

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

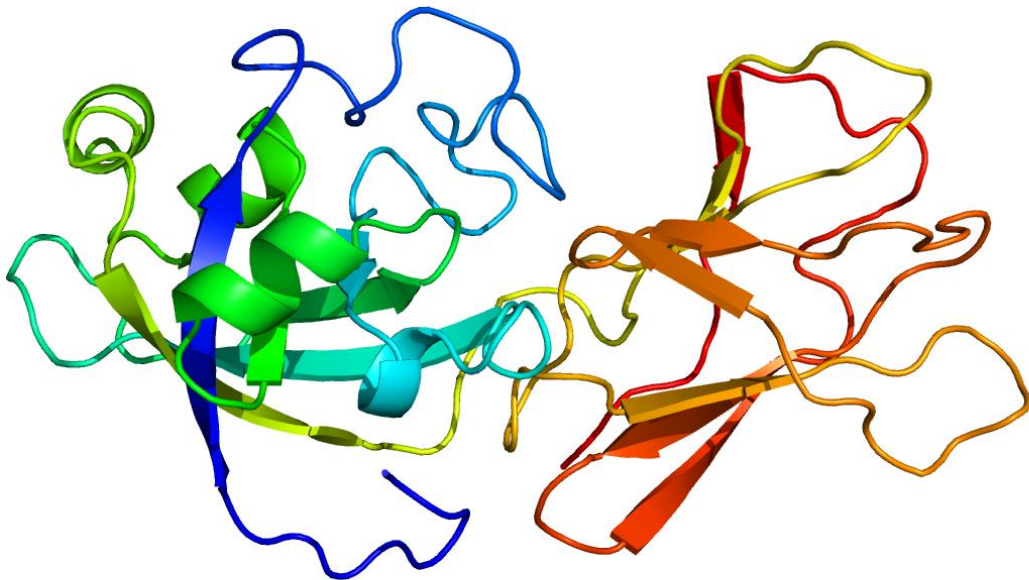
Locus: XP_009591234

Gene Model: XP_009591234.1

Description: NtmEXPB-06

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

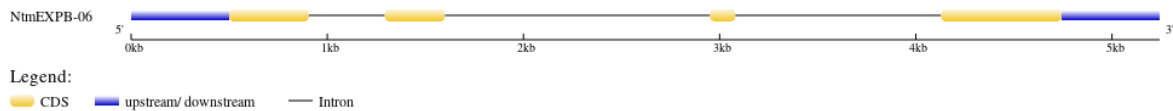
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana+tomentosiformis>

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

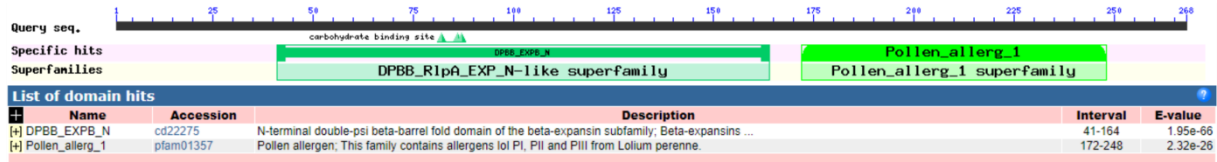
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPB-06

MEIHCPNFSFTSFYSVVAGVVFVAVIASAGPLRRVEDTHWYPATATWYGSPEGDGS
TGGACGYGNMVDVRPFRARVGA VSPILFKNGEGCGACYKVKCLDRSVCSRRAATVI
ITDECPGGYCSGGRVHFDLSGA AFGHMA VSGYGGSLRDRGVISVIYRRTPCCKYPGKN
IAFHVNEGSTPYWLSLLVEFEDGDGDV GSMHIREAKSNVWLEMTHIWGANWCIIGGP
LQGPFSVKLTTLSTGKALSARDVIPGNWSPKATYTSRLNFF

CDS (coding sequence)

