

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

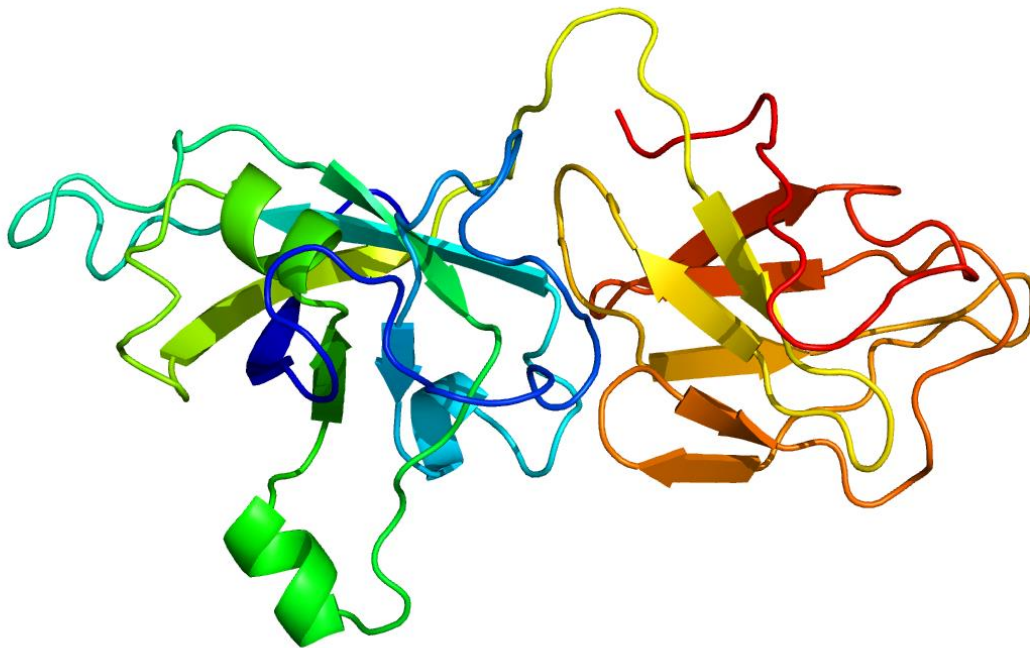
Locus: XP_009595572

Gene Model: XP_009595572.1

Description: NtmEXPA-26

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>

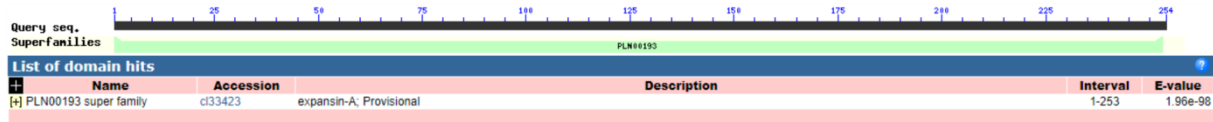
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPA-26

MEKLVPSLSIWGFVLLFTCLFIEEINGQNWLNGRATFYGVNQDPSTFGGACGYDNPY
HAGFGVNTAALSSALFRNGEACGACYIVRCNRKIDRWCLPNGAVTVTATNFCPPN
NHGGWCDAPRQHFDMSMPAFLRIARQGNIGVPILYKRVSCRRRGGVRFITLKGQAN
FNMVMISNIGGSGDIKSVWIRGSRTKSWLAMRYRNWGVNWQSRIDLRSQTLSFRLTLV
DGKTMFLNVVPSSWKFGQTFASRRQFY

CDS (coding sequence)

