

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

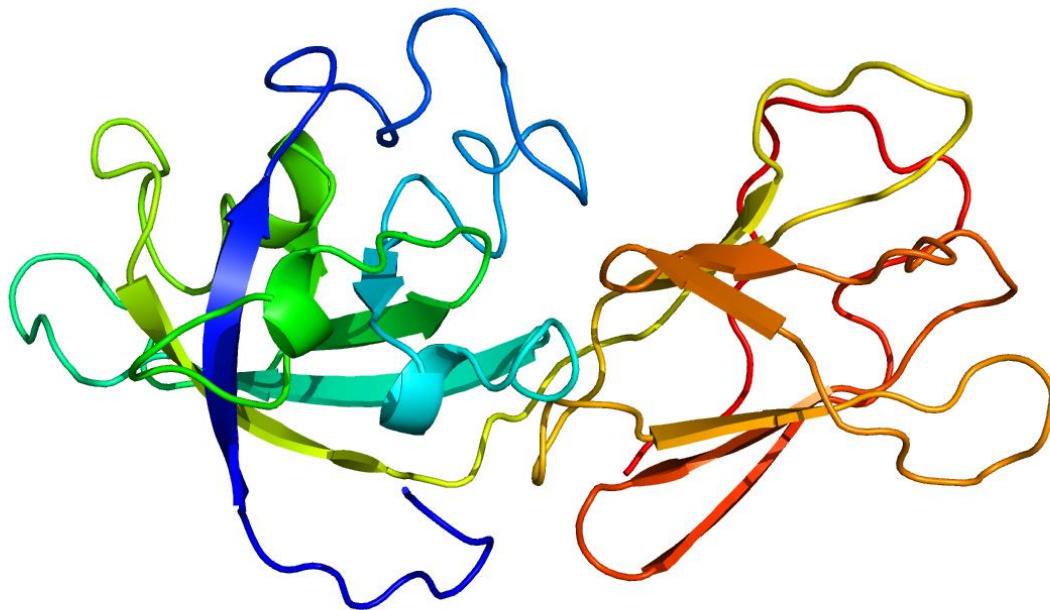
Locus: XP_009589509

Gene Model: XP_009589509.1

Description: NtmEXPA-05

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>

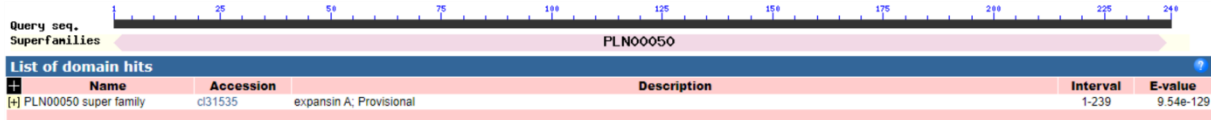
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPA-05

MAILILLFMGISLMFQSVHGYGGWINAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSSGY
GTNTAALSTALFNNGLSCGACFQLRCVNRQYCLPGTITVTATNFCPPGGWCDPPNH
HFDLSEPVYLRIAQYRSGIVPVA YRRVPCRRRGGIRFTINGHSYFNLVLTNVGGAGD
VRSLYIKGSR TQWQPMSRNWQNWQNNAYLNGQSLSFKVTTS DGRTVVSYNAAPH
SWSFGQTFTGGQFR

CDS (coding sequence)

