

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

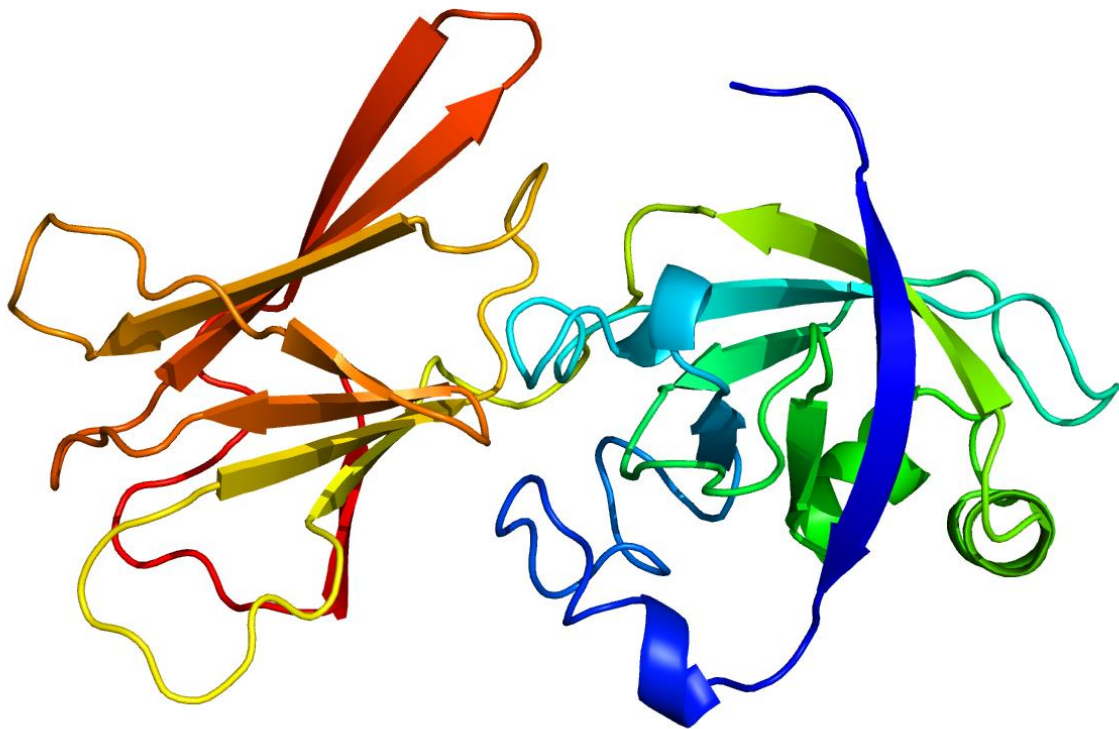
Locus: XP_009606813

Gene Model: XP_009606813.1

Description: NtmEXLA-02

Family: Expansin Like Alpha

3D structure:



GENOME DATABASES

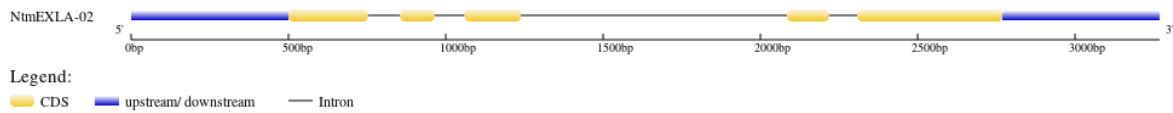
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana+tomentosiformis>

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

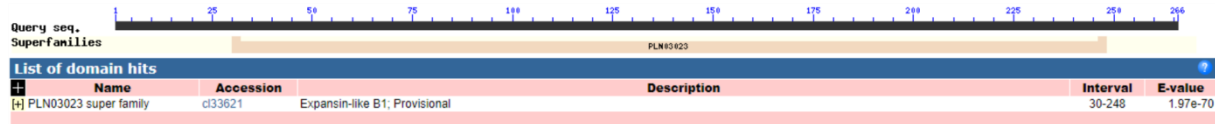
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXLA-02

MKIMAVKFLPFLFFLVSSATACDRCVHQSKVA YFSSASALQSGACGYGDLAIGFNG
GRLAAIIPSFYKQGAGCGACYQIRCKDSTLCSKEGTTVIVTDLNTNNQTDFVISSRAF
MAMANKGKAKDVLKLGIAEVEYKRVPDYKSKNLAIRVEESSRKNPYLAISFLYQG
GQTEIVAVDVAQVGSSSWNFMSQNHGAIWDTSRVPTGALQFRFVVTAGYDGKWNW
AKSVLPADWKNQVIYDTGLQITDIAQEACSPDDGNWKLH

CDS (coding sequence)

