

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

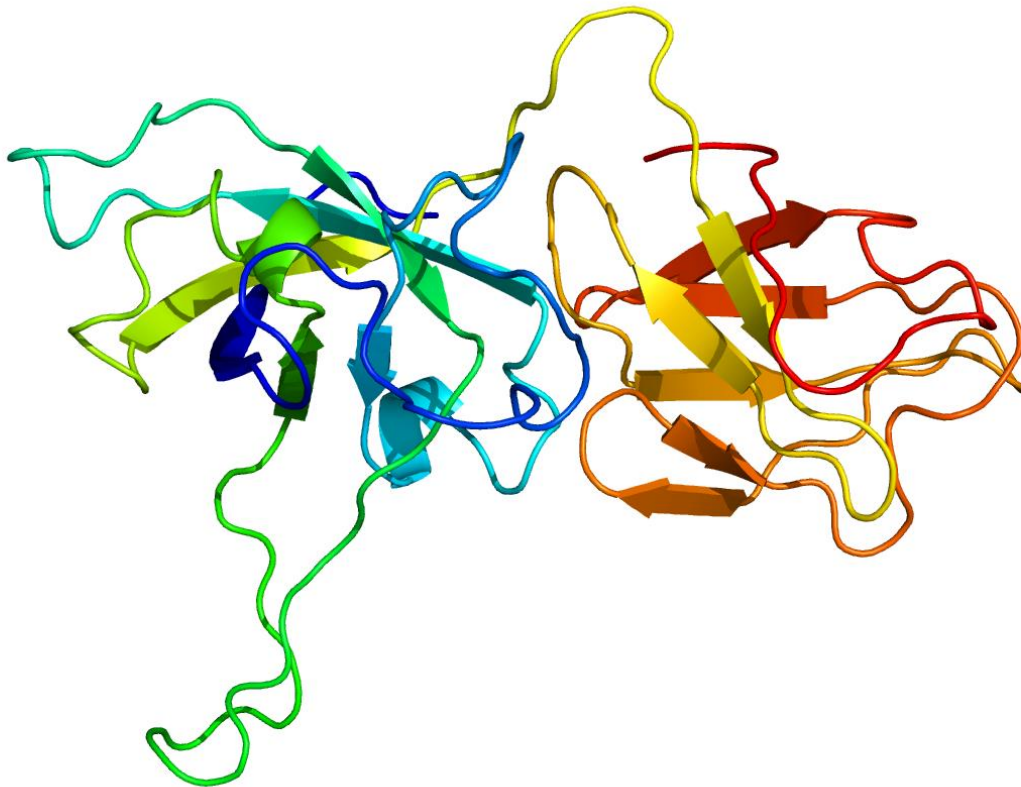
Locus: XP_009631918

Gene Model: XP_009631918.1

Description: NtmEXPA-11

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

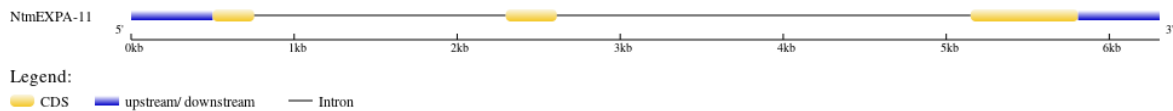
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana+tomentosiformis>

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

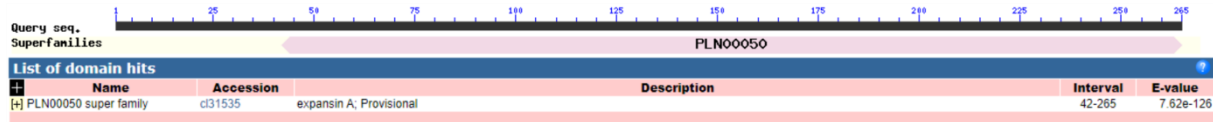
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPA-11

MAIVATFSILSMANYATFSILSLFFIFFLSFCVNESFADNGGWQSAHATAYGGGDASG
TMGGACGYVNLNSQGYGTNTAALSTALFNGLTCGACYQLKCNDGKRCISGTITV
TATNFCPPNPSLPSNNGGWCNPLQHFDLAQPFLKIAQYKAGIVPVSFRRVPCKKKG
GIRFTINGHSYYNLVLVTNVGGAGDVHSISIKGSKNGWTSMSRNWQNWQNSYLN
GQSLSFKVTSDGRTVTSNNAAPANWQFGQTFEGRQF

CDS (coding sequence)

>NtmEXPA-11

AGCAGCTGCCACTAATTAGTTCTCTAATTAGTCATTTCTCTAACATTAATTACCTG
AAACTTCTTCTTCACCAATGGCTATTGTTGCAACATTTCCATTCTTTCATGGC
TAATTATGCAACATTTCCATTCTTTCTCTTTTTTTCATCTTCTTCTTAAGCTTTTGC
GTCAATGAGAGTTTTGCTGATAATGGAGGGTGGCAAAGTGCTCACGCCACAGCCT
ATGGAGGGGGTGATGCATCTGGCACTATGGGGGGTGCTTGTGGTTATGTTAATTT
GAACAGCCAAGTTATGGAACAATACTGCAGCATTAAAGCACAGCTCTATTCAAC
AATGGTTTGACATGTGGGGCTTGTATCAGCTCAAATGCAACAATGACGGCAAAC
GGTGCATTTCTGGAACAATACTGTCACTGCTACAAATTTCTGTCCTCCTAATCCA
TCTTTACCTAGCAACAATGGTGGCTGGTGAATCCTCCTCTTCAACATTTTCGATTT
GGCACAGCCTGCTTTCTTGAAAATTGCTCAATATAAAGCCGGCATCGTCCCAGTA
TCTTTCCGCAGGGTGCCTTGCAAGAAGAAGGGAGGAATAAGGTTTACAATAAAT
GGCCACTCCTATTACAACCTGGTTTTGGTGAATAATGTTGGAGGTGCTGGTGATGT
TCATTCAATTTCCATAAAAGGGTCCAAAAATGGATGGACATCAATGTCAAGAAAT
TGGGGCCAAACTGGCAAAGCAATTCATATCTCAATGGCCAAAGTCTTTCATTTA
AAGTGACTACAAGTGATGGAAGAACTGTCACAAGCAACAATGCTGCACCAGCTA
ATTGGCAATTTGGCCAACTTTTGAAGGGAGACAATTTTAGTTTCACCTACACAC
TCTAGGGGAAAATAAATAAAGAGGGCTAGAGAGGACGTCAACTTTTATATACTGA
TAGTGTACAAAATTATCATTCTGAAATAATCATTATTAGTGAGTGTGTTAATAA
CGTTAAAATAAGATAAATAATATGTTATACTCCTAATAGATTATAAGTTATATCT
ATTCAAAATTATTTGTAGAGATCGTGTATATAATTTAAATTCATTTGCACTCGAC
ATGGAATAGTGCCTTTGAGAGAGGCTCCTCATGAGGGAATATCCTTGTATTGCTG
TGGACTGTGGTGGCTAGTTTGCTTATAGCTTAAAGCCTAAAGTAGATTCTAAGTAG
ATTTGTGAA