>NtmEXPA-05

AGTAAGGA ACTTGGCAGTTGGTCAGCTTAATTTAATATTGGACCTTTGATTTTAAG
TCCCAAACCACCCGTTTAGTTCCTCTATTTATTCTCCACGAGTGCAGATATCTTCC
CTTCATTACCTCACTTTTCTTTTAAGTCAAGCAAACACATACTCGTTAAATAATGG
CTATTTTAATACTTCTGTTTATGGGAATTTCCCTCATGTTTCAATCTGTTCATGGCT
ATTATGGTGGCTGGATCAATGCACACGCAACTTTTTACGGTGGAGGCGATGCTTC
TGGA ACTATGGGTGGGGCTTGTGGATATGGAAATCTATACAGCTCAGGCTATGGG
ACGAACACTGCTGCGTTGAGCACGGCGTTGTTCAACAATGGTTTGAGTTGTGGAG
CATGTTTTCAGCTAAGGTGTGTGAATGCTCGACAGTACTGCTTGCCGGAACCAT
TACTGTCACAGCCACAAATTTCTGCCACCAGGTGGTTGGTGTGACCCTCCAAT
CACCATTTTGATCTCTCTGAGCCTGTCTACTTGCGCATTGCTCAATATAGATCTGG
CATCGTTCCTGTTGCCTACCGAAGGGTACCTTGCAGAAGAAGGGGAGGAATTAGA
TTTACGATCAATGGGCATTCTTACTTCAACTTGGTACTTGTGACCAATGTTGGGGG
TGCAGGAGATGTACGATCATTGTACATCAAGGGTTCAAGA ACTCAGTGGCAACCA
ATGTCAAGAAATTGGGGCCAAAATTGGCAGAACAACGCTTACCTCAATGGCCAA
AGCTTGTCTTCAAAGTCACCACAAGTGATGGTCGCACTGTTGTTTCTTATAATGC
AGCTCCTCATTCTGGTCTTTGGCCAGACATTTACTGGAGGCCAGTTCCGTTAGA
ACCCAAAATCTTTTGCAAAAATATTA AAAATTTTAAAGTATAGTGCTTACTATATA
TTTAATTTAAATATTATTCCAAGAGTTGGCCTTAATTTGAGGGCTTTTACTACCA
TAATTTAAGAAAGAAAAAAATCTGGGAAAAGCGCAATTTGCACTTTTGTCTGG
CCATTCAATTGTGGAAGAAAAGGAATTGATGCGGCCTACTTTTTTTGGGGTGGT
TATTGACGTTTAGGGAGAGGCGGTTGTGAGCTTTTACTGCCCACTTTATAGTAAT
AGCATTACAATATTGTGTGCATAGAAAAACATATCTACCTTTTTTACTGTAAAA
GAGCTAAGCACTAATTATGCTGAGTATATGTATGTACCAATTGTCTAGACTATTTG

TTTGTAAGGACAAATGCTAGTACTATAATAAAAAGAACTCCAAGTTGTATTAGG
TGTAATGTCTTGTAAGGGCAATCTCTCCACCTTACAATTTCTTAAAGGTTATGGT
GTATTTTTCTTC

