

## IDENTIFICATION

**Species:** *Nicotiana glauca*

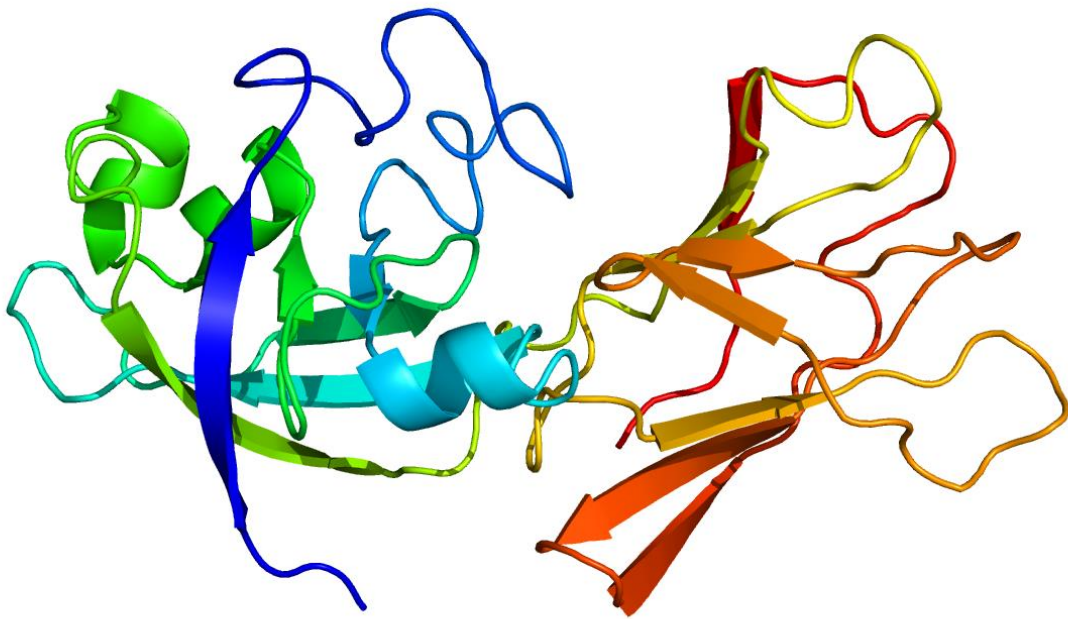
**Locus:** XP\_009804317

**Gene Model:** XP\_009804317.1

**Description:** NsEXLB-02

**Family:** Expansin Like Beta

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

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

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

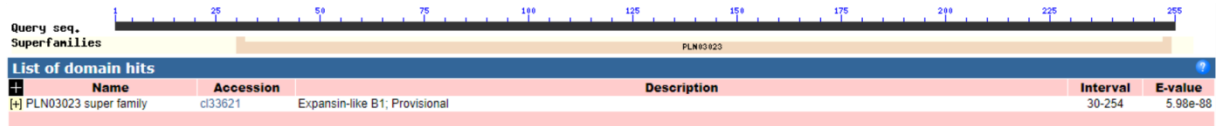
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>NsEXLB-02

MAPLQLVAVFATTLIFMQTTANSQTCPCDFVHSRAAHYPNSEEKGTETGSCGFGTFG  
ATINGGDVSAASDLFRNGLGCGACYQVRCTNSNYCSDKGVTVVITDQGAGDRDFTDFIL  
SQRAFARMAQTDDAAASLLSLGVVDIEYRRVSCSYDPKNTIKIESSDNPHYLAFVI  
WYQQGKRDIQVQLCETQNFVCKLLDRTRGAVWTTTSPPRGPLQIRMLLSDDDDGDE  
TWVIPVNNIPENWKSGDITYDSGIQVDA

