

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

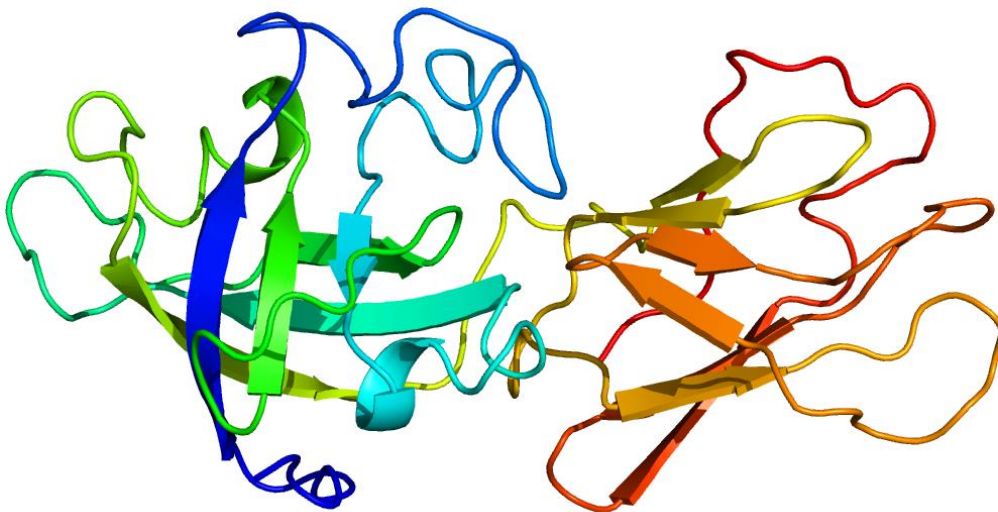
Locus: XP_009613959

Gene Model: XP_009613959.1

Description: NtmEXPA-17

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>

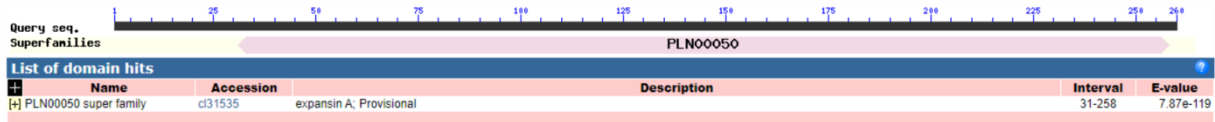
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPA-17

MEMLKFSCIFSLIILLFLLTVEARIPGVYTGGSWQTAHATFYGGSDASGTMGGACGYG
NLYSQGYGVNNAALSTALFNGLSCGACFEIKCDNQPWCHAGSPSILITATNFCPPN
YALPNDNGGWCNPPRPHFDLAMPMFLKIAEYRAGIVPVVYRRVPCRKQGGIRFTING
FRYFNLVLVTNVAGAGDILKLMVKGSRSGWITMSRNWQNWQTNVSVLVGQALSFR
VTASDRRKSTSWNIAPAHWQFGQTFVGKNFRV

CDS (coding sequence)

>NtmEXPA-17

CTCATTCTCATTCTCTCTCTCTCTCTAACCATTCTTTTTACACATTTCAACTTCTTTC
TTCTTTTTCTTTTTCCACAAAATGGAGATGTTGAAATTCTCCTGCATTTTTTCTCT
AATTATTTACTATTTTACTAACAGTTGAAGCTAGAATCCCAGGTGTTTATACTG
GTGGATCATGGCAAACCTGCTCATGCTACTTTCTATGGTGGTAGTGATGCCTCTGGT
ACTATGGGTGGGGCATGTGGATATGGTAATCTTTATAGCCAAGGGTATGGAGTGA
ACAATGCAGCATTAAGTACAGCACTATTTAACAATGGGCTAAGTTGTGGAGCTTG
TTTTGAGATTAATGTGATAATCAACCTCAATGGTGTCATGCTGGAAGTCCTTCCA
TTTTAATTACTGCAACTAATTTCTGTCCTCCAAATTATGCTTTGCCTAATGACAAT
GGTGGTTGGTGTAAATCCTCCTCGGCCTATTTTGACCTTGCCATGCCCATGTTTCT
CAAGATTGCAGAATATCGTGCTGGAATTGTCCCTGTTGTTTACCGTCGGGTGCCAT
GCAGGAAGCAAGGTGGAATTAGGTTACAATCAATGGTTTCCGTTACTTCAACTT
GGTTTTGGTGACCAATGTCGCGGGTGCAGGTGACATTTTGAAGCTTATGGTTAAG
GGTTCGAGGTCTGGTTGGATAACAATGAGCCGTAACCTGGGGTCAGAACTGGCAA
ACCAACTCCGTTTTGGTTGGTCAGGCACTGTCATTCAGGGTTACAGCTAGTGACA
GGCGCAAATCCACCTCGTGGAACATTGCGCCAGCCCATTGGCAATTTGGTCAAAC
TTTTGTTGGAAAGAATTTAGAGTCTAAATAGAGTATTGAAGTGATTAGTAACAC
AATATATAAGACTCGTAGATCATGCATTTTCGAGTTTTAGTGTTTTTTATTTCCGGT
TTTTTCTATTGGCATTTTGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTGTGTAGAAGAGCTGAA
GCGGCTGCAGAAACATGTAGCCCGCAGCTGTTCAATGAACAATGTAATACTATCA
ATCTAATGTTTTGTAGTTGATGCATGGGCACTGGGTAGTGTATTTACTGTACTTT
CAGTGATTTATAGTGATTTACTTTAATTGAAACATCTGAGTTATTT

