

## IDENTIFICATION

**Species:** *Nicotiana sylvestris*

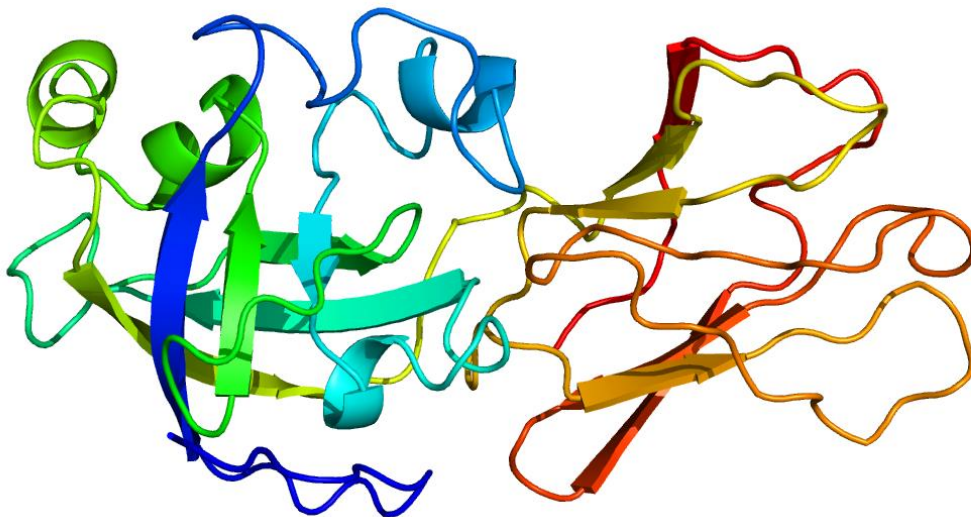
**Locus:** XP\_009786643

**Gene Model:** XP\_009786643.1

**Description:** NsEXPB-03

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

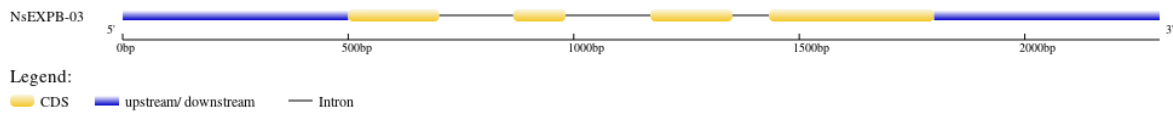
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

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

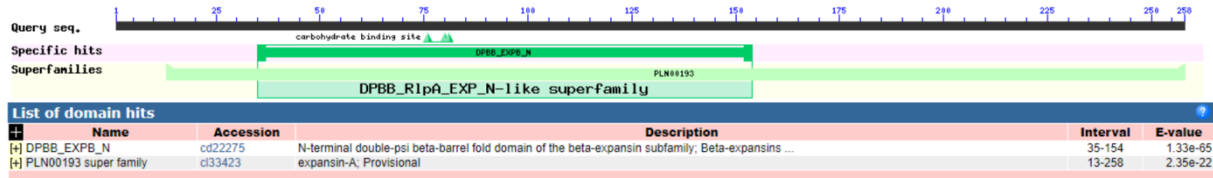
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>NsEXPB-03

MAFNLPLTFTFIALCLFQQCTCTHVKSLNASLAGFQPAVATFYGAPNGAGSDGGACG  
YTNAVVSQAPYNSFVSAGNAPLFRKGLGCGACYQVQCNLGPCSGNPVTVTITDECPCSC  
SGAVHFDLSGTAMGAMAKPGQADALRNMGNIAISYQRVPCQYKNTNVAFKVDPGS  
NANFLSVNVEFENGDGLNLELVPARSTQSITMNHVFGATWSTNINPSAQPAPYSIR  
LTTEFNKKLTAENVIPVGVKPGQTYNSNVNF

### CDS (coding sequence)

>NsEXPB-03

AGATTAAGCACAATAAACTCTTGTCTATCTAGTAAATCAAGCATATTATGGCTTT  
TAATCTCCCTCTCACATTCACCTTTTATAGCTCTATGTTTGTTCACAATGCACTTG  
CACACATGTTAAATCACTCAATGCATCTTTAGCTGGTTTTTCAGCCAGCTGTAGCAA  
CATTTTATGGTGCTCCAAATGGAGCAGGAAGTGATGGAGGAGCTTGTGGATATAC  
AAATGCTGTATCACAAGCCCCCTTATAATTCCTTTGTATCTGCTGGAAATGCTCCTC  
TCTTCAGGAAAGGCTTAGGCTGCGGAGCTTGCTACCAGGTGCAATGTAATCTAGG  
CCCTTGCTCAGGAAACCCAGTGACTGTAACCATTACAGATGAATGCCCTAGCTGT  
TCCGGCGCTGTTCATTTTGATTTAAGTGGAAGTCCATGGGAGCAATGGCCAAGC  
CTGGACAAGCTGACGCGTTACGTAATATGGGAAATATTGCAATCTCTTACCAAAG  
GGTACCGTGCCAATACAAGAACAATAATGTAGCATTCAAGGTGGATCCGGGATC  
TAATGCTAACTTCTTATCAGTAAATGTTGAGTTTGAGAATGGAGATGGTGATCTT  
AATTTATTGGAGCTTGTGCCAGCTAGATCTACACAGTCGATAACTATGAATCATG  
TATTTGGGGCAACATGGAGTACTAATATTAACCCTTCAGCGCAGCCTGCTCCATA  
TTCTATTAGGCTCACAAGTGAATCAATAAGAACTTACTGCCCAATGTCATTC  
CTGTTGGCTGGAAACCTGGGCAAACCTACAATTCATGTCATTTTGGATTGTTA  
TTTCTTCAACACAAACACAAAATAATGAGTTAAA