Nucleotide

>NtmEXPA-05

AAAAGAAATTAATTTCTTCTTGATATCCGAAAAAATCAAATATTATGGACCAAAC
AAAAAGAGGCCAAAACTCAAATAAAATGGACCGGAGATATTTTTGTCAAATAC
TGGAATTTGAACCCTCGTATCTCATGATTTTCACCAATTTACTCTATGATAATTAG
TCACACAATTAATGCAAAAATCTGGTAATTACATCTTAAAACAGGATTAACGAA
TCTGATAAGAGATGAAGCCGGTTAGTGATATGGTTCCCAGTTGTTTTCCATCTTCT
TAAAAGTTAGTAATGCTATGTAGCCCTATTCTATAGAGAGCAATTAGCCATAAC
CAATCACAATTGACTAGTCTACTGTGACCTCATTCTGAATGGACTACTTCTAT
ACCACGCGGCTTTCCTTTCCGGAGAAAACAAAACCTTCTATATTTTCAATTTTAATT
ACCATATAGTATTAATAAGTACTGGTCAGTTTTACAATTTTATGGTCCCAAGCTA
CAGTAAGGAACTTGGCAGTTGGTCAGCTTAATTTAATATTGGACCTTTGATTTTAA
GTCCCAAACCACCCGTTTAGTTCCTCTATTTATTCTCCACGAGTGCAGATATCTTC
CCTTCATTACCTCACTTTTCTTTAAGTCAAGCAAACACATACTCGTGAGTCATTT
TTCCATCTTCTGTTTTATTTCTCTTTCAACTTTTCTAGCATATAATTAAGTAGATC
ACTAATTTCAATTAGCACTAACTGTCATTCCCTCCCCTGCAGGTTAAATAATGGCT
ATTTTAATACTTCTGTTTATGGGAATTTCCCTCATGTTTCAATCTGTTTCATGGCTAT
TATGGTGGCTGGATCAATGCACACGCAACTTTTTACGGTGGAGGCGATGCTTCTG
GAACTATGGGTACGATAATGGAAGAATTTTTACACTATCAGATTTAAGCTTAGGT
TTTTTTATCCTTAGTCATATAGTAGGTATAATTCTAAAATGCTCTGAAATTTTCAC
AGGTGGGGCTTGTGGATATGGAAATCTATACAGCTCAGGCTATGGGACGAACACT
GCTGCGTTGAGCACGGCGTTGTTCAACAATGGTTTGAGTTGTGGAGCATGTTTTC
AGCTAAGGTGTGTGAATGCTCGACAGTACTGCTTGCCGGGAACCATTACTGTCAC
AGCCACAAATTTCTGCCACCAGGTGGTTGGTGTGACCCTCCAAATCACCATTTT
GATCTCTCTGAGCCTGTCTACTTGCGCATTGCTCAATATAGATCTGGCATCGTTC
TGTTGCCTACCGAAGGTAATTCATACTACTATGTATACAGTATACTGAATAGAC
CGGAAAGTGTCAATTGTTGATCGGGAAAAAGTCCAAATTTACCCTTTTCACCATAC
GAATTATCGTCATTTTCTAATGACGTCCATATGGACGTCCTCAAGAGCATAACGA
AAGATAAAATTAAGATACTCTCTATGGTGCATAATAAGTGATTTTTTGGCATTTTT
ATTGTGGTCCGTGTCTTTTTATCCTTTTCACCGTACGAATTATTCTTTTAGGTCAG
ATTAAGGAAAATTAGGTTAGAGGGAGTACTAATCTTAAATTTCTTGAATACGT
GCATCGTTTACAGGGAGGAGCTAAGCTTAATTAATTTTCTTGAGTATGTACATCTA
TTGCAGGGTACCTTGCAGAAGAAGGGGAGGAATTAGATTTACGATCAATGGGCA
TTCTTACTTCAACTTGGTACTTGTGACCAATGTTGGGGGTGCAGGAGATGTACGA
TCATTGTACATCAAGGGTTCAAGAACTCAGTGGCAACCAATGTCAAGAAATTGGG
GCCAAAATTGGCAGAACAACGCTTACCTCAATGGCCAAAGCTTGTCTTCAAAGT
CACCACAAGTGATGGTCGCACTGTTGTTTCTTATAATGCAGCTCCTCATTCTGGT
CCTTTGGCCAGACATTTACTGGAGGCCAGTTCCGTTAGAACCCAAAATCTTTTGC
AAAAATATTAATAATTTTAAAGTATAGTGCTTACTATATATTTAATTTAAATATTA
TTCCAAGAGTTGGCCTTAATTTGAGGGCTTTTACTCACCATAATTTAAGAAAGAA
AAAAATCTGGGAAAAGCGCAATTTGCACTTTTTGCTTGGCCATTCAATTGTGGA
AGAAAAGGAATTGATGCGGCCTACTTTTTTTTTGGGGTGGTTATTGACGTTTAGGG

AGAGGCGGTTGTGAGCTTTTACTGCCCAACTTTATAGTAATAGCATTACAATATT
GTGTGCATAGAAAAACATATCTACCTTTTTTACTGTAAAAGAGCTAAGCACTAA
TTATGCTGAGTATATGTATGTACCAATTGTCTAGACTATTTGTTTGTAAGGACAAA
TGCTAGTACTATAATAAAAAGAACTCCAAGTTGTATTAGGTGTAATGTCTTGTA
AAGGGCAATCTCTCCACCTTACAATTTCTTAAAGGTTATGGTGTATTTTTCTTCTTT
CTTTTTTGGTTATGGCCTATTTTTCTTCTTTATTTTTTGGTTGTGTTGATATGGGAA
AGTTTGATTATAACTATAACAATAATTATGCCCAATCTCAAACAAATTAATAA
CAAATAACTTCAATCTAGGCAAATTAAGTCTGATATATGGATTCTTACTGTTCAT
TTTCTTTATTTACTTCTATCCCTTCTCACAATTTTAAAATAGGAAGAAGTTTAGCA
AAGAGATGCTAGTTGAGCTATATGTCATAGGATCATAGCTCATAGTGTTTGAAGA
GAATACCCGGCGAAGATAAATTTTTATATTGATAGTTTGAATGAGAAACATAAG
GTTAAAAAGTCGTTGCTCCTTTCGCTAATGAGTAAATAAAAAAAGTTATGAAAG
AAAATTAATTATATCAGTAAAGACTAAAAAATTATGTTTCCTTTTAAAAACATAT
ACTAATCGTATGTGCAGCGGCTGGTCTAGTTACTTACAGTGGGGTTTTAATTT