

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

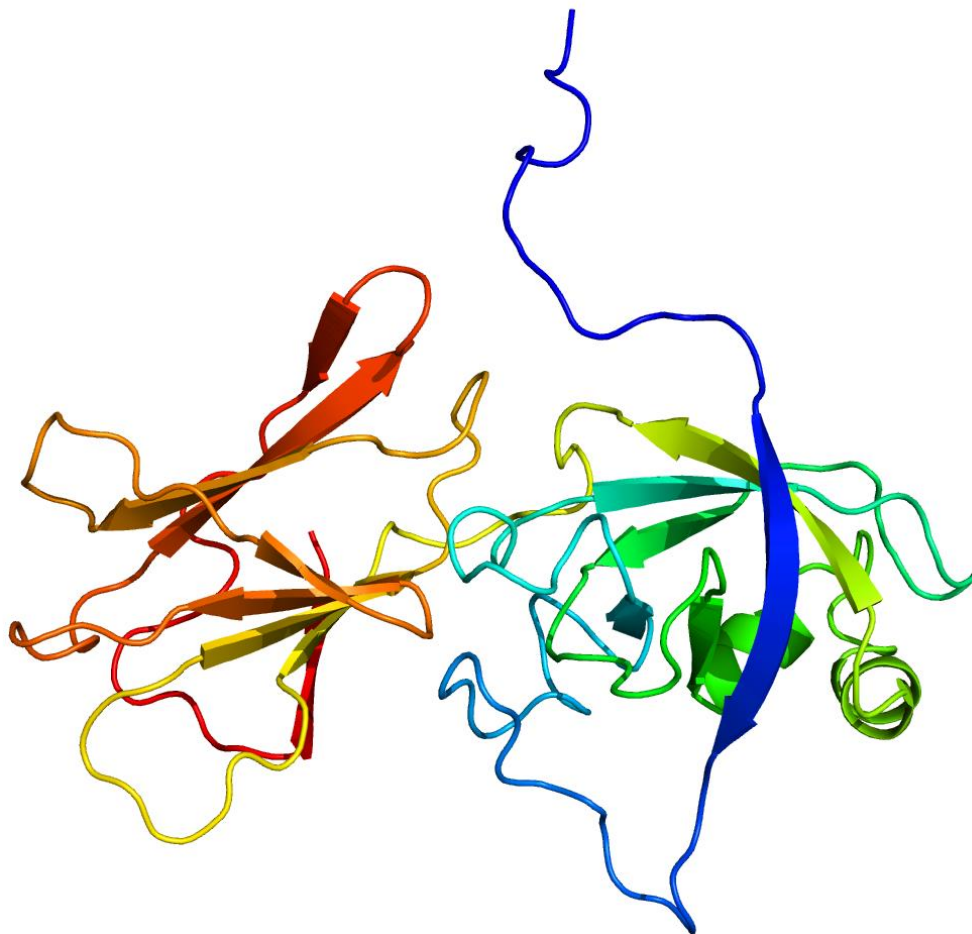
Locus: XP_009628233

Gene Model: XP_009628233.1

Description: NtmEXLB-04

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

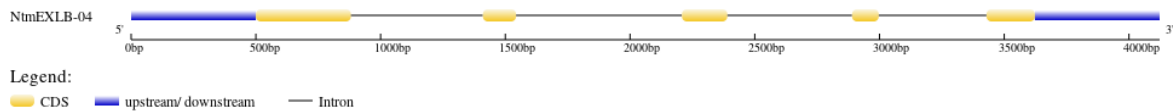
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana+tomentosiformis>

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

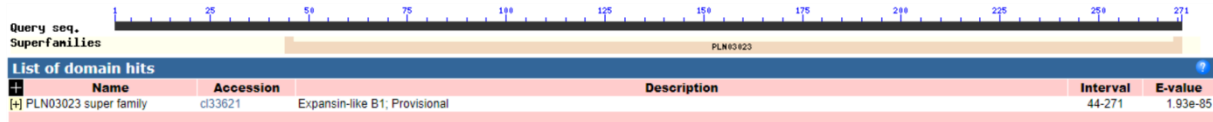
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXLB-04

