

## IDENTIFICATION

**Species:** *Solanum pennellii*

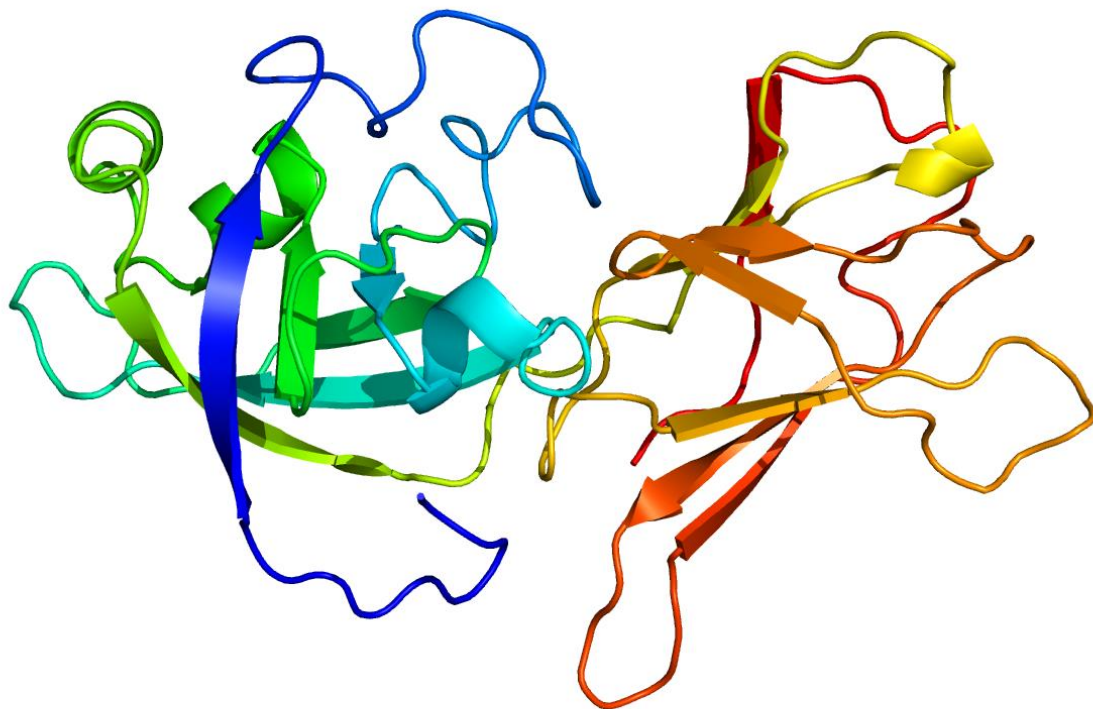
**Locus:** XP\_015084502

**Gene Model:** XP\_015084502.1

**Description:** SpnEXLB-03

**Family:** Expansin Like Beta

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

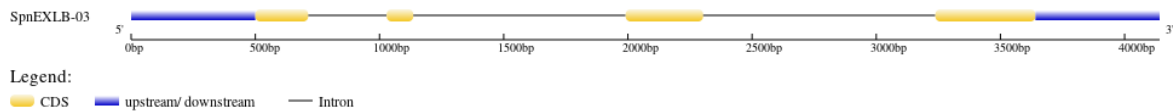
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

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

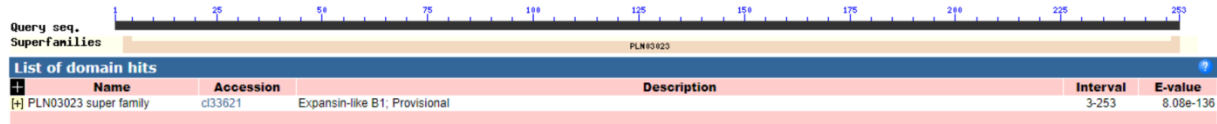
## EXTERNAL RESOURCES

[https://solgenomics.net/organism/Solanum\\_pennellii/genome](https://solgenomics.net/organism/Solanum_pennellii/genome)

