

## IDENTIFICATION

**Species:** *Nicotiana sylvestris*

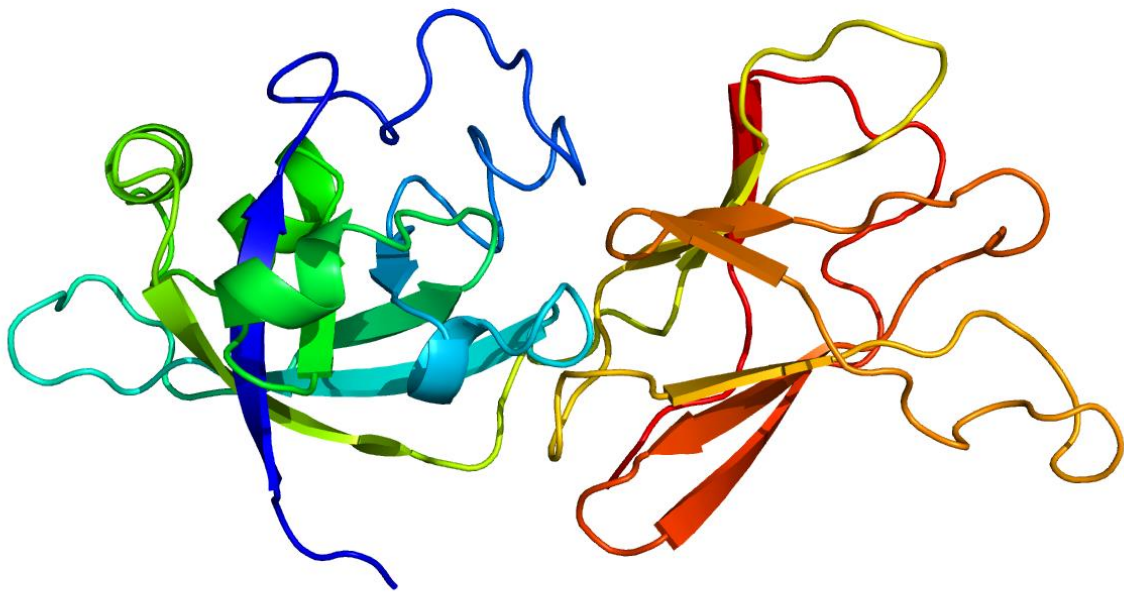
**Locus:** XP\_009762995

**Gene Model:** XP\_009762995.1

**Description:** NsEXPB-08

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

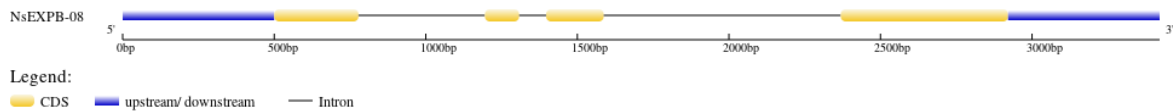
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

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

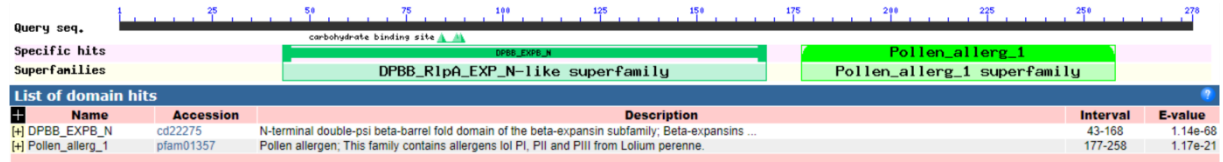
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>NsEXPB-08

MALFAISHLVILSHILIALVCFTSPCFSEKAKHFNLTSATHWSSAGATWYGSPDGAGS  
DGGSCGYGNAVVSQAPFSSLVTGIGPSLYKSGKECGACYQVKCTKKVHPSCSGKGV  
VVITDFCPGGPCVSQSAHFDLSGTAFGSMAIPGHEHKL RDAGVLQIRYARVACDYSR  
KNIVFHVDQGSNPEYLA VVIEFEEGDGDLAKVELKETKSSSSSTTKWRKMQQSWG  
VWKL DAGSELRPPFSIRLTSQYSDQILVAKNVIPTGWQPGATYRSLVNYL

### CDS (coding sequence)

>NsEXPB-08

TTTGCAATACCAAATACTTTCCCTAGTAATATCATTACAAATTAAGAAGCAGT  
GATAATCTAGTGCTACTTCATTTGTGAAGCAAGATAAAGAACATGGCCTTATTCG  
CCATCTCACATTTGGTCATTCTTTCACATATTCTAATTGCTTTGGTTTGTTTCACCA  
GCCCGTGCTTCAGCTTCAAAGCTAAACATTTCAATTTGACCACCTCTGCCACTCAC  
TGGTCGCTGCTGGAGCTACTTGGTATGGCAGCCCCGATGGTGCTGGTAGCGACG  
GAGGATCTTGTGGATATGGAAATGCAGTATCACAAGCACCATTCTCTTCTTGGT  
AACTGGGATTGGTCCATCCCTCTATAAGTCTGGAAAAGAATGTGGAGCTTGCTAC  
CAGGTGAAATGTACAAAGAAGGTACATCCATCTTGCTCAGGGAAAGGAGTAAGG  
GTGGTGATAACAGACTTTTGCCAGGAGGTCCCTGCGTTTCCCAATCAGCACACT  
TTGACTTGAGTGGAAGTGCATTTGGTTCCATGGCCATTCTGGACATGAACACAA  
ACTCCGAGATGCTGGCGTCTTGCAAATCCGTTATGCTAGGGTTGCGTGTGATTATT  
CAAGGAAAAACATAGTGTTCCACGTTGACCAAGGATCAAACCCAGAGTACTTGG  
CAGTGGTAATAGAGTTTGAAGAAGGAGATGGTGATCTAGCAAAGTTGAACTGA  
AAGAAACAAAAGCAGCAGTAGTAGTACTACTAAATGGAGGAAAATGCAGCAGT  
CATGGGGTGCTGTTTGGAAACTGGATGCTGGCTCTGAGTTACGCCCTCCCTTTTCC  
ATCCGACTGACTTCACAATATTCTGATCAGATTTTGGTGGCCAAGAATGTCATTCC  
CACTGGTTGGCAGCCCGGTGCTACATACCGCTCTCTCGTCAATTATCTTTAAGAGT  
TTAAGTTCTATTTTTATATTGTCAGTGTATATGACTTATATCTTATTTATTACCTAC  
GTATTTGGTTTGAAGATAGTAAGGTATCCACACCCTCCCTATTATTCATCCTACCG  
CCGGACCAAATGGTCTCGTGCTAAGATTATATATAGTGTAGTGTGTTGTATGAATA  
TTATTGTGTGATTTA

### Nucleotide

>NsEXPB-08

ATAATACTAGTAGTATATTAATATAGGTGCCCGTCAAACCCTGTTGCGATATTTA  
ATTAAGAGAAGACAAACCGTTACAAGAAAGTATCTTCTCCGAGTTTCGTTTTTTA  
TTCTCACTTTCTTGATCCGATCACTCAATTTTTGTTTCGCGAGGTAGAATTGATGA  
GGGCTCCAACGTATGGTAGCCACATGCATATTTGGCATTAGCCTAAAGCAAA  
AGACAAGCTCACAAAGACCTTGCCATCATTAGGGCCGAAGGAAGTGCGCACGAG  
GACGTTTATTATTAGGATTTAATTTATATACATTGTATAAAACATTTACACTAATA  
TATTTAAATATGTTGTAGTAGATTATCTGCCTTATTTTCAAGCTACTAATCACACC  
TGTTATATACGATTATGTGTAGCTATCTTTTGTGGAGTAAAATTATATCTAATGTT  
CGCAGTCGGCATAACCTTTTCTCTTTTCCCCCTATATACTAGATCTCTCTGTCCGT  
TTTGCAATACCAAATACTTTTCCCTAGTAATATCATTACAAATTAAGAAGCAGT  
GATAATCTAGTGCTACTTCATTTGTGAAGCAAGATAAAGAACATGGCCTTATTCG  
CCATCTCACATTTGGTCATTCTTTCACATATTCTAATTGCTTTGGTTTGTTCACCA  
GCCCGTGCTTCAGCTTCAAAGCTAAACATTTCAATTTGACCACCTCTGCCACTCAC  
TGGTCGTCTGCTGGAGCTACTTGGTATGGCAGCCCCGATGGTGCTGGTAGCGACG  
GTAACCTACATCTCCCTTGTCTCCATCATTGGCCAAGGCCGGGATTTTTAGTAAGG  
GATATCAAAATATATAAAAATAGACACACAAAAAATTAAGGAATCAACATA  
TAATATATATATGCATATAAATTTTATTTTTTACCTACCTTACACAATGTATTTTTC  
CCCTTTGCTATAAGGTGGCTCTGCCACTGGTCTCCACTGAAGTTGAAAGTACTGC  
AAAGAATTCTTTACACGATCGCTGTACTATAACTTGTGGTATAGGTTACCTGCCT  
AATTCCAGTTATTAATGGACAGTACTTCAACTGATCTTTTAAGTGATATATGATA  
GTATAGGAAAATATGTATAGATTGCTCGCATGTGGAATTAAACTCATGCGCTATA  
ACGTAACCGCATATATTTATGAGTGCAGGAGGATCTTGTGGATATGGAAATGCAG  
TATCACAAGCACCATTCTCTTCCCTGGTAACTGGGATTGGTCCATCCCTCTATAAG  
TCTGGAAAAGAATGTGGAGCTTGCTACCAGGTTAATTAATTAATTCACCCCGCTT  
TATTCAAGTTCTTGATTAACAGATATATATTGAAGATTTGTGAATAATATATATGG  
TATTACAGGTGAAATGTACAAAGAAGGTACATCCATCTTGCTCAGGGAAAGGAG  
TAAGGGTGGTGATAACAGACTTTTGCCCAGGAGGTCCCTGCGTTTCCCAATCAGC  
ACACTTTGACTTGAGTGGAAGTGCATTTGGTTCCATGGCCATTCCTGGACATGAA  
CACAACTCCGAGATGCTGGCGTCTTGCAAATCCGTTATGCTAGGCAAACCTCCAT  
TACCCGACCCCTCTCAATAATTAAGCAACTTAGGATATTTACGTAGTTTTAAA  
AAATTCGCACTATGGGTGCAATTTGCAATTAGAATTAAGTCATTCATTCCATCAAT  
TTCTAGAAGATTAACCCTATCTTACTATAACCAATTTATTACACCATTAGTTGCTT  
TTAAGTAACTTGATAGCATAACGTATGTCTTTATGCTGTTATATACTATAAGCTTTT  
CTCATTAGTCCTTTTCCAAAAGAATAATATATCTCTATATTTGAAAATAACTTAA  
AACTTTAAAAATTTTCATTTTTTATCCTTAATGAGAACTTTTATAGCCACAAAA  
TATCATTGACCCTACAAAGCTTTTGTCTCTCAGGACAACATATTTCAAAGTCTTT  
CTTTTTTTTTCTTAAAGTTTGTATCAAGTCAAACCTACATTATCTAAATTGAAACAG  
AGGTTTTATTTAGTATAAAACAAAACAAAAAAGATTAAGTTTAATTTCTAGAC  
GCTCAATTAAGATAGATTCTTTTTATATTATCTCTTTCTTTTTGTTAAAATTCTTT  
TATATTATCGAAGTTATTTAAAAGTCAACTATGTGTAAACTGTTACTCCATAATAA  
GCAGTGATTTGGAATAATAAGATGGTAAGAAGCCTTTGAAGCTCAACTAGGATA  
GATTAGTCCTGTAAACTAAAATTTTAATAATATTTGTATAATTTAACTTAAATAA  
ATAATTCAATTGTATTAGTCAACGATATTTATTTAGACTAAAATGACTTGAATTTT  
AGGGTTGCGTGTGATTATTCAAGGAAAAACATAGTGTTCCACGTTGACCAAGGAT  
CAAACCCAGAGTACTTGGCAGTGGTAATAGAGTTTGAAGAAGGAGATGGTGATC

TAGCAAAAGTTGAACTGAAAGAAACAAAAAGCAGCAGTAGTAGTACTACTAAAT  
GGAGGAAAATGCAGCAGTCATGGGGTGCTGTTTGGAAACTGGATGCTGGCTCTG  
AGTTACGCCCTCCCCTTTCCATCCGACTGACTTCACAATATTCTGATCAGATTTTG  
GTGGCCAAGAATGTCATTCCCCTGGTTGGCAGCCCGGTGCTACATACCGCTCTC  
TCGTCAATTATCTTTAAGAGTTTAAGTTCTATTTTTATATTGTCAGTGTATATGACT  
TATATCTTATTTATTACCTACGTATTTGGTTTGAAGATAGTAAGGTATCCACACC  
CTCCCTATTATTCACTATCGGCCGGACCAAATGGTCTCGTGCTAAGATTATATATA  
GTGTAGTGTGGTATGAATATTATTGTGTGATTTAGTGGCTGTCGTGTTCACTTGA  
TCCAGTAGAAAAGTAAAGTAGTAACGTGTGTTTACACAAAATTATAGCAGTATTT  
TGATACATGCTGAGAATATGTAGTAATTAAGATATGGGCAGTTGTGAATAAAAC  
CTTCAATTAATTATATATTTTCAGATTTTGTAGCAACGATTTGTCAAAGTTCATAA  
ATTTGTTTCTTCCCTTGTATTTAAGAGTTGCTACAATGAGCAGTTTACGTTAAGAG  
TTGCTCATGTCACCTCTGTGGTTTTGTTTAGCATTGCAGGGGCAGAGCTATACACT  
ACTAGAAATTCGGTAAATACCGACCAGAAAAACCGACCAACGGTTATCGGTTAT  
GGCCAATTACCAACCAAAAACGCGTCCAAATATGATTAGTCGCTATTTTGTGGTC  
GTTTTAATATGCCGACCAAGGTCGGTTCGGTATATTAACGACCATCTGAAGAAT  
TAAAATATTTACCGATCAACTTTGGTCGGAAATATA