

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

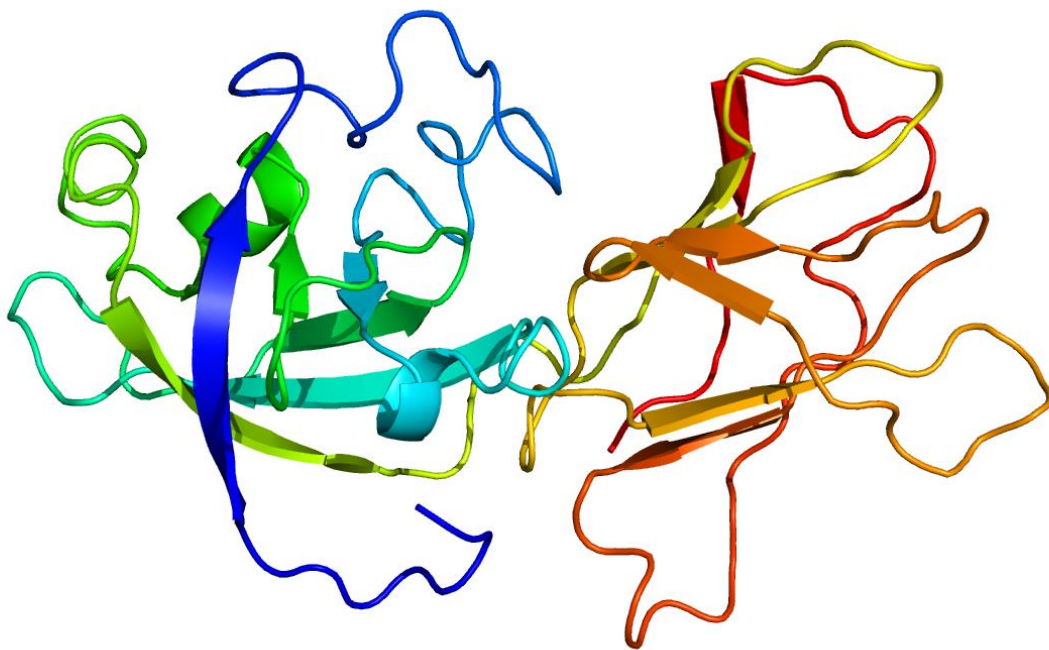
Locus: XP_015085406

Gene Model: XP_015085406.1

Description: SpnEXLB-04

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

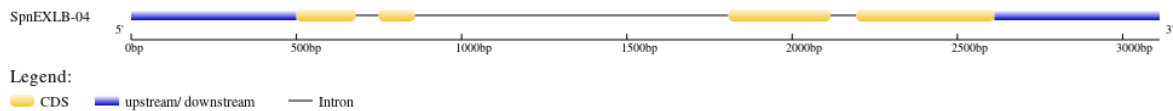
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

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

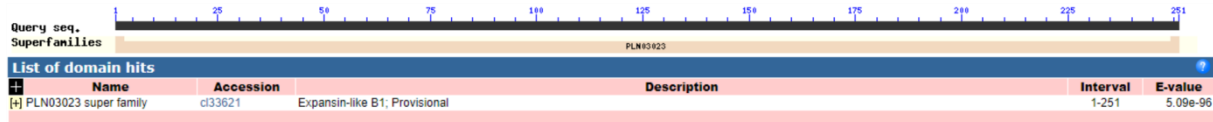
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXLB-04

MALSFNNCSTFMICVILLPTFSFGTENYYSKATFYKTS DGKGTPTGACGYGEHGRYV
NDGLVTAASWKLYKNGVGC GACYQVRCKDEALCSNEG VKVLVTDSGEGPGTDFILS
SDAFAKMAKHPKLAHMLFPKGVVDVDYKRV SCKYGNLKIKINEHSNYHG YLAIYLF
NNGGYADIIAIEIYDVKTYK WIPMRRSYGAVFDLANPPKGDLKLRIQIKEGEKTKWIN
SDKTVIPDYWKPGSIYETDVQIP

CDS (coding sequence)

>SpnEXLB-04

ATAATCCAAAGTAACACTTCTTTACATTTTTAGCTAAAAAAAAAATGGCTCTCTCTT
TCAATAATTGTTCCACTTTTATGATATGTGTAATTTTACTTTTGCCTACATTTTCTT
TTGGTACTGAAAATTATTATTCTAAAGCTACATTTTATAAGACCTCTGATGGCAA
GGAACACCTACTGGAGCTTGTGGTTATGGAGAGCATGGAAGATATGTCAATGATG
GTCTCGTTACCGCCGCGTCATGGAAGCTCTATAAGAATGGAGTTGGATGTGGTGC
ATGTTATCAGGTGAGGTGCAAGGACGAGGCATTATGTAGCAACGAGGGTGTTAA
GGTGTTAGTGACTGACAGTGGTGAGGGGCCTGGAAGTACTTTATTCTCAGCTCA
GATGCATTTGCTAAAATGGCTAAGCATCCAAAGCTAGCTCACATGTTGTTCCCAA
AGGGAGTGGTTGATGTTGACTACAAAAGAGTTTCTTGCAAATATGGCAATCTCAA
AATCAAAATTAATGAACATAGCAACTATCATGGTTACCTTGCTATATACCTATTTA
ACAATGGCGGTTATGCTGATATCATAGCAATTGAAATCTACGACGTAAAAACCTA
CAAATGGATACCGATGAGGAGGTCATATGGAGCAGTTTTTGGTTGGCAAATCCA
CCAAAGGGAGATCTTAAATTGAGGATTCAAATAAAAGAAGGTGAAAAGACCAA
TGGATTAACCTCAGACAAAACCTGTGATTCCAGATTATTGGAAACCTGGCTCTATTT
ATGAAACTGATGTTTCAGATTCCTTGAACAAATACAAAAAATAAAAAAATT
TGTCAATTTATATACTGTGGTTTGGAGTCGAATAAAGTTAAAAATTTGTCTAGG
GTTATCAGCAGCCATTGTAGTTTTATTACCAATGTTTGTGTTAATAAGGCTGAC
CAAATTAATTCGTGTAAAAATAAATAAACTACAAGTGTTTAATGTACATATGAA
TGCCATGTCTATTTATTATCA

Nucleotide

>SpnEXLB-04

AATTACTTAAAAAATATTAGGTAAAAATGTAAATTAAGAGTACACTTCTTGT
TGTGATATTTTTTCAAAGGTGGGTACGAGAAAAAATTGATAACTAATAAAAAC

GGAGCGAGTATTTTATTAATAGTGTGCGGACGCGGCAAAGAAGATAATAACA
TCCATTGATTTTGAATAATGACAATTTCTAGCACAAAGTATAGTTAAATTA
TGTGATTTAAATAATCATCATTAAATTAGCTGTTGTTGCTTCAAAGAAGATGCTAAT
CCAATTCTAACTTATCTTAAAATCAGAAAAAAGAAATTTTCTTTTTCTTTTCAT
GATGTTATCCATAGTTTATACAAATTTGGTCAAAAACCTTTGAATATTTCTTTTCA
ATAAAATAATTAATAATTAAGACTAATACAAAGTTGGCCATATAGTCAAT
ACCTGCCCTTGTATCACACAGCTATAAATAAAGAACTTTATTATCTCTACATTTC
TCATAATCCAAAGTAACACTTCTTTACATTTTGTAGCTAAAAAAAATGGCTCTCTC
TTTCAATAATTGTTCCACTTTTATGATATGTGTAATTTTACTTTTGCCTACATTTTC
TTTTGGTACTGAAAATTATTATTCTAAAGCTACATTTTATAAGACCTCTGATGGCA
AAGGAACACCTAGTAAGTCACATTTAATTTTAGTTATTAATTTAAGTAACATTTGA
TTAATTTGCAACATATATTTGATCAGCTGGAGCTTGTGGTTATGGAGAGCATGGA
AGATATGTCAATGATGGTCTCGTTACCGCCGCGTCATGGAAGCTCTATAAGAATG
GAGTTGGATGTGGTGCATGTTATCAGGTATACAGAAACGGATTGAGAATTTGAAC
TTTATAGATTTCGAGCGTAGGATGTTATAATAGTAGTACTCCATTTGGTTTACTAGA
TTACATACGTTGAATATATATATTATTTATACATATAAATGAATCAATAACATATA
TACTATGGGCTAGCCCACTTCATCCGAGCTAACACATACAGGTTTCGACATTTTAC
GGGTCAGGCCGGGCTAGCCATTTTTGTTTTGTGGGGGGCAGAAAATGACCGGCC
CAACCCACAAGTACGTGGGCTACAGGCTTGTGCGGGCCAGCCCAATTTTTTAAAC
ATATATTATTTGTAGAATTATTAATTATAAATTATAATTTAAAAATATTATCATA
AATATTGACAAAACAACATTATATGATGTTAATGTTACTGCTTTTTAATCAATCCA
CAAATAAAATTATCTTTTATAATATTTATTAAGTTTTTTTTTTCAAGTAAAAGTAA
TATTAACCTAATTGTTTTGAGTTCGGACTCTTTGATTTTAATTTTTAATATTATA
TTATATTTTTTGATTAATTTTTACTGGCCCAAGGGCCGGCCCTATCGATATTTCTC
AAACCCCAAAATCAGCAGACTTATACAGGCCGGGCTAAAAATCCTTTTACAT
ATTGGCTTCAAAAATCATAGCCAGCCCTATTAATCCCGGGTTAGACCAGGCCG
ACCAAACAGACCTAGCTCATATTGACGGATCTAATATGTACATATGGCTAGTTA
AAAAGCAAGTTGTAAACATGAATTGTCTACACAACCTCAATTAATTCGAATCGA
TATAAGTTATATATATATAGTTGGGAATTACCAATTTTