

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

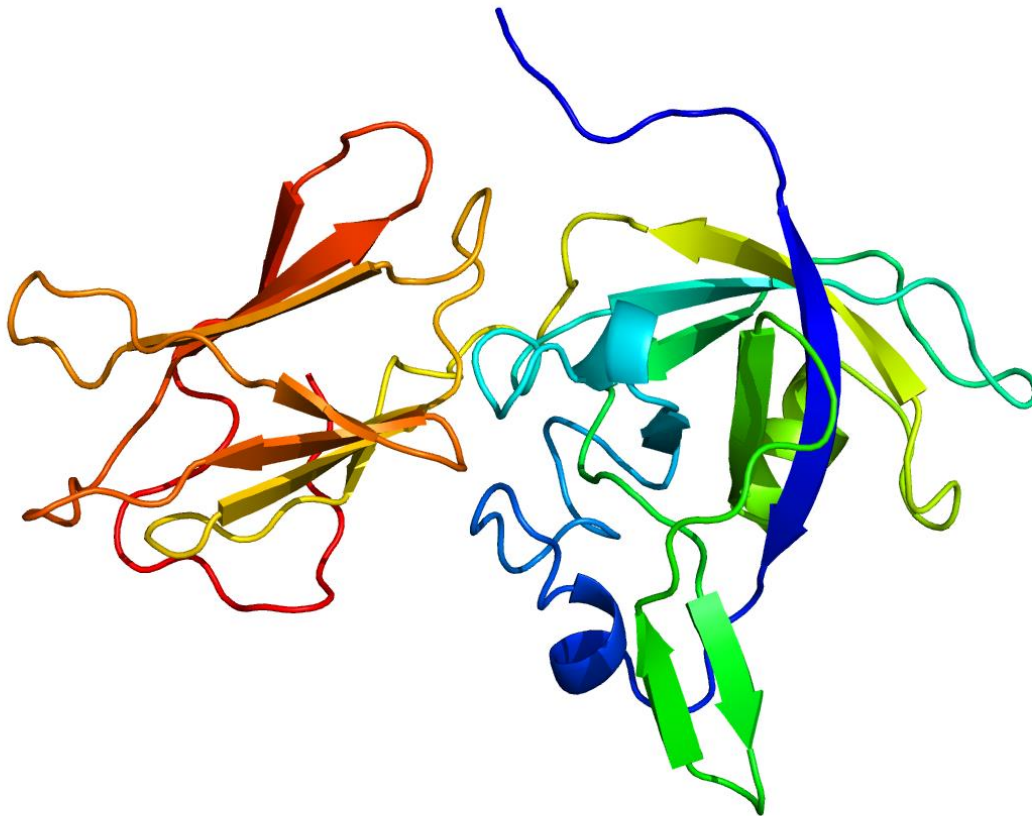
Locus: XP_009625406

Gene Model: XP_009625406.1

Description: NtmEXPA-03

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

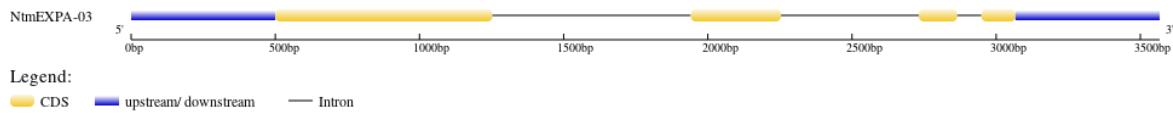
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana+tomentosiformis>

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

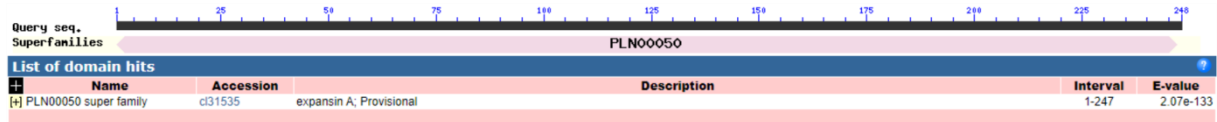
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPA-03