Nucleotide

>NtmEXPA-17

GCTCTACCTGGTTCGATTCAGACTTAGTTGAACCGGTGATTTCCGGATGCATAATTT
AAATAAATAAAATTAATGTAGGCCCAAGAATATATCGAAGTGTGCTTGCTTGAC
TTGACAAAGTTCAAGGAAACACTAGAAATGGCATCCAAAGCTCTGCTTTAGAGA
ATCCAAGGTTTGATCTCAGGATACTTGCATAGAAATAACAATGGGTCAAATCTGC
ACTTAAGTAATATCAAAGTTTCTACCTTCATACTTCAAAGAGCCATTAATATAAT
GGCAACAACAACCAAGTTGGATCTTAAAAAGATAATGTGTGCGCAGACTGTACCT
CTGCTATGGGTAGAGAGGCTATTTTCGATAGACCTTCGTCTCCCTCCCTCTAAGAA
CTCCCCACCTTGCTCTTGGGGTAACTCGAACTCACAACCTCTTGGTTGGAAGTGG
AGGGTGCTTACAACACTAGAGAACTCACTCTTGTCAAAGAGCCATTAATCAGAAA
CATAAATAACTCAGATGTTTCAATTAAGTAAATCACTATAAATCACTGAAAGTA
CAGTAAATACACTACCCAGTGCCCATGCATCAACTACAAAACATTAGATTGATA
GTATTACATTGTTCAATTGAACAGCTGCGGGCTACATGTTTCTGCAGCCGCTTCAGC
TCTTCTACACAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCAAAATGCCAATAGAAAAAAAAAC
CGAAATAAAAAACACTAAAACCTCGAAATGCATGATCTACGAGTCTTATATATTGT
GTTACTAATCACTTCAATACTCTATTTAGACTCTAAAGTTCTTTCCAACAAAAGTT
TGACCAAATTGCCAATGGGCTGGCGCAATGTTCCACGAGGTGGATTTGCGCCTGT
CACTAGCTGTAACCCTGAATGACAGTGCCTGACCAACCAAAAACGGAGTTGGTTTG
CCAGTTCTGACCCAGTTACGGCTCATTGTTATCCAACCAGACCTCGAACCTTAA
CCATAAGCTTCAAATGTCACCTGCACCCGCGACATTGGTCACCAAAAACCAAGTT
GAAGTAACGGAAACCATTGATTGTGAACCTAATTCCACCTTGCTTCCTGCATGGC
ACCCTGCATAAACAAAAAAAAAACGATCAATTAACATTATTTAACGCCGTC AATGT
ATATAAATTAAACTTTTATTGTACAGGGTGTGAACACATAAATGTTCAATTTTTGCT
GTAGAATGTAAATCCTATGTTAGCGTGAGACATGGACCGTTAATTAAGGATGAAC
AAACAATGTGGCTGGGACTTTTCACACTGATGAATAAATCTAGGGGTGGTCCCCA
CCACCTAGGGTTTTGGAATTTGACATTCTTAAGGAGGATGTTTCATGTAGGACCAG
CTTCCAAATTTTCCATAAGCAAAATGTTTGAAATTTTTAGTAGATGACAACCTACT
AGCTAAATATTTTTATTTCAAACCAACAAGGTAAGAAATATTAGTCACACCTGAT
CTTTATATTAAGACAAATAAATTAACCTTTAAGGGGTCGTTTGATATGCGTGGGAT
AAAGTGTGGTACTACATTTACACTATGTTAGATTGACAGTACAAATTTAGCTCAT
GATAAATTTATATCAACCAAACACCAGTAGTATAAACTTAGTCTCAGACTTCCTG
AATATCCTATCTTATCTCACCTTATCCTATCAAACCTTGGTATTATTTTTATCCCCTT
CCCAGACAAGATAAATTAATCTAGGGATTATAGTTATGAACTATAATCTCGAAAT
AATTTAATCCGTGTACCAAACGACCAGAGTCACAGAGTATGGTAAAATTTGTCAC
TTAATCTTGTGACTATAACTCAAAGACAGCTGAGAATTGAGATGAGATTAATTTT
GACCATGTTCTTTTTTCTAAATTACTTGAAAACCTATTAAAACATTTCTTTCTTA
ATATAGTTTTGAGTTTCGACCCAGTGTCAAGTGAAAAGAGTGCCCTATGACACA
AAATAAGTATCAAACAAAATCAATAAAGAAACCAACTCAACATGACCCCAACAG
AAAAGAAAAGAAAACCTAAAGGGCACATAAAGAAACAGAAACAAATAATAAAA
GTGAAACCAAGAAAAGCTATAAAAAGAAAGTGACCATATAGGAGGGCTTTACCA
CTAGATGTTTATACTACACGAATATGTCTAAAGCAAAAAAAGAAAAAATATTTAT
ACAAATAGTGGACCGTATTTATTATTTACTTTTTTAGTCAGTATACTTACATAATA
CACACGATTATATACATACATTACACATATTATACGATCCCCTGAAATTTTAAGTT
AAACGGTTGAATGAATGACTATTTAGGTTAATTCTTAAAAAAAATACTTACCGAC
GGTAAACAACAGGGACAATTCCAGCACGATATTCTGCAATCTTGAGAAACATGG
GCATGGCAAGGTCAAATGAGGCCGAGGAGGATTACACCAACCACCATTGTCAT

