

## IDENTIFICATION

**Species:** *Nicotiana sylvestris*

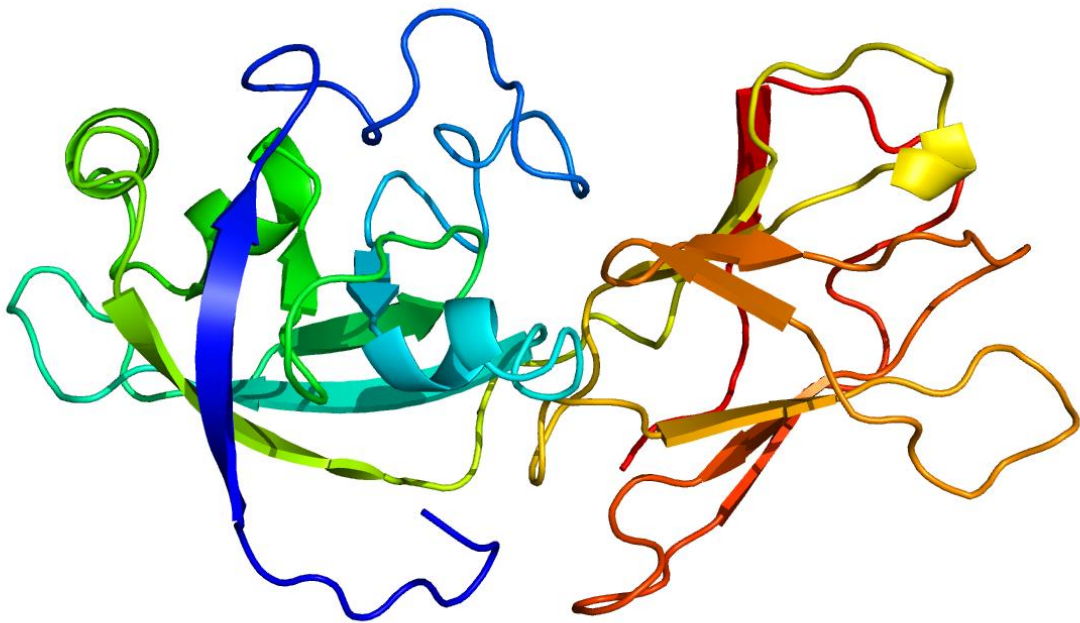
**Locus:** XP\_009801873

**Gene Model:** XP\_009801873.1

**Description:** NsEXLB-03

**Family:** Expansin Like Beta

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

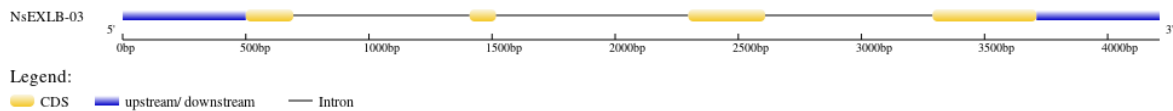
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

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

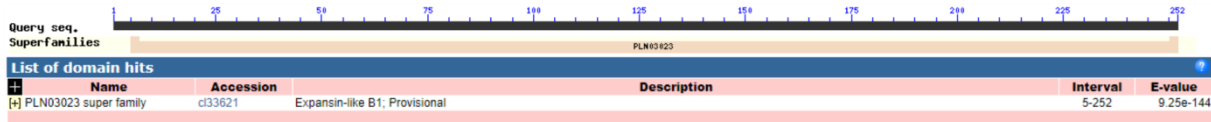
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>NsEXLB-03

MSLITLKNHCILLVTLIFPAICYCEEANSLYTRATYYGSPDCYGTSPGACGFGEYGRKI  
YDGKVSQVSRLYKNGTGCGACYQVRCKIAGHCTDEGTKIVVTDYGEDHTDFILSV  
RAYSEMASQGMANHLLAYGVVDVEYRRIPCRYYGYNLMIKVHENSFRFSNYLAIVPI  
YQSGAFDVEAVEVWQADCKEWRGMRKAYGAVWDMPPKGS�TFRVQVSVSSEV  
KVVQLADVLPDEWKAGIAYDTNLLLD