Nucleotide

>NtmEXPA-11

ATTTATAGAAGTTAGATATGACCATATAATTACAAATTAAGATTATTCGATCTACT
ACCTTCCAATTCTCCACGTTGTTACCTACCTAATTAGCAATATTTTAAGTGAAGCA
GAAAAAATATTTATACTTTGACATGAATCCAATAAATAAAATAAATAAATA
GAAAAAAGGGATATGAATATTGAAGGGAAGGCTATAAAGATTTCGAAAAATGCAT
GTGCTTGTAGGATCTTAAGAAAAATATCAATCGGTAGTTCGTTTAGAACAACTGC
ATGTGCAATTTAGTCGTCGTTTTATGACCATATCAAATGTATATGGACGTATTTAA
TGATTAATAATAAAAGATGAAGAATCAATTGAAGTAATTAATTAAGATAGTT
AAAAAAAAAAGATTTTTGGTTGTTGTCACTTTCTAATTAAGCTCCAATTTTCATCTT
TTTATTTTCTCTATTATAAGTAGCTTCTCATTACCCTCAGCTTGTATCAAGCTAGCT
AGCAGCTGCCACTAATTAGTTCTCTAATTAGTCATTTCTCTAACATTAATTACCTG
AAACTTCTTCTTCACCAATGGCTATTGTTGCAACATTTTCCATTCTTTCAATGGC
TAATTATGCAACATTTTCCATTCTTTCTCTTTTTTTCATCTTCTTCTTAAGCTTTTGC
GTCAATGAGAGTTTTGCTGATAATGGAGGGTGGCAAAGTGCTCACGCCACAGCCT
ATGGAGGGGGTGATGCATCTGGCACTATGGGTATAATTCAATCTTCTTTAATTTAC
TTCTTAGCTTTTTGTTCTTTTAAAAGGTCTAATTTTTAAGTAGAGGGCATGCTTATC
TGTGTCGCATGGACTCTCTAAAATAATATCGCATGTGTCCGATCCTCAAAAAATA
TGTTGGAGAATTCATAACGCATCCGACGATATTTTCAAAGAGTCCATGCAACATA
GATGATTCATATTTCTTGATTAGAGTAGCTTTAATTTTTGATTGTGCTGATTGAAA
CAAATGTATAATCTTAGGGATCAGTTTGGTTTACATACTAGTTAGGCGGAATTAT
AATGTAGAGAATTGTTTATGCAGTGAATAATAAATACGCAGATTGATGTATAGGG
TGAATTAATAATACAGAACGGGTGGTTTAAATAAAAAGTGAGATGGGTCTTTT
ACGGGCAATCAGATCGTGCCACGCGACTTTTTAAAGTTTTGAAAGAGGATTTAAC
GCATGAGGAGTAATTTGAACCGAAAGTGCAACGATAAAGATACTTTTAATAAGA
AACTGAAACAGAGGATAAATATAGCTTATTTTAAATAAATACAGCGGTAAATATGA
TCCTTTTTCGTTAAATGTAGCGGATATGAACTGTTATGTAAGTGAATAACTACTTT
TAAGAATATTTTTGTCTTTAAATGCTTTGATATCCATATTGCTAATACGTATTCTTA
TAATCTCATTTAATATTCTATTCCACGTAAAAACAACACATACAAACGCATAACT
TAGGGTCTGTACTATTTTAAACCGTCAACTCTGCATAAAATTATATATGCAATGAT
TGTTTTTTTTCTTATACGGCCAACCAAACTGCAATACTTATGAGAGAATTAGTTT
CCCTAATCTCTCAGTAGCAAACATTGTCTTATATATTTTGATTACGGTATTTTTTTA
TCCCTATGTTGCTCGAACTTTTCAAAAATATTGCTAAGTATATGTTGGATCCTCCA
AAAATAGTGATTTTTGGAGATTTCAATAGGCAGTGGCGGAGCTAGGTGAGTGCC
CCTTCACCCCTTCACGGAGAAATTACATGGTGTATATAAGATAAAAAGAAATTAT
GTATATACATGAGATGTTGAATCTCCTTGATTTCTCTACGTGTGTAACTTTTTAAA
TTTTTTAATCCCTTAGTAAAAATCTTGGCACCATTACTCTAACATATGTGCGAC
ATCATTTTGAAGAGTTCGTGCAACATAACTTAATTATACCTCAACCAAACGACTA
TTTAGTCGTTTGCATGATTTTAACTAGTGACTAAATAACAAAGTAGAGTACAAA
AGGTCTTTGTATATATAACAACAACAACCCAGTATAATCCCCTAGTGGGGTCT
TGGGGAGGGTAGTGTGTACGCAGACCTTACCCTACCCTGGAGTAGAGAGGCTGT
TTCCAATAGACCCTCGGTATCCTTCCCTCCAAGAACTCCACCTTACTCTTGGGGT
GACTCGAACTCACAACCTCTTGATCTTTGTATATATAATACTAACTAAAATATAT
ATGGTTTGA AAAATGCAGGGGGTGTGTTGTTATGTTAATTTGAACAGCCAAGG
TTATGGAACAAATACTGCAGCATTAAAGCACAGCTCTATTCAACAATGGTTTGACA
TGTGGGGCTTGTATCAGCTCAAATGCAACAATGACGGCAAACGGTGCATTTCTG