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>SpnEXLB-03

MVFNNSHCIIFLLVTIIIYPSICYGQEANSLYSRATYYGSPDCYGTSPGACGFGEYGRKI  
YDGKVSQVSRLYRNGTGCACGYQVRCKVPGHCTDEGTKIVVTDHGEDHTDFILSV  
RAYSDMATSGMANYLLAYGVVDVEYRRVPCTYYGYNLMIKVHEHSRFCNYLAIVPI  
YQSGAFDIEAVEVWQADCKEYKGMRKAYGAVWDMPPKGSALTFRVQVSVNGEA  
TKWVQLADVLPDQWKAGIAYDTYMLLD

### CDS (coding sequence)

>SpnEXLB-03

ATCCACTTCTTGGAATCTTAATATTCCTTTTGAATAATTTCTTAGTAATTTTGAAA  
ATTTTATCATAAGATATGGTTTTCAATAATAGCCATTGTATAATTTTCTACTTGT  
GACAATTATAATTTATCCTTCAATTTGTTATGGCCAAGAAGCAAATTCCTTTATA  
GTAGAGCTACTTATTATGGCAGCCCTGATTGCTATGGAACCCCTAGTGGAGCATG  
TGGATTTGGTGAATATGGAAGGAAAATTTATGATGGCAAAGTGAGTGGAGTCTCT  
AGGCTCTACAGGAATGGAAGTGGATGTGGTGCTTGCTATCAGGTTAGGTGCAAGG  
TACCAGGTCATTGCACAGATGAAGGTACAAAATAGTAGTAACAGATCATGGTG  
AAGGTGACCATAACAGATTTTATACTAAGTGTACGTGCCTATTCAGACATGGCTAC  
CTCAGGAATGGCTAATTATTTGTTGGCTTATGGAGTTGTTGACGTTGAATATCGAA  
GAGTACCTTGTACATACTATGGTTATAATTTAATGATTAAGTTCATGAACATAG  
CAGATTTTGTAACATTTGGCTATCGTACCAATATATCAAAGTGGTGCATTTGACA  
TTGAAGCTGTTGAGGTTTGGCAGGCTGATTGTAAGGAATGGAAGGGTATGAGAA  
AGGCATATGGAGCAGTATGGGACATGCCAAATCCACCAAAGGATCACTCACTTT  
CAGAGTTCAGTTAGTGTTAATGGGGAAGCAACTAAATGGGTACAATTGGCTGAT  
GTTTTACCTGATCAATGGAAGGCTGGCATTGCTTATGACACATACCTTATGCTAG  
ACTAAATAATTACTATGCTGTATAATGTCATGTGGTGTGCAAAAGTGCTTTATTTA  
GAAATTTATCAAATAAAAAAATCATACAAAGATTAAGTAAAATTTGTAATGTTG  
TAGGGTATGCATGCATTATGGTGAATTATATTGTGTGTTTGATATAAATAAATTAG  
TCATATGCAAAATTTGCATGTGTTTCTCTATTATACACAA