MSTLWLFIVGFLFVVSCVHGNEQGWIQAHAATFYGGGDASGTMGGACGYGNLDSQGYGTNTAALSTALFNGLSCGACFELKCVSDPKGCLGGSIVVTATNF CPPNYALPNNA GGWCNPLHHFDLSQPVFQQAQYRSGIVPVAYRRVPCKKRGGIRFTLNHHSYFNLV LVTNVGGSGDVHAVSIKGRTRDWLPMSRNWQNWQSN SFLDGQILSFKVTTGDGRTVVCNNAIPGGWSFGQTFTGAQFT

CDS (coding sequence)

>NtmEXPA-03

TCTATTTATTCGCACCTCAACTCCTCTTTCTCATTACAAATACACTCATTCACTCCC TGGAACACAACAGTAAAGAAAGATATCAAGAACTCCATTTTTGTTAAGGAACA AATTAAGCAAGAAATGTCCACTCTGTGGCTTTTCATTGTGGGGTTTCTTTTTGTGG TTTCCTGTGTTTCATGGCAATGAACAAGGATGGATTCAAGCTCATGCCACTTCTAT GGAGGTGGTGTATGCTTCAGGAACCATGGGTGGGGCATGTGGTTATGGGAATTTGG ACAGTCAAGGGTATGGTACAAACACAGCAGCATTGAGTACAGCACTGTTCAACA ATGGGTTGAGCTGTGGGGCCTGCTTTGAGTTGAAGTGTGTGAGTGACCCAAAGGG GTGCCTAGGAGGGTCAATAGTGGTCACAGCCACCAATTTCTGCCACCAA ACTAT GCCCTCCCAAATAATGCAGGTGGGTGGTGCAACCCTCCATTGCACCATTTTGACC TCTCTCAGCCTGTTTTCCAACAAATTGCTCAGTACAGATCTGGGATTGTTCTGTT GCTTACAGAAGGGTACCCTGCAAGAAGAGGGGAGGCATCAGATTTACTCTGAAT GGTCACTCATACTTCAATTTAGTCCTAGTACTAACGTGGGAGGTT CAGGGGATG TTCATGCAGTTTCAATTAAGGCACAAGA ACTGACTGGCTACCCATGTCTCGCAA TTGGGGTCAA AATTGGCAAAGCAACTCCTTTCTTGATGGCCAAATCCTCTCTTTCA AGGTCACCACCGGCGACGGCCGACCGTCGTCTGCAACAACGCTATCCCCGGCGG CTGGTCCTTCGGCCAACTTTACCGGCGCCAGTTCACTTAATGAGTAGGGCGC AAGTGTTGTGCATAGGATTTCTTACTAGTGATTAGTATTAGTGTGAAATTATGG GAAGGGCTTGTTTTAAAGTGGCTCTTATCCATTTCTTTAGGGAGGCCACCTAATTC GAATTCTTAATACACAGTTCGAATTGTGACCTTTTAACTACTGAATTGTCTCTCTA AGTAAGACATTATTAGGGTGTTAATTTGTATGGAGTGGTTAATTTCTGTCAAATGT CATTTTAGGACGACAGAAATTAGGCAGAGGTGGATTGATTTTATTGTTGGTCACC ACCCGCTGTAGTAGTACTTCATGGTAAGGGTAATATGGTGAAACCACTTTTTTTTT

