

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

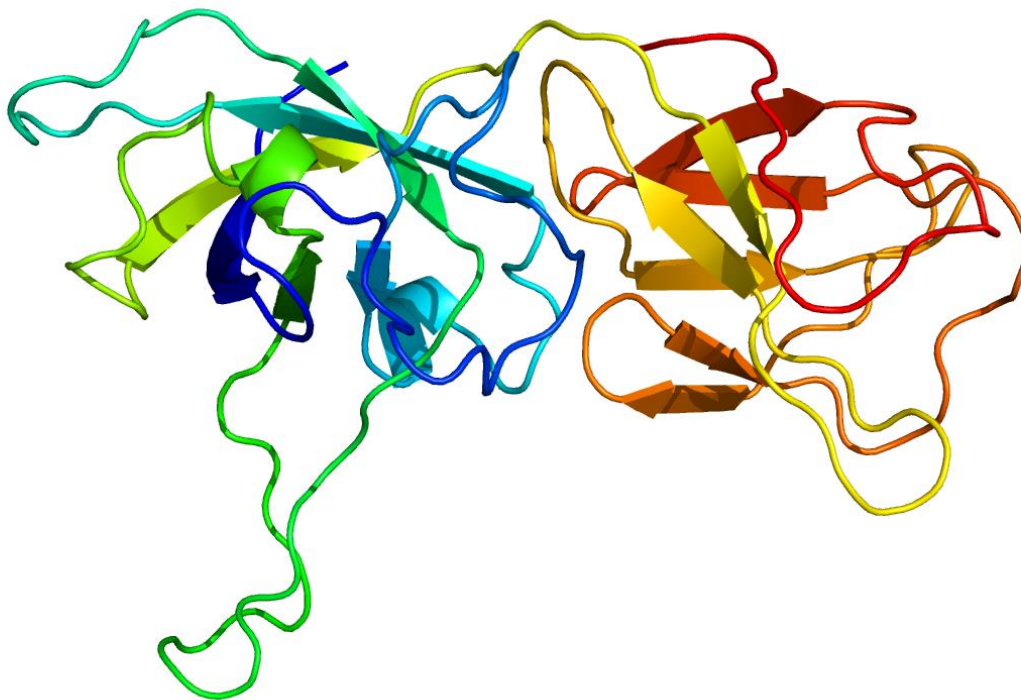
Locus: XP_009594513

Gene Model: XP_009594513.1

Description: NtmEXPA-14

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

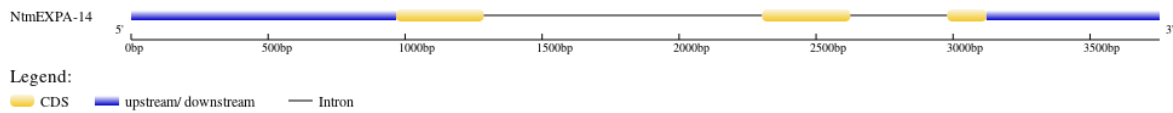
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana+tomentosiformis>

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

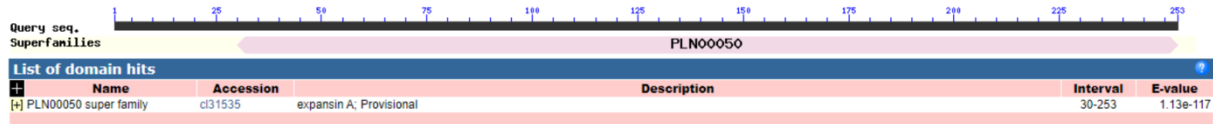
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPA-14

MANLAIFSIISLLFFFLSFCFHGIFADYGGWQNAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNL
YSQGYGTNTAALSTALFNGLTCGACYELTCNNQAQSCLQGSIIVTATNFCPPNPSLP
NNGGWCNPPQLQHFDLAQPAPVQIAKYRAGIVPVSFRRVPCRRKGGVRFTINGHSFF
NLVLVTNVGGAGDVQSVSIKGSNTGWQTMSRNWQNWQNNANLNGQSLSFQVTTSD
DGRTLTSNNAAPANWQFGQTFEGAQF

CDS (coding sequence)