### Nucleotide

>SpnEXLB-03

CTCTAAAATTTACTATTAGACCAGAGATCGGATTACGAAATTAATTTGGTACAAT  
GGTATTGAACACAACCTTATTATAATACTCAACATGAAAGTGATTAATAATTTTTT

ACATAAGAAAGAGTAAGCAAAGATATTTATTGTTGTCGATAGTGGAAATTA  
AAAAATATTTAATTATTAGTAGAAAATAATTTATTTATTAAGCTTTTCATTCCTTCTTAATT  
AAATCTTAAAGTGTCAATTAATTGGAGTAACGCGTGATTGAATTATATTATAAAGT  
GCCAAAAACAATGTACTIONTATCAAATTTAATTAGTACTTAACCCCATCTTCCACTTG  
CTTAATCCCCCTACTCCTTAGTGGAACAAATCATGTAGAAATTTTTAGAAAAAAA  
ATTATTTTATATGTATAGAAGAATAAGAATATTTTATATTTCCCTTAATGGCTGC  
TTTCTATAGTACAAAAATTCAACTATATATATAGCCTTTACATTTTCATCATTCTC  
ATCCACTTCTTGGAATCTTAATATTCCTTTTGAATAATTTCTTAGTAATTTTGAAA  
ATTTTATCATAAGATATGGTTTTCAATAATAGCCATTGTATAATTTTTCTACTTGT  
GACAATTATAATTTATCCTTCAATTTGTTATGGCCAAGAAGCAAATTCCTTTATA  
GTAGAGCTACTTATTATGGCAGCCCTGATTGCTATGGAACCCCTAGTATGTACAA  
TTTTCCCCTCAATATTTTCATTTTTTTTACGTGTCTACGCGCGATAGATATATATA  
TTATACGTGTATAGTCGTGGCAAATGAAATTGTCTAGATTGAATTTGAACAGGTT  
AAAAATAGGTTGAAATGTTATGTTACATAACCAAGTAATTAACCAACATGCTCAT  
ATTAATTATAATGTTATAACAATCTCGTTTTGCTAATAGATATCGATCTTAAGCAATA  
TTTTATGGTAATTATGTTATGAAATATTATAATTAAGGTTATTAATTAACCTTATT  
ATTATTGTTGTAACAAAAATAAAACAGGTGGAGCATGTGGATTTGGTGAATATGG  
AAGGAAAATTTATGATGGCAAAGTGAGTGGAGTCTCTAGGCTCTACAGGAATGG  
AACTGGATGTGGTGCTTGCTATCAGGTATATTCATTATATTATAACTATATACT  
TTCGTCATTTTAATTTGTTAAGATTACAACGTTCAAAAAATATTTTCTTAAATTTTA  
TATCAAATTAATAATAAATATTCTAATTGAAACAAAAAGAATAGGTAGTAACCTTT  
ACTAAACATAATAATCCATTTAACTAGTTTTCAACTTCAAAAACTAAAAAGCAATG  
AAAATGACATTCACATAACCATATACAAGTGTACCAATAACCTTACCAAAAAAAG  
ACTCATTTATGTTATTATCTGTTAATTAATAATGGCATAGATGAGCCAAATTTTTAA  
TAGTAGATGAACTTTTCTCAAAGTTTGATGACATATTTGAATATTTTCTTTTTGA  
AAAATAATTCATTAATGACGTGATCGAATCATAATTTACCACATGTCAAAAAATA  
ATTTTACAAAATCAGAATTATTTTTTGTAAACAATAATGACATGGATGAGCCTTT  
TTTCAGAGAGAAATGACACAGATGAGCCGAACTTTTAACGGATCAGAGCCTTTTC  
TCGAAGTTCGACGACATATTTAAGTGTTTTCCTACGGTAAATAATTACAGTTGAA  
AATAAAATGACAAAAATGAGTAAATAATAATTTAGACTAATGCATGGATATCTCA  
CTCTCTTTAAGAAGATTCAAGCCCCTGCAACATTATAATCTGCACCGATCCAAC  
AGTATATCTTTAAAAAGGTTTTTTTTTTTCGGAATCTTTATTTATCTTTTTGAAAAAT  
TTGAACCAAAAACACGATTTTTCTATTCATTTTTCTCGAAAAACACATGTTAAAAA  
ACAGATTCTCGCGCTTCCTAATTTTTTTTTTTGCAAACGTACAACAGGTTAGGTGC  
AAGGTACCAGGTCAATTGCACAGATGAAGGTACAAAAATAGTAGTAACAGATCAT  
GGTGAAGGTGACCATACAGATTTTATACTAAGTGTACGTGCCTATTCAGACATGG  
CTACCTCAGGAATGGCTAATTATTTGTTGGCTTATGGAGTTGTTGACGTTGAATAT  
CGAAGAGTACCTTGTACATACTATGGTTATAATTTAATGATTAAAGTTCATGAAC  
ATAGCAGATTTTGTAACATTTGGCTATCGTACCAATATATCAAAGTGGTGCATTT  
GACATTGAAGCTGTTGAGGTTTGGCAGGTACGTTTAGTCAGAGGCAAATTCAAAA  
TTTAAATTTTATTATTCTGAGTCATAAAATGAATTTTGTTGAAATAAATACCTCCA  
CTTGGTATATATAAACTATGTGATATTATATGTTACATTGTAAATGGTATGCATAT  
ATACCCTTAGTCGTACTIONTTTTGGAATTCATGCCCTGTGCTTCAAAAACTAGAGTA  
TATATATATCCTTTATACTAACGGATATACACGTGTCATAATCTTATCCATCGACC  
GACATTTATTAATATTGGATCGATGAATAGGATTACGTCATGTGTCCCTATTTAG  
TCTTCATTTAGAGTGAAGGGCATATATGCTTGAGTTTTTGAATAGCGAGGGTACC  
AATGTCCAAAAGCATGACGGATGGTAACTGCATACCATTTACGATAGTTTGACGG  
TATATTTATCTTTTTTCCCTTTAAATAACAAAGAAATAAACAGATGAAGTAGTTCA  
TAAAGATATACCGTCTATTACATATATATATATAGAAGGAAAAACAATCTTATCT  
TATTTTATAAATATATAATATAATTTTTTCGATGAATTTTGTTAATTTTCATTATATG

CCAAAGAGCGAAAAAATATTTAGATCCAGTCATCCACCTATATATAAGTATATA  
TTGGTAATTCTCTCTCATTATTTGTTTAACTAGTACGATTGCTAAAGTATTATCTA  
AACTATAAAGTTGGTTTCTAAGTTGATTACTTAACTAATAGTTATTATTTCAAAAA  
AATCTATTAGGATCAAGATGAGTGAACCTTCTGAGATAACAACCTATAAGTTGAGTA  
ACGATTTCTCAAATCTATTCCTAAAAGATTATATATATCTGCATGTAACGTACAAA  
CATTGCATATAAAGTGAAATTTAGTAACGTGAAAAATAAGACGATGATCGTATGT  
ATGTATGTATGTGTAGGCTGATTGTAAGGAATGGAAGGGTATGAGAAAGGCATA  
TGGAGCAGTATGGGACATGCCAAATCCACCAAAGGATCACTCACTTTTCAGAGTT  
CAAGTTAGTGTTAATGGGGAAGCAACTAAATGGGTACAATTGGCTGATGTTTTAC  
CTGATCAATGGAAGGCTGGCATTGCTTATGACACATACCTTATGCTAGACTAAAT  
AATTACTATGCTGTATAATGTCATGTGGTGTGCAAAAGTGCTTTATTTAGAAATTT  
ATCAAATAAAAAAATCATACAAAGATTAAGTAAAATTTGTAATGTTGTAGGGTA  
TGCATGCATTATGGTGAATTATATTGTGTGTTTGATATAAATAAATTAGTCATATG  
CAAATTTGCATGTGTTTCTCTATTATACACAAGTCAAGATAACAAGAAATCATA  
AACGATTACTCTCTTTGTCTCAATTTATGTGACATATTCTAAATTTTGAGATTAAA  
TAAATCTATCTTTGATCGTAAATTTTTCATATATCTATTACACATGTAGCGCATTA  
ACCACTTTTAACTCTTTGCCTAAATTACACATGGCTTTATATCTTCCAAATTGATG  
GTGATTGCTAAAATGTTAAGGTGGATGCTCTTCAAATTTAAAATCAAATAAGTTA  
GAACGAAGTAATTTGTTTCAGAGCGGAAAAATAGAATCGACTGAATTAATAAATG  
AGCGGGTCAGAGGTTTGAGGGTTGGATATAAGTTGCGTCAAGTTGGTCCTAATAA  
TAAGTTGGGAATATATCTATTTCTTTAATCACATAGGGTCTATCGAGAATAATCT  
CTTAATCTTACCTTAAGGTAATAATAAAGTCAACATACACTTTACCCTCTTCATAT  
CTCACTTATGTAATTACACTGAATATATTTGTTT