TTGTAAC TTTTATTTAATATTTTAAAGATATGGTCTTGTATGGTCCCCATTTCCACT
TGGAAAAGTAGTTTGTGACATTGTTGTCGTGATTTCTTATTA

Nucleotide

>NtmEXPA-03

TAAAAATTATATTTTAAAATTAGAGTTGTGTTTGAACATAAATATAATTTTGGGTT
ATTTTAAAGTTTTGTGAGTGAAAATTTTGA AAAATAGTTTTTTGGATTTTTTTAA
ATTTTCGAAAAATTTCAAATTCATCTTCAAGTGAAAATTGAAAATTTTATGACC
AAACACTTATTTGACAAAAATGAAAATTTTTCGGAAAAAAGTGAATTTTTTTGTG
TCCACAATATTTAATTTTTTAAAGATATCAAGGAGGAATTTTAATTGATTTTTTTGAC
TTTTTTTTTTGTGATCCACAATATTTGATTTATTAAGATATTAAGAAGGAATTA
TTTTTTTCCCAAAAATTGCCATGTAGTAAAGAATCTAGAAGTATTTGTTATATTT
TAGTAAATAAATTAAGTTAATATAGTCAATTTTATTATTAATTAATGATAAAAT
ATGAATTTCTTAATATATGTAAAACAACCTAAAAATCAATTAAGTAGAGACTAA
TAATAAGAAATCACGACAACAATGTCACAACTACTTTTCCAAGTGGAATGGG
GACCATACAAGACCATATCTTAAAAATATTAATAAAAAGTTACAAAAA
GTGGTTTACCATATTACCCTTACCATGAAGTACTACTACAGCGGGTGGTGACCA
ACAATAAAATCAATCCACCTCTGCCTAATTTCTGTCGTCCTAAAATGACATTTGAC
AGAAATTAACCACTCCATACAAATTAACACCCTAATAATGTCTTACTTAGAGAGA
CAATTCAGTAGTTAAAAGGTCACAATTCGAACTGTGTATTAAGAATTCGAATTAG
GTGGCCTCCCTAAAGAAATGGATAAGAGCCACTTTAAAACAAGCCCTTCCATAA
TTCAACACTAATACTAATCACTAGTAAGAAATCCTATGACACAACACTTGCGCC
CTACTCATTAAGTGAAGTGGGCGCCGGTGAAAGTTTGGCCGAAGGACCAGCCGCC
GGGGATAGCGTTGTTGCAGACGACGGTGCGGCCGTCGCCGGTGGTGACCTTGAA
AGAGAGGATTTGGCCATCAAGAAAGGAGTTGCTTTGCCAATTTTGACCCCAATTG
CGAGACATGGGTAGCCAGTCAGTTCTTGTGCCTTTAATTGAACTGCATGAACAT
CCCCTGAACCTCCCACGTTAGTCACTAGGACTAAATTGAAGTATGAGTGACCATT
CAGAGTAAATCTGATGCCTCCCCTCTTCTTGCAGGGTACCCTGCATTTATCACAAA
TTAATCACAACCTCAATGTTATAATATTATGATTAATTTTCTTTCCACAAGAAAAT
ATCTAATTGTCCGATCGAAATGCAACCATAATTAACCACTACTCATATGTTAGA
TAAATTAGAGGGTGTGGGGCAGAAAAATAACAGGGCGTCATGCGGAGGCTAAT
AGTTGCAAATCTTGGACGACCATAAAATATATTAATAATATGCATAAAAAATATGAT
TTGGTCAATTGGCCTACATATAAAAAAACAATAAGATCCTATTGAAAGAAA
ATTCTCCCATAAATAAAGCTCTCTAAACCACCATTTGTTGATGCTATTGTATAT
TCTAGTTGTGAAAATGATGTCTTCAATTTATAGATGTCCAAAATTTTCTACTAAG
ACAAGAAATAACCAAATATAAAAAGATAATTATATTTTTCTTTCAAGAAAAGTAAA
ATTAATTACGGTAATACTTTGACGGTGAGAGCGACATTCTTAGGTAGCGTATGAC
AGTGAGCAAAATCAACTTGGTTGGGTGCCTAATTTTTGGTCTGAAATTAGAACCA
ACTTTTTATTTCCGGCCAACTAGTTTACTATGGTCTATAAGCTATAAGTTCTGA
TTTTGGTCCATAAGCTTTGTGGCAAAACAAAGAAAGGAGGCATGTAGATTAATTG
TATGCTTTACCTTCTGTAAGCAACAGGAACAATCCCAGATCTGTACTGAGCAATT
TGTTGGAAAACAGGCTGAGAGAGGTCAAATGGTGCAATGGAGGGTTGCACCAC
CCACCTGCATTATTTGGGAGGGCATAGTTTGGTGGGCAGAAATTGGTGGCTGTGA
CCACTATTGACCCTCCTAGGCACCCCTTTGGGTCACTCACACACTTCAACTCAAAG
CAGGCCCCACAGCTCAACCCATTGTTGAACAGTGCTGTACTCAATGCTGCTGTGT
TTGTACCATACCCTTGACTGTCCAAATCCCATAACCACATGCCCCACCTGGATAT

