

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana sylvestris*

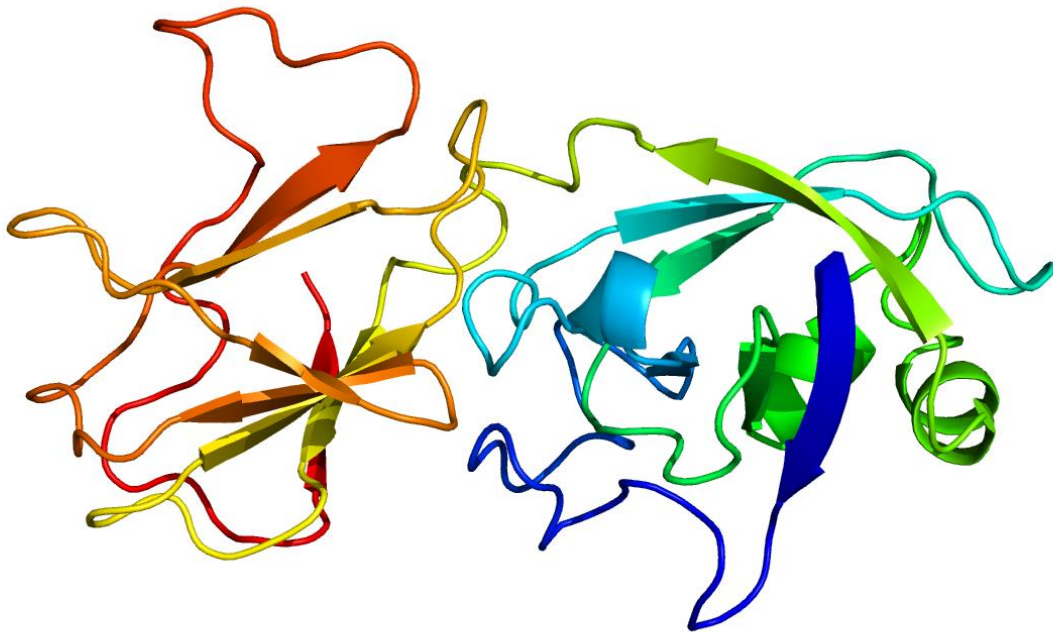
Locus: XP_009785593

Gene Model: XP_009785593.1

Description: NsEXLB-01

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>

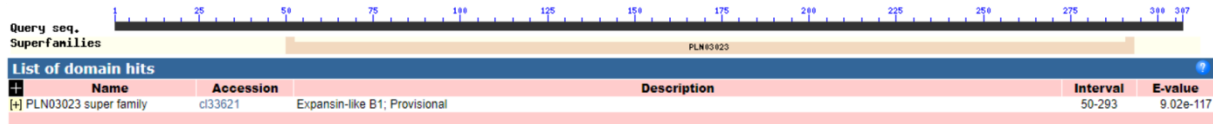
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NsEXLB-01

MEREMWQQSSTPDPVNLSYRISSLEYPIHNSSNYTSSAFSTSFLRQNDLYQQQYNCIFL
CMVLLLPTLCYSNNYVSRТАYTTDPDGMGIPTGACGYGENGKDVNNGEVCAASKRL
YKNGAACGACYQVRCKDKGLCSDEGTKVVVTDТGEGHGTDFILSYRAYAKLAKQP
NMAQQLFAKGVVEVEYRRVSCKYGNLMLKIHEHSKYPHYLAIVVMNQGGATDILA
VQEETKEWISMRRVYGA VF DLSSPPSGELNVRFLTSAGAETKWVQSDKAVIPAEWK
AGLLYIHSALLDMKIQVLSHISGATW

CDS (coding sequence)

