

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

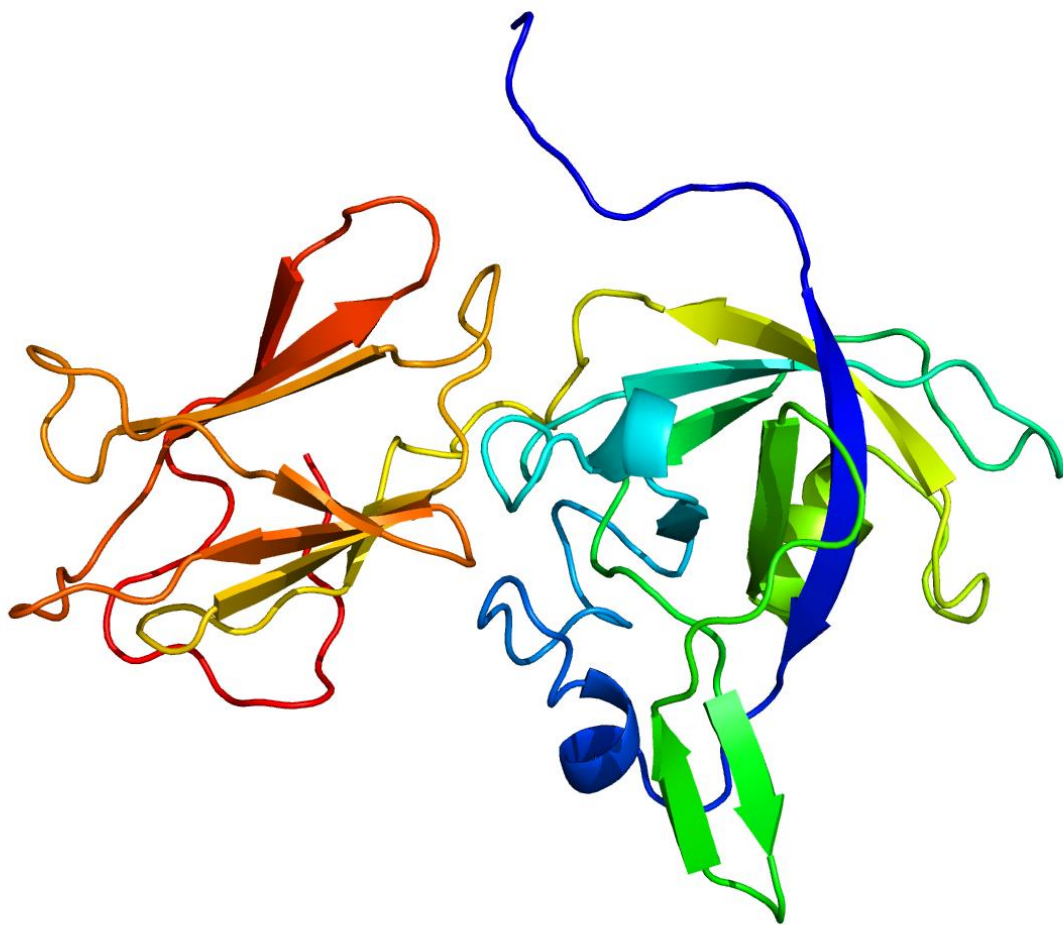
Locus: XP_009593802

Gene Model: XP_009593802.3

Description: NtmEXPA-10

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>

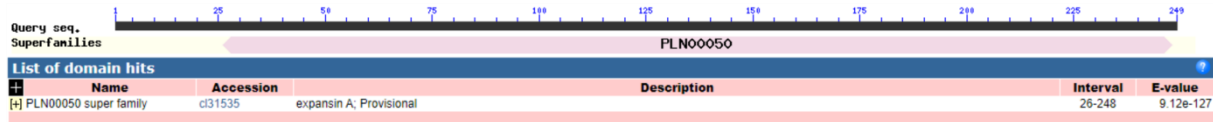
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPA-10

MAYFGICFVGLLAMVSSVYGYGGGGWINAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYS
QGYGTNTAALSTAMFNGLSCGSCFEIRCVNDRKGCLPGSIVVTATNFCPPNNALPN
NAGGWCNPPLHHFDLSQPIFQHIAQYKAGIVPVA YRRVPCRRRGGIRFTINGHAYFNL
VLVTNVGGGGDVHAVA VKGSRTGWQPMSRNWQNWQNNNYLNGQTLSFKVTTG
DGRSLISYNVAPAHWSFGQTYTGAQFH

CDS (coding sequence)