>NtmEXPA-26

TATCATCACTTCTATTCCCTAGAAACCTACACATTCTTGTTTCTTTTTGAGATTTTCA
AGGTTATGGAAAACCTTGCCCTTCTCTTTTCGATTTGGGGGTTTGTGTTGTTTAA
CTTGTGTTGTTTATTGAGGAGATCAACGGCCAAAATTGGCTTAATGGTCGCGCAAC
TTTTTATGGTGTCAATCAAGATCCCAGCACTTTTGGTGGAGCTTGCGGTTACGATA
ACCCTTATCACGCCGGATTTGGAGTAAACACAGCAGCATTGAGTAGTGCCTGTT
TAGAAATGGAGAAGCTTGTGGAGCTTGCTACATAGTAAGGTGCAATCGCAAAT
CGATCGTAAGTGGTGCCTCCCCAATGGGGCCGTCACGGTGACGGCCACCAATTC
TGCCCTCCGAACAATCACGGAGGGTGGTGCATGCACCACGACAACACTTTGACA
TGCCATGCCCCTTTCTTCGCATTGCTAGACAAGGCAATGAAGGCATTGTTCCC
ATTCTCTACAAAAGGGTGTCAATGTAGGAGAAGAGGAGGAGTACGTTTACATTA
AAGGACAAGCAAATTTAACATGGTGTATGATATCAAATATAGGAGGTAGTGGTG
ATATAAAGAGTGTATGGATCAGAGGCTCAAGAACAAAAGCTGGCTTGCTATGT
ATAGAACTGGGGTGTCAATTGGCAAAGTCGTATTGACCTTCGATCACAAACGCT
GTCGTTTAGACTCACTTTAGTTGATGGCAAGACGATGGAGTTCCTCAACGTTGTA
CCTTCTCATGGAAATTTGGACAGACTTTTGCCCTCACGAAGACAGTTCTATTAATA
TAATACCAATTCTTCAAGTCTAAATATTAAGTGGGATATATTTAACCTACATTA
TGTTTATGACCTGAGCTTTTATAGATGGTTCATGGACATGCTTTTATAGGTTATAATG
AAAGTTGTATCATTTTTCTTTTTTGTGTTTGCATGACAATTTTATTGTTGGAAGTCA
AGAATATAGAATGGGAACGAATAATGTTTATGTTTAAACGAATTAATGCCTCAA
AGATGTAATTGTCGGGCTCGAGAATTTGAGAGCGTGACAAGCTGCTTATATTTA
CTATTTCCATTAATTAATGTACTCTTAAATCTCATGAACGAGGAAGAAGAGGATG
TGATTGGTGTGTTAATTTCTTTAATTCGTCTTTA

Nucleotide

>NtmEXPA-26

CAATTAGTACTAAGTTAAAAGGATCGAGTTGTATCGACGACGACTAAGATAATCC
TAAATTGATTGGTGTGAATATATGAAATTGCTGCTCATATCATTAGCAGCAGACC
GAAGAATCACCGACGATTACTCTAAAACAGATTTTGCATAAACTATCACATGCAC
TTGTTTTCTTCTTGTCTCTTTGCAACTTTCATTTAACAAACTCTTACGTACATTTCC
GTATCTCCAGGGGTTGTCAAAGAACGCGCATAAAATAAATTATATAACTTTCCC
AAAAACGAAAAACAATAATATGAAAGACAAATCATATTTCGATAGTAATTCATAG
TATTTGGAAGATGATATAAGTTTCTATTATAAGTAATCACCGACAACCGCGTATT
ACTATACAATTGCTACTCTGTAGTAAGCATTAAATGAATTATTCGAATTGGAGAAT
CCCAAGTCTATAAAAAAGAGGAATAGGCACGTCCATTTATGCATTAGCCGAGTCA
TTAATATCATCACTTCTATTCTAGAAACCTACACATTCTTGTTTCTTTTTGAGATT
TTCAAGGTTATGGAAAACTTGTCCCTTCTCTTTCGATTTGGGGGTTTGTTTTGT
GTTTACTTGTTTGTATTGAGGAGATCAACGGCCAAAATTGGCTTAATGGTCGCG
CAACTTTTTATGGTGTCAATCAAGATCCCAGCACTTTTGGTAAGTCTCGTTAAATT
AGTAACATGCCTACTGTAAATGTTTTGTTATAATGAATTTATTACATTAATTA
CACACGTATCTTCTAGAAAACCAAACATGCATTATGACGTTTTCCTAGAAACGTT
ATCTAGAAGTGACAAATGGATGTGCATAGTTAAATTTGAACGGGTCAAATAAGT
TATATCCCAATGCTCCAAAAGTTTTCTTTAGATCATAATGCGTTAGGACAAGATAT
ATCGGTTAAATAACGGGTCATAATCTTTTTATGTTGCTTTTTGAAAATACATTTGA
TGTGAAAATAATGCATATTTTTAACTATTAATAATATAAATTCTTCGAAA
TTTTCATGATTTTTAATCTCCAAATTTAGTTTTATATATTTGGGTTTACGTTGCATT
TCGACCGATTGATTCACCGTACGTTTGATACTCATTAACTTAATGAATCATTTC
AGTTCAACCCGTCAAGTCAAATCGACAATGGGATTACAATCCAATCTGCTTAATT
TGAGCAAGTTGGATGGGTTGCTAAAAAATGAGTTAAATCTTGCTACCTATAATAC
TGTCCGTTATTTATACTATGAGATAGTAACTTATAAGACGTATCAAAGAAATACA
ACCTAATTTTAACTCCTACTTGATTGGTCAGGTGGAGCTTGCGGTTACGATAACCC
TTATCACGCCGATTTGGAGTAAACACAGCAGCATTGAGTAGTGCCTGTTTAGA
AATGGAGAAGCTTGTTGGAGCTTGCTACATAGTAAGGTGCAATCGCAAATCGATC
GTAAGTGGTGCCTCCCAATGGGGCCGTCACGGTGACGGCCACCAATTTCTGCC
TCCGAACAATCACGGAGGGTGGTGCATGCACCACGACAACACTTTGACATGTCC
ATGCCCGCTTTCCTTCGCATTGCTAGACAAGGCAATGAAGGCATTGTTCCCATTTCT
CTACAAAAGGTAATATGCTATACCGTTTAAAGTTTCTATATTGTTTCATGAACTTT
TGTCGTATTACAAGTGGGCTACTTTGTGCAAACAATCGTCAGCCTAATATTGTT
ACTACTCGGTTTGTATTTATATATCTGAGTGTGGGGTTGTAGAGGTTCTAAAGCTT
TACTTTTTGTTTCAGAAGAAAAAATTATACATATATTTCTTATAAACTTTTTCA
GCGAAATGGTATCTGATGACACACGTATATCTTCGCCACTATTATACATATTA
TTACTTCTTTTCCGGTTTAAAGTTTAAAGTAGATCCATCATTAAATGTTATGAGTTT
AATATTTAAATTTCTTAGTATTGAACCTATTATATTTTTAAATTTATGGATTCAGA
CCTAGCAATGTGTGTAAATTATTACACTAAATTTATACCTCGAATTGAAAATGTTG
GGTTCATCTGAACCCGTAATACACGCCTCTGTTTAAACGATCTACACGTCCTAGTG
ATGCTATGTTTATAGACGTTTGTAAATAAAAGTCAAACCTCGATTCTTTATCATATG
CACAATAAGACTAAAGAAAACGAAAAACATATATATATTAGAAAATAATTCC
CATGTGAGCAACTTGCTTCTGTCCAAGAATAAAGCTTACACTAGAAATATGCTA
CTAGACAACCTTCTCTATATTTAATGTTAACGTTGCACCTTTCGGCACGTTTGT
AATATATCCATTGTGCTGATATATATGAGATTTTTGCAGGGTGTGATGAGGAGA
AGAGGAGGAGTACGTTTCACATTAAGGACAAGCAAATTTAACATGGTGATG

ATATCAAATATAGGAGGTAGTGGTGATATAAAGAGTGTATGGATCAGAGGCTCA
AGAACA AAAAGCTGGCTTGCTATGTATAGAACTGGGGTGTCAATTGGCAAAGT
CGTATTGACCTTCGATCACAACGCTGTCGTTTAGACTCACTTTAGTTGATGGCAA
GACGATGGAGTTCCTCAACGTTGTACCTTCTTCATGGAAATTTGGACAGACTTTTG
CCTCACGAAGACAGTTCTATTAATATAATACCAATTCTTCAAGTCTAAATATTAAC
TTGGGATATATTTAACCTACATTTATGTTTCATGACCTGAGCTTTTTAGATGGTTCA
TGGACATGCTTTTTAGGTTATAATGAAAGTTGTATCATTTTTCTTTTTGTTTTGC
ATGACAATTCATTGTTGGAAGTCAAGAATATAGAATGGGAACGAATAATGTTCA
TGGTTTTAACGAATTAATGCCTCAAAGATGTAATTGTCGGGCTCGAGAATTTGAG
AGCGTGACAAGCTGCTTATTTTTACTATTTCCATTAATTAATGTACTCTTAAATC
TCATGAACGAGGAAGAAGAGGATGTGATTGGTGTTTAATTTCTTTAATTCGTCTTT
ATTTGAATTTTCCTTTCTTTGAGTCCATTACTTATATACTCATTGAACGATGTAAA
ATTATGGAGTAACGTCACCTTTCCTTTTCATTTGTAACAAGAAAATTACTTAACTAT
CCGTATTGCACTCTGATGATTACTCAGCTGGATTTATTAATTTTTTTCAGTGGAAAA
TGCTGACTTGGCAATCCACATGGATTTTTGGACCATATAAAATAATTAACACCCA
AAAAATTATCCATACACTCAATCCAACCCGATCCGACCCCGATGATAAAGAACAC
CCAAAAAATCACCCATACACTCAATCCAACCCGATGATAAAGACCACCCAAAAA
AGTCTTACAACGTTCTTTCTTATAAACGGGTCGGATCGGGACTAATTGAGTGTAC
CAATGAATATTTATGCTTTGTTTGGGGGCAAATACATATGTAGTCACCTGAACT
ATATACCAAATCTTTGTTACACACTTTCGGACGATAAATATTATCTTACACACTCA
ATA