### CDS (coding sequence)

>NsEXLB-02

GCAAGGAAACTGAGCCTCAATTATCTAAAACAAGTAATGCAAGGTCCAAAAAGG  
TTGCTAGGGAAAGTAAAGGCAGAATTCCATGCATTCAAAGTTGAACAGA  
ATGGCAAAGTCATACTTGAGTTTTACCCATGTGGACCTTATTTGCTGCTTTGAGT  
TCCTTATAAATACTCGAATGCCATCACTTCCCTGCAACAACAACCTCGTTCTCTTTC  
GCTTAATTTCTTTCTTGTGATCTTTACTCTTTAGTACAAATGGCTCCTCTTCAACT  
TGTCGCAGTCTTTGCAACAACCTCTTATCTTCATGCAAACTACAGCGAATTCTCAGA  
CATGCCCGGATTGTTTCGTTCAATCACGTGCAGCCACTATCCAAATTCAGAAGA  
AAAAGGAACAGAACTGGGAGTTGTGGATTTGGTACTTTTGGAGCAACAATCAA  
TGGCGGAGATGTGTCAGCAGCATCAGACCTTTTCGTAATGGTCTAGGATGTGGT  
GCATGCTACCAGGTGAGGTGCACCAATAGTAACTATTGTTCTGATAAAGGAGTGA  
CCGTAGTTATAACAGATCAAGGAGCAGGTGATCGCACAGACTTTATTCTAAGTCA  
GCGAGCCTTTGCTCGCATGGCTCAGACGACAGATGCTGCTGCTTCTCTATTATCAC  
TTGGTGTGGTGGATATCGAGTATAGAAGGGTCTCTTGCAGCTATCCAGACAAAAA  
TATTACAATCAAGATTGAAGAGAGCAGCGACAATCCTCATTACTTGGCTTTTGTG  
ATATGGTATCAACAAGGGAAAAGGGATATTACAGCTGTGCAACTGTGCGAGACA  
CAAAATTTTGTATGCAAGCTGTTGGACAGGACACGTGGAGCAGTGTGGACTACTA  
CTTCACCTCCAAGGGACCTTTGCAAATCAGAATGCTATTGAGTGATGATGATGG  
AGATGAGACCTGGGTTATTCCTGTTAATAATATACCTGAGAACTGGAAATCTGGT  
GACACATATGACTCAGGAATACAAGTGGATGCATAAACACACAGGACTCTGTTG  
CTAAGATCAACTTGTACTAGATAAGTTTATTGGCTCTTTGATGGTGTAGCTCTC  
ATTCTTTTCTGTTAGCAGTTCTAGTCAACAAAACGATCCTCACTCAATTATGTATT  
TTCAACAAATACAGTTCTAAGTTTTAAAGCAGTTTTTCATATTGATCATGACCAGA  
TTGTACGAAATACAGAACTTGTCTAAATTTATTACTTTAAGCTGTGCATGAGCC

