

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

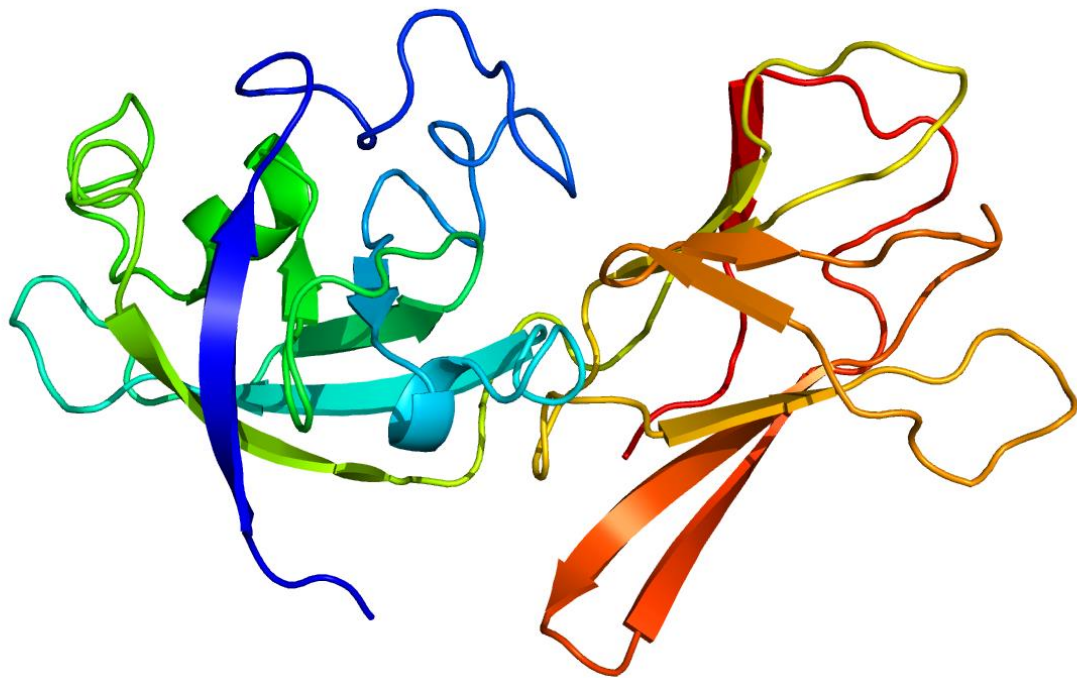
Locus: XP_009626892

Gene Model: XP_009626892.1

Description: NtmEXLB-01

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>

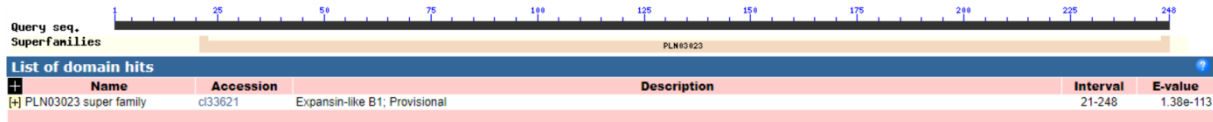
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXLB-01

MISLKNNCIFLCLVLLPLTLCYSGNYVSRAAYSTPDGMGIPTGACGYGENGKDVNN
GEVCAASKRLYKNGAGCGACYQVRCCKDKGLCSDEGTKVVVTDTGEGHGTDFILSY
RAYAKLAKQPNMTQHLFAKGVVEVEYRRVSCKYGNLMLKIHEHSKYPHYLAIVVM
NQQGATDILAVEVYKEETKEWISMRRAYGAVFDLSSPPSGELNVRFLTSAGAETKWV
QSDKAVIPA EWKAGATIETDIQLS

CDS (coding sequence)