>NtmEXPA-10

ATCTCTCCATTTTCCCACACAACTCAACTACCTTTTACTCCTCCCTCCTTAGTA
CTCTTTTATTACATTCTCACCATCTCTCTGTTTCTCAAGTCAAGGCTCACACTCCA
AAGAACATGGCTTATTTTGGGATTTGCTTTGTTGGTTTGTAGCAATGGTCTCATC
AGTTTATGGTTATGGTGGAGGAGGTTGGATTAATGCTCATGCTACTTTTTATGGTG
GTGGTGATGCCTCTGGCACAATGGGTGGGGCATGTGGATATGGTAATTTGTATAG
TCAAGGGTATGGTACAAATACTGCAGCATTAAAGTACAGCTATGTTCAACAATGGG
TTGAGCTGTGGTTCTTGTTTTGAGATACGGTGTGTGAATGATAGGAAAGGGTGTT
TGCTTGGTTCAATTGTGGTCACTGCTACCAATTTTTGCCACCAAATAATGCATTG
CCTAACAAATGCAGGGGGTTGGTGTAACTCCTCCCCTTACCATTTTGACCTCTCTCA
GCCTATTTTCCAACACATTGCTCAATACAAAGCTGGAATTGTCCCTGTTGCTTACA
GAAGGGTACCCTGCAGAAGAAGGGGAGGTATCAGGTTCAACAATCAATGGGCACG
CATACTTCAACCTTGTACTTGTAAACAATGTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
GTAGCTGTAAAAGGATCAAGAAGTGGTTGGCAACCAATGTCAAGAACTGGGGA
CAAACTGGCAAAACAACAATTATCTTAATGGCCAAACACTCTCATTTAAGGTTA
CTACAGGTGATGGCCGCAGTTTGATTTCTACAATGTTGCACCAGCTCATTGGTCT
TTTGGACAGACTTATACTGGAGCTCAATCCACTGAAAAAAGTTTGGCTGCTCAA
GCATTTAATATTTTAGTTAAATGGGGTTTGAAGTATTTTAGTATACTAGTATTATT
ATTATTATGTATACTAATTTGGTCACTAGTATTAGTATTGTGACTGTTTTAGTATA
GAATGGGAGTACTCAAATAGAGTATATAGGAGGACTATGTCTATTTGGGAGGTTT
TACTGTGGACTCTAGGGTAAAAAATGAGAAGGGCATATTTTAAAATTGTCCTTTT
TTTCATTTTTGTTTGAATTAAGGGTAGCCTATTTTTGGGACCCTAATCTTTTGAGG
CCACTCTTTTTAGGGGTTCTTTTGTATTTGGGGTTTATTTTGTAAATTTTCTTCTGT