>NtmEXPA-14

TGCATAACCCTCAGCTCATATCTCACCCTCTCTCATTCTCTTCTTACCTATATCAT
AGTTTGCTCATTAAATGGCTAATCTAGCAATATTCTCCATTATCTCACTTCTTTTCTT
CTTTTTAAGCTTTTGCTTTCATGGAATTTTGCTGATTATGGTGGCTGGCAAATG
CTCATGCCACTTTCTATGGAGGGGGTGATGCCTCTGGTACTATGGGGGGTGCTTG
TGGATATGGAAATTTGTATAGCCAAGGGTATGGAACCAACACTGCAGCACTAAGT
ACAGCACTATTCAACAATGGTTTAAACATGTGGGGCTTGTTACGAGCTCACTTGCA
ACAACCAAGCTCAATCGTGCCTCCAAGGGAGCATTATTGTTACTGCAACTAACTT
CTGCCCTCAAATCCATCCCTCCCTAATAACAATGGTGGTTGGTGCAATCCTCCTC
TCCAACACTTCGATTTAGCTCAGCCTGCTTTCGTGCAAATTGCCAAATACAGAGCT
GGTATCGTCCCTGTTTCTTCCGAAGGGTGCCCTGCAGAAGAAAGGGGGGAGTAA
GGTTTACAATAAATGGACACTCATTCTTCAACTTGGTTTTGGTGACAAATGTTGGG
GGTGTGGTGTATGTTCAATCAGTTTCAATTAAGGGTCTAACACTGGATGGCAA
CAATGTCCAGAAATTGGGGCCAAAACACTGGCAGAACAAATGCTAATCTCAATGGCC
AGAGTCTTTCATTTCAAGTCACCACTAGTGATGGAAGGACTCTAACTAGCAACAA
TGCTGCACCAGCTAACTGGCAATTTGGCCAACTTTTGAAGGGGCTCAATTTTAA
TTACATAATTAGTTTTTACTACTATAAACACATTAAGGAAAAAGCAAAAGAAAA
TAGAGAGTTTTTCAACTTCTAATTTGTATATGGCATTGAAAGGGTGAGTAGGTTTG
GGAGAGGCCGGGGGAGTTCCGATATGGATAAGTTTTTACCGAATTTGGCTCTATT
GCTGTGGTGGCTAGTTAGCACCCGCTTAGGCCTATAGTAGATATGATTGGATCTT
GAGTTGAAATTTTACAACCTTATGTATTTTTATCCTTTTTTAGAGATATTATTAGTG
GCCATTTATGGATTTGTAGGCCACTTGAATATCGCATATATTTATCTGTTAGTCTC
TAATTCATTGTGTAAGCAGAATTGGGGCGACTTAATGTCACGTTATCCTTTTCGCT
TAAACGATTTGGATATTATCCTTCTA

Nucleotide

>NtmEXPA-14

ACTTTTGGTTTATTATGAGATAGGGTTGAACCAAAACAAGAAAAGGACCAATCTC
TCTTGTACTTTAAAGAGGATTTGCTATTGTGCGCAATCGAGGATAGGGTTAAACAA
AAATAAGCAAATGACTTTACTATGAATGCTATTATAGAATTATCGCGTTGGTAGA
TAGGGTTGAAATATAATAAAAAGTAGGGCATAGTTATAAACAGAAAATTCCAAGT
TCCAAGTCTTGTAAGTCCACATAATGAAGACATAGTCCGTTCAATTAAGTAAAGC
AATATGATTTTTTTTATTTACAACACTTGTGTCATAAATAGTGGAACCAACCGACT
AAATTTCTATCCATCTGGTAAGGGGAAATAGATTTATCCATTAGTTTATAAGTTTA
AGCTTTATTAATCGGCTTTATAAAAATTAGTAACTTAAAAAAGAATTAGAATTTA
ACCAGGTTTGCTTTAATTATTTACGAACTAATTTAGCAGCAAAAAAGACAAACAC
TTGATACAAGATAACAAAAATATGTATAATATAACATTGAAAATGACCATATTAC
AAGCGTACAAGAAAGAGCAAAAACTTTAGAAGTATGCTTGATGCAGCTACAACA
TTTGCATCAAAGACAAAAAGTGTCTTATTGTTCCCTTTGATATCACAATAAAAATG
CAAATTTCAAATACTAAATACACACAATAAATTTCAACAGATTTGTGATTTT
AGCATCTTTGGACTAGAGTTTCGTGGCTTACTTAACCACCATCATTCTATCGAACCT
TAGCCATTAGTCTGGCCAGTGTTTTTTCGAATATCAGATGATTAATAAAAAATAA
TTTTAAAAAAATCAACCAACAGTGTAAAAGAGAAAATTGAGAGGAGGGGGGAG
GAGAGGGGGCGGGCTGCTTTCAGCAAAACAGTAAGCACGCCGCTGCCTATCACG
TATGAACTCACGAACTCTAAATCCTGTAATTTCAAACCTTCTTTAATTAGAAATTA
ATAGAGGTTGAATATGTTTGCCCAAAATTCAGTTGGAAGAGATAGCATTTAAGA
ATGTTTTAGTGACACCGTCGGTAGTTGTGACCTTAAAAGACAAGGGTTGGCCATT
GAGATATGCATTGGATTGCCAATTGGCCCCCAATTTCTGGACATTGTCATCCAGT
TTGATTTTGAGCCTTTAATTTGAACAGATTGTACAGATCCAGCCCCCTCCTACATTG
CTTATCATCAATAGCTCAAATAGTTCCTTCCATTTATTGTGAATCTAACTCCACC
TTTTTTCACGCAAGGAATCCTGTAAAAAAAACACCCAAATTTTCAAGTCAAATTG
CAAAGAATTATGTCCAAGCACTGAGCCAAGACCAGATATGTATTAAGTCAAC
AATTTGAATTCCTAAATTTATCGAAAATAACCTCTACCTTCATAAGATAAGGGTA
AAATTTGCATACGCACTACCTCCCCAGACCCATTTGTGAAATTAGTCTGGATTTGT
TATTATTGTAATTTGAGCAGACTTAGGGGTATGAAATGGTCAAGTTGAACTAAAT
TTAGTAAGCGTTTGGACATAAAAATTATAAAATTCGAAAAAATGTGGGGGAAA
AAATTTCAAGTGAAAATCGTATTTGAAAACCTAAGTTATGTTTGGATATGAATACA
ATTTTGGGCTATTTTTGAATTTTTGTGGGTGGTCTGGAATGAAATTTTTGAAAAAT
AATTTTTTGGAGTTTTTCCAAATTTTTGAAAAATTCATAAATTCATCTTTAACTGAA
TATTAATAAATTTTATGGCCAAACACTAATTTTGAAGAAGGTGAAAAAATTTTCAAG
AAAAAAGTAATTTTTTTTTAATGGCTAAATTTGGTTGAATCAATAAACAAATGAG
TCATAATCTGCCCAAACTTATTGCTTCAAGATAGGCAGATTAATTTGACTAAAC
AATACTCAATCTATCCAACCTTAAATCATTATCTTTTTCTTATTTTTATAATTTTAT
AATTTTTGTAACCTACCAATCAAGCTAATAAAAAGTACTTTTCATTTATTATCATAA
CTATATCTAACCAACCAACCTAAAAAAAACCTATATTTATATTTTTTAATAAGTTT
CTTTATTGGTTCGATTTGGGTTTGTACTAATAAATAATTACACATCAGTCTCAAACAA
TTGATCTCCAAAATTGATCCAACCTATTAATGAATATATGCATAAATCGATCGGT
CTATCCAAACGTGAAGGAACTAGACAAATTATATTTTCATGCGCTAAATTTGACA
CACTTAAATTAAGTGAGAGAAGTAACTAGTAAAATACCTTTGGTATAGGACA
GGAACAATGCCACCTCTGTAAATGCCAATGTTTTCCCAAGCAGGTTGAGCCATGT
CAAAATGTGGTTCGAGGGGGATTGCACCATCCACCATTGTTGCTAGGAAGTGCATA