TATCCAAATTATTAGTAAGTGATTGTATGTGACTTCTCAAATCTGGATATAATCT
TTTGCATTAGGTTGCCTGCTTTACTTTTCGGTTAACTACTCTTACTTAATCCTCTATC
CCATTTTATGTGGTACAATTTAGGATAAGATGGTCAAATTATCTAATGTTTAGTGT
GAAGTAGAATATAAAATCTTTACGTTTTTTGAAATAAAATTTATATATTTAAAAAC
TATATAACAGTATTATAAATCATAATAATTAACGATTCATAATATTTAAAAAAGC
AAATGAAAAACAAAATTCATTAACTTTTCAAATAGTAATTGTATCACACAAAAT
GGGATAGAAGGAGTATTAATAATAGTTTTTTGTTCTAATATTTAGGTGACCAATGA
GATAAAAAGAATTTATACTGTGAAAATATTTGTGAGGTAGATAGCAGAAAAGCA
TAGGCCTATGAGTAGCAGAGAATAACCCATGGTTCCTGAAGCATCACCACCTCC
ATAGAAAGTGGCATGAGCTTGAATCCATCCTTGTTTCATTGCCATGAACACAGGAA
ACCACAAAAGAAACCCCAACAATGAAAAGCCACAGAGTGGACATTTCTTGCTGT
AAAATCAAGAAAAGTATAACTGTTAGACACCCTTTAAAATATAATAAAAAGAAAA
ATAGTTGTATTTTGGTCAGTACTAACCTTAATTTGTTCCCTTAACAAAATGGAGTT
TCTTGATATCTTTCTTTACTGTTGTGTTCCAGGGAGTGAATGAGTGTATTTGTAAT
GAGAAAGAGGAGTTGAGGTGCGAATAAATAGATGCTGTGAGGGGAAAGAGGGC
TCTGCAGTTTGCAAGCCAAAATATCAATGTTTTTCATGTTATTTTGACACCTTTTTT
GAGGTTGTGGGGCCTACAAACCGTCAACAACCTGTGCAAAGCGGTTATTTTTGTTT
GTTGAAGAGAACCAGTTCTTTTTTGCCTACAAATGGCTAGCTGCAAAGTATACCT
CGTTTCTTTTTCTTTTTTTTTCTCTTCAAAGTAGCACAAATGGTAGCTTATTAATAAA
GACAAATCAAGTTGAATGGGAACCGTCCAGTTGTAGCTATTTCTTCCTTTTTGGGG
AACGCAACTTGGTTCTTGTGTTAAAATTGAATGGTTTAATTGTTTTTAGCGAATCT
GGCCGATATGCTATAGTTGGACTCCTTAGTCCTTGCATGAACCTGCGAATGTGTA
AACATCTGATGTGTACATGTTTCGTTTCAAATATTAGTGATAAACTGAATTTGTTT
AATTTTTTTTTTACGTTTTTAGAAAAATTATTA