TAGGCAAAGCATAATTTGGAGGACAGAAATTAGTTGCAGTAATTTAAAATGGAAG
GACTTCCAGCATGACACCATTTGAGGTTGATTATCACATTTAATCTCAAAACAAGC
TCCACAACCTTAGCCCATTTGTTAAATAGTGCTGTACTTAATGCTGCATTGTTCACTC
CATACCCTTGGCTATAAAGATTACCATATCCACATGCCCCACCTACAAAAAAAAAA
ATAATAATTAACCTGGTATGCTCTGAAAGTATTTTACATGTTACTTAAAAGATAAC
TATAATAACCATTCATAAAAACCGAAACTATTAACCTCGAAAGAGTTTAAGCTCT
GTGCACAGTTGATCTACAGTAACAAGTAATTGCTTGAGTGTTAATATTACAGGTA
ACTACAGTAATAATTAGTGTAATAATTTATTTGCATTGTTAGGCCTTAAAAATAGG
CAGGTCAACTGTTATAACAAAAGTTAAAATACTCAAATTGCAACTTTTGGAGCAA
AACATGCTTTTATACTAAAACAGAGAGAGAAAAAGCAGCTACTGTACAAAACAG
AGCAAAACCCAGTGTAAGTGTAAAGAGTACAGAGTATTCCCTTACTAAAAATGAA
ATAACATTAATGCAGTATAATTGTCAAAATAATGCAGCAATTAACCACATTAT
ATGTAATCATCTGATTTTACTCGAAATTTATGTCTAAAGTTAAAATGGTGACAT
ACCCATAGTACCAGAGGCATCACTACCACCATAGAAAGTAGCATGAGCAGTTTGC
CATGATCCACCAGTATAAACACCTGGGATTCTAGCTTCAACTGTTAGTAAAATA
GTAAAATAATTAGAGAAAAAATGCAGGAGAATTTCAACATCTCCATTTTGTGGA
AAAAGAAAAAGAAGAAAGAAGTTGAAATGTGTAAAAGAATGGTTAGAGAGAG
AGAGAGAATGAGAATGAGATGAGGAGGAAAGTATGGAGGGAATGTGGAGTACT
TATGGAGAAAGACTTGAGAGGGTATCAGTGGCAGTTGGTGTAAATTTGAGTGCTAT
CAGTGATCTCACCCACCCCCACCCACCCACCCACCCACCCACCCACCCACCCACCC
NN
NN
NN
NN
AAAAAAAGTGCTAAAAAATATTTATTTTCTAGGAAAATATTTTTTTCTTTATACCA
AACGCACCATAATTTTGTATATAATATAGCTTGGCCCACTATAGCGGGTTATTAC
TTCGTTTTGGAGGTTATCTTATTAGGTTTGTGCATGATAAGTTTATGGCTGACTGCT
ATTATAATGGTGCATAAAATCTCTATATCATTAAAGTACACATAATTTAAACTCGT
AAGAATTTATGTTCTTTACAGTTACGTA