

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana sylvestris*

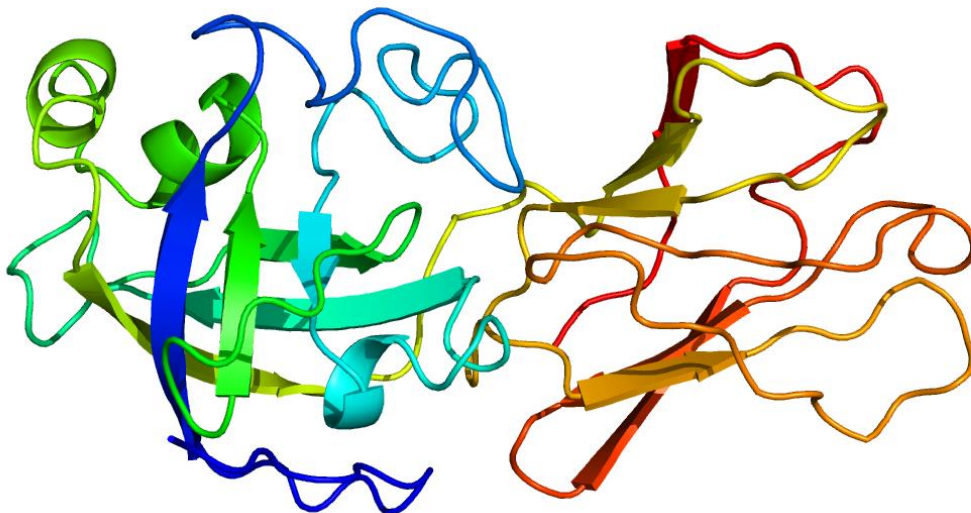
Locus: XP_009782073

Gene Model: XP_009782073.1

Description: NsEXPB-01

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

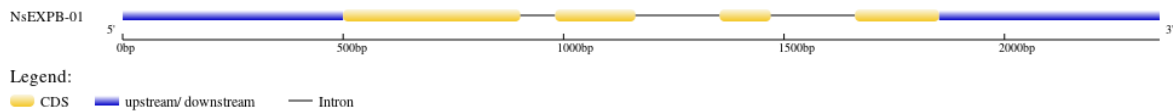
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

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

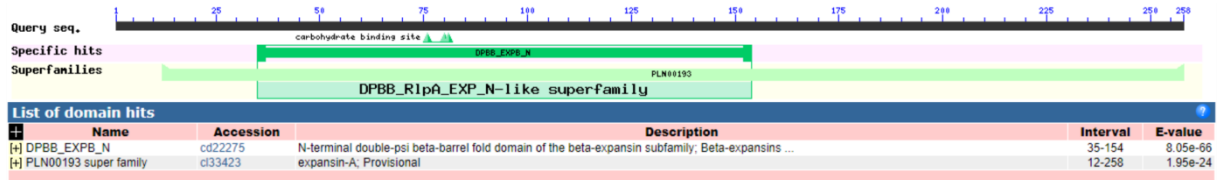
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NsEXPB-01

MAFNLHLIITFLALCLFQQCTCTHVKSLNASLAGFQPAVATFYGAPNGAGSDGGACG
YTNAVVSQTPYNSFVVSAGNAPLFRKGLGCGACYQVQCNLGPCSGNPVTVTITDECPCSC
SGAVHFDLSGTAMGAMAKPGQADALRNMGNIGVSYQRVPCVYKNTNVAFKVDPGS
NANFLSVNVEFENGDGLNLVELVPARSTQSITMNHVFGATWSTNINPSAQ PAPYSIR
LTTEFNKKLTPNVIPVGWKPGQTYNSNVNF

CDS (coding sequence)

>NsEXPB-01

AATAAACTCTTGTTCTATCTAGTAAATCAAGCATATTATGGCTTTTAATCTCCATC
TCATTATCACCTTTTTAGCTCTATGTTTGTTCACAATGCACTTGCACACATGTTA
AATCACTCAATGCATCTTTAGCTGGTTTTAGCCAGCTGTAGCAACATTTTATGGT
GCTCCAAATGGAGCAGGAAGTGATGGAGGAGCTTGTGGATATACAAATGCTGTA
TCACAAACCCCATATAATTCCTTTGTATCTGCTGGAAATGCTCCTCTCTTCAGGAA
AGGCTTAGGCTGCGGAGCTTGCTACCAGGTGCAATGTAATCTAGGCCCTTGCTCA
GGAAACCCAGTGACTGTAACCATTACAGATGAATGCCCTAGCTGTTCCGGTGCTG
TTCATTTTGATTTAAGTGGAAGTCCATGGGAGCAATGGCCAAGCCTGGACAAGC
TGACGCGCTACGTAATATGGGAAATATTGGAGTCTCTTACCAAAGGGTACCGTGC
GTATAACAAGAACACAAATGTAGCGTTCAAGGTGGATCCAGGATCTAATGCTAACT
TTTTATCAGTAAATGTAGAGTTTGAAAATGGAGATGGTGATCTTAATTTAGTGGA
GCTTGTGCCAGCAAGATCTACACAGTCGATAACTATGAATCATGTATTTGGGGCA
ACATGGAGTACTAATATTAACCCTTCAGCACAACTGCTCCATATTCTATTAGGCT
CACAAGTGAAGTCAATAAGAACTTACTGTTCCCAATGTCATTCTGTTGGCTGG
AAACCTGGACAAACCTACAATTCCAATGTCAATTTTTGATTGTATTCTTCAACACA
ACACAAAATAATGAGTAAAATCAATGTCACAAAACGACTTTGAAATGTTCTCC
TTTTA

Nucleotide

>NsEXPB-01

CAGAGAAAGCGAAAGAGACGGAGGAGTACGAGAAAGTGAAGGGGATGGAGGAG
TACAGAGAAACTGGAAGAAAACAGAGAGTAAAGAATCGGTGTGAAGACGCGGC
TGTGCATCTGAAGAGGTTTGTGTTTTTTGAGAGTTTTTTTGTGTTTCGCGCAGAGG
GAGTATCACTTTTAAAATGCTAAGTGTAGAGGCAGGAATTGGGATTTGCTGCTGA
ATTGGAGCGCCACGTCGCCGGGCTTAGGGCCCTCAATTATATATATATACACATT
GAATTATCCTGAATTTATAATTTTTAGCTGAAAATTTTCAGGAAAAAATACGTA
AACTAATCTCTAAATAGCAGACTTAAGAATAATTGTTTCGTGTACTTCCCCCTTCT
TTTTACTTGGCAGGATCATAACAGTAAGAGGGCAACAAAAAACATTAAAAAAAT
ACAAAAATAAAAAAATAGGACATTTGAATAATAATATTTGAAAGATAAATTTTAT
TAAACTCCTAAAAGGAGAACATTTCAAAGTCGTTTTTGTGACATTGATTTTACTCA
TTATTTTTGTGTTGTGTTGAAGAATACAATCAAAAATTGACATTGGAATTGTAGGT
TTGTCCAGGTTTCCAGCCAACAGGAATGACATTGGGAACAGTAAGTTTCTTATTG
AACTCAGTTGTGAGCCTAATAGAATATGGAGCAGGTTGTGCTGAAGGGTTAATAT
TAGTACTCCATGTTGCCCAAATACATGATTCATAGTTATCGACTGTGTAGATCTT
GCTGGCACAAGCTCCACTAAATTAAGATCACCATCTCCATTTTCAAACCTCTACATT
TACTGATAAAAAGTTAGCATTAGATCCTGGATCCACCTTGAACGCTACATTTGTG
TTCTTGTATACGCACGGTACCCTACAATAACAAGTACAACCTGCTTATAACAAATA
TTCTTTGTGTTATCGGTATATAACTTTATTACAAAGATACGTACCTTTGGTAAGA
GACTCCAATATTTCCCATATTACGTAGCGCGTCAGCTTGTCCAGGCTTGGCCATTG
CTCCCATGGCAGTTCCACTTAAATCAAAATGAACAGCACCGGAACAGCTAGGGC
ATTCATCTGTAATGGTTACAGTCACTGGGTTTCTGAGCAAGGGCCTAGATTACA
TTGCACCTATAATTGAACAAGATGTACACGTCATGAGTATATAACATTGACGAGG
CAAATTAACGAAGTCTTAGACATTAGTGCAATTTATCAAAGGATTTCACTCTTAT
AACTGTTAATTAGTGCATTTTAATATGTTGTAACATGTTATTTGGAAGTGACGAAA
AACTAAATTATGGGCAAGTAATAATATGGACCTGGTAGCAAGCTCCGCAGCCTAA
GCCTTTCCTGAAGAGAGGAGCATTTCAGCAGATACAAAGGAATTATATGGGGTT
TGTGATACAGCATTGTATATCCACAAGCTCCTCCATCTTGCATGACAAAATAAA
AATCAATTTTATTGTCCAATAATAACAAACCTCATAAAAAACAATTA AAAAGATC
AACTTTAATTACCCTGGCAGTGTGTCGATAACAGCCTCTAATATAAAGAAATTA
CGGAAAAAATATCGTATGCAAATTA AAAAAAAAAAATTTACATAGAGTATAACATC
ATTAATTACCCTCCTGCTCCATTTGGAGCACCATAAAAATGTTGCTACAGCTGGC
TGAAAACCAGCTAAAGATGCATTGAGTGATTTAACATGTGTGCAAGTGCATTGTT
GAAACAAACATAGAGCTAAAAAGGTGATAATGAGATGGAGATTA AAAAGCCATAA
TATGCTTGATTTACTAGATAGAACAAGAGTTTATTGTCCTTAATATTTTTTCTAAT
TGCTTGGAGAACTCTATGGTATGGGTGCTCCTTTTATAGTGGAGAAAACATAAC
GCTTACCAAATATTAAGGAATATTTGATATCTAAAAGATATTAATGATACTCCAT
GTTATACTGTAGTTTTACTTACCATAATGGCAATATATTA AAAACTAATTACCAAAG
AAGTATATATATAAGTCTTAATTAATGGATATATAGTAAGTTAGAGCTAACCAT
GACTAAATTATCTTACACAAAGAAGATCTTGCTAATTTACCAAGATCATCCCTAG
GTTCATTAAAGGGATGATAACTACTTACTATTTACATGAAATTATCTAGCTCGTTG
ATCACTTGCCAATATTTTTTAATATATTTTTATCTATTCTATCAAAGATCTTGAG
AATTATTTCTGAATGCTATGATCTTTAGATACTCTTCAAACCCTGATATTCTGTT
AGTTTAGCACATCAATAAAAAGTATAAAAATATGTGT