### CDS (coding sequence)

>NsEXLB-03

CTTCACATCCCCTTCTTACTTAGAAGTAGGTTTGAACCTTAAACATTAGATATGAG  
TTAATAAACTCAAAAACCACTGCATTATTCTACTAGTGACACTGATTTTTCCTG  
CAATTTGCTATTGTGAAGAAGCCAATCCCTCTACACTAGAGCAACCTATTATGG  
CAGCCCCGATTGCTATGGAACCCCTAGCGGAGCATGTGGATTTGGTGAATATGGG  
AGGAAAATTTATGATGGGAAAGTGAGTGGAGTCTCTAGACTCTACAAAATGGA  
ACTGGTTGTGGTGCTTGGTACCAGGTTAGGTGCAAGATAGCAGGTCATTGCACAG  
ACGAGGGTACAAAATAGTAGTGACAGATTATGGGGAAGGAGACCATACAGATT  
TTATACTAAGTGTACGTGCCTATTCAGAAATGGCTAGTCAAGGAATGGCTAATCA  
TTTATTGGCCTATGGAGTTGTTGACGTTGAATATCGCAGGATTCCTTGCCGTTATT  
ATGGTTACAATTTAATGATTAAGTTCATGAAAACAGTAGGTTTTCTAACTATTTG  
GCCATTGTCCCAATCTATCAAAGTGGTGCATTTGACGTTGAAGCTGTCGAAGTTT  
GGCAGGCTGATTGCAAGGAATGGAGGGGGATGAGAAAGGCATATGGAGCAGTAT  
GGGACATGCCAAATCCACCAAAGGATCACTCACATTCAGGGTTCAAGTCAGCGT  
CTCTGGTGAGGTCAAGTGGGTGCAGCTCGCCGATGTTCTTCTGATGAATGGAAG  
GCTGGCATTGCTTATGACACCAACCTTCTGCTCGACTAAATTCCCCATAGAGAAC  
TACTTAGGCACTAGGCTTGGCTTCTTCTTGTTCAGTTTCTGTTCTTCAAT  
GTCATGTGATTGCATTCTCGTTGAGTGTTCCTAAAGATATATTCATCGAATAA  
GACGATAGAAGATTAAGAAAATTATGATGGTGTATGGTCTGCATATATAGGCGAT  
AAATTGTGGTGATATAAATAAATAGTGAGATTTTGTAGTAA

