

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana sylvestris*

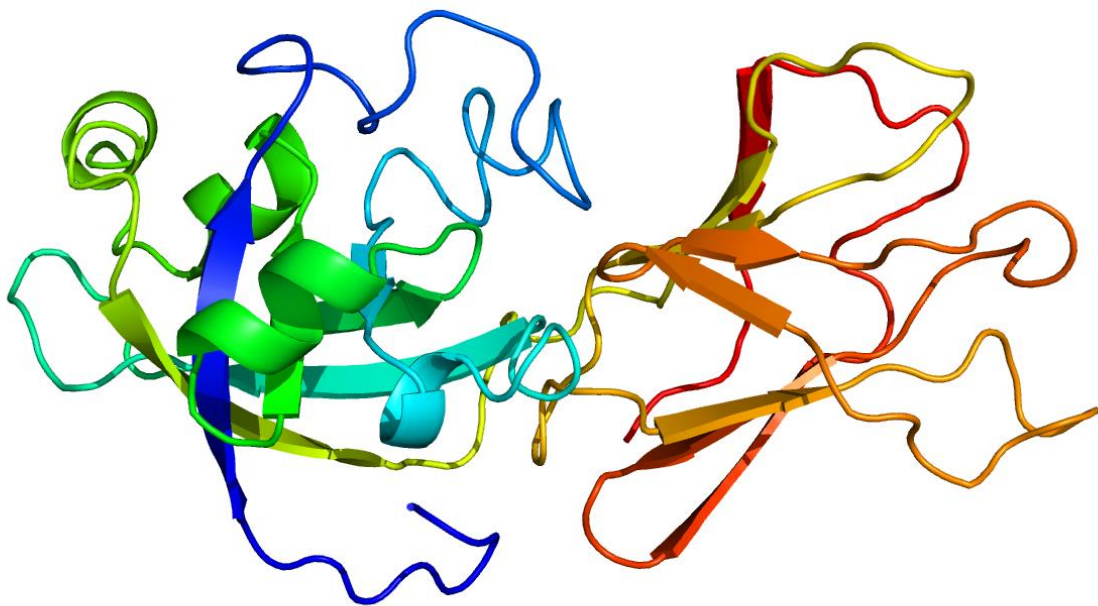
Locus: XP_009791512

Gene Model: XP_009791512.1

Description: NsEXPB-09

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

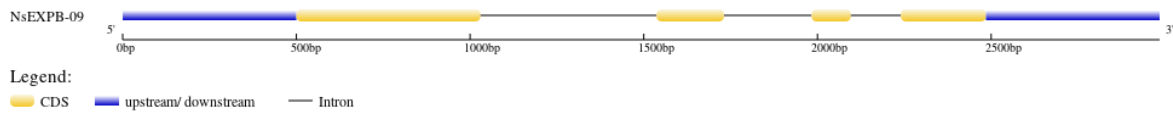
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T05026>

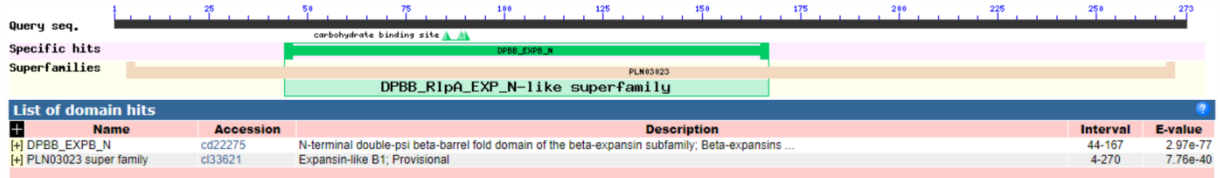
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NsEXPB-09

MTLMALNHFTIFTYFTLFSLLTISCFNPKRLNVSKVNTNSDWSPAGATWYGNPNG
AGSDGGACGYTNAVDQQPFSSLIAAGGPSLFKSGKGCACFQVKCKGNAACSGKAV
RVVITDECPAGACVAESAHFDSLGTAFGAMALSGQADHLRNAGVLQILYKRVECNY
PGVSLAFHIDSGSNPNYFAALIEYEDGDGDLNRVDLQALDSDTWQPMQQSWGAV
WKLNSGSSLVAPFSLKLTGESGQTVVANGVIPAGWQPGKTYRSLINFKV

CDS (coding sequence)

