGTAGAAAAAGAATAATGCATAAATTAACAAAAATGGC  
CTCGTTGGCTGCTTCCAATAGTTCAAAACTTCAACTATATATATAGCCGTTTCATT  
TCATCACTTCACATCCCCTTCTTACTTAGAATCTTGATTGATATTCCTTTTGGATA  
TTTGTCTAAGTAGGTTTGAACCTTAGCATTAGATATGAGTTTAGTAGCACTCAAAA  
ACCACTGCATTTTCTACTAGTGACACTGATTTTTCCTGCAATTTGCTATTGTGAA  
GAAGCCAATTCCTCTACACTAGAGCAACCTATTATGGCAGCCCCGATTGCTATG  
GAACCCCTAGTATGTATTTTATTTCTTTTTTAACATTCTCTTCTTATTATCTGCACT  
AGCATTTTTTCCCCTATAAAGTACTGATAGACGTGGCAAACGTGGTGGCTTAGCC  
ACATATAGTAAAATGTGTTCAATTGAACATCCTTCGTCAGAAAGTTACAACAAGT  
ATATAAAAATTATATTATGTATGTAGGTCAAGTAATTGTCTCCGTGTGACCTATA  
AGTCACGAGTTCGAGCAATGAAAGCAGCCACTAATGCTTACGTTAAGATAGGCTA  
TCTACATCATATCCCTTGTGGGTGCAACCCTTTCCCCGACCGTGTGAATGCGGAAC  
GATTTGTCCACCGAACTGCCCTTTTTATATAGGTCAAAAATTACTTTTAATAGATA  
TATATTAACATTGAACATCTTTTGCAAAATTCTTGGCTCCGCCAACAATCCGGTG  
TTTTAGGTTGAATTTGGGCGGGTTAAGAATGGGTTAAAACAAAATGTTACTAACA  
TATTCATATATTTATAAAGCTAAAAAAATAGGATAGATGATAAATAACTAATCCG  
GGGATACATGAAAAGAAGTATGGGAAGTTAAATACAAGTTGCTCATAGTTAGA  
AGAAGAGCTCACAGTTCATAACTCGTATTGTATTTGTGTGTCTATAAACCGGCA  
TTTTACTTATATTATGGTACAATTAAGGTTATAAGGTAATTAAAAATGTTGTTACA  
AAATAATACAGGTGGAGCATGTGGATTTGGTGAATATGGGAGGAAAATTTATGA  
TGGGAAAGTGAGTGGAGTTTCTAGGCTCTACAGAAATGGAACTGGCTGCGGTGCT  
TGCTACCAGGTATTAATTATATATCCTTTTATGCCACTTGTCTTTTTTTCATATGCAA  
ATAATTA AACCATCCAATTGCACTTTGTTTTTGATTAGTCATTGGCTAATCATAT  
ACTATAGTAGCTATACTAAACATAATCCTTTCTGTTTTGAACTGTTAGAAAGCGAT  
GAAAATGACACCCACTTAACCATCAAAATTGTGGAAAAGGGAAGTTTTTTATTTT  
TGGTGGAAATTTTTTATTTAAAATTTGGAAATCAAAAAGATTAGTTCATGCATGATTA  
CATTCTTATTTGTAATTTCTGGTAAATTAATTATGATCAAAGTTAGGGAAGAGAA  
GCACAAAAAAAATAAAAATTAATTTTATCTTTCCCTCACAAATTTCTATCTTTTCG  
AGATAGGAGTTGTAGTCCGGTTGTTATAA CACTGTCTTTTTAATTCCACGAAACCA  
TAAAAAAATTTAAAAAACAACCCAAAAAGAAACAAAAATTTTCATTTCCCTATATT  
ATTTTTGTACTTTAGTTTCCCTATATGTTGATATTCCTTCATTTTATTTTGATTTTGTTT  
CTGTAAATTACAACTGTAGGTTAGGTGCAAGGTACCAGGTCATTGTACAGACGA  
GGGCACAAAAATAGTAGTGACAGATTATGGGGAAGGAGACCATAACAGATTTTAT  
ACTAAGTGTACGTGCCTATTCAGAAATGGCTAGTCCAGGAATGGCTAGTCATTTA  
TTGGCCTACGGAGTTGTTGACGTTGAATATCGCAGGATTCCTTGCCGTTACTATGG  
TTACAATTTTATGATCAAAGTTCATGAAAACAGCAGGTTTCCTAACTATTTGGCCA  
TTGTCCCAATCTATTTAAGTGGTGCATTTGACGTTCAAGCTGTGGAAGTTTGGCAG  
GTAAGTCCTACATATATATGTGTCTGGTTGTTTTTAGACCACTTTAGTAGTAGTAC  
CAGTAATAATTAATGATAGGCTATGGTGCATTCCTAATAATTTACTGAACTTTAT  
CCACTATATATAATAATAACGTTACAATTTTTTTTTGGTTACGTTAAAGTAACAAAT

TTTGCATGAATTACTCTAAAAAATCAAATATTTTCGACTTATCAATCCATAGATTC  
CGATAGAAAATAAATAGGAACTCAAACAAGTACATGTTTCGAAAATCATTAAAT  
AACTTCTTATCAACTGAAATTGTAACAAATAGTAGATATGAACTTACCTTTTAGTC  
CGCACCAGAAATTATTTACATTCGGTAGATGAAAAAGTATATAAATATTATAATA  
GGTTCATTTCTAAGAATCTTTTGATGATAATGATAAACCGGGGTTCACTGCTAAAA  
ATCTTGAAGGTGGAGCTTTGCTTGATTTTGTGCAGGCTGATTGCAAGGAGTGGAG  
GGGGATGAGAAAGGCATATGGAGCAGTATGGGACATGCCAAATCCACCAACAGG  
ATCACTCACATTCAGGGTTCAACTGAGTTTCTCTGCCTATGGGGAGGTCAAGTGG  
GTGCAGCTCGCCGATGTTCTTCCCGACGAATGGAAGGCTGGCATTGCTTATGACA  
CCAACCTTCTGCTCGACTAAATTCCCCATAGAGAACTACTTAGGCACTAGGCTTG  
GCTTGCTTTTCCTACTTTAATTGTTTTCATTTTCTTTTCTTCAATGTAATGTGATTGC  
ATTCTCCTTTAAGTGTTTTACCTAAAGATATATATATATATATATATATATATCGA  
ATAAACGATACTCAGAAGATTAAGAAAATTGTGATGTTGTATGGGCTGTATAGGC  
GATGAATTGTGGTGATATAAATAAATAAATAGTGAGATTTTTAATAATCTTTTTTC  
TTTTTTTATAATACATATCTAAAGTTTTAGCTTGTATAATGAGAATCATTTCAGA  
GTTATTCCTAGGACAAGAGTGGGTTGCTCTAGTGGTGAGCACCCCTCCACTTCTAA  
CCAAGAGGTTGTGAGTTCGAGTTACCCCAAGAGCAAGGTGAGGAGTTCCTGGAG  
GGAGGGAGTCGAGGGTCTATCGGAAACAACCTCTCTATTCCAGGGTAGGGATAA  
GGTCTGCGTACACACTACCCTCCCAGACCCCACTAGTAGGATTATACTTGGTTGTT  
GTTGTATTTCAATAGTTATTCCTATTAGATATATTCATCAAAGAACTTTAATTTTT  
GACCCGGGCAAAGAACTTTAGGTTCAAAAATTAAGGATAATCTACGCGGTATG  
CTTACTGAAAACCTCAGTTAACACGATATATAATTAATAAATAAATATTTATTTTA  
TCCTGTATACTTATTTTATAAATTTATTTTATCCTATATACTAACTT