### Nucleotide

>NsEXPB-03

CGTCCGCTCCTGTTTCGGGCTCACTCAGCAGAAAGCTAACTCTCTTCTCCTGCTTTA  
GCTTGAGCCCACCCGGACAGACTCTGGCATGACACCCGTCACCAAATAATTCTC

AAGATCTTTTGATAGAATAGATAAAAAATATATCAAAGAATATTGGCAAGTGATCA  
TTGAGATAAATTCATGTGAAATAGTAAGTAGTTATCATCCCTTAATGAACCTAGG  
GATGATTTTGGTAAATTAGCAAGATCTTCTTTGTGTAACATAATTTAGTCAATGGT  
CAGCTATAACTTACTATATATCCATCAAGACTTATATATACTTTTTTGGTAATTGG  
TTTTAACATATTGCCATTATGGTACGTAAAACACTACAGTATAACATGGAGGATCAT  
TAATATCTTTTAGATATCAAATATTCCTTAATATTTGGTAAGCATTATGTTTTTCC  
ACTATAAAAGGAGCACCCATACCATAGAGTTTCTCCAAGCAATTAGAAAAAAA  
AAGATTAAGCACAATAAACTCTTGTTCTATCTAGTAAATCAAGCATATTATGGCT  
TTAATCTCCCTCTCACATTCACTTTTATAGCTCTATGTTTGTTCACAATGCACT  
TGCACACATGTTAAATCACTCAATGCATCTTTAGCTGGTTTTTCAGCCAGCTGTAGC  
AACATTTTATGGTGCTCCAAATGGAGCAGGAAGTGGTAATTAATGATGTTATACT  
CTATGTAATTTTTTTTTTATTAATTTGCATACGACATTTGTTATCGACATACTGTTAG  
GTTAATCAAAGTTGATCGTTTTAATTGTTTTTATGAGCGCTGTTATTAATTGGACC  
ATGCAATTAATTTTTATTTTTGTGCATGCAAGATGGAGGAGCTTGTGGATATACAA  
ATGCTGTATCACAAGCCCCTTATAATTCCTTTGTATCTGCTGGAAATGCTCCTCTC  
TTCAGGAAAGGCTTAGGCTGCGGAGCTTGCTACCAGGTCCATATTAATTCTTGCC  
CATAATTTAGTTTTTCGTCACTTCAAGTAACATGTTATAACATATTAATAATGCACT  
AACTAATAGTGTAATAAATTAATTTGGACTGTCAGTATATATGAGTGAAATCCTCT  
GATAAATTGCTCTAACGTCTAAGACTTTGTGAATGACTTATACCTCCTGAAATTAT  
AGGTGCAATGTAATCTAGGCCCTTGCTCAGGAAACCCAGTGACTGTAACCATTAC  
AGATGAATGCCCTAGCTGTTCCGGCGCTGTTCATTTTGATTTAAGTGGAACCTGCCA  
TGGGAGCAATGGCCAAGCCTGGACAAGCTGACGCGTTACGTAATATGGGAAATA  
TTGCAATCTCTTACCAAAGGTACATACTTTTCGGAATAAAATTATATATACCGATA  
GCACAAAGAATATTTTCTCTAAGCAATTCTACTTGTATTGTAGGGTACCGTGCCA  
ATACAAGAACACAAATGTAGCATTCAAGGTGGATCCGGGATCTAATGCTAACTTC  
TTATCAGTAAATGTTGAGTTTGAGAATGGAGATGGTGATCTTAATTTATTGGAGC  
TTGTGCCAGCTAGATCTACACAGTCGATAACTATGAATCATGTATTTGGGGCAAC  
ATGGAGTACTAATATTAACCCTTCAGCGCAGCCTGCTCCATATTCTATTAGGCTCA  
CACTGAGTTCAATAAGAACTTACTGCCCCCAATGTCATTCTGTGGCTGGAA  
ACCTGGGCAAACCTACAATCCAATGTCAATTTTTGATTGTTATTTCTTCAACACA  
AACACAAAAATAATGAGTTAAATCAATGTCACAAAAATGACTTTGAAATGTTCTC  
CTTTTAGGAGTTTAATAAAATTTATCTTTCAAATATTATTATTCAAAGTCCTTTTT  
TTTGTCTCTTACTGTATGATTCTCACAAGCAATGGAAAAAGAAAGGGGAAGTAC  
ACGAATGACCATTCTTAGGTCTGTTATTTAGTAATTAGTTAATACTTATTTTGTCC  
TGAAAATTTGAACTAAAAATCATAAATTTAGAACAATTCCGTATATTTGTGTCCT  
AAAAAATTATTCGGAAAAATTAATTCATGACACATTGGTTAATTCCTAAATAG  
CAGCATTTTAGAGTGGGTAGTATGGTTACTACGAGAAGAATGCATCAATATCTGC  
CCACGACCCTAGAGTATTCACACAGGTGCACCGATCTCCAGTATATTATGCTGGA  
ACTTTCCGTGTTGCAGCAAAATAGTGATTATTTTTCAATGACTTTGCAAACGCTAG  
CTGTTTTTGAATGATCAATTTAA