>NsEXPB-09

CATTGCAAGAATAATACTACGTAGTTGTCTAATTGAGAAAATTTTGTTCATCCT
TGATAATGACTCTTATGGCTCTTAACCATTTTACTATTTTCACATATTTTACCCTTT
TCTCTCTTCTGACTATTTCTTGCTTTTGCTTCAATCCTAACGTCTCAACGTATCAA
AAGTTAACACAAATTCGGACTGGTCACCTGCTGGAGCTACTTGGTATGGAAACCC
TAATGGCGCAGGAAGTGATGGTGGAGCTTGTGGGTATACTAACGCAGTAGATCA
ACAACCATTCTCCTCCCTAATAGCTGCTGGCGGCCCTTCCCTTTTCAAATCAGGCA
AGGGATGTGGAGCTTGTTCAGGTAAAGTGCAAGGAAATGCAGCATGCTCAG
GAAAGGCAGTGAGAGTGGTAATAACAGATGAGTGTCCAGCAGGAGCATGTGTAG
CAGAATCAGCTCATTTTGATTTGAGTGGCACTGCTTTTGGAGCCATGGCTCTTTCA
GGACAAGCTGATCATTTGCGTAATGCTGGAGTTCTGCAGATTCTCTACAAAAGAG
TGGAGTGCAACTATCCCGGAGTATCACTGGCATTTCACATAGACTCAGGTTCAA
TCCCAACTATTTTGCAGCTCTAATCGAGTACGAAGATGGAGACGGAGACCTAAAT
AGAGTTGACCTGAAACAGGCCTTGGATTCAGATACATGGCAGCCCATGCAACAGT
CGTGGGGTGCAGTGTGGAAGCTCAATTCTGGCTCCTCCCTAGTGGCACCCCTTCTCT
CTCAAACCTACCGGAGAATCCGGGCAGACTGTGGTGGCCAACGGCGTCATTCCGG
CTGGTTGGCAGCCAGGAAAACTTACCGATCACTTATCAATTTTAAAGTCTAGAG
CTTAATGCTAAACAATGTGCTGCTTTATCAGTTACTGCACAAGTCAATATGGTAG
ACTTTGTGTTATCAAATTATAATTAGGGTGACTAGTAGAATAAACTATAAAGTAG
AAAGACACAAGAAAAATGTGGCTGTTGTGTATTTTAAATATTAATACCATGCCCT
ATTTATGGTTTAGGGAATAGTACGTTCTCAA

Nucleotide

>NsEXPB-09

CCATGTAGAAAATCACAAGATTGAGAGAAAATAGTATTGAAGAATCATGTGTTTT
CACAAGATTAATGTTTATCTTAAAAGTTGTTTGGAACTCTGAACCTTAATTAGAGTC
TTAATATTAAGGATATCGATTGTTTTTAAATATTTGATTGGGTACAACAGTAG
GTGACACATAGTAAGGGTGGAAAGGTGTAAGATATGGTGTAAGCTAATGTTTCCGT
GATGTTTTTCGATATTAAGATTAATATTGAGATTGAACAAGAGTTGAAATATTTT
TAAAACAAAATAAATTTTGCTCATAAGTATGGAAAATCATCCCCACTTCGAGAAA
CATTTGTTAGATTTGAAGGTAACCAAGATTGCAAATCTTTTTCTAAATATTTTT
TACTCCAAGCATATAAGTTCAACACATGCATTATATAACGATGGGATAAAGAG
ATACTTAATATTCAGTAATATCCATAAAGTAACAATTTACCAACAGGTAGTCTGA
ACTTTGAGAACGTACTATTCCCTAAACCATAAATAGGGCATGGTATTAATATTA
AAATACACAACAGCCACATTTTTCTTGTGTCTTTCTACTTTATAGTTTATTCTACTA
GTCACCCTAATTATAATTTGATAACACAAAGTCTACCATATTGACTTGTGCAGTA
ACTGATAAAGCAGCACATTGTTTAGCATTAAAGCTCTAGACTTTAAAATTGATAAG
TGATCGGTAAGTTTTTCTGGCTGCCAACCAGCCGGAATGACGCCGTTGGCCACC
ACAGTCTGCCCCGATTCTCCGGTGAGTTTGGAGAGAGAAGGGTGCCACTAGGGAG
GAGCCAGAATTGAGCTTCCACACTGCACCCACGACTGTTGCATGGGCTGCCATG
TATCTGAATCCAAGGCCTGTTTCAGGTCAACTCTATTTAGGTCTCCGTCTCCATCT
TCGTA CTGATTAGAGCTGCAAAATAGTTGGGATTTGAACCTGAGTCTATGTGAA
ATGCCAGTGATACTCCGGGATAGTTGCACTCCACTCTGTTGCATGTACCGTTAATT
ATTACGAGATCAACTCCTCATTATTTCTGATAACAAATTATAGGAATTGAGTATA
CTATAATAATTACTAGTACAAAATACTGCTAACTATGATTAAGGTATAGTACTAG
GAATATTGGGGGAGCAACGCAAGGCTTTTTAATTTATAGTGTCCACTTTTATGCAT
TTTAAAATGGCAAATAACGACCTAACACTAGTTGAAAAGTGAGTACTAATGTTCT
ATTAATAGAGTGTGCATCCTTCTTCCACCTTCAAACCTTCTTTCATATTCACGGA
AAATCTCTCATCAAGGATAGAATAGGGGCTGTTTTTTTTTTTATAAATTATATTAC
TCCATATATGTATATTATAAGGGATTTCTGGGGCCGAAGAAACAAGGTCCTTGA
ATTATTTTCAAACCTGGCTGTTATCTTTTCTGTCCATATATATATATACACAATG
GGAAGGTTTAGAAGTAAAGATAGTGTGTATGAAAAGTTCACCTTTTGTAGAGAA
TCTGCAGAACTCCAGCATTACGCAAATGATCAGCTTGTCTGAAAGAGCCATGGC
TCCAAAAGCAGTGCCACTCAAATCAAATGAGCTGATTCTGCTACACATGCTCCT
GCTGGACACTCATCTGTTATTACCACTCTCACTGCCTTTCCTGAGCATGCTGCATT
TCCCTTGCACTTTACCTGCATTTTTTATTTTATTTACACAACCAAAAATTATTAATC
ACCCCTCTCTTTTTGCCTTCACATGCATGTGTACGTGGTGAATAAGATATTTTTT
CTATTTTATTTGTGAAGAAAAGGGAATTGAATAAATGTAAGTAATTGTTAGCAA
GTATTAGCATGTAATTTAACTAACTTGCTATAAATTTATTGATATTGTGAGCGCAT
ATAGCTAGCTTAAATTCCTAGTAGTACTGAATTTGTCGCGCACCTGAAAACAAGC
TCCACATCCCTTGCCTGATTTGAAAAGGGAAGGGCCGCCAGCAGCTATTAGGGAG
GAGAATGGTTGTTGATCTACTGCGTTAGTATACCCACAAGCTCCACCTTTGCACA
ACACAAAATATACCCAAAGAAAATTATTAATAATATATATAATTATGTGCAC
CATTTAATGCACCAATATCTCTTTTCTTTTTCTTACAATATTTAGAGGCTAACAA
GAAAATTTAGTGTGTGTAGCTTACCATCACTTCCCTGCGCCATTAGGGTTTCCATAC
CAAGTAGCTCCAGCAGGTGACCAGTCCGAATTTGTGTTAACTTTTGATACGTTGA
GACGTTTAGGATTGAAGCAAAAGCAAGAAATAGTCAGAAGAGAGAAAAGGGTA
AAATATGTGAAAATAGTAAAATGGTTAAGAGCCATAAGAGTCATTATCAAGGAT
TGAAACAAAATTTTCTCAATTAGACAACACTACGTAGTATTATTCTTGCAATGTTCTG

CTTGTATTGGGATGAGTTGAATGCGATAAAGGCCCTATTTATAGAAAAAGTTAA
GTCTTAAGAAATAGGCACAGTTCAACCTTAGAGTCTTAAATATAAAAGTAGATTA
ATTTGAATTCCCAACCTTGTAAGTAAAAGGCCATGTGGCAGTATTATTTAATATCT
TCCTCAATTAGCTCTCAGCAGAATGTTAAAGAAGATTTTGTGTAGTTGCCTGAAT
AGGGTCTAAGAGTCGGGTGGCATATTAGAGAAATTTTCTCGTAATGTAATTTGGC
CAGAAAAGATGAATGACCATTAAAGATTGGGGTCTTTCCAATTATTTGACTAACT
ATTTAACATCATTTCGATTTCAAATCTCTTTGCAACATTATTACTACTTGGGTACA
TTTTCCAGAAAGATATGCTAAAAGCCTAAAACCTCTAGTTTTGTAATGGAAAAAA
GTTTACACACACTCTATATATGCACCGGACTAATAAATGAATAACATGCATT