

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

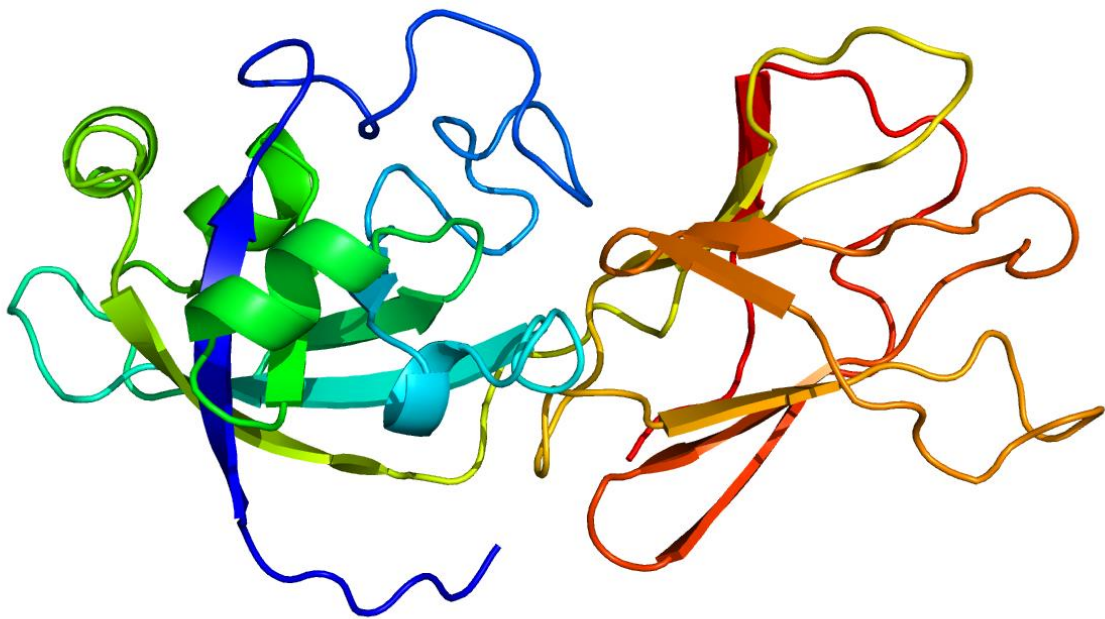
Locus: XP_009593948

Gene Model: XP_009593948.2

Description: NtmEXPB-02

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>

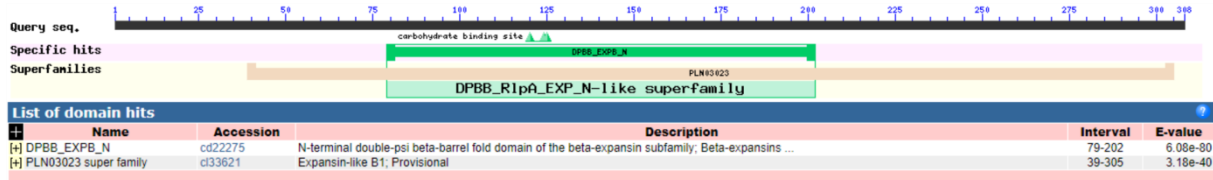
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXPB-02

GLAHSTHPNTSSRAKHCKNNTSCLIEKILFQSLIMTLMVLNHFTVFTYFTLFLSLLTISC
FCFNPKRLNVSKVNSNSDWSPAGATWYGEPNGAGSDGGACGYTNAVDPQPPFSSLIA
AGGPSLFKSGKGCACFQVKCKGNAACSGEAVRVVITDECPGGACVAESAHFDSLGS
TAFGAMALSGQADHLRNAGVLQILYKRVECNYPGVSLAFHVDSGSNPNYFAALIEYE
DGDGDLNRVDLQALDSDTWQPMQQSWGAVWKLNSGSSLVAPFSLKLIGESGQTV
VANGVIPAGWQPGKTYRSVVNFKV

CDS (coding sequence)

>NtmEXPB-02

GGGTCTTTAGCGCATTCAACTCATCCCAATACAAGCAGTAGAGCTAAACATTGCA
AGAATAATACTAGTTGTCTAATTGAGAAGATTTTGTTCATCCTTGATAATGACT
CTTATGGTTCTTAACCATTTTACTGTTTTACATATTTTACCTTTTCTCTCTTCTGA
CTATTTCTTGCTTTTGGCTTCAATCCTAAACGTCTCAACGTATCAAAGTTAACTCG
AATTCGGATTGGTCACCTGCTGGAGCTACTTGGTATGGAGAACCTAATGGTGCAG
GAAGTGATGGTGGAGCTTGTGGGTATACTAATGCAGTAGATCAACCGCCATTCTC
CTCCCTAATAGCTGCTGGTGGACCTTCCCTTTTCAAATCAGGCAAGGGCTGTGGA
GCTTGTTCAGGTAAGTGCAAGGGAAATGCAGCATGCTCAGGAGAGGCAGTG
AGGGTGGTAATAACAGATGAGTGTCCAGGAGGAGCATGTGTAGCAGAATCAGCT
CATTTTGATTTGAGTGGCACTGCTTTTGGAGCCATGGCTCTTTCAGGACAAGCGG
ATCATTTGCGTAATGCTGGAGTTCTGCAGATTCTCTACAAAAGAGTGGAGTGCAA
CTATCCCGGAGTATCACTGGCATTTCACGTAGACTCAGGTTCAAATCCCAACTATT
TCGCAGCTCTAATCGAGTACGAAGATGGAGACGGAGACCTAAACAGAGTTGACC
TGAAACAGGCCTTGGATTCAGATACATGGCAACCCATGCAACAGTCGTGGGGTGC
AGTGTGGAAGCTCAATTCTGGCTCCTCCCTTGTGGCACCCCTTCTCTCTCAAACCTCA
TCGGAGAATCCGGCCAGACTGTGGTGGCCAACGGCGTCATTCCGGCTGGTTGGCA
GCCCGGAAAACTTACCGATCAGTTGTCAATTTTAAAGTCTAGCTTAATGTTAGA
CAATGTGCTGCTTTATCAGTTACTGCACAAGTCAATATGGTAGACTTTGTGTTATC
AAATTATTATTAGGGTACTAGTAGAATAAACTATAAAGTAGAAAGACACAAGA
AAAATGTGGCTGTTGTGATTTTTAATATTAATACCACGCCCTATTTATGGTTTAG
GGAATAGTAGGTTCCCAA