TCTTTTTGTCATAGACAGTAAAGAAAAGAGTGTCGAATAAAATGAGACGAATGG
CATAGGACAACATTTTTACTGTCTAAGATGGTGCATATTTGCAATAACTTCAACCT
GATTGAATTCACACAAGAGGTCAAGATGTAAATATTAATATTAATAATATGTGAT
TTGAATTTGGTCTCCAACAGGGTGCCTTGCAAGAAGAAGGGAGGAATAAGGTTTA
CAATAAATGGCCACTCCTATTACAACCTTGGTTTTGGTGACTAATGTTGGAGGTGCT
GGTGATGTTCAATTCATTTCCATAAAAGGGTCCAAAAATGGATGGACATCAATGT
CAAGAAATTGGGGCCAAAACCTGGCAAAGCAATTCATATCTCAATGGCCAAAGTC
TTTCATTTAAAGTGACTACAAGTGATGGAAGAAGTGTCAACAAGCAACAATGCTGC
ACCAGCTAATTGGCAATTTGGCCAAACTTTTGAAGGGAGACAATTTTAGTTTCAC
CTACACACTCTAGGGGAAAATAAATAAAGAGGGCTAGAGAGGACGTCAACTTTTA
TATACTGATAGTGTACAAAATTATCATTCTGAAATAATCATTATTAGTGAGTGTGT
ATTAATAACGTTAAAATAAGATAAATAATATGTTATACTCCTAATAGATTATAAG
TTATATCTATTCAAATTTATTTTGTAGAGATCGTGTATATAATTTAAATTCATTTG
CACTCGACATGGAATAGTGCGTTTGAGAGAGGCTCCTCATGAGGGAATATCCTTG
TATTGCTGTGGACTGTGGTGGCTAGTTTGCTTATAGCTTAAGCCTAAAGTAGATTC
TAAGTAGATTTTGTGAATGTTTTTGTATTCCTATATTCTTTTCGCGAGTTGATTGCT
TATATGACTACTCAATTATTGCAAATGATGTAATATAGTCACTTTTTTTAAATAAA
AATCGTCACTCAACTAATGAAAATGATGTAACAAAGTTAATTTTTTTTAAATTTTGT
AACAGAACTTACTTTATATCAATCAACTATACTCTTAGCTAGAAAATATATATTC
GGTAATAATTTAATAAAAAGTCTAAACTCAAAAAATAAAAAAATGAGCGATTTTA
ACCAATATAGGAACTCGACTCACCTATCTCTAACGAAAGTAAAGTACAATTAAAT
TAAACAACTACTTATGGTCATTGTTATTTAGCTTGGACACGTGAAAAATATATG
ACATTCCTATTAATTTTAAATTTAAACAATCCATTTGGGAGTACCATAAGTTGGAT
CAAAAGTACTCAATATTATTAATTTCAAAGATCATATATGCTCAAGAAAATACAG
TAGAGCCGGAAATATAC