

## IDENTIFICATION

**Species:** *Nicotiana sylvestris*

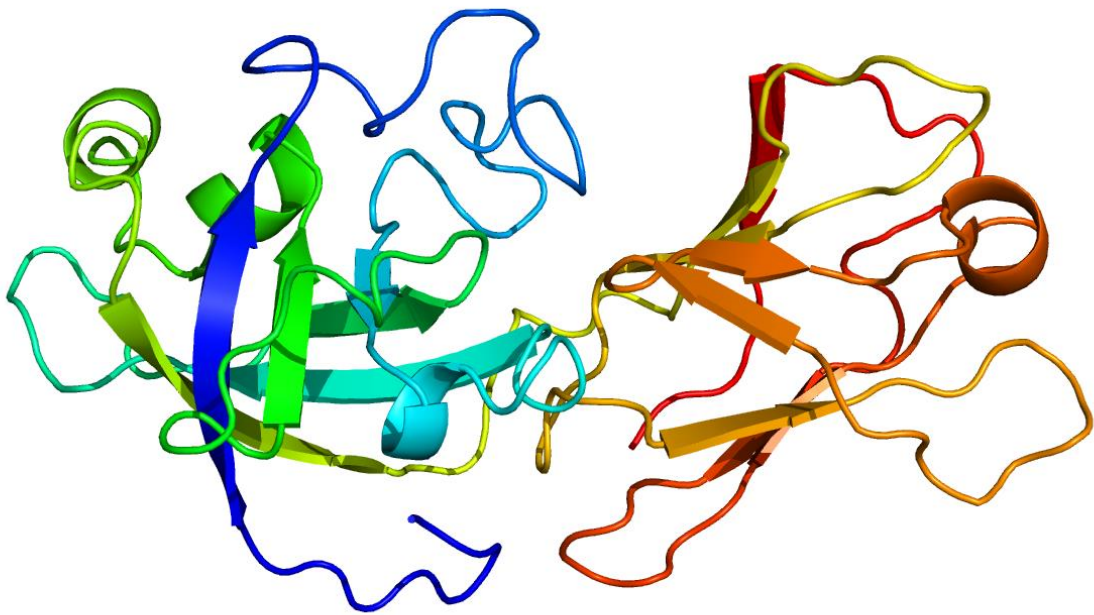
**Locus:** XP\_009774408

**Gene Model:** XP\_009774408.1

**Description:** NsEXLB-04

**Family:** Expansin Like Beta

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

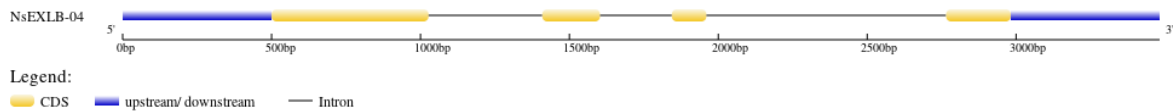
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

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

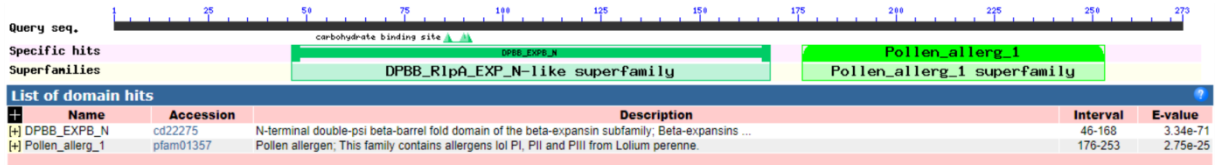
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>NsEXLB-04

MSYPSIPQYSFYLFITLAIIFSLLLKTCTSVPSKLVNVSM AETDPLLPAVATWYEDPAGA  
GSDGGACGYGNDVRNPPFSAMVSAGNSNLFKGGKGC GACYQVICKENLACSEVPIT  
VTITDECPGTCGDGAPFHFDLSGTAFGALAKPGQADLFRGAGIINIGYKRVSCNYPQT  
TVTFKIDAGSNPSYFSCVIEFENG DGDLDLVELRPSGSDQWLPMKQSWGANWKIDL V  
PPQVIAPFSIRLTPLDSKKT LIAENVIPVDWAPGKSYRSLVNF