GGAGGGCAGAAGAGGAAAGCAGTGGTGGAAATTTATCACCCGCACTTGGTTTAG
GTGTATCTTTTTAGTAAAGATACAGAAGTTTG

Nucleotide

>NtmEXPA-10

TTCTATTTTCAGCTGACCAGCAGAGAGTATTTAAATTACAGTGTGGTAGCAGATG
CAGCACTTATTTGAAAATTAATAAAAGAATATATAAAATATATGTATTTTATCAAT
TATTATTTTTTGAAGCGGTTAAAATATATATTTGTGGCAAAGATATGGCAAAGAA
TTCTAATGTTTTTACCAACAGAGGAAAACCAGAAGACCCCACTTGGATTTTGTA
AATTTTGGTCTTATTACCAAATAGCACAAAGACTACAAACTTTACGCGGTTTCAAC
CCATAAAACATTAACCTAATTTGTCAAGGCCCAAATTTTTTTTACCGTCAAAT
TCCCACCATCAAATCTCAAAAATAAAAATCTTTAATTAATGGTCCTAACTAGGG
CAGTTTTTGGTCCCCTCAGCAGCCTTAAAAAAGTGTCAAGTCAGTTGTGTAAGTGT
GCACAACCTAAAGGCCAAGCCCCCAAATCTTAAAATCCCTATTTATATCACTCC
AAATCTCTCCCATTTTCCCACACCAAATCAACTACCTTTTACTCCTCCCTCCTTA
GTACTCTTTTATTCACATTCTCACCATCTCTCTGTTTCTCAAGTCAAGGCTCACACT
CCAAAGTAATAGCCTTTCTTCTTTTCTTTAAAAAATGCTCACACAATTTTCAAGAT
TCTTTACATTTCTTGAACATATGCTTAAAAAGTTGTAATCTTTATGCAGGAACATG
GCTTATTTTGGGATTTGCTTTGTTGGTTTGTAGCAATGGTCTCATCAGTTTATGGT
TATGGTGGAGGAGGTTGGATTAATGCTCATGCTACTTTTTATGGTGGTGGTGATG
CCTCTGGCACAATGGGTATGCACCATTTTCTTTAAATATTTCAAATTTCTCTATAT
TTTTTTTTGTAATTTTAGGCTAATTATTTGTGCTGATTCTTGATTTTCTTTCTTGTTG
CATGTGTTTTTAAAATAGGTGGGGCATGTGGATATGGTAATTTGTATAGTCAAGG
GTATGGTACAAATACTGCAGCATTAAAGTACAGCTATGTTCAACAATGGGTTGAGC
TGTGGTTCTTGTTTTGAGATACGGTGTGTGAATGATAGGAAAGGGTGTGGCCTG
GTTCAATTGTGGTCACTGCTACCAATTTTTGCCCACCAAATAATGCATTGCCTAAC
AATGCAGGGGGTGGTGTAAATCCTCCCCTTCACCATTTTGACCTCTCTCAGCCTAT
TTTCCAACACATTGCTCAATACAAAGCTGGAATTGTCCCTGTTGCTTACAGAAGG
TATGTTTATTGTTTTATCAAAGTTTTCTTGAACCCCATTTTATTACATACTATGGT
TTTTGCTAAATGTTTGGTAATGTATGGTACTTAATTCCTCAAAGAGGGTCAAGGA
GAATTTTTTCTTTTCACAATATGAGTTAATTTCCCTTTTAAGGAATATGAACAAA
GAAAAAAAATGCTAAGGCAAGGGTTTATTTTTATTTTTTTCTATAAACTTATACT
TGTCTAAATTGCTTCGCCTAAGCTTTGAAATTTCTCATTGGTGCCTTGAAAATGAC
ATGAATTTACTCTACATGCAAAAAATGGTGAAACCACATGTGTGGTCCCCTTTGA
CAATAGTTTTAATTTTACTATTGTAACCTTGGAAAGTTTCCCATTGGCTCTTTTCAAT
GAGTATACTTTAGCCTTCTTGCTTGGTTTTAGTAAACTTGGAAATAGTAGAATATAC
AAATATTGTCACCACTGGACAATCTATATTTATATAGCCGATTCCTGGTTAATATT
GAGGCTTATTTAATGTTGTTATGCAAAACATTGTCACCATATGGACCCACATTAA
GGATAGTCCGGTGCACCTATGCAGTGAATCCGTATAAGCGTCAGACCATAAGCGT
ATGTCGTACACAACCTTTACTTTGCATTTTTTTGCAAGAACTTTTTTTTACGGCTCG
AACCCCTTAACTCTTAATATATGACACATTTTTTTCTCCAAAATTCAGGGTACCCT
GCAGAAGAAGGGGAGGTATCAGGTTCAACAATCAATGGGCACGCATACTTCAACC
TTGTACTTGTAAACAATGTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
AGGATCAAGAACTGGTTGGCAACCAATGTCAAGAACTGGGGACAAAACCTGGCA
AAACAACAATTATCTTAATGGCCAAACACTCTCATTAAAGGTTACTACAGGTGAT
GGCCGCAGTTTGATTTCTTACAATGTTGCACCAGCTCATTGGTCTTTTGGACAGAC

TTATACTGGAGCTCAATTCCACTGAAAAAAGTTTGGCTGCTCAAGCATTTAATATT
TTAGTTAAATGGGGTTTGAAGTATTTTAGTATACTAGTATTATTATTATGTAT
ACTAATTTGGTCACTAGTATTAGTATTGTGACTGTTTTAGTATAGAATGGGAGTAC
TCAAATAGAGTATATAGGAGGACTATGTCTATTTGGGAGGTTTTACTGTGGACTC
TAGGGTAAAAAATGAGAAGGGCATATTTTAAAATTGTCCTTTTTTTCATTTTGT
TGAATTAAGGGTAGCCTATTTTTGGGACCCTAATTCCTTTGAGGCCACTCTTTTA
GGGGTTCTTTTGTATTTGGGGTTTATTTTGTAAATTTTCCTTCTGTGGAGGGCAGA
AGAGGAAAGCAGTGGTGGAAATTTATCACCCGCACTTGGTTTAGGTGTATCTTT
TAGTAAAGATACAGAAGTTTGCAACTTTTTTTTTT