>NsEXLB-01

ATGGAAAGAGAAATGTGGCAGCAATCGTCGACCCCGGACCCTGTAAACCTCAGC
TATAGGATTTCTCACTCGAATATCCATTCACTCTTCTAACTACACTTCTC
TGCTTTTCTACCTCTTTCTTAAGGCAAAATGATCTCTATCAACAACAATATAATT
GCATTTTTCTCTGCATGGTTTTGCTATTGCCTACGCTTTGCTACAGCAATAATTAT
GTTCCAGAACTGCCTATTACACTACCCCTGATGGCATGGGGATACCAACCGGAG
CGTGTGGCTATGGAGAAAATGGCAAAGATGTCAACAATGGGGAGGTTTGTGCAG
CCTCCAAACGGCTTTACAAAATGGAGCTGCCTGTGGAGCTTGCTACCAGGTAAG
GTGCAAGGACAAGGGGTTGTGCAGTGACGAGGGAACAAAAGTAGTGGTGACGGA
CACTGGAGAAGGACATGGAACAGACTTCATTCTCAGCTACCGCGCCTATGCTAAA
TTGGCTAAGCAACCTAATATGGCTCAGCAATTGTTTGCTAAAGGCGTAGTTGAAG
TAGAATATCGTAGAGTTTCTTGCAAATATGGAAATCTCATGCTTAAAATCCACGA
ACATAGCAAGTACCCTCACTATCTTGCTATAGTTGTTATGAATCAAGGTGGTGCT
ACTGACATTCTTGCTGTCCAAGAGGAAACAAAAGAATGGATATCAATGAGGAGG
GTTTATGGAGCAGTGTTGACCTATCGAGCCCACCAAGTGGAGAACTTAACGTGA
GGTTCTAACAAGTGCTGGTGCTGAAACCAAATGGGTGCAGTCAGACAAGGCTGT
AATTCCTGCTGAATGGAAAGCTGGGCTATTATATATACATTCAGCTCTCTTAGAC
ATGAAAATACAAGTGTTATCACATATTAGTGGCGCTACTTGGTGA

Nucleotide

>NsEXLB-01

GTGGTCAATTGATCACCCCTTATACAAAGGTGACTTCGCCCTGATTAGGGTTGTG
GGTTGACAGGTAGTCGAAAGTCTCTTCTAGTCGTACTAGTAGTATCGGCCTCTCC

AGATCTCACGTGTGTAATTTCACTGGTTTGTGTTGTCGTATGAACCTATACACCT
GTACAAATTTTAGAGCACTTCCCTTTTGTTAGACTGAAATGTTAATAGAATTA
ATTA
AAAATGCAGCATAAATGGGGAAGTGAACACTGACAAATTTGAGATCTTTTCA
ATTGTCTTCAA
AACTATTACCAAAGCATGTACTCAGAGTGAATGTTAATTAAGT
CTGTTCC
TTTTCTATTTCTTGGTAGAAAATCTGGAGGGAAATGGAGTATGTGGTT
CTTTCCAGGTTTACAGTGTG
AATGATTAAGCAATTAGTGAAATTGTGTGTCATCA
AGTATATTTTAGGACAGAGTTTTCTTTAGTTTCCATCTGTTTTCCACTGTCTATAAT
GGAAAGAGAAATGTGGCAGCAATCGTCGACCCCGGACCCTGTAAACCTCAGCTA
TAGGATTTCCCTCACTCGAATATCCCATTCACA
ACTCTTCTAACTACACTTCTTCTG
CCTTTTCTACCTCTTTCTTAAGGCAAAATGATCTCTATCAACA
CAATATAATTGC
ATTTTTCTCTGCATGGTTTTGCTATTGCCTACGCTTTGCTACAGCAATAATTATGTT
TCCAGAACTGCCTATTACACTACCCCTGATGGCATGGGGATACCAAGTATGCCCT
TTTCACCTTAGCTTCCAAAATAATTGTCAATTTTATCATAATTTCCCTAATTTTATTA
CTACGTTTTATGGTGATAATTCTCTTCTTGAAACTAAAATTCATTATCTAATTGTG
TAGGTACATAAACATTTTAGTTGACCTCATGTCAAGACTTTATTTCTAAATATTAC
TCCCTCTGTTTTAATTTAAATGACACACTTTTCTTATTAGGAAAATAATTTAACTTT
AAATTTTTTATTTTACCCACTCTATTCTTACTGAGAACTTTTATAGCCACAAAA
TATTATGGCCTCACAAAGTTTGTGCCCTTAAGCTTTCAGGGTCACATATTTCAA
AGACTTTTTTCTTCCTTAAATTTTGTATCAAGTAA
AACTACATCATCTACATTGAA
ATGGAAGGAGTGAAGTACTTATCAAATTAATGTCAATTTTTTTGACAA
CAATGAT
TAATTTGACTTTCAAAATGAGATGAAAATGTA
ACTAAATTTAAGAGCTCCCTATA
CTACTTCGTAGGATCATCATCTAATTATAA
ATACATAATCTTAATCCCTCCACTA
ACACACACAAAAATAATCAAGTAACTTGTGCATGCACTAGCTATTTTAAACATT
TAATTGTTGTACGTACATTTTGATCAGCCGGAGCGTGTGGCTATGGAGAAAATGG
CAAAGATGTCAACAATGGGGAGGTTTGTGCAGCCTCCAAACGGCTTTACAAAAAT
GGAGCTGCCTGTGGAGCTTGCTACCAGGTACTGTAATTATTAATCTCTACGTTTTT
TACATTATCAGGTCAGTTAAAATATTA
ACTATAAGTAATCATTGATAAACAAAA
GAAGTTGGATTATTCAATAGCATTGATAACAAAGAAAATTTATAGGTAAGGTGCA
AGGACAAGGGGTTGTGCAGTGACGAGGGAACAA
AAGTAGTGGTGACGGACTG
GAGAAGGACATGGAACAGACTTCATTCTCAGCTACCGCGCCTATGCTAAATTGGC
TAAGCAACCTAATATGGCTCAGCAATTGTTT
GCTAAAGGCGTAGTTGAAGTAGAA
TATCGTAGAGTTTCTTGCAAATATGGAAATCT
CATGCTTAAAATCCACGAACATA
GCAAGTACCCTCACTATCTTGCTATAGTTGTT
ATGAATCAAGGTGGTGCTACTGAC
ATTCTTGCTGTCCAAGTCTCATTTTATCATAT
TAACAAAGTCTTTTTTTAGGCTATCA
ACTTTTTGGTTTTTTCCAATAGACAGGTGTAT
GCACCTTGTTGCATGTGGTGT
CATGTGACACAATTTCGTCGATTTTTTTTATT
AGATATATAAGAAAAATAAAAATATTTAA
TAGTGATTTATTCATTACTCCACTCCTTCAA
ATTGTAATACCGTTTATGAAATATC
TTGCGTACGGCACTGGTCTCATAGACAAATA
AAGGATGTCAATATTGGACGAGTT
TACAACCTTTCATGTTAATGTGAGCCTACCT
TGGCATATATTTAATTATTATTATA
TATGTTGATGCAGGAGGAACAAAAGAATGG
ATATCAATGAGGAGGGTTTATGG
AGCAGTGTTTCGACCTATCGAGCCCACCAAG
TGGAGAACTTAACGTGAGGTTCCCTA
ACAAGTGCTGGTGCTGAAACCA
AATGGGTGCAAGTGCAGACAAGGCTGTAATTCCTG
CTGAATGGAAAGCTGGGCTATTATATATA
CATTAGCTCTCTTAGACATGAAAAT
ACAAGTGTTATCACATATTAGTGGCGCTACT
TGGTGATGTCTCAGCTGTCAGAATT
TACAGAATAAAAATTATATATAGATTAGTTG
CGTATTAGGGATCACCCCTCCGTGAA
CAAGGTGCTTTTAATTTAAATATAGTCTCG
AGTTATCGTGGCTTAAGTCATTGTACT
TCGTTACGAATATATATATATATATATAT
ATATATATATATATATATATATATATATAT

