

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

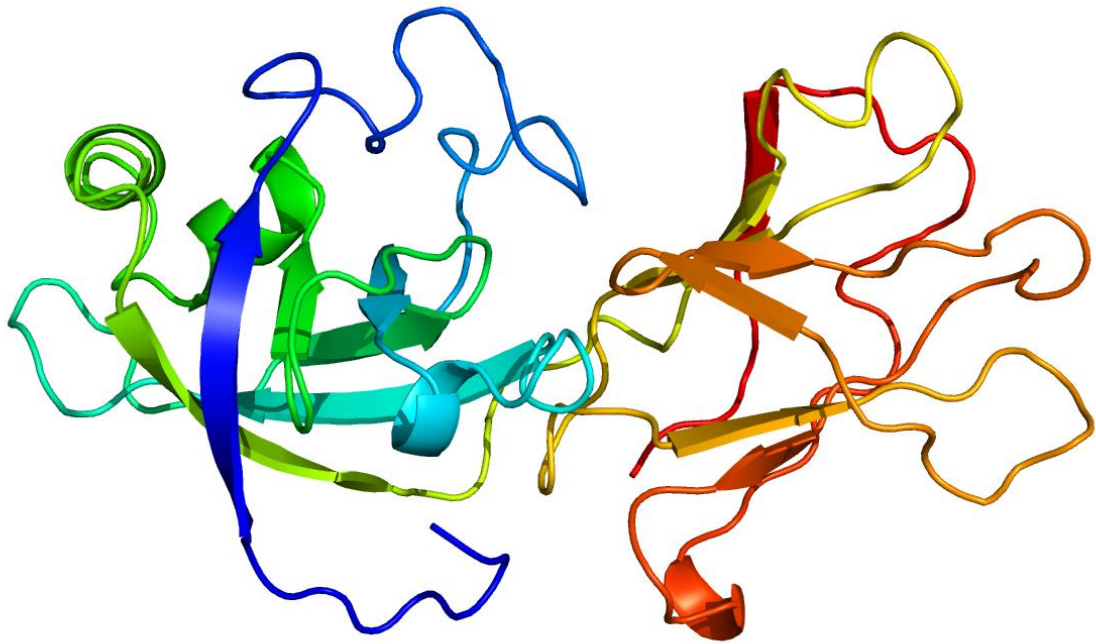
Locus: XP_015084733

Gene Model: XP_015084733.1

Description: SpnEXLB-01

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

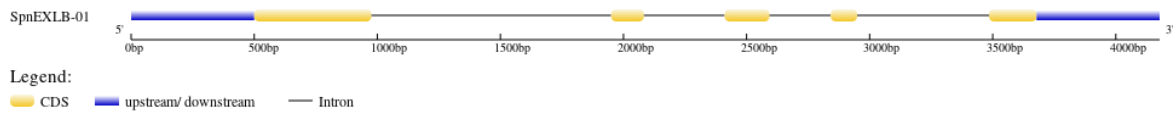
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T04130>

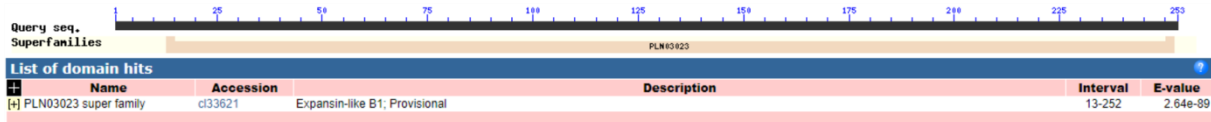
EXTERNAL RESOURCES

https://solgenomics.net/organism/Solanum_pennellii/genome

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXLB-01

MAPLQVLEIFSTFLLVIFMQVYLGNAQNFIQSRAAYYPNSEEKGTETGACGFGTFGAT
INGGDVSAASDLYRDGLGCGACYQVRCNTSNYCSSENGVTVVITDHGASDSTDFILSQ
RAFSRMAQTKDAAASLLSLGNVIEYRRVSCSYPNKNITFKIDESSDNPYYLAFVIWY
QQGKTDISA VQLCETENFVCKLLDRTRGAVWTS SSPKGLQIRMLLSSDDGDEKWV
IPLNNIPENWKAGETYDSGIQVE

CDS (coding sequence)

>SpnEXLB-01

ATTTTATTCTTAGCAAATTACAATAATTTATTTGTTACTCACTTTTCTCAAATG
GCACCTCTTCAAGTTCTTGAAATATTTTCCACATTTTATTAGTAATTTTCATGCAA
GTTTATTTGGGAAATGCTCAAATTTTCATCCAATCTCGAGCAGCTTATTATCCAAA
TTCAGAAGAAAAAGGAACAGAACTGGTGCTTGTGGATTTGGTACTTTGGAGCA
ACAATCAACGGTGGAGATGTATCGGCTGCATCTGATCTTATCGGGACGGTCTAG
GATGTGGTGCATGCTATCAGGTGAGGTGTACAAACAGTAATTACTGTTCAGAAAA
TGGAGTTACTGTGGTAATTACTGATCATGGAGCAAGTGATAGCACAGATTTTATT
TTAAGCCAACGGGCTTTTTCACGTATGGCCCAAACAAAAGATGCTGCTGCTTCTC
TATTACTACTTGGTAATGTGGGCATTGAATATAGAAGGGTTTCTTGTAGCTATCCA
AATAAGAATATTACATTCAAGATTGATGAGAGTAGTGATAATCCTTATTATTGG
CTTTTGTATATGGTATCAACAAGGCAAACTGATATTTCTGCGTTCAATTGTGT
GAGACAGAAAATTTGTGTGCAAATTATTGGATAGGACACGTGGCGCAGTATGG
ACAAGTTCATCACCACAAAAGGACAATTGCAAATAAGAATGTTATTGAGTTCTG
ATGATGGAGATGAAAAATGGGTTATTCCTTTAAATAATATTCCTGAAAATTGGAA
AGCTGGTGAAACATATGATTCTGGAATACAAGTGAATAATAACGGAACGGGAA
CAAGAGGTTGTCCTTTTCTCGGTTTAATAATTTCAAATTTATTATCAATAATTGTT
ATTGACGAAGATGCATTAATTTTGAATAAGCAGCTAACGTAAATTACTATCGTA
TAATGATCTTGTATAATTTGTAAGCAAAAATTTATTTAATGTTATTTGTTGATTA
AATTTGTCATATGAAAAAAGAGAAGAGTATATTGGCTCTTTTGTAAAATAAGTA
TAGTTGTTATAAGTGTACTATTGTATTTTGGCCAAGTAAG

