

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana sylvestris*

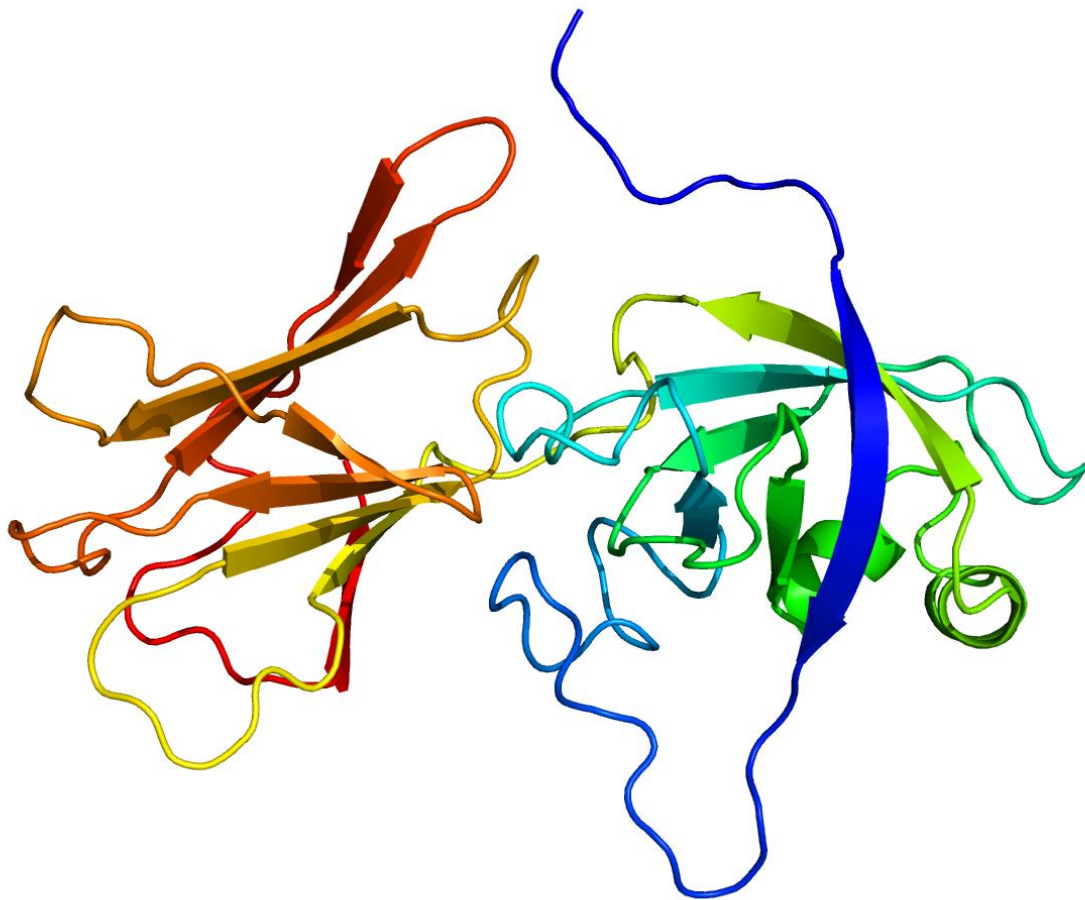
Locus: XP_009792536

Gene Model: XP_009792536.1

Description: NsEXLB-05

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

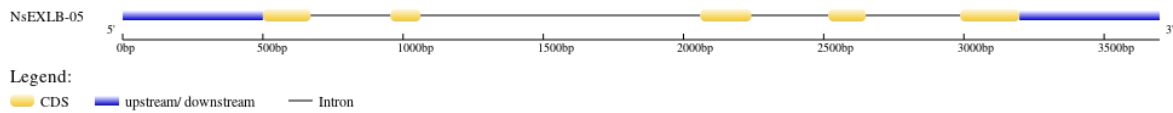
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

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

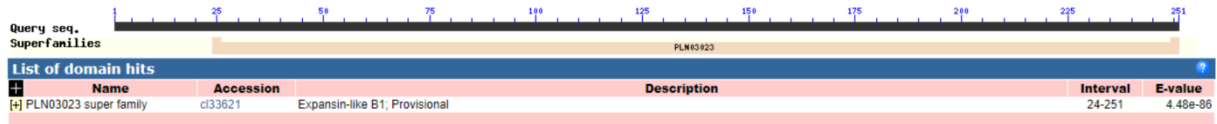
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NsEXLB-05

MAPLQVLAIFFTSLIFMQIYLGNAQTFIHSKAA YYPNSEEKGTETGACGFGTFGATING
GDVSAASDLYRDGLGCGACYQVRCTNSNYCSDNGVTIVITDHDGASGGTDFILSQRAF
GRMAQTKDAAASLLSLGNVDIEYRRVSCSYPSKNITIKIDESSDNPYYLAFVIWYQQG
KTDITAVQLCETQNFVCKLLDRTRGAVWTS SSPRGPLQIRMLLSTDDGDETWIVPV
NNIPENWKAGETYDSGIQVD

CDS (coding sequence)

>NsEXLB-05

TTGCTTAACTCTCTTTCTTATTCTCTTTAATTTTCAAATGGCTCCTCTTCAAGTTCTT
GCAATATTTTTCACATCTTTGATTTTCATGCAAATTTATTTGGGAAATGCTCAAAC
ATTTATCCATTCTAAAGCAGCTTATTATCCAAATTCAGAAGAAAAGGAACAGAA
ACTGGGGCATGTGGATTTGGTACTTTTGGAGCAACAATCAACGGTGGAGATGTAT
CCGCTGCATCTGATCTTTATCGAGATGGTCTAGGATGTGGCGCATGCTATCAGGT
GAGGTGCACAAACAGTAACTACTGCTCTGATAATGGAGTTACTATAGTTATAACT
GACCATGGAGCAAGTGGTGGCACAGACTTTATTCTAAGCCAGAGAGCCTTTGGTC
GAATGGCTCAGACAAAAGATGCTGCTGCCTCTCTATTATCACTGGTAATGTGGA
TATTGAGTATAGAAGGGTTTCTGCAGCTACCAAGCAAGAATATTACAATCAAG
ATTGATGAGAGCAGCGATAATCCTTATTACTTGGCTTTTGTAAATATGGTACCAAC
AAGGCAAACGGACATTACTGCTGTGCAATTATGTGAGACACAAAATTTGTATG
CAAGCTATTGGATAGGACACGTGGAGCAGTATGGACTAGTTCTTCACCTCCAAGA
GGACCATTGCAAATAAGAATGCTACTCAGTACTGATGATGGAGATGAGACATGG
ATTGTTCTGTCAATAATATACCTGAAAATTGGAAAGCTGGTGAAACATATGACT
CAGGAATACAAGTGGATTAATTTATCTAAA

Nucleotide

>NsEXLB-05

GCATTATGGCGGCAATTAATCAAACGGCTCGAACTGAGACCTTTGATTAAGGGCA
GATCCTACCATCCCACCACAACCCTTGGTGCAGGGGTAGAGCTAGAGTATAAGAA
GCGAGTTCGGCAGA ACTCAGTGATTTTGGTTCGAGATGTGTATTTATCTTAAGA
AACTTGTTAATATGTACAAATTAATTATTA AATTTGAACCAATAGCTCAAAG
AATGAAACCGGTTCAA ACTTATATGGTTCAAATTTCTGGCTCCGCCTCTATTTGATA