### Nucleotide

>NsEXLB-03

CACTCGTTTAAACACCTTTAATATTTGTTAAAAAAAAGAAATCGAACTTTTTCACTT  
CATAAACTTTTTTTAAACTTATACATAACCTATTAGGTGTAATAAAAAATGGG  
TCCCCACAAACGTGGGGCCTAAAGCAATTGTTTTACTTGCTTTATGGAAGGGCC  
GCCCTGTTAGTACGAAATAATTATACATACCTAGTTATTTGTATAAATTATGCCTT  
TTGTTACTTTTCATATTATATCACATTCCATTAAGTTGGAGTAAAGCATGATGAAA  
TGGTCGTTTGGAGTCAATACAGATGTCTTCTTCTACAGAAAATAATGTATCAAGT  
CTAAGTACTTAACCCCATCTTCCACTTGCTTCGAATTCCTCCTCCTTAGTGGAATA  
AATCATGTAGAAAAAAAATAATACATAAATAAATTAAAAAATTAANAATACCCTC  
GATGGCTGCTTTCAATAGTTCAAAACTTCAACTATATATAGCCTTTTTCAATTC AAC  
ACTTCACATCCCCTTCTTACTTAGAAGTAGGTTTGAACTTTAAACATTAGATATGA  
GTTAATAAACAACCTCAAAAACCACTGCATTATTCTACTAGTGACACTGATTTTTCT  
GCAATTTGCTATTGTGAAGAAGCCAATTCCTCTACACTAGAGCAACCTATTATG  
GCAGCCCCGATTGCTATGGAACCCCTAGTATGTATTTTATTTCTTTTTTAAACATTCT  
CTTCTTATCATCTGCACTAGCATTTTTGGCAAACGTGGTGACGTAGCCACATATAG  
TGAAGTGTATTAAGTTGAACATCCTTCATAGGAAGTTATATTGAATATATAGAAA  
ATTATACTATGTATGTAGGTTAAGTTGTCTCTGTGTGACCTATATGTCATGAGTTC  
GAGCAGTGGAAACAACCACTAATGCTTACGCTAGGGTAGACTGTTTACATCACAC  
CTCTTGGGGTTGCTGCCCTTTCTCCGACCCTGCGTGAATGCGAGATGCTTTGTGCA  
TCGAGCTGCCATTTTTATGTAGATCAAAAATAAAAATGTATAGATATATATATAA  
CCTTAAATATTCTTTGCAAATCCTTGGCTTCACCAGCAAACACGTGTTTTAGATT  
GAATTTGCGCAGGTTAAGAATGGGTTGAAGTTGAACAAAAAAGTTACTAACATAT  
TCATATATTTATAAAGCTAAAATATAGGTTACGTGATAAATAATTAGTCCGGGGT  
ATACATGAAATAAAAGGATGGGGAGTTAAATACCTTTGTACTATAAGTGTAAAAT  
TATGTTGCTAATAGTTAGAAGACTCGTATCGTATGTTCCATAACTCGTATTGTATG  
CCTATAAAGCGATATTTTTCTTATATTATGGTATAATTAAGGTAATTAANAAGTGTG  
GTTGTTACAACATAAAACAGGGCGGAGCATGTGGATTTGGTGAATATGGGAGGAA  
AATTTATGATGGGAAAGTGAGTGGAGTCTCTAGACTCTACAAAATGGAACCTGGT  
TGTGGTGCTTGCTACCAGGTATTTTTTTATATATTCTTTTGTGCCGCTTGTTTCTTC  
TTTCATATTCGTAATACTTTTACTTATCCACTATTAANAAGTATATTTTTATGTTA  
CTTGTCCACAAATTAANAAGAAAGACTATCTTTTTCTCCTGTATTATCCTAATCATT  
AACTATTTATTCAATAAATTAATTTTTTAAACCTTTTGAAATGTTATCATTATTAC  
GGGTAAAATTATAAATAACATAGTTTATTTATTTTTTTTTTAAAAAAGGAATGCAA  
CGTAAAAAATGGACAATTAANAATAAACGGAGAGAATAGTAATAAGCAACTTAA  
GTATTTTATAGTAACTATAATAATAAGCCTTTCAATTTTGAACTTTLAGATAGCAA  
TGAAAGCGACACCCACTTAACCATTACAAAGGGTGGAAAAGGGTTTTTGGTGAAA  
TTTTTTATTTAAACTTGAATCAAATATTAGTTCATGCATTCTCATTTTTGATTT  
CCGGTAAAGTTATGACCATATTTAGATAAGAAAATCACAAAAAGAATGAAAAT  
TAATTTCATCTTTCCCTCACAAAATTTCTATTTTTTTCGAGATTGGAGTTGTAGTCTG  
GTGATCAAAAATACCACCTTTTCGCACGTCTTTCTAATTCCACCAGAGACCATAAA  
AAGATTAANAACGACCCAAAAGAAACAAAATTTTCATTTCTATATTATTTTG  
GCACTTTATTAGTTTCTATATATGTTGATATTCTTCATATAATTTAATTTTGTTC  
TGTAATTACAACTATAGGTTAGGTGCAAGATAGCAGGTCATTGCACAGACGA  
GGGTACAAAATAGTAGTGACAGATTATGGGGAAGGAGACCATACAGATTTTAT  
ACTAAGTGTACGTGCCTATTCAGAAATGGCTAGTCAAGGAATGGCTAATCATTTA  
TTGGCCTATGGAGTTGTTGACGTTGAATATCGCAGGATTCTTGCCGTTATTATGG  
TTACAATTTAATGATTAAGTTCATGAAAACAGTAGGTTTTCTAACTATTTGGCCA  
TTGTCCAATCTATCAAAGTGGTGCATTTGACGTTGAAGCTGTCAAGTTTGGCA