## Nucleotide

>NsEXLB-02

CAGGTTAATTTTGGTGGCTGTATTTTCCAATAAATGCTAGCATTGCTTTGAATTA  
ATGTGCAGAAAATTTGTTGTTAATGTAATGCAAGCAATATTTTAAGTTCGAACA  
GTCAGATCTGTGATCTAATTGAAGAACTTTAGTTTACATATGAAATAATATGCTA  
AAATAGTTGAATAAAAATACTACTCCCTCTGTGCCATTTTATGTGACTCTTTCCTTT  
TTAGTCTTGTTCACAAAAGAATGGTATCTTTTTATAAAAAGTTTAACTCTAAACTTG  
CCATTTACCCTAAAAATGCCATGGCACGTTTAAGACTACAAGTTCCAAATGTCTTT  
ATTTCTTTCTTTCTTTTCATTCTTTTCGTAAATTCCGTAGCCAGTCAAACACCTTCACA  
TAAAATGAAATGAAGGGAGTAATTCTATGCAATGCAGAATTTAGTACTTAAAGG  
AATGTCCATGTACTTATTGAATGTGTATTGTCGGATGCTGTTTCAGGAAGATGATG  
GGCTCATGCACAGCTTAAAGTAATAAATTTAGACAAGTTCTGTATTTTCGTACAAT  
CTGGTCATGATCAATATGAAAAACTGCTTTAAAACTTAGAACTGTATTTGTTGAA  
AATACATAATTGAGTGAGGATCGTTTTGTTGACTAGAACTGCTAACAGAAAAGAA  
TGAGAGCTAACACCATCAAAGAGCCAATAAACTTATCTAGTAACAAGTTGATCTT  
AGCAACAGAGTCCTGTGTGTTTATGCATCCACTTGTATTCCTGAGTCATATGTGTC  
ACCAGATTTCCAGTTCTCAGGTATATTATTAACAGGAATAACCCAGGTCTCATCTC  
CATCATCATCACTCAATAGCATTCTGATTTGCAAAGGTCCCCTTGGAGGTGAAGT  
AGTAGTCCACACTGCTCCACGTGTCCTGTCCAACAGCTTGCATACAAAATTTTGTG  
TCTGCATGAAAGAACATAGTATTCAAAATGTTGAAATATAGGAATTTGGATGAAG  
CATCCTTAACCTCCTCCAAGTATTCTTTAGCGAGTGTATGTACATCTTTCTTA  
GGTATTTTCATTATTACAGGTTTTATTTTATGCCTTTATTAGAACTCTTGCTGTGTG  
GAAACTTGAGTGCATTCTGAAAGATGAAACGGATGTTAGGTTCTTGAAAGCTAGC  
AGATGTACCTCGCACAGTTGCACAGCTGTAATATCCCTTTTCCCTTGTGATACCA  
TATCACAAAAGCCAAGTAATGAGGATTGTCGCTGCTCTCTTCAATCTTGATTGTA  
ATATTTTTGTCTGGATAGCTGCAAGAGACCCTGTTTCGATGGTGAAAGAGCGACAA  
ATATGTGAGTCTCCCTCTAACAGAAAATACATTGCTTATGGATACCTTATGTATTG  
CGATGAATTAATATCCATATTTCCCAATTATACATCTTACCTTCTATACTCGATAT  
CCACCACACCAAGTGATAATAGAGAAGCAGCAGCATCTGTGCTGCTGAGCCATGC  
GAGCAAAGGCTCGCTGACTTAGAATAAAGTCTGTGCGATCACCTGCTCCTTGATC  
TGTTATAACTACGGTCACTCCTTTATCAGAACAATAGTTACTATTGGTGCACCTCA  
CCTAGCAAAAACAAGGTAGAGTTCGGAATGACATCTTATATTTGAAAATCTTGGCT  
AATTATCATCTATTTATCAACTATAATTTTTCTTCTTTTTGATCATTACCTGGTAG  
CATGCACCACATCCTAGACCATTACGAAAGAGGTCTGATGCTGCTGACACATCTC  
CGCCATTGATTGTTGCTCCAAAAGTACCAAATCCACAACCTCCAGCTGCATGCAA  
TCAAACACAAAAGGTTATTCTATGAGAAAATTTTATTTTCTCCATTTTAGGTACA  
TGTTATTGTTCAACTATGCATGTTAAGCATCTCACTTTCTGTTCCTTTTTCTTCTGA  
ATTTGGATAGTGGGCTGCACGTGAATGAACGAAACAATCCGGGCATGTCTGAGA  
ATTCGCTGTAGTTTGCATGAAGATAAGAGTTGTTGCAAAGACTGCGACAAGTTGA  
AGAGGAGCCATTTGACTAAAGAGTAAAGATCACAAGAAAGGAAATTAAGCGAA  
AGAGAACGAGTTGTTGTTGCAGGGAAGTGATGGCATTTCGAGTATTTATAAGGAAC  
TCAAAGCAGCAAATAAGGTCCACATGGGTA AAACTCAAGTATGACTTTTGCCATT  
CTGTTCAACTTCAGTTTGAATGCATGGAATTCTGCCTTTACTTTCCCTAGCAACCT  
TTTTGGACCTTGCATTACTTGTTTTAGATAATTGAGGCTCAGTTTCCCTTGCCAACC  
TTCAGATGCTCCTATTAGAACTATATTAGTATTAGTATTGTA AAAAGATATTGACT  
ACTGAGGGAGAACTACTAATCAATTACTATTTTTTAAGCCAAGGGTCTATTGGAA

ACAAC TTTTCTACCTTCGCAAAGTAGGAGTAAGGTCTGTGTATACAATACCCTCTC  
TAGACCCCACTTGTGGAATTACACTGGATTTATTGTTGTTGCATGACATGGCCTCT  
TTCTTGATAAGAATAATCTCAGAACTACTTAGTGGTCTGAACCAACTTGTGTGAT  
AGTGATAACCTACACTCGATGTTTACACTAAATTACATTAGTTTGCCATAGTTATG  
TGATAAAACTGAGGTGAGTATGCATATTAATTAACTACGTTTAAGTGATCACAGG  
GTATATAAAGACACATTTTATTGGATCACATTAGCTTGCCATAGCAAAGTG  
ATATAAAATTGAGGTGAGTATCTATATTAATTAACTATGGTTAAGCAATAA