GTAAGAAATTGATTATAATACATTGATTCAAAGTTTAGAACTAGCTATCTAAGA
AGTAAGAAGGTAGCTGCTGAAAGTTGAGCCAGAATTCCATGTATTCAAATGAA
CTTGAAAATGTCTCTTGTCTCAACTTTGACCTATATAGAGATAATTTTCAACAACA
ATTCTCTATAAATAGCAAAGACCATATCCAGTTAAATGCACCACCACTTATTCTT
ATATTGCTTAACTCTCTTTCTTATTCTCTTTAATTTTCAAATGGCTCCTCTTCAAGT
TCTTGCAATATTTTTCACATCTTTGATTTTCATGCAAATTTATTTGGGAAATGCTCA
AACATTTATCCATTCTAAAGCAGCTTATTATCCAAATTCAGAAGAAAAAGGAACA
GAAAGTAAGATTCATTCTCATCAAAAAACATGATAAAATTATATAAAAAGGATA
GGCAACCGAGTGCACAAAGCATGCATCTCGCGTTCACGCAGGGTTCAGGGAAAA
GCCGCACCTCAAAGGTGTGGTATAGATAGTCTATACTAATGCAAGCATTAGTGA
CTATTTTACGGTTCGAACCCGTGACCTATAGGTGACACGACGTGTTTAATTATGT
TAGAATAGACTAAAATACTGGTGTTTTAATTTTGATCAAATAACTGTTTTCTTTTT
TAAATGTATGCAGCTGGGGCATGTGGATTTGGTACTTTTGGAGCAACAATCAACG
GTGGAGATGTATCCGCTGCATCTGATCTTTATCGAGATGGTCTAGGATGTGGCGC
ATGCTATCAGGTTCTCGTCTGTCCATATTACTTGTCTTGTTTTTGCACGCCCGTTA
AAAAAATATTAATTCAAGGAACTTCGACTAAATTATTCTTATTTATTCTTTGATT
TGAATTTAATATCGCTCTTATTTTACCATATTAATCTCTATCCACATATGTTAGC
GGTAAGGGTAAAGGTGAAAATAATAATAATTAATTCTATCTTGATTTCTTAAAT
GATAAATATTTTGATTAATTATTTTATAGTAGCTACGATAAGTAAAATGGACCAA
GGGAATATAACACACTCTCTCTCTTTCTAAAATTTGCTCCAAAACAGTAATATC
TTCTATATTTGGAGATTCTATAAATTTAAAATTTCTCATTTTTTCCCTAATGGCTTT
GCTTTAATAACTATAATAATGTCGCGGCATGTTTTAGACCATAAATTTTAGTGACA
CTTTTAGTATATCCCAAAGTCAGTACTTTTTAAAATTGTGTCCATTCAATATATA
AAGTATAACGAAGGCATCGAGGAATATATTGGTTAATCCACTATGGAGTTTAACT
TTTATGTACTAATAATGCCAAAAGTTTATTTTACACTATATTAATTTCTTAAAAG
ATAATACATATTTGATTAGTAACTTAGAAGGTAACTACTAGAACATGTCGAAATA
CACTAATTGTTGTAAGATTCTTATGTTGTTTCGTGTATATAAGCTAAATCCATTGTC
TACCAAGGAAGAAAATAGTAGAGTCAATAACGAGCTAAGACTTCATATGTTTAAAT
TAAGTTGTCATGATTCCAAAATCCTGAAATATTAATACCAAATAACACGTCCACC
TAATCTCTTAAACTAAAATAACTGACGAGTATATTATATACGTATAATTCATGT
ATAATATGTGTATAATTATGAAAAATCAACATATAATTCATGTATACGACCAGCT
AAAAAATTAACAAATAATCTGACCGGCTATTTGTATAACAATCTATCATTTTA
TTGCCAGGTGAGGTGCACAAACAGTAACTACTGCTCTGATAATGGAGTTACTATA
GTTATAACTGACCATGGAGCAAGTGGTGGCACAGACTTTATTCTAAGCCAGAGAG
CCTTTGGTTCGAATGGCTCAGACAAAAGATGCTGCTGCCTCTCTATTATCACTGGT
AATGTGGATATTGAGTATAGAAGGTACGTAGTTTCTTATTGCCTATTGAGCTAGT
GTCGGGAGTGGGTTTCGGCCGAACCAGTTAGCTTTGGTTCGAGTCCTGTATTTTATC
TTAAAAAATCTATTGAATATATATAAATTATTAATTTTGAACCCAGTAACATAAA
ACGATTAGAATCTCGAACTCATAAGATTGAAATCTTGATTTTGCCTCTGTTAATAG
CTACTCACTCTGTTTCAAATTATGTGTCACTTTCCGCTTATCGAGACTTAACATTC
GTACAATTTTCAATAAACAGGGTTTCTGCAGCTACCCAAGCAAGAATATTACAA
TCAAGATTGATGAGAGCAGCGATAATCCTTATTACTTGGCTTTTGTAAATATGGTAC
CAACAAGGCAAACGGACATTACTGCTGTGCAATTATGTGAGGTATGAATTTAAA
AAATACAACACACTAATATGTACGAGGGCTGATGCATATGGGTGGAAGTGGTGT
CATCCGACGTCGTTTCGCCAAAAAAAAAATTAATATTTATACTAATATTCTACA
AAAATGAAACAATATATAATAATGACACCACTTTTTGGTAAAGAGTACTTCTTGG
TTCCTGGTCACGCCTTTCAACTTGTGAAAAAGATAATATTAGATAATACTTACA

ATTATTTATTAATAACGATACTTTTTACAAAAAGTTATACGTACGCTCCTGAATAC
ACGCAGTGCAATAATTTAATTTAAAATAAAATCCTTTTCCAATATGCAGACACAA
AATTTTGTATGCAAGCTATTGGATAGGACACGTGGAGCAGTATGGACTAGTTCTT
CACCTCCAAGAGGACCATTGCAAATAAGAATGCTACTCAGTACTGATGATGGAG
ATGAGACATGGATTGTTCCCTGTCAATAATATACCTGAAAATTGGAAAGCTGGTGA
AACATATGACTCAGGAATACAAGTGGATTAATTTATCTAAAAAATTACAAAGCAT
TTAAATTTATATATAGTTTTTGTGATTATATTTGTCATATTA AAAAGTCTATATAT
ATAGTGTGGCTCTTTTAATTTTTTATACTGTAGTACGTCCCAAATTCATGAATCA
TTGTATTGACA ACTAATAAAAAGTTCGAATTTAATTTAATACTAGTTTCTGATCAA
ATTCCTTTCTCACTCTGTCACCATATTGATATTGTATAAAGACATGTTTTTAATTTT
CACCTGCAAGGCAAAATCATATTTTTCATTGGGTACACGTAAGTTTTTATCAACTC
GTAATATCGTCCTTAAATTTACAAATTATAGTGTACTCATATGCTCACCTAAAAAG
GGGTCCATCCTTTTTACTTGAGTAATTCGAGTCAAAAATAATAAATTC AATTGAA
CTCACTAAACTTGGTCTTGGCCTGCCTTTGATAGTTGATGTTGGCTATAATTTCA
TATTTTTAATTTATTACTTACCTTATATTTTAGTGTT