ATTTGGTGGACAAAAATTTGTGGCTGTAATTGTAACATATGTTCCCTTTTCTACACC
ATTTAGGATCTTGATTGTAATCACACATAATCTTGTAACATTGACCACATGATCCT
CCATCGTTGAACAATGCAGTACTCAATGCAGCAGTGTTTGTACCATACCCTGTTG
AATACAAATTTCCATATCCGCAAGCACCCCCTGTCCCACACAAGAAACAAAACAC
AGTCAGTCCATCTTTATAACAGTCTGTAATCTATAATAACATTTACTATAATGGCC
AAGTTTTCTTTGGAATCAATTTTTTCATTTTATGTTATAATATATGTTCTCTATAAGA
GTTACTTTACTATAACAATCAAATTTTTTTTAGAACAAACGAGGTTATTATAAAGAA
GTTTGACTGCATATTACTTCTTAATTATCAAGATTAGCTCATTTTTACTTTTTCCCTC
ATTTTTATTTTATATGCGGATATTTGACAGGCTGAAAATGAATGAGTGTCATATAA
AATGAAACAAACAAACCAAATTTCTTCCCTACATAAAAATTTTGTGCTTACCCATTGT
GCCAGAAGCATCAGCTCCACCATAAAAAGTGGCATGAGCACTCTGCCATCCAGA
AGCAGAGAAACCATTTGCATTGAAAAAAGGTTACAAAATCCAAATATGAAACC
CAATGCTAAAATGCCAATGTTGGCCATTTTCTTTTGTAAAGCAAAGCAGCAGAA
GAAGAAATATTGAGATTTTTGTGGAGAAAGAAAGATTGAGGAATTGGAGTTGGG
ATCACTTGTGTACAAATAATGGCTTAGCCAAGAAAAGTAGCTTGCTACTTATAAT
AGGGGGTTGCAAACCTATTTAATAACAACCTACCTCACATGTGATCACTGCAATTGGG
TTTGAAGAAAAAAGGACACCATTTATTTAATATTGTAAGGGATAATTACACTT
TTAATCCCTCAATAACTAATATTTTCCGATTTTGATCCTTGTGATATTTCACTAAG
CTCTTTTTAATATTAATTAACAAAAATATATGTTTTTTGGACCCCTTACATGGAAG
AAATGTTATACACTCAAACCTCTCTATAACAGTTTCGTTTGTCCGAATATTTTTG
GATGTTATAGCGAAGTGCTGTCATAGAGAACATATATTATAACATAACATAAATA
TTGGTTCCGAAAAGCTTGACTTTTATAGTGAAGTGTATTGAGGGATGTTATAG
AGAGGTCTAATTGTGTCGACATTATATTTAGTACTTTATTACTTTCATATATGGAA
TAGCAATACAAATTTAATATAATACTACTTGGTAATTAATGATTTAATCGT