>NtmEXLB-01

TTCTAATTACAATTCGTCTACCTCTTTTGTAAAGTCAAATGATCTCTCTCAAAA
CAATTGCATTTTTCTCTGCTTGGTTTTGCTGTTGCCTACGCTTTGCTACAGCGGAA
ATTATGTTTCCAGAGCTGCCTATTACAGTACCCAGATGGCATGGGGATACCAAC
CGGAGCGTGTGGTTATGGAGAAAATGGCAAAGATGTCAACAATGGGGAGGTTTG
TGCAGCCTCCAACGGCTTTACAAAATGGAGCTGGATGTGGAGCTTGCTACCAG
GTAAGATGCAAGGACAAGGGATTGTGCAGTGACGAGGGAACAAAAGTAGTGGTG
ACTGATACTGGAGAAGGACATGGAACAGACTTCATTCTCAGCTACCGCGCCTATG
CTAAATTGGCGAAGCAGCCTAATATGACTCAGCATTGTGTTTGCTAAAGGAGTTGT
TGAAGTAGAATATCGTAGAGTTTCTTGCAAATATGGAAATCTCATGCTTAAAATC
CATGAACATAGCAAGTACCCTCACTACCTTGCTATAGTTGTTATGAATCAAGGTG
GTGCTACTGACATTCTTGCTGTCGAAGTCTACAAGGAGGAAACAAAAGAATGGAT
ATCAATGAGGAGGGCTTATGGAGCAGTGTTTCGACCTATCGAGCCCACCAAGTGG
AGAACTTAACGTGAGGTTCCTAACAAGTGCTGGTGCTGAAACCAAATGGGTGCA
GTCTGATAAGGCTGTAATTCCTGCTGAATGGAAAGCTGGGGCTACTATTGAGACC
GATATTCAGCTCTCGTAGACATGAAAATAATAAAAATATAGTACTAAGTATTATA
GCATATTATAAGTGGTATTTGGTGATGTCTCAGCTATCGGTTGACAGATAAATTTA
TATATAGATTAGTTGCGTATTAGGGATCACCTCCGTGCACATGTACAGCAAGCT
GCTTTAATTAATAACCGTCTTGAGTTATCATGGCTTAATTAAGTTATTGTACTTCG
TTCGCTAATATATATGAATAAATCTCTTCACTGTTGTA

Nucleotide

>NtmEXLB-01

CAATATTGCCAAATAAATCATAATTAATTTGTCCATTATTTACCAATAGAAATA
AATAACGTTGGGATATTTACCTACATCGTTACAAATTTTAGAGCCCTTACCTTTTC
GTTAATTAGCGTGATGTGCCCTGAAATATTTAACAGAATTCAAATTTAAATGCAG
CATCAATTGTCTTTAAAGCTATTTCCAAGGTATGTACTCAGAGTGAATTGTTAAT
TAAGCCTGCTCCTTTTTCTATTTCTTGGTAGAAAATCTGGAGGTAAAGGGCGTATG
TGGTTCTTTCCAGGTTTACAGTATTCAATGATTAAGAAATTAGTGAAATTGTGTGT
CATCAAATCAATTTTAGGACAGAGTTTTCTTTAGTTTCCATCTGTTTTCCACTGCCT
ATAGTGGAACAGAAATGTGGCAGCAATCGTCGATCCCCGACCCTGTAAAGTGTA
AACCTCAGCTATAAATTTATAGGATTTCCCTATTCGAATATCCCATTACAACTCT
TCTAATTACAATTCGTCTACCTCTTTTGTAAGTCAAATGATCTCTCTCAAAAAC
AATTGCATTTTTCTCTGCTTGGTTTTGCTGTTGCCTACGCTTTGCTACAGCGGAAA
TTATGTTTCCAGAGCTGCCTATTACAGTACCCAGATGGCATGGGGATACCAAGT
ATGCCACTTTTCACCTTCCAAAAGAATTGTCAATTCTATTTAAATATATAGTCATC
TCCTAATTATGTATTACTACGTTTTATGGTGATAGTTCGCTTTATCTAATTGTGTAG
GTACATAAACTTTTTGGTTGACCTCATGTCAAGACTTTAATTCTAAAAATTAGTAG
TACTTATCAAATCAATATCACTTATTTTTGACAAACAGTGATTAATTTGAATTTCAA
AATCAACTTTTAGTGTACATAAGAATGAGAAAATGTAACATAAATTTAAGAGGTC
CCTAACATATATACACTTCGTAGGAGCATCATCTAAATACATAATCTTAATCCCTC
CCACTAACACACACAAAAATAATCAAGTAAATTAAACTTGCCTAGCTATTTTAA
ACATTTAGTTGTACATTTTCATCAGCCGGAGCGTGTGGTTATGGAGAAAATGGCA
AAGATGTCAACAATGGGGAGGTTTGTGCAGCCTCCAAACGGCTTTACAAAATG
GAGCTGGATGTGGAGCTTGCTACCAGGTAATTAATCTAATCCTTGTCTTCTTATT
TAGTTTAAACATGTTTTACATTATTAGGTCACTTATTAACTACAAGTACTCATTGAT
TAAACTAAGTTGGATTATTCTAGAAATTCGACCAAATCGACCGCAGTTGACCGA
CCGACGTCGGTCAGTCAAATATTTTACGAAAATCAGCCCGGAGTCGGTCCGGTTT
TTTAAATATTTTTATTTTTCAATTTTTTTACGAAAACGACCAACTTTGATCGGTCTT
TTTTGGCGCAATAATGCGGGAACTATTTTTGCATCCCGTGAAATTTATTTTTTAA
TAAACCGACCAACTTTGGTCGGTTTTTTATTTAAAATTAATATTCAAAAAACCGAT
CGAAATCGATCGGTTATTCGGGCCGGTAAACAACCGATTTCCGGTCGGTAATTTTA
TTTTTTAATAAAATCGACCGACATCGGTCCGGTTTTTCGCTCGAAAATGCAATTTAA
GAGTATAAATGAAATAAAAGACAGTCTTAAAATAAAATACACCAATGATCTAGT
GGTAGAATAGTATCCTGCCATAGTACAAATCCCGCTTCGATTCCCAGATTGTACA
TTTTTTAATTACATAATTAAAAAATACCAACTGACTACGGTCGGTTTTTTTCGGAAA
TTTTTTCTTTTTTAGAATTTAATTGATTGACCGAAATCGTTCGAAAAAATCGACCA
TACAATTACCGACCGTCACAAATTAATCGGTTTTTTGATCGGTTTTTTGCCAATTACC
GACCAACATCGGTCCGGTTTGGGCAGTAGATTTCCCCCTTTTTTTTTTTAGTAGTG
TATGGCATTGAAAACAAAGAAAATTTATAGGTAAGATGCAAGGACAAGGGATTG
TGCAGTGACGAGGGAACAAAAGTAGTGGTGACTGATACTGGAGAAGGACATGGA
ACAGACTTCATTCTCAGCTACCGCGCCTATGCTAAATTGGCGAAGCAGCCTAATA
TGACTCAGCATTGTTTGCTAAAGGAGTTGTTGAAGTAGAATATCGTAGAGTTTCT
TGCAAATATGGAAATCTCATGCTTAAAATCCATGAACATAGCAAGTACCCTCACT
ACCTTGCTATAGTTGTTATGAATCAAGGTGGTGCTACTGACATTCTTGCTGTCGAA
GTCTACAAGGTTTCGTCTCATTTTTACCATATTAACAAAGTCTCTTTTTTTAGGCTATC
AACTATTTTTGATTTTTTGAATGTCACGTCATAGACATGAGCGCGCGTATGCACCTT
GTTGCACGTGGCGTCATGTGACACCGATTCGGCGAAATTTTTTACTAGATATGTAT
AAGAAAATAAAAATATTGAGATAAATAAAAACTGAGATCTCTAGTTATTATA
ATGCTTTATTTATTAGTTCACTTTTTCGAATTGTGATACCGCTTATGAAATATCTTG

CGTACGTCACTGGTCACTCTACAAATAAAGGATGTCATTTCAGAGGCGGATGCAAA
GCATTGATACCGGGTTCAATTGAACCAAGTACTTTTGGCGCGGAGCATAAACTTA
TGTGTA AAAATTCAAATATTGCAATATATAGCAATATGAACCCATAACTTTAAAA
ATACAATGAGTTCAATGCTAAACACTTTACAGGTTGAACGCATAAAAATTTAAATC
CTAAATCCGCCTCTGATGTCATTGTATATTGGACGAGCTTACAAGGAATACTTAA
TTACCTTTTCATGTTTATGTGAGCCTACCTTGGCATATATTTAATATATGTTGATGC
AGGAGGAAACAAAAGAATGGATATCAATGAGGAGGGCTTATGGAGCAGTGTTTCG
ACCTATCGAGCCCACCAAGTGGAGA ACTTAACGTGAGGTTCC TAACAAGTGCTGG
TGCTGAAACCAAATGGGTGCAGTCTGATAAGGCTGTAATTCCTGCTGAATGGAAA
GCTGGGGCTACTATTGAGACCGATATTCAGCTCTCGTAGACATGAAAATAATAAA
AATATAGTACTAAGTATTATAGCATATTATAAGTGGTATTTGGTGATGTCTCAGCT
ATCGGTTGACAGATAAATTTATATATAGATTAGTTGCGTATTAGGGATCACCCCTC
CGTGCACATGTACAGCAAGCTGCTTTAATTAAATACCGTCTTGAGTTATCATGGCT
TAATTAAGTTATTGTACTTCGTTTCGCTAATATATATGAATAAATCTCTTCACTGTT
GTATCTTGTTGAGTTATCATGGCGTAAGTTCTTGTGCTTGGTTCTCTAATAGA ACT
ATTA ACTAAAACATATTATGTAAAATGTTACCTTAAAATTTATGTTTGCTAATTGC
TAGTTTTCCACAAGTATGAAAAGTTGTAAGACTTTATAACCATCCATTCTAGTGTGG
TTAGATTTTCCAACAGCTCAAGTACTTAGAACA AATCTGTTCTTTCCACTACTGAA
GCTATCGCTATAATCACAAAAGAAACAACAGATTGTA ACTTCATATCGATAGATT
CATTAAATACGGTGCTAGCATTTTATGTGTGCTCGAGTATACCATCTTCCAATAAT
AAGGATTGAATTCTACTTCTACACCTTGTTGAAAACA ACTTCCACTCGATGTCATA
ATCCCTTTTTATTTCACTTGGGAAGTCATAATCCTAAATATTATATTGATGTAAGAC
TTGGGCGAAGTGCGACAATAGCAACTTTTAAGCCCCTATTTAAAATATATTCACA
A