Nucleotide

>NtmEXPB-02

ACATATTTGACCTAGTCGTTATTAATGATAAAAAGCTTATATAAATGAATTACAAT
GCATGCTATTCATTTATTAGTCCGGTGCATATAGAGTGTGTGTAATTTTATTCCAT
TACCAAAGTAGAGGTTTTAGGCTTTTAGCATATCTTTCTGGAAAATTTACTGAAGT
AATGATTTTGCAAAGAGATTTTGAATCGAATGATGTTAAATAGTTAGTCAAATA
ATTGGAAAGACCCCAATCTTAATTCATCTTTTCTGGCCAAATTACATTACGAGAA
AATTTCTCTAATATGCCACCCGACTTTTAGACTCTTTTCAGGCAACTACAACATAA
TCTTCTTTAACATTCTGCTGAGAATAATTGAGGAAGATATTAATAATATTGCCA
CATGGGGTGGGAATTCAAATTAATCTACGGTTAATATTCTCCGAAGAAGACTCTA
AGATTGGACAGTACAATATTTCTTAAGTCTTAACCTTTGTCTATAAATATTAATAAG
GGGTCTTTAGCGCATTCAACTCATCCCAATACAAGCAGTAGAGCTAAACATTGCA
AGAATAATACTAGTTGTCTAATTGAGAAGATTTTGTTC AATCCTTGATAATGACT
CTTATGGTTCTTAACCATTTTACTGTTTTACATATTTTACCCTTTTCTCTCTTCTGA
CTATTTCTTGCTTTTGGCTTCAATCCTAAACGTCTCAACGTATCAAAGTTAACTCG
AATTCGGATTGGTCACCTGCTGGAGCTACTTGGTATGGAGAACCTAATGGTGCAG
GAAGTGATGGTAAGCTACATACAGTATAATTTTCTAGTTACCCTAAATAACTAAG
TACGAAAAAAACTTAAAGGTACAGATCAGTTTAGTTATTAATTTAATTACTGA
CCAAAAGTGTTTTTGTTTTCTATATTTCTGTTGTGCAAAGGTGGAGCTTGTGGG
TATACTAATGCAGTAGATCAACCGCCATTCTCCTCCCTAATAGCTGCTGGTGGAC
CTTCCCTTTTCAAATCAGGCAAGGGCTGTGGAGCTTGTTCAGGTGCGACAAATT
CAGCACTACAAAGGATTTAAATATCAATAAATTTATAGCAAGTTAGTTAAATTAC
ATGCTATCAGGTGCTAACAATTACTTACATTTATTTTATTCCTTTTCTTCACAAAT
AAAAATAGAAAAAGTATATTATTCACCACGTACACATGCATGTGAAGGCCAAAGT
AGAATTAATAAATTTTGGGTTGTGTAAATAAAAAAATGCAGGTAAAGTGCAAGG
GAAATGCAGCATGCTCAGGAGAGGCAGTGAGGGTGGTAATAACAGATGAGTGTC
CAGGAGGAGCATGTGTAGCAGAATCAGCTCATTTTGATTTGAGTGGCACTGCTTT
TGGAGCCATGGCTCTTTCAGGACAAGCGGATCATTTGCGTAATGCTGGAGTTCTG
CAGATTCTCTACAAAAGGTGAACTTTCATACACACTATTTCTCAATATAATATAA
AATTGTGGGGGCAAATGAGCTTAGTTCTAGACATTCCCTATGGTGTGTATATATAT
ATGGACAGAAAAGATAGCAGTCAGTTTGAAAGTAATTCAAGGACCTTGCTTCTTC
GGCCCGAACCAAGGAAATCCCTTAAATATATATAAAACAAATCAGCTCCTATTCA
ATCCTTGAACAGAGATTTTCGATGAATATATATTAATCGGAGTTTGAAGGTGGAA
GAAGGATACGCACCCCTTTTAAATGAACATTAGTACTCACTTTTCGAATAGAGTT
AGGTTTTTGTATTTTAAAATGCTTAAAATTAGATACTATAAATAAAATAGCCTTG
CATGTTGTTCTTAAACATTCCCTAGTAATATGCCTTAATCATATCCGTTGCTAGTTA
GTAGTAATTCTTATGTTATCTCAATTCCTATCATTTGTCATCAGAAATAATGAGAA
GTTGATCTTGCTATAATTAACGGTACATGCAACAGAGTGGAGTGCAACTATCCCG
GAGTATCACTGGCATTTCACGTAGACTCAGGTTCAAATCCCAACTATTTTCGCAGC
TCTAATCGAGTACGAAGATGGAGACGGAGACCTAAACAGAGTTGACCTGAAACA
GGCCTTGGATTACAGATACATGGCAACCCATGCAACAGTCGTGGGGTGCAGTGTGG
AAGCTCAATTCTGGCTCCTCCCTTGTGGCACCCCTTCTCTCTCAAACCTCATCGGAGA
ATCCGGCCAGACTGTGGTGGCCAACGGCGTCATTCCGGCTGGTTGGCAGCCCGGA
AAAACCTACCGATCAGTTGTCAATTTTAAAGTCTAGCTTAATGTTAGACAATGTG
CTGCTTTATCAGTTACTGCACAAGTCAATATGGTAGACTTTGTGTTATCAAATTAT
TATTAGGGTGACTAGTAGAATAAACTATAAAGTAGAAAGACACAAGAAAAATGT

GGCTGTTGTGTATTTTTAATATTAATACCACGCCCTATTTATGGTTTAGGGAATAG
TAGGTTCCCAAAGTTCAGACTACCTTTTCCTAAATTATTACTTTATGAATATTGCT
GAATATTAAGTATCTTCTTATCCAGCTTTATATAATCCATGTGTTGAACTTACTTA
TATATATGCTTGGTATATATGGTGGAAAATATTTAGGAAAATGATTTCCAATTTGT
GGTTACCTTCAGATCTAAAAATTGTTTTTCAACAAAGTGGGGATGATCTTCCATAC
TTATGAACGAAATTTATTTTGTTTTACAAATATTTCAACTCGGGCTCAATCTCAAT
ATTAATCTTTAATATCGAGAAACATCACGGAAACGTTATCTTACACTATATCCTAC
ACCGTCCAATCGATCTACTATTTTACCCAATCAAACATTAATAAAAAACAATCATTAT
CCTTTCAATATCGAAAAAAGACTCTTAGGTTCAGAAGCCTGCCAAACAACCTTTTA
AGACGAACATTAATAACTTCGTACTAATACCAAAAAAATAAAGTAACAACCTCTTG
CTCTTACTTTT