### CDS (coding sequence)

>NsEXLB-04

TAACCACATTGATTTATTGTGAACAAAAGCACGATGTCGTACCCTTCTATTCCCTCA  
ATATTCCTTTTATCTATTTACCATTCTTGCTATTTTTAGTTTATTGTTGAAA ACTTG  
TACTAGTGTGCCTTCTAAGTTAGTAAACGTCTCCATGGCTGAAACAGATCCATTAT  
TACCCGCCGTCGCAACGTGGTACGAGGATCCCGCCGGAGCTGGCAGTGATGGTG  
GAGCCTGTGGATATGGCAACGACGTAAGAAATCCTCCATTTTCTGCAATGGTATC  
AGCTGGAAATAGCAATCTTTTTAAAGGAGGAAAAGGTTGTGGAGCCTGCTATCAG  
GTAATATGCAAAGAGAATCTAGCTTGTCTGAGGTTCCAATTACAGTGACAATCA  
CAGATGAGTGCCAGGCACTTGCGGCGACGGTGCTCCTTTTCATTTTGATTTAAGT  
GGAAGTCTTTTGGTGCCTTAGCTAAGCCTGGCCAAGCTGATTTATTTTCGTGGAGC  
TGGAATTATCAATATTGGATATAAAAGAGTTTCTGCAATTATCCGCAAACAACA  
GTGACATTCAAGATCGACGCTGGCTCTAATCCTAGCTATTTTAGCTGTGTGATTGA  
GTTTGAAAATGGAGACGGAGATCTTGATTTAGTAGAGCTTCGACCCTCTGGCTCA  
GATCAATGGCTTCCAATGAAACAATCGTGGGGAGCAAATTGGAAAATTGACTTA  
GTACCCCAACAAGTAATTGCTCCATTTCCATTAGGTTGACTCCTTTGGATTCGAA  
GAAGACTCTTATTGCAGAAAATGTGATTCCAGTGGATTGGGCCCCAGGCAAATCC  
TATCGTTCGCTCGTCAACTTTTAAACAAAATCACCACCAAAGTCTATAGTTTAGTAG  
TATTGGTGAAAGTTTATTACGTATAACAATAAGTGCGGGTACAAGTCTTACTGCCT  
CTTCCATTCCCTGTCCAGTGTGAATTAATAATTTAAAAGAGACAACTCGTTTTTT  
CATTTTTATTTATGTATTTATGAATAAAAGCTTCAAATTTGTCGTTGAACAAACAA

### Nucleotide

>NsEXLB-04

TTGTTTGGAGTAAATTAATAGGATGAGTGGAGAAGAAGATACAAAAGGCAAAG  
ATTTGGGATGTAGTAAGAGTTAGAGTAGAGAGCATTTTTTTCGGTCTAATAATTAA  
TAGTATGCCCAACATCAATGGCCAAACAAGTGAAATATCATCTCATCTAAAAATT  
GAGACTGTGAGAGAGATATACTTTTATTTATTAATTTAAATATATTTTCAATATGA  
CCCCTTAAATGCGGACCTGGTCATTTTAGTAGTCAAGCACACATACGTGGAAATT  
TGTTGAGTGATGAGGCTTGAACCTCAGGACGTATGTCTACTTTTATACGATAGTGA  
ATTTTATGACGATCGTTTAAATTAATTTAATTAAGTGCTAGAGATTGTACAATTAT  
TTTATCGACTTAATTACATCTTTGATAATTGCAAATAACTATGAGTGGGTCCCAAC  
TGCATGTTAAATTACTTATAGCATATTAATAATTACATACATGCAAATACATGTTCA  
AATTGTTTGTTCACGACAAATTTGAAGCTTTTATTCATAAATAACATAAATAAAA  
ATGAAAAACGAGTTTGTCTCTTTTAAATTTTAATTCACACTGGGACAGGGAATG  
GAAGAGGCAGTAAGACTTGTACCCGCACTTATTGTATACGTAATAAACTTTCACC  
AATACTACTAACTATAGACTTTGGTGGTGATTTTGTAAAAGTTGACGAGCGAA  
CGATAGGATTTGCCTGGGGCCCAATCCACTGGAATCACATTTTCTGCAATAAGAG  
TCTTCTTCGAATCCAAGGAGTCAACCTAATGGAAAATGGAGCAATTACTTGTGG  
GGGTACTAAGTCAATTTTCCAATTTGCTCCCCACGATTGTTTCATTGGAAGCCATT  
GATCTGAGCCAGAGGGTCTGAAGCTCTACTAAATCAAGATCTCCGTCTCCATTTTC  
AACTCAATCACACAGCTAAAATAGCTAGGATTAGAGCCAGCGTCGATCTTGAAT  
GTCACTGTTGTTTGC GGATAATTGCAGGAACTCTGTAAATGATTCATTATAAAC  
ACGACAAGATGTTAGAATATACTTCAGTTGAAATCTTTCGTGTGAAAATTTTACC  
ATTTAAAGTGATAGCTAACCTTCTATAATATGTTGAATTACAATGATCATATAAAA  
AAACCTTTACAATGTTTAAATGCCAAATGTAATAACTTAAATCCTTAAATAAAAA  
AGTATGTAGTATACGCTAGGCGTAATACTGCATAACTACAATACAGATTCTTAGT  
GCACCACAATTGTATTTTGTATGACATAGGATTTGATAATTTATATTATAGGTTTAA  
AGCCTAGAATACCATTACACCTGGGAGAGGAAGAGAAGACACAATTCATAAATAA  
ATATAAAAAATGTAAGAATGGAAGCTTAACTTTTATATCCAATATTGATAATTC  
CAGCTCCACGAAATAAATCAGCTTGGCCAGGCTTAGCTAAGGCACCAAAAAGCAG  
TTCCACTTAAATCAAATGAAAAGGAGCACCGTCGCCGCAAGTGCCTGGGCACTC  
ATCTGTGATTGTCACTGTAATTGGAACCTCAGAACAAGCTAGATTCTCTTTGCATA  
TTACCTACAAAAGAAACCATGAATTTTTTCAGTGCCTGGAGAACTAACTGGTTCGT  
TCTTTTTCTTCCATGCGAACAAAATGGGAAGGATTTAATTTATATACACGTTATAA  
ATAATTTTACAGAATCCATATTTAACATGTTGACTTTCATGTTACGCAGATAACT  
AATTCACCTTATAACTATTACAATTTTTTATAGAAATTAATAATTCAAATGTGAAT  
ATCATATACAAAATAGATATACCTGATAGCAGGCTCCACAACCTTTTCCTCCTTTA  
AAAAGATTGCTATTTCCAGCTGATACCATTGCAGAAAATGGAGGATTTCTTACGT  
CGTTGCCATATCCACAGGCTCCACCATCTACATAAAGATTAGGTTATTCTTTATAA  
TTAATTTTTTGTGGTGGTATTATGGTGAGCGATAACGTATTAATATGGCCACGAA  
GAACTTACGAAAAAAAATTAATTAATCCTAATATCCAAATTGAGGCTAGGATGCA  
ACCATCAAACATAGAATATAATGGTAGGATTCTTCCACACTCTCACTACCCCTTT  
CCCCTCTTTTTCTTTTCCATGTAATAATAGGATGGAGGATTAATATTGTACAG  
GGGTCAGAGTAATTTAGTAACCAATCAGCAAGAACCAAACCTGACGGGTACATTT  
GGCTTGAATTCCTTATATTATTCATTTTTCCGTGAGAATGTATAATTATTATATCGA  
CTGTATAAACTATTCAATCAATCAATAATCAACTATGTACGCAGTACGCGTTAC  
TGTCAAATTAGTTGGAATCATATAAATTCATTTTCGCTTTATTTAAGTTCCTCTTATTG  
AGAGGGTCTATCATGCTTCAAGTACTTTGCTGCCAAAGCGCTGAGTATCGATCTTT  
TTTTCTATATGAGTTTGGGAACAACCTACATGTTCTCATATAATTTGTGTTAGACAA  
AATAAAAGTAATGAGTATTAATAAGAAGATTTAAGTTAGAAATAATAAAGGAA