>NtmEXLA-02

GCTCAGTGCACCCATTAATTAATAACCCCACTTCCATCTCCACTATCTCAA
ACTATTATATATAGGCTTACTACTCACCATTTATTTAGTAAGTCAAACATTCAA
AATCCTTCAAAGTGTTAAATGAAGATTATGGCTGTCAAATTCCTTCCCTTCTT
TCTTCTTTTGTCTCCTCAGCTACAGCCTGCGATCGCTGTGTTACCAATCCAA
AGTTGCTTACTTTTCCAGTGCTTCTGCCCTTCAAGTCTGGTGCCTGTGGTTAT
GGAGATTTAGCAATAGGCTTCAATGGGGGTCGACTTGCTGCTGCTATTCCTAG
CTTTTACAAACAAGGAGCTGGTTGTGGTGCTTGTATCAGATTAGATGCAAGG
ACTCAACACTCTGTTCGAAAGAGGGCACAACCTGTAATTGTAACCTGATCTAA
ATAACCAATAACCAAACG GATTTTGTGATCAGTAGCCGAGCTTTTATGGCCAT
GGCCAATAAGGGAAAAGCTA AAGACGTTCTCAAATTGGGAATTGCTGAAGTT
GAATATAAAAAGAGTACCCTGTGATTACAAAAGCAAGAATTTGGCTATTCG
CGTGGAAGAATCGAGTCGAAAACCAA TTATCTAGCAATCAGCTTCTTGTACCA
AGGTGGTCAAACCTGAAATTGTCGCTGTGACGTAGCTCAGGTTGGATCATCG
AGTTGGAATTCATGAGCCAAAATCACGGAGCAATTTGGGACACAAGCAGAGT
GCCAACAGGGGCATTGCAATTTAGGTTTGTGGTACAGCAGGGTACGATGGCAA
ATGGAATTGGGCAAATCAGTGTTGCCAGCAGAT TGGAAGAATGGGGTAATTT
ATGACACTGGACTTCAGATCACTGACATTGCTCAAG AGGCTTGTCCCCATGT
GATGATGGAACTGGAACTTCATTAGATTTTACTGTTT TAGCTGTAATAATCT
ATGTGAATACACGTACTAAAAGTTAAAAGAGATCCAAAAT TAATAAAATTGT
AGATTGATGCAGTTGGATAGACAAATAGGGATACAAATTCTCC TGATTTTT
TCTTCTTCTGAGGACTAGATATGTAATGTTAAAGTTATCTTCATATT
TATATAACATTAGATTCTTCCGGCATCAA