MHYQLVLLLLVFLMLFNFQMAPQVRAIFFTSFIFIQVYLGNAQTFIHSKAA YYPNSE
EKGTDTGACGFGTFGATINGGDVSAASDL YRDGLGCGACYQVRCTNSNYCSDNGVT
IVITDHGASGGTDFILSQRAFGRMAQTKDAAASLLSLGNVDIE YRRVSCSYPSKNITIK
IDESSNPYYLAFVIWYQQGKTDITA VQLCETQNFVCKLLDRTRGAVWTSSSPRGPL
QIRMLLSTDDGDETWIVPVNNIPENWKAGETYDSGIQVD

CDS (coding sequence)

>NtmEXLB-04

AATGCACTACCAACTTGTTCTTATATTGCTTCTCGTTCTCTTTCTTATGCTCTTTAA
TTTTCAAATGGCTCCTCAAGTTCGTGCAATATTTTTCACATCTTTTATTTTCATACA
AGTTTATTTGGGAAATGCTCAAACATTTATCCATTCTAAAGCAGCTTATTATCCAA
ATTCAGAAGAAAAGGAACAGACACTGGGGCATGTGGATTTGGTACTTTTGGAG
CAACAATCAATGGTGGAGATGTATCAGCTGCATCAGATCTCTATCGAGATGGTCT
AGGATGTGGAGCATGCTACCAGGTGAGGTGCACAAACAGTAACTACTGCTCGGA
TAATGGAGTTACTATAGTTATAACTGACCATGGAGCAAGTGGTGGCACAGACTTT
ATTCTAAGCCAGAGAGCCTTTGGTTCGAATGGCTCAGACAAAAGATGCTGCTGCTT
CTCTATTATCACTTGGTAATGTGGATATTGAGTATAGAAGGGTTTCCTGCAGCTAC
CCAAGCAAGAATATTACAATCAAGATTGATGAGAGCAGCGATAATCCTTATTACT
TGGCTTTTGTAAATATGGTATCAACAAGGCAAAACGGACATTACTGCTGTGCAATT
GTGTGAGACACAAAATTTTGTGTGCAAGCTATTGGATAGGACACGTGGAGCAGTA
TGGACTAGTTCTTCACCTCCAAGAGGACCATTGCAAATAAGAATGCTACTCAGTA
CTGATGATGGAGATGAGACATGGATTGTTCTGTCAATAATATACCTGAGAATTG
GAAAGCTGGTGAACATATGACTCAGGAATTCAAGTGGATTAATTTATCAAAG
AAAATACAAAAGAATTTAAATTTATTGTTTTTGTGATTATATTTGTTCATATAGAA
AGTCTAAATGTAGTGGCTCTTTTAATTTTAAATACCGTAATACGTCCCAAATTCAT
GAATTATTGTATTGACAATAAAAAGTTCATATTTTAATACTAGTTTCTGATCA
A