GGTAAGTCCTACATCCTACCTACCTACCTGCATACATATATATGTCCGGTTGTTTC  
TAAACCAAATTAGTGATAGTATTAATCTGAGGCGAATACAAAATTTTAAGTTTAT  
GGGTTTTTACAGAAATCTCAAGTTAATATAACAATGATAATTGGATTAACGTA  
GTCTTCAAGCTAAATATTCTTATATATTTGATGAAATTTCAATACAAATACAAGA  
TCTACACAAAAATTACTGAATTCACGGAACCTGAAACTAATGCACTAGATCCGTC  
CTGATATTAATAATAGTTAATGATAGACTATGGTGTGTTCCCTCATAATTTATTGA  
ACTTTATCCACTGTAATAGTAAAGTCGCATTTTTTTTTTTTTGGTTAAGTTAAAGTA  
ACAAATTGTGCATGAATTACTCTAAAAGTTCAAATGACCGTAAGGTTAAGATTCC  
AGCGCAAAGTTATGGCATGTTACTTGCCGCATCAGCACTTTATCAGTAATTGGAA  
GAAATTTTTTTTTATAGTATAGAAGTCTTGTGTGTCCGCGACCGGATGCAGCTTTAC  
TTTATTGGGTTCAATTAACCTCAGTATTTATTTATATATAAAAATAAATACTAATAG  
ATATGAACTAATAACTTTAAAAATATAGCGGATTTATCGTTAGCAATCTTAACCC  
ATAAATTTTGTGCAGGCTGATTGCAAGGAATGGAGGGGGATGAGAAAGGCATAT  
GGAGCAGTATGGGACATGCCAAATCCACCAAAAAGGATCACTCACATTCAGGGTT  
CAAGTCAGCGTCTCTGGTGAGGTCAAGTGGGTGCAGCTCGCCGATGTTCTTCTG  
ATGAATGGAAGGCTGGCATTGCTTATGACACCAACCTTCTGCTCGACTAAATTCC  
CCATAGAGAACTACTTAGGCACTAGGCTTGGCTTGCTTTCTTCTTGTTTTCAGTTT  
CTGTTCTTCAATGTCATGTGATTGCATTCTCGTTGAGTGTTTTACCTAAAGATATA  
TTCATCGAATAAGACGATAGAAGATTAAGAAAATTATGATGGTGTATGGTCTGCA  
TATATAGGCGATAAATTGTGGTGATATAAATAAATAGTGAGATTTTATAGTAATCT  
TTTTTCTTATTTATAATACATATCTAAACTTTTAGATTGTACAATGAGAATCATTTC  
AAGAGTTATTCCTATTTAAAAGTATAGTCATCAAAGAAAAATAATTGTAGAAACAT  
GATGCTTTTTGGAGGGATATTTGATTTAGTCTTGACTAGAGGGCGGAGACAGAATT  
TCCTATTAAGGGGGTTAAAAAGAAGAAGTTAAAAGAAGATTGTAGCTAGTGGG  
AATTGAACCAATGACTTTATAAAGACTTTGAACCCCTTGTCCGCTAAGCTTTGCA  
TTTGGGTTGTGTTAAAAGAATTTAAAACATAATATATAGAGTTATTCCTATTTAAA  
AGTGTATATTCATCAAAGAAAAAATTGTATAAATATGACACTTTTTAGGGTGGTC  
TTAACTTTTGACCTCCGTTTTCCCATGAAAATTTTAAAGTCAAAGTTAGAAGT  
GTTGCCCATGAAGGGCAACCCTTGTTAAATTAATAATTCTATCCATTAGACAA