Nucleotide

>SpnEXLB-01

CCATGTACAAAACCTAACGTTTCATATTTTGTGTTGTTTAATTATAGATATTATATC
TCTAATTCCTATTTCTTTCTTTTTTTTGTAGTATAAATGATAATTGACTACCAATAC
AACATTTGGTTTATTACAATTAGGTTTCCCTCAAATTTAAATCATTATATAAAGTC
TAATCAAATGTTTCATGAGAACAAGCTCCCTTTTAAATAAATATATTCTATGTTTT
AATTACCTCTTATTGTCATCCTTTTTAACAATTTAATATATACTATCACTCAACATT
TGGTTTATTACTCTATATGTTATGGGTTAAGTTCGATTCGAAAAAAGTTATTCTG
ATAAATTATAATATTATTAATTGGTGAACCTATTATCATACTAGAAATTAATTCAC
ATTTAATATATTTTTCTTTTTTAATGATATAATATCATCAATTGTCACCAATATTTT
AAAACAATTTAATTTTTCTGAGTACAAACAAAATATCTGAACCTTTTATTTTACTTG
GCAAAAATACAATAGTACACTTATAACAACATACTTATTTTACAAAAAGAGCCA
ATATACTCTTCTTTTTTTCATATGACAAATTTAATCAACAAATAACATTAATA
AATTTTTGCTTACAAATTATACAAGATCATTATACGATAGTAATTTACGTTAGCTG
CTTATTCAAAATTTAATGCATCTTCGTCAATAACAATTATTGATAATAATTTTGAA
ATTATTAACCGAGAAAAGGACAACCTCTTGTTCCCGTTCCGTTATTATTCCACTT
GTATTCCAGAATCATATGTTTCACCAGCTTTCCAATTTTCAGGAATATTATTTAAA
GGAATAACCCATTTTTTCATCTCCATCATCAGAACTCAATAACATTCTTATTTGCAA
TTGTCCTTTTGGTGGTGATGAACCTGTCCATACTGCGCCACGTGTCCTATCCAATA
ATTTGCACACAAAATTTTCTGTCTGCATATTTGATAAATCAAAAATATTTTCAAGTT
TGGTGTATACTTCGAATATACGAGTTCGATAAAAATTCAAATATTTTGTATAGGT
GTTTTTAAAAGATTGATTATGTTTAGGGTCTAGTACTTATTAGTACTTGAGGTTGT
TGTAAGTAATATCTCAATTGTCATTAAAAAATGGAAAAAAGGGTCTGATATAT
CCCTCAAATTTGTTATTTGGAGCTGAAATATCCCTCGTTATTAAGTGGCTCATAT
ATGCTCTTACCGTTATACAAACGGCTCATATATACCCCTGCCGTTACAAAATGGCT
CACATATACCCTTCATTTAACGGAAGTTAAAAAATTAGTTTTAAATTTATATTTAT
TACTTCTAATTTTTTATAAAAAAATTTAGGGGTATATATGATTCTTCTATC
AAAGTTCAAGGTATATTTAATTTTTTTCATACATAAATTTTTTTGACTTCTTTT
ATTATAATTATTTGAGTTTCTTATTCTTATTTTGTTTTTTCTTTCATTCCCTTAGTTT
AAAGAGAAAAAATTAATACTAGTTTTTTTTGTGTGTTGTAATTTAATTTTCGTATTC
GAAGAAAAAATTTGGTCATCTACAATAAGTTTTACAAGAATATTAGTGAAATATA
AATAAATTTGATTATCAAAATAATAATTATAAATTAGTCATTGAAACAAAAAAGT
CAAAAAAAGTATGTTTGACGAGGATTAATTTACTTATATGGAATTATATTTTTTA
GAAAAAATAATAAAAAATTTAGATTAATTTTTTTTTTTCATTTCCGTTAGAGGAAA
AGGATATATGTGAGTCATTTGTTTACAAGTAGGGATATATATGAGCCACTTTTCAT
ACAAGGGGTATATCAGCTCTAAATAACAAAGTTGAGGGATATATCAGACCATTT
TCCCTTCAAAAATATATATTATCAGTATATATAAGTTAAATTCGTACCTCACACAA
TTGAACCGCAGAAATATCAGTTTTGCTTGTGATACCATATAACAAAAGCCAAA
TAATAAGGATTATCACTACTCTCATCAATCTTGAATGTAATATTCTTATTTGGATA
GCTACAAGAAACCCTGTTAAATAAATTGATACAAATGTTAATTAATAGAAAAATA
TATCATATAACATGATAGATTAATGATTCCATAGCAAACATGATTATTACAATGA
AATATTTTTTATAGAAGGACACGTAATTGTTATAGAAAAATCTGACTATAACAAC
CTCCTAACAGAAGGTTGGCTCTGCCCTAGATATACATATAACATAACGTGAAAG
ATCGTTTTTCAGAGCGAACATGACTATTATTATGAAATATTATTATAGAAATTGACT
GTTACAGAGAGATCTTACGGTAAAATAAAACGGGAAAAAATAATTATGAAATGA
ATATTATATACCTTCTATATTCAATGCCACATTACCAAGTGATAATAGAGAAGC
AGCAGCATCTTTTGTGTTGGGCCATACGTGAAAAAGCCCGTTGGCTTAAAATAAAA
TCTGTGCTATCACTTGCTCCATGATCAGTAATTACCACAGTAACTCCATTTTCTGA
ACAGTAATTACTGTTTGTACACCTCACCTATAATTTACGGTAGTGATTTTAAAATT
TAAAGTTTATAGATAGACGATGAATTTAAATGATATATAATGATGTTCGGATTTTA
ATGTCGGGGTTAGTGGTTTGTATCAGGAATTTTTTCGAAGAGGTCGACTGATAGGTT
GTTGAAGTTGAGTTATGTAAGTATATATATCACGTTTGATTATTGAATTTAATAAG

TAATTTTTATCATTTTTATAATTATATTTTACTATAAAAACTTTTTAAATTATACCTG
ATAGCATGCACCACATCCTAGACCGTCCCGATAAAGATCAGATGCAGCCGATACA
TCTCCACCGTTGATTGTTGCTCCAAAAGTACCAAATCCACAAGCACCAGCTGCAT
ATATTTAAACAGAATAATAAATTATTAATATGTCAAATTCAAAATTATAAGTT
GACTGAATGGAAAATATTATTTTTTTTAAAAGAAATGATATATGTGGTGAGGAT
TATAAGATGGAGAATCGAACCCCTCGTTAATAAAGTCAAATTCATGTAGCAAATG
AGTTGACTATTAACCTTACCTTTATAAAAATAATATTATCGTAAAAATATTTAATTT
AGATAAAGTGATATGTTGGATAGTGGAGGCATGGGCAGATGGAGCTTTGAGATA
TTTGAATTCATTTGAAAATAATAATTTTTTTGACATAAATTTATTAAAAACCTTTATT
AATATTACTGAAAAAATAATAATTTATAAAGTTACATAATAACTGAAAAAATTT
GAATTCATAAAGTTAAAATTTATTTTTTTTTCTATCAGAAAAAATTGATTTCCCA
AAATTTTAAGAAATTCGTCATTCTAAAGAAAATACATTTCAAATATTATGACGA
ACGAATTTTTTTTTTTATGAAAATATTCTTACTTTCTGTTCCTTTTTCTTCTGAATT
TGGATAATAAGCTGCTCGAGATTGGATGAAATTTTGAGCATTTCCAAATAAACT
TGCATGAAAATTACTAATAAAAATGTGGAAAATATTTCAAGAACTTGAAGAGGT
GCCATTTGAGAAAAGTGAGTAACAAAATAAATTATTGTAATTTGCTAAGGAATAA
AAATAAGTTGTTGCTAATGATATTGTTGATGGCATTTAATGAGTATTTATAGTAAA
GTTTAGTTAAAATTTGGTCAAAAAGTAATTGAGACATTTGACATTTTTTTAACATC
AATTTGAATACATTCATGAGTTCTTTGCTTCAACTTTGGGTAGCTACGTACCTTCT
TAGATAGCTAGCTAGTTTCTAAACTTTGAATATATATATATATATATAGTATCATACT
TCGACTTCTGTTTTAATTTATGTGAAAGTATTTAGAGAATAATGTGAAAGTTGTGA
TATAATAGTATGTTAGGTTAAAATGTTCGAAATCGTCTTATTTATAAAAATTCATGTT
TTTCATCAAAGGTATTTTTGAAAATAAGTTAATTATTTTGAGAGGCAACAAGTT
GTATTTGATTAATATTTTTTTCAAGCGTTTTTAGTTGTGAAATTAGTGAAACAAAA
GTTACTGCTAATTTAATTTGTTAAATATGATTTTTTTTTGTTGTCCAATCGTATCCT