Nucleotide

>NtmEXLB-04

TAATGCAATACCCTAACTCCTAATCTAAACTAGGTGATTGGGGGAAGTATGCAAG
TCGTAACACTATCATATGCTATCAAAGGCAGACCAAGAACAATTTAGGGAGCTA
AATTGAATTCATTACTTTTACTCGAATCACTCGTGTCCCTTTGTAGGTGAGCATA
CCATTACACTATAATTTGTAAGTACAAGTTACAAATTTAAGGACGATATTCCGAG
TTGATAAAAACATATGTGCACCCATCGAAAAATACAATTTTGCCTTGCAGGTGAA
AATTAAGGGCGTTTGTATTACATACAATATGGTGACAAAGTGAGAAAGGAATT
TGATTAGAAAAAAGGGCAGTCCGATACTAAATTCTCATTATGCACGGGTTCCG
GGGAAGGACTGGACTACAAGAGTCTATTGTACGCAGCGTTACCTTACATTTCTGC
AAGAGGCTGTTTTACGGCTCGAACCCGTGACCTCCTCATCACATGGTACGACAG
CACTTGATCAGAACTAGTATTAATAATGAACTTTTATTAGTTGTCAATACAA
TAATTCATGAATTTGGGACGTATTACGGTATTAATAATTAAGAGCCACTACAT
TTAGACTTTCTATATGACAAATATAATCAACAAAAACAATAAATTTAAATTTCTTT
GTATTTTCTTTTGATAAATTAATCCACTTGAATTCCTGAGTCATATGTTTCACCAG
CTTTCCAATTCTCAGGTATATTATTGACAGGAACAATCCATGTCTCATCTCCATCA
TCAGTACTGAGTAGCATTCTTATTTGCAATGGTCCTCTTGGAGGTGAAGAACTAG
TCCATACTGCTCCACGTGTCCTATCCAATAGCTTGCACACAAAATTTTGTGTCTGC
ACATTGGTAAAGGATTTTAAGTTATATATACCCCGAAAATAGAAAGATTAATTTT
AATCAGCAATAGCAGGTTTATTAATACCATTTGTAATAAGTCACCAATTAATAAT
ACAAATTATAGAGATTTATCTATAATTTCCCTTATAATTGATCTATATATTTAATTA
TTTATTATATTATCAGTACACAGAACTTAAATTCCTTTGTAACAACATGTGAATATT
TAAAAGTTTATAGTATAAAAATTTTGGATAAACAACCTTTACTTGTCTTTTAGGAG
TCGTTTAATTGGTATTAATTTGAGATATTCGGGGATTAACAATCTTAGGATTATAA
TCCTGGTATTATTATCCCCATATTCGATGTGAGATAGCTAATATCAAGCTTTTGGT
TAAAAGTTGTTATTCTTACACTAATAGCCAAACGATCCCTTAGTAATTAACCTAA
AAATAAGGTAGGTTACTTATTACAACAAGTTAAATTATTGCACTGCATATTAATG
TATTGTACTTTTTTAAAATCCATACCTCACACAATTGCACAGCAGTAATGTCCGTT
TTGCCCTTGTTGATACCATATTACAAAAGCCAAGTAATAAGGATTATCGCTGCTCTC
ATCAATCTTGATTGTAATATTCTTGCTTGGGTAGCTGCAGGAAACCCTGTTCAATT
GAGAGAGAAATTATTACAAATGTTAAAGTCTCTCCTCCCAAGGATTTCAAATTA
ATTAATTTCTTTAAAATAATTGTGTTTGACCGAAAACAAAATTAACAACCTAAA
AGAAACGTGTGACACATAAGATGTCATAAACAAACACTTAAATGAACTAGAATT
CTGAACTCATAAATTTCAAATCCTGATTTTCGCTCTGTATACGTCATATCAAAGC
ACCATTAGAACTTGTAATATTAATAATTTTCATGACATTTCTATGGCCAGAAGAGC
CGGGGGCGGATGCACCTTACCCCATACGGTGTACATTACACCATTTTGTCAAAT
TTCTTTTATTAAATATGTATGTATAGATGAAAAAAATATATTAATAATTTGTTATA
AAATATAAAAAATAATACCGCTTGTATTATAGCGAATTAGCGATTATTCATTTGT
TCACTTTTTAAATGTTGACATCCCTTACTAAAATTCATGTGTGCACCACAGAAAAG
ATCATGTATTTAAGGATAAACTAAATAGTTTAAATGTCAAAGAATTTTCAAATAT
AACATTATGTCATTCTTTTAAACAATACACAAAAGAAAATAGTTTCATATAAAAT
AAAACAAAATAGCTATTAGTGTAGCTCATTAAAGCAAATAAAAATTACCTTCTATA
CTCAATATCCACATTACCAAGTGATAATAGAGAAGCAGCAGCATCTTTTGTCTGA
GCCATTCGACCAAAGGCTCTCTGGCTTAGAATAAAGTCTGTGCCACCACTTGCTC
CATGGTCAGTTATAACTATAGTAACTCCATTATCCGAGCAGTAGTTACTGTTTGTG
CACCTCACCTAACAATAAGAAATATTACACTATCAGTATATTTAGGATTGGAGG
GGAGTCTTCGTGAGCAACGGTAATGTTGTCTCCGTATGACTTATATGTCACGGA
TTCAAGTCGTGAAAACAGCCACTTATAATGTTTGCATTACGGTAGGTTGTGTTTAT
CTTTTAAAGCGACCTAGTAACGTAAAAAAATATTATTAATACATAAAAGTTAAACT

ATAGAGGATTAATCAACATACTACTGCCTTTTTTTCATTTTATATAGTTGTATTTG
ACTGGACACAAAATTTTAAAAATAAAGACCTTTGAGATATTCTAAAAGTTTCACT
GGAECTTATTGTTTTAAACATGTCATGACATTTCTATGGCTATAAGAGCAACTTCT
TAAGGATAAACACGAAATTTAAGTTATAAAATTTTCAAATATAAAAAGGTATTA
TTGTTTCTGAAACATATTTAGAAAAAAATTAAGACTGTCATATAAAATGGAACA
GATGGAATACCTGGTAGCATGCTCCACATCCTAGACCATCTCGATAGAGATCTGA
TGCAGCTGATACATCTCCACCATTGATTGTTGCTCCAAAAGTACCAAATCCACAT
GCCCCAGCTGTATACATTTAAAAAGAAACAGGTATTAATTGATCAAAAATTA AAC
ACCAGTATTTTCAATTCTATTCTAACATAATTAACATGTTATATATCTCTATATATT
CTCTATCATGTTTTTATGATGAGCATTAAGGCGTTTGGACATAAAAATTATAATTT
TTGAAGAAAAAAATAGTATTTGAAGTTAAGTTGAAAAATGATATTTAGAATTTA
AAATTATATTTGGACATGCATTTCACTTTAAAAAATGTTGCAGTATTGTGAGCGA
GGAAACAAAATCTAAAATTTTGAAAAAGTGATTTTTTGAAAACTCATTTTTCGA
ATTTTTTTTTAAAACTTGCAAAATTTACGGACAAACAATTTTTTGAGGAAAAAC
AATCGAAAAAGGAGGAAAAAAA ACTATGGAGAAACGGGTCCTTAATCTCACTG
TCTGTTCCTTTTCTTCTGAATTTGGATAATAAGCTGCTTTAGAATGGATAAATGT
TTGAGCATTTCCCAAATAAACTTGTATGAAAATAAAAGATGTGAAAAATATTGCA
CGAACTTGAGGAGCCATTTGAAAATTAAGAGCATAAGAAAGAGAACGAGAAGC
AATATAAGAACAAGTTGGTAGTGCATTTAACTGGATATGGCCTTTGCTATTTATA
GAGAATTGTTGTTGAAAATTATACCTCTATATAGGTCAAAGTTGAGACATAAACA
TTTTCAAGTTCAATTTGAATACATGGAGTTCAACTTTCAGCAGCTACCTTGTTACT
TCTTAGATACCTAGTTTATAAACTTTGAATCAATATATTATAATGAGTTTCTTACC
ACCCACACAAAGGCAGAGCCAGAATTAGAAGCTTATGAATTCGAATTTTCGTCCG
TTTGAGTTATTGGGTT CAGACTTAATGATTAATTTCTACGTATTGAATGAATTTCT
TAAGACGAATACAGAGTTTGAACCAAAACCACAGGGTTCTACCGACCCCGCTTCT
GCAATCTAGCTCCGCTCCTGCGCACCAGCGGTTGTCGTGGGATGGATAAGATCTC
TCTATGTTTAACTAGAGGTCTCGAGTTTGAGCTCTGGTAGGGAGAGATTTCCCTTA
TAATAGGTCTTACGCAATGCGAATCAGA