

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

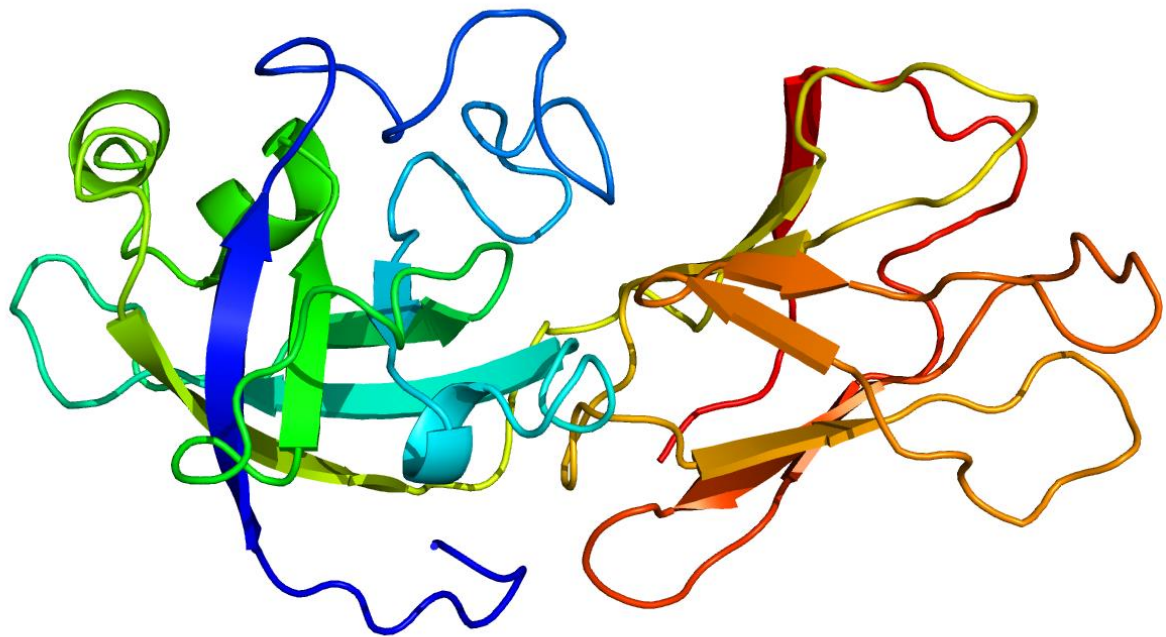
Locus: XP_009613842

Gene Model: XP_009613842.1

Description: NtmEXPB-05

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

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

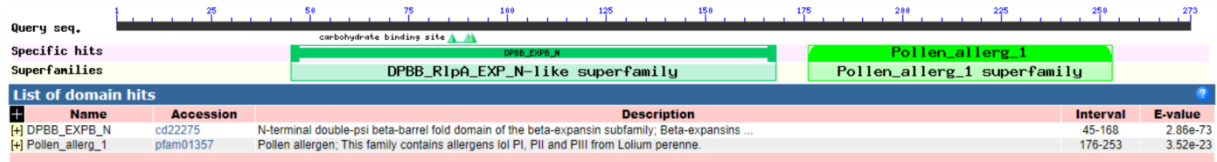
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPB-05

MSYPPIPQYSFYLFILAMFSLSLKTCSSVPSKLVNISMAETDPFLPAVATWYGDPDGA
GSDGGACGYGNDVRNPPFSAMVSAGNSNLFKGGKGCACGYQVICKEKVCSEIPITV
TITDECPATCGDGAPFHFDLSGTAFGALAKPGQADLFRGAGILNITYKRVACNYPQTT
VTFKIDLGSNPSYFSCVIEFENGDDLDIVELQTSQSDQWLPMKQLWGANWNIDLVP
PQATAPFSIRLTTLDSKKTLVAENVIPVDWAPGKSYSIVNF

CDS (coding sequence)

>NtmEXPB-05

ACTTGTTTTTGTGCAATCAAGTAAATAACCACATTGCTTTATTGTGAACAAAAA
CACAATGTCATACCCTCCTATTCCTCAATATTCCTTTTATCTATTTATCATTCTTGC
TATGTTTAGTTTATCATTGAAAACCTGTTCTAGTGTGCCTTCTAAGTTAGTAAACA
TCTCCATGGCTGAAACAGATCCATTCTTACCCGCCGTCGCAACGTGGTACGGCGA
TCCTGACGGAGCTGGCAGTGATGGTGGAGCCTGTGGATATGGAAACGACGTAAG
GAATCCTCCATTTTCTGCAATGGTATCAGCTGGAAATAGCAATCTTTTAAAGGG
GGAAAAGTTGTGGAGCTTGCTATCAGGTAATATGCAAAGAGAAAGTAGATTGT
TCTGAGATTCCAATTACAGTGACAATCACAGATGAGTGCCCAGCCACTTGCGGCG
ACGGTGCTCCTTTTCATTTTGATTTAAGTGGAAGCTGCTTTTGGTGCCTTAGCTAAG
CCTGGCCAAGCTGATTTATTCGTGGAGCTGGAATTCTCAATATTACATATAAAA
GAGTTGCCTGCAATTATCCACAAACAACAGTGACATTCAAGATCGACCTTGGCTC
TAATCCTAGCTATTTTAGCTGTGTGATTGAGTTTAAAATGGAGACGGAGATCTT
GATATAGTAGAGCTTCAAACATCTGGCTCAGATCAATGGCTTCCAATGAAACAAT
TGTGGGGAGCAAATTGGAATATTGACTTGGTACCCCAAGCAACTGCTCCATT
TTCCATTAGGTTGACTACTTTGGATTCCAAGAAGACTCTGGTTGCAGAAAATGTG
ATTCCAGTGGATTGGGCCCTGGCAAATCCTATCGTTCAATCGTCAACTTTTAAACA
AAATCACTACCAAAGCCTATAGTTTAGTAGTATTGGTGAACGTTTATTACGTATA
CAATAAGTGCTGGTACAAGTCTTACTCTCTTTTCCATTCCCTGCCCAATGTA
TAAATTAAGAGACAAACTCTTTTTCATTTTATTTATGTACAGTATTTATG
AATAAAGCTTCAAATTTGTCAGTGAACAAACAATTTTAA

Nucleotide

>NtmEXPB-05

TTTGTAATTC AACACTT ATTAAGG ATTTGGT TTTTACCAA ACTTGATT CACATGCTA
TATCTTTTT TCTACTC CCAAAGT CAAGGAG TGGGCTT GAAAAC TTAACCTT AAAGA
GTGTTAAT TTAGGAAT TACTGTCA AGACTTTCC ATGTGCA ATTTTTT AAAATTAA
TGCGTGA AGACTAAT TGAAC TGTTCAT GAATTC AATGGG AAGACTACT TTTTATAC
TAAGATAT ATTCATT ACATGTT CAAAAA ATGGAAT GTTTCCA AGAATTTACA AT
GAGAAT TTTACAA ACCATGC ATGAAG ACAATTTG AAC TGTCTT GAATTCA ATTG
GAAGACTA ATTTTATA CTAAGAT TCAATAC ATGTTCAA AGAAATG GAATGATTCC
AAGAAT TTTACA ATGAAAA ATTTACTA ACCCTAG AGCGATT TCAATG AGCTTGTGT
TGGTGT TATATGGGGT AAACATC ATAGGTTCT GTTGCAT ATAAG ACCAGCA ATAT
TTTACTT GTTTTTT GTGCAAT CAAGTAA ATAACC ACATTG CTTTATT GTGAACAAAA
AACACA ATGTCATA CCCTCCT ATTCCTCA ATATTC CTTTTAT CTATTTAT CATTCTT
GCTATG TTTAGTTT ATCATTG AAAACCT GTTCTAG TGTGCCTT CTAAGTTAG TAAA
CATCTCC ATGGCTG AAACAG ATCCATTCTT ACCCGCCG TCGCAACGTGGTACGGC
GATCCTG ACGGAGCTGGCAGTGGTA ATATGCAC ACCCATGC ATGAAGATT CATGA
AAATTA AGAATATATG AAAATA ACGTGC ATCATTGC ATATAG ATGTATA ATATAT
TTTGACTG ATTTTATG CGATATA ATTA CTATTTT AAGATTCAA ATAAATTTTTT ATC
ATGGAAT TGTATTACTT CCTTCATTAT TTTCTA ACTTAA ATTTTCTT ATTTA ATAC
TCATTACT TTTATTTT GTCTAAC ACAATTTAT GTGACA ACATGTAG CTGTTCCCAA
ACTCAT ATAGAGAAA AAGGTCG ATATTTAG TGCTTCAGG AGCAAAGT AGCTGAA
GCATGAT AGATCCTCT AAATAAT ATGAACTT AAATAG AGCGAA ATGAATTTAAAG
AATTTAT CCGATTCCA ACTAAT TGAGAGT AACGTGT ATTCGTTT ATTATTG ATTGA
TTGAATAG TTTTATACGGT CGATATG ATAATTATA CATTCTCACG AAAAAATGAA
TAATATA AGAATTC AAGCCAA ATGTAACCCG TAAGTTTGGCCCTT GCTGATTGGT
CGCTAA ATACTCTG ACCCCTT TACAAT ATTTATTC CTCCATCCTAG CCCCTTTTTT
ATTTTTT ACATTTACTG AATGTTTT TTTTATTAC ATGGAAA AGGAAAAAGAGAGG
GGAAGGGG TAATGAGAGTGTGGA AGAATCCTAGTAT CCTACC ATTATATTTTAAAG
TTTTGGTGGTTC CATCCTA ACCTCA ATCTGG ACTTTAGG ATTAATTA AAATTTCTT
TTTCCTTAACTTCTTAGTGGCC ATATTTA ATATATTATCGCTCACCA AAAAAAAGAT
TACTTATA AAGAATAACCTA ATCTTTATGTAGATGGTGGAGCCTGTGGATATGGA
AACGACGT AAGGAATCCTCC ATTTTCTGCA ATGGTATCAGCTGGAAATAGCAATC
TTTTTAAAGGGGG AAAAGGTTGTGGAGCTTGCTATCAGGTATATATTCTTTGTATT
TGATATTTACATTTGAGTTTTAACTTCTACAAGAAATTTTACACAATCAGATCACT
TAAAAATATAACTACAAGAACTGCCATTATAAGTGGAGTTAAATATCTGAATA
ACATGAAAATCAACATGCTACAACATGAGGTTAAAATTTAAATACACGGATTCGT
AAAACCTATTTATATCGTGTATACAAGTTAAATCATTACATTTTCCACGCACGGA
AGAAAAAAGAACGACCAACTAGTCTCCATGTA CTACTGAACAATTCATGCATGGCTG
TTATATGAAAGAATTCTCTTTTTCTTTTGTAGGTAATATGCAAAGAGAAAGTAG
ATTGTTCTGAGATTCCAATTACAGTGACAATCACAGATGAGTGCCAGCCACTTG
CGGCGACGGTGTCTCTTTTCATTTTGATTTAAGTGGAACTGCTTTTGGTGCCTTAG
CTAAGCCTGGCCAAGCTGATTTATTTCTGTTGGAGCTGGAATTCCTCAATATTACATAT
AAAAGGTGAAGCTTTCA TTCTTAAACACTTTTTTAAATATATGAATTGTGTCTTCTC
TTCCTCTCCAGGTGTTATGGTATTGTAGGCTAAAAACCTATAATATAAAATTATCA
AATCTTATGTCATCAAATAAAAATTGTAGTACACAAAGAATCTGTATTTTAGCTAT
GGAGTAATATGCCTATCGTATACTACATACTTTTTTATTCAAGGATTTAAGTTATT
TACACTTGACATTAATATTGTAAAGATTTTTTATATGATCATTGGAAATGTATTA

CAGGAGGTTAGTTATCACTTTTAAGTAGTATAATTTTCACGCGAAAAATTTTAACT
GAAAAATATTTTAAACATCTTGTCTGTTTATAATGAATCACTTACAGAGTTGCCTG
CAATTATCCACAAACAACAGTGACATTCAAGATCGACCTTGGCTCTAATCCTAGC
TATTTTAGCTGTGTGATTGAGTTTAAAAATGGAGACGGAGATCTTGATATAGTAG
AGCTTCAAACATCTGGCTCAGATCAATGGCTTCCAATGAAACAATTGTGGGGAGC
AAATTGGAATATTGACTTGGTACCCCCACAAGCAACTGCTCCATTTTCCATTAGGT
TGACTACTTTGGATTCCAAGAAGACTCTGGTTGCAGAAAATGTGATTCCAGTGGA
TTGGGCCCTGGCAAATCCTATCGTTCAATCGTCAACTTTTAAACAAAATCACTACC
AAAGCCTATAGTTTGTAGTATTGGTGAACGTTTATTACGTATAACAATAAGTGCT
GGTACAAGTCTTACTCTCTTTTCCATTCCCTGCCCAATGTAACCTAAAATTA
AGAGACAAACTCTTTTTTCATTTTTATTTATGTACAGTATTTATGAATAAAAGCTT
CAAATTTGTCAGTGAACAAACAATTTTAAACATGTATTTGTATATATGTAATTTTAA
TATGCTATAAATAATTTAACATGCAGTTGAGACCCACTCATAGTTATTTGCAATTA
TCAAAGATATAATTAAGTTGATAAATAATTCACTACTAAAAAATCTGGTTTTAGC
GATGGACAAATTCTGTAGCTAAACAAAAAATCCGTCGCTAATCTCATTTAGCTA
CGGATTAGCGACAGATTATCAAGAAATTCTGCTAGTTACGGACAATTTAGCGACA
GATTAGCGACGACAGTTGTAGCTAATTCTAATTTTTTTTAGTGATTGTACATTCTC
TAGCACTTAATTAATTAATTTAAATGATCATCATAAAATTCACTATGGTATTATA
GCAGACATAGGTCCCGCGTTGAAGACTCATCACTCAACGAATTTCCAAGTACATG
TGCTTCCATACTAAAATGACCAGGTCCGTATTTAAGGGGCCATATTGAAATATAT
TTCTCTCACAAATTAATTTTTAGATGAGA