Nucleotide

>NtmEXLA-02

AGCATTTTAAAAATTCATCATAAACTGACTAATATTACTATCATCCTTTGTTATTC
CGAACTTGAAATCGATAATATGAGCAAATACATGCGGGCAAATTTGTTGTAAACC
TACAATAAATTAATAAAAATTAAGTTCTTTAACTTTTGTAACTTGTAGATAA
AAGAGATTACACAATTTTCAATAACTAAAATGTCTCACCTAAAAGGAAAAAGA
AGGGGCAGACGCAAATACAAGTTTGTAAAATGCGGGACTAAAGAGTGGCGATTA
GTGGTTTTCTCTCCACAGCTGTAAATGTGGCATAGGCAGCTGGTCGGCGTCAAGT
GTCAAATGTCCACATCGCACTATAATCTATAATTAATCTTCATTTTTATCTAGTT
TTCATTTACCGCGTATTGAGCATTATTTCTTTTCTTCTATCATCTCTTTGCGCTTA
TTACTCGTTTACTAACTCTCTGTTTATGGTAATAAATAGAAAAGATTCATAAATA
TAGCTCAGTGCACCCATTAATTAATAACCCCACTTTCCATCTCCACTATCTCAA
CTATTATATATAGGTCTTACTACTCACCATTTATTTAGTAAGTCAAACATTCAAAA
TCCTTCAAAGTGTTAAATGAAGATTATGGCTGTCAAATTCCTTCCCTTCCTTTTCTT
CCTTTTTGTCTCCTCAGCTACAGCCTGCGATCGCTGTGTTCCACCAATCCAAAGTTG
CTTACTTTTCCAGTGCTTCTGCCCTTCAGTGTAAGCCTTTTATTTTCTCGCTTCTTA
AATTTTGAACAAATTTGAGTACATATTCTTGTTTGTATCTGTTTTTCATTTTATG
TGAATCCTATTTTTGCAGCTGGTGCGTGTGGTTATGGAGATTTAGCAATAGGCTTC
AATGGGGGTCGACTTGCTGCTGCTATTCCCTAGCTTTTACAAACAAGGAGCTGGTT
GTGGTGCTTGTATCAGGTTAATTCTTGATCATTAACGCCTTCAATTTAATTAATC
TACGCAATATTAATTTGAATTGCTAAATATGAATAATAAACTTGTTTGAATTGCA
GATTAGATGCAAGGACTCAACACTCTGTTTCGAAAGAGGGCACAACCTGTAATTGTA
ACTGATCTAAATACCAATAACCAAACGGATTTTGTGATCAGTAGCCGAGCTTTTA
TGGCCATGGCCAATAAGGGAAAAGCTAAAGACGTTCTCAAATTGGGAATTGCTG
AAGTTGAATATAAAAAGGTTTCGTAGTAAAATTACCACATGTTTTAGATTATACACC
GGATATTTTATTTGATGCAATGACCGTACAAATCTTTAAAACTAATTAAGTTAA
GAATTATTTTACAGTATTAAACTTCATACATTATACTCTTGTGGTCTGCCCTTCC
CCGAACCCCTCGTAGGATGAGCTTAGTGCACGGAGCTGCCCTTTTTTACATTATA
AAATACGCATGAATTTCTTTCTAATCAAAAAGATTTGTTTTTCGGATAATAATTGTTG
AGGTATTATCACTTTTAGATCCCGTCAGAACTATTTACATCGGGTAGCTGAAAA
AATATATAAAAATTTATATAATTTTTGTATATAACATAAAAAAAAAAAAAAAAAATATA
TATATATATATATATATATAAAAATATACAAATTTTATATATTTTTTCTATTATTA
TTTTTACGGCGGCTATACAATATTATCTTTCCATAATTTTATTAATTTGTTCTGTTT
ACTGTGGGCCTATGAACTTTGCGTTGCTTGTCCGAATTTTCTTGTCAGCATACTGT
ACTAAGGCTATATTTGGTGGTTTCGTTACAACAACCAAACATTAAAAAACAAGT
TGTAATTTTGA AAAAAGGAGTCATCTTACATGCCCACTTGACCAGATATGTAC
TAGTAGTACATAATTAAGCAGTAACGGTCAATTGAACATGTCTAAATTATTCAA
TTCAATTAATGATATGTGCATACGTGTTATTGATTAGACTCAGTAAAGTAATCAA
ATGGAAAAGAGTTTGGGATGAAAGTTTATGCTTCAAATACTATATTAATGCTGG
TACTAATATTGTATTTTTTCGTGGGGACAGAGTACCCTGTGATTACAAAAGCAAGA
ATTTGGCTATTCGCGTGGAAGAATCGAGTCGAAAACCAAATTATCTAGCAATCAG
CTTCTTGTACCAAGGTGGTCAAACCTGAAATTGTGCGCTGTGACGTAGCTCAGGTA
AAAAAACTACTCCCTCTATACATAGTCGCTTTTGTAGTTGATACGGAGTTTAAGA
TATTAATTTTACCGGCGAATGATATGTTTTAGGTTGGATCATCGAGTTGGAATTC
ATGAGCCAAAATCACGGAGCAATTTGGGACACAAGCAGAGTGCCAACAGGGGCA
TTGCAATTTAGGTTTGTGGTGACAGCGGTACGATGGCAAATGGAATTGGGCAA
AATCAGTGTTGCCAGCAGATTGGAAGAATGGGGTAATTTATGACACTGGACTTCA

GATCACTGACATTGCTCAAGAGGCTTGTTCCCCATGTGATGATGGAAACTGGAAA
CTTCATTAGATTTTACTGTTTTAGCTGTAATAATCTATGTGAATACACGTACTAAA
AGTTAAAAGAGATCCAAAATTAATAAAAATTGTAGATTGATGCAGTTGGATAGAC
AAATAGGGATACAAATTCTCCTGATTTTTTCTTCTTTTCTGAGGACTAGATATGTA
ATGTTAAAGTTATCTTCATATTTATATAACATTAGATTCTTTCCGGCATCAACAGA
ATTGATTAATGATTTATCTTGCCTTCAGTGCATTTATCATATTA CTGTCCATCGCA
GTTAACAGTTCCAGTTTTATTTACAAGTTAGACTGAATTAAGTGGGCGTTTGGA
CATAAGAATTGTAAAATTTCAAAAAAAAAAGTAAAAAAAAAATTTCAAGTGAAAAT
GGTATTTGAAAATTAGAGTTGTGTTTGGACATGAATATAATTTTAGGTGTTTTTGA
AGTTTTGTGAGTAATCTGAGTGAAAATTTGAAAATGTTATAAGAAAAATCAAAT
TATGGTGGATGTCTACTCTTCCTCCATGATCTTCTCAAATGCTTAATGACATATTC
AATGACATATTTCTATGCTTAATGACATATTCAATGACATATTTTTCTTCACTCTTC
ATGCCTATATAAAGGCATTGTAATAGATAAGAAAATATACACAATTGAAGAAGA
AAATCTCTTCCTTCTCTCTATCTCCATTTCTCGTTCATGTTTTACTAAATGT