GTTATAACAAATTCCATGATAAAAAAAAAATTATTTTCTTCTTAAAATAGTAATTATA  
TCACATAAAAACAGTCAAAAATGTATTCTAGATCTATATGCAAAGATGCACGTTA  
TATTCATATATTCTTAATTTGCATGTATCTTCATGCATGGGTGTGCATAATACCAC  
TGCCAGCTCCGGCGGGATCCTCGTACCACGTTGCGACGGCGGGTAATAATGGATC  
TGTTTCAGCCATGGAGACGTTTACTAACTTAGAAGGCACACTAGTACAAGTTTTC  
AACATAAACTAAAAATAGCAAGAATGGTAAATAGATAAAAAGGAATATTGAGGA  
ATAGAAGGGTACGACATCGTGCTTTTGTTCAACAATAAATCAATGTGGTTATTTACT  
TGATTTTTTACAAAAAGAAGTAAAATATTGTTGGTTTTATATGCAACAGAACCTA  
TGATGTTTACCCCATATAACACCAACACAATCTCATTGAAATCAATCTACGGTTTG  
TGAAATTTCCGGTGTAATTCTTGGAATCATTCTTTTTTTTTTGAACATCTAATGA  
ATCTTAGTATAAAATTAGTCTTCCAATTGAATTCAAGAACAGTTTAAATTGTCTTC  
ATGCATGGTTTAATTTGTGAAATTCTCATTGTAAATTCTTGGAAGCATTCCATTTA  
TTTGAACATGTAATGAATATATCTTAGTATAAAAAGTAGTCTTCCAAGTGAATTCAT  
GAACAGTTCAAATAGTCCTGACTCTTCCACACGAATTAAAAAAAAAATGCACATGG  
AAGGTCTTGGCATTAAATTCCTAGATTAAAGCTCTTTAAGGTTAAGTTTCAAGCCC  
ACTCCTTGACTTTGGAGTAGAAAAAATATATAGCATGTGAATCAAATT