>NtmEXPB-06

ACATTCTCCACTCTCCAATGGAACACTGCACTACACACCTCAGTCCTAAAATCAC
TAACACTGTAACCACAGTCTAAGAATACTGTCGGCAGAGACAAACAACCTCCTCT
ATTTTTATTTTTATTTTTTCTTGTTTACACACTAACCTCGGTTTCTCCGCTTAGCC
GGAAACTGAGGATTTGAGGTGGTTATAATTGTAGTACTGACCCACATTTCACTTA
GTTACATTATGGAAATTCAGTCCCAAATTTAGTTTCACTAGTTTTTACTCTGTG
GTTGCTGGGGTTGTGTTTTTTGGGCAGTCATTGCTTCTGCTGGCCCTCTCCGACG
TGTTGAGGACACACATTGGTACCCTGCTACTGCCACTTGGTACGGCAGCCCCGAA
GGCGACGGCAGTACCGGTGGGGCATGTGGGTACGGGAATATGGTGGATGTGAGG
CCGTTACAGGGCAAGAGTAGGAGCAGTGAGTCCAATTTGTTTAAAAATGGTGAAG
GATGTGGGGCCTGCTATAAAGTTAAGTGTTTGGACCGTTCCGTTTGTCAAGAAG
AGCTGCGACGGTGATTATTACAGATGAATGTCCCGGTGGGTAAGTCTCCGGCGGC
AGAGTTCACTTTGACCTTAGTGCGCCGCTTTGGTACATGGCTGTTTCTGGTTA
CGGCGGTAGCCTCCGTGACCGTGGTGTATCTCCGTCAATTAACCGCCGAACCTCCAT
GTAAGTACCCTGGAAAGACATAGCCTTCCATGTAAATGAAGGCTCAACACCTTA
CTGGCTTTCTCTTCTTGTGGAATTTGAGGATGGAGATGGTGTGTTGGATCCATGC
ATATTAGAGAGGCGAAGTTCGAATGTATGGTTAGAGATGACACATATATGGGGAG
CAAATTGGTGCATAATTGGAGGACCATTGCAAGGACCTTTTTTCAGTGAAGTTAAC
AACACTCTCAACTGGCAAAGCCCTCTCAGCAAGAGATGTTATTCCAGGCAATTGG
TCTCCTAAAGCCACTTACACCTCTCGCCTTAACTTCTTCTAATTGGCTCCCAATTT
ACTGAAGAATTAATATACCAATGCCTCTCTCAAGTAGTAGCTTTTTATGTCTTTTT
TTTAAAAGGAAAAGTAGCCGTTCCGATCAGCATAAAAAAGTATCCAAGGCTCTTT
CCTTCTCTTTTTCTACTTTTGTGTTGTGTGTAAGTACTGCTAGTAGCCCTCTCCAAA

GGAGAGTGAGCGCTTTGCCTTGTGTTTCTTCTTTTGTGGGTGTAATAAGTGTGT
GGTGCTATGTTAATTTGTTGGGCTGTAGGTTAAGTTTAGTGGGGTCTATTCTGTG
GGTTTTAACTGAGGATAGGACCAAATGAATGCACATGTAATGTAATGTTGCTTGA
TATGGAAACATGAATGAATGATGTGGGGACCTTCTGCCCTTTGGGTAGTTTGGTT
CTGTTTCTACTATA

Nucleotide

>NtmEXPB-06

AGTACCTACCCAATACTACTACTACTACTACAGTACATACGCCTATGAGGGTATA
CTCTCTTTTGTAGTCTTGGTCTAGTCCTCTCTCAATAAATAAAGAAGTAGTTTGGAT
GTATTAATAAAGAAATTAACCTCTTCGTA AAAATTCTGGAAGAAGATGGTCAGCAAA
AGCTGCCAAAACCCTTCACACCAAGCTACGACTGCACATATTGAGAGGAAAACA
AAAGACCCAAAAATCAGCTCAAAAACCCAAAAAACAACAAGATTAACGGCAGA
ATGATCTATTCTTATTGTTTCATAAATACCCATTATACCCCTCGAGCACTGACAGTT
GATTCTAAAAAGACAAGTCGAAGCTTGCTGATTTAACGCCTTAACCGTCGGTGTC
CACTCTATTAAGTAGTGGCACTATCGTTAATATAATAACCAACAATGGGTCACA
TTGACATAAAAAAGTTACTTACATTAACCTTTTCGTATTTTCCCACCTTATAAAAA
TAACAACATTCTCCACTCTCCAATGGAACACTGCACTACACACCTCAGTCCTAAA
ATCACTAACACTGTAACCACAGTCTAAGAATACTGTCCGAGAGACAAACAACCT
CCTCTATTTTTATTTTTATTTTTTCTTGTTTACACACTAACCTCGGTTTCTCCGCT
TAGCCGGAAACTGAGGATTTGAGGTGGTTATAATTGTAGTACTGACCCACATTC
ACTTAGTTACATTATGGAAATTCAGTCCCAAATTTTAGTTTCACTAGTTTTTACT
CTGTGGTTGCTGGGGTGTGTTTTTTGGGCAGTCATTGCTTCTGCTGGCCCTCTCC
GACGTGTTGAGGACACACATTGGTACCCTGCTACTGCCACTTGGTACGGCAGCCC
CGAAGGCGACGGCAGTACCGGTA AATTTATTACTTAATTATGGTTAAGTGATATG
TATTTTCATTTTAAATTGTAACCGTTAAGGTTATGTTGTTTGATTTGATATAAATTT
ACTGAAAGACTCGTTACTCTTTATAAATGAATGGAGTATTTTTCAAAGAAATTG
AGTCAAAGTTATCAGCTTTTCTTTTAGTAAGCTAATTA AAAAAAAAAAATGTACTCT
AAGCTCCCGCTATGTATGTCTGAGTCGGTAAAGCTTGATCACAAGAGTCTAATGT
ACCCAGTTTCACCTTTATTTTTGCAAGATGTTACTTTCGCGGCTCGAATCCGTAA
CGTGTTACGGACAGCTCCCTCCTTTTTGTAAGCTAATTAATTTGATTTTTAATG
GTGGTATTTTTTGGTCAGGTGGGGCATGTGGGTACGGGAATATGGTGGATGTGAG
GCCGTTCAAGGCAAGAGTAGGAGCAGTGAGTCCAATTTGTTTAAAATGGTGAA
GGATGTGGGGCCTGCTATAAAGTTAAGTGTTTGGACCGTTCCGTTTGTTCAGAA
GAGCTGCGACGGTGATTATTACAGATGAATGTCCCGGTGGGTACTGCTCCGGCGG
CAGAGTTCACTTTGACCTTAGTGGCGCCGCCTTTGGTCACATGGCTGTTTCTGGTT
ACGGCGGTAGCCTCCGTGACCGTGGTGTATCTCCGTCATTTACCGCCGGTAAGG
AACTTTTGTCATTTTTTATTTGATAACGGTCTTGTTTTTTTTCTTTCCCTATTTT
GTCAATTAGTGTTTAGTGGGTTGTTAATTTAATTTACTATTTGCCCGTTTGGATTG
ACTTAAAAAAAAGTGGCTTTTAGGTTAAGTGCTTAAAAACACTTTATAAGTGCTT
AAAATTACTTTATAAGTGCTGGAATTTGTTTTATAAATAAGCAGTTACGTATTTGG
ATAAAAGTGTTGAACTTAAAACAAGCTGATGAAGTGTTTGGTAAACAAGTACTG
GTAAATACTTTTTCTCGTTAAAATGACTGAAATATCCTTAAAATTGTTAATATTAT
AAAGAAGAAGATGACCATAATATTATTTTTCCGTTTCATAGCTTCAAATTCAGGG
GTACCACGTAAATTCATTGAATGGTTTGATTTTAGAATATAGTTACACCAATTAA
AAAAAAGGAAGGATTCAACTACCAAGGAAATTAATGTTATGGACCAAAAAAA

GAAGCCAAAAGAATAATATTTACAAAATATTGGAATGTATCAAACATTATTTAAA
AAACTATTGTTTGCTTCACGTTACGAACTTCAAGAAATTGACAAATATTGAAGAA
TGGAAAAAATAGTATGTTGTAGGGTTTTTATTTAGGGATAATTTTCGGAATCA
AAAAAATTATAAGGGATAAGAATGTAATATCTTTGGTCAAAGCAATATGGCTTT
TAAGCCAATTTAGAAAAAGTTAGGTTTTTCAACTTATTTATTTAACTTTTTTTAA
AGTAGATTTTAATTTTTTTAAGCTCATTTTTTGGTTGTCAAACACTTAAACACGTT
AAAACTGCTTAAAAGCCCATCCAAAAGTGCTCTGTATGTCATAAAGTTTTTGGAG
TAGTACTATTTTTGTTGACAATGACACCCCTGAGTTAAGTGACTGTGTTGGGGTTA
TTTCTGTATCTTTTTTGGTCAATTTTTTATTTGCTGATGATATATTTTAGTATTGATTA
AATGCTGCTTAGTTATTAGCGCACATTCACACACGAAAAAGTTAATTATATTCTGT
TTCCTTGTGTGTAGTTTCTGTATGTTTTATATCCTTTTTTGGTCAAAAACCTTCACTGC
TACTTCCTTGGTTTGCATGAATTGGAGTCTGACTGATGACCACTTTCCTCTGACC
ATATTTATTTCTCCATTTTTGTGGTTACCTTTCAAGATATTTTTATTACTCCTATTA
TCTTCTTTGGATGACTAATATTATTCTCTTTTCCTCATAGTAATTTATTAAGTAG
TAGCTTTTTTACACTTTAATAGATGATGGGCACTAATATTATTGAATTTGTGGGTG
TAGAACTCCATGTAAGTACCCTGGAAAGAACATAGCCTTCCATGTAATGAAGGC
TCAACACCTTACTGGCTTCTCTTCTTGTGGAATTTGAGGATGGAGATGGTGTATGT
TGGATCCATGCATATTAGAGAGGTACATATCTTATGTCTCCGCTTTTTATTTATATA
CACTCATAAGCGAAACCAAAAATTTAAAATTTATGAGTTCAAATTCAAAATTGCAC
CACTTCACATTTAATTTACTGGGTTTCAAGATATATTTTTTGCCTTAGTCGGATTA
TTAATACATATACAGGGTCCAAGGCCAAAACCTATTGGTTCAAATGAATCGTAGCTT
CTTCTTGGCTCCGCACAATATACACTTATAATGTAAAAAGTATTTACACTACAA
AATAACAACCTGTGTATAGCTTAAGCTCTTTATTTAATTGGTCAAACCTGAAGATTG
AAAGCTTCTAGTCAAAGAAGTTTTTCGAGTACTATTATAAAGGATGAGGGAACA
TGTTATGGTCTGCACTTTCACAGTTATCAAAAAGGACCTCTGAGGTTTTTTAGCCT
CTGCTTTAGAAGACTCTTTACATTTTACAAGAAATCTAAAAATATACCTATTAGAC
AAATCCGAACATTTAGGTGCTTAGAGAGAACTTTAAGAATCACGTGATGCCAGAC
AAAGCAAATCTTTGTTTACATTATGAAAGATTCATTTGGCGTACATTTGATACT
CTCTCTGCCACAATCACACCATTGCTTTACCATGAATATAGATAGTATATCTTCTT
TTTGGGTATGAATATGAAAAGTTCCTCTCCATCTTGACTTGGTTGTCCAAAGTATT
ATGCACTTCAATCACTTTCCACATGCTTTTCTTTTTATCACTGTTTTTACAACAGTGC
AAAAGTGTTAATACATATAAAAGTTACCTCCTCTTTTCAACAACAATAACAACT
CTGTAATCCAATAAGTGGGATTTGGAGAGGGTAATCTGTACACAGACCTTACTCC
TACTTTGTGAAGGTAAAGAGGTTATTTCCGATAGACCTCGACCCTTTTTTAACCA
AATACAATTAATAAATGTCTTCTTCCCTCATTTGGTTTATGAAGGGTAGATTCTTTTT
CCTTTATCAGACAGACAAGAATTTTGGATTTTTTTTTGAAAAGACTCTAAAATTTG
CTAATTTTTTCAGGCGAAGTCGAATGTATGGTTAGAGATGACACATATATGGGGAG
CAAATTGGTGCATAATTGGAGGACCATTGCAAGGACCTTTTTTCAGTGAAGTTAAC
AACACTCTCAACTGGCAAAGCCCTCTCAGCAAGAGATGTTATTCCAGGCAATTGG
TCTCCTAAAGCCACTTACACCTCTCGCCTTAACTTCTTCTAATTGGCTCCCAATTT
ACTGAAGAATTAATATACCAATGCCTCTCTCAAGTAGTAGCTTTTTATGTCTTTTT
TTTAAAAGGAAAAGTAGCCGTTCCGATCAGCATAAAAAAGTATCCAAGGCTCTTT
CCTTCTTCTTTTTCTACTTTTGTGTTGTGTGTAAGTCTAGTAGCCCTCTCCAAA
GGAGAGTGAGCGCTTTGCCCTTGTGTTTCTTCTTTTTGTTTGGGTGTAATAAGTGTGT
GGTGCTATGTTAATTTGTTGGGCTGTAGGTTAAGTTTAGTGGGGTCTATTCTGTG
GGTTTTAACTGAGGATAGGACCAAATGAATGCACATGTAATGTAATGTTGCTTGA
TATGGAAACATGAATGAATGATGTGGGGACCTTCTGCCCTTTGGGTAGTTGGTT

CTGTTTCCTACTATATTTAATATCTTGTGGTTGCAACACAAAAAATTGATCAACTT
ATCAACGGTTGCTCATATCCTAATCATATACAAATTTACTATGACAAATAAACAG
AAACGAATTCAGAACTTTAAACCGACGATTATCTTTTCATTCGGCGTATTTAGG
ATTTTAGAACATGAATGCACCGAAAAACGAAAGAAGTACTAAGTGAGAATTGAT
TTATGTTCCTTTGGATAAATAACTCAGCATTCAATCAGGTGCATCATTGACCTTT
TTGAAGCGTGGGAGCCAACAAATAATATTAGATCAATTTTACGAAATATATATAT
AAAATAAACCCCCAACTAGAGATGGAATTCCAGAACCTAAACAACCTCAGTTAAG
AGCTCCTTGGTTCAAGGGAAGGTCAACCAATGATTGATAGGCCATTCCTCCCTA
TCCGTCTTTTGGTCCCTCATTCCACTAATTCGTTGTTACTGAATCATTGATGCATA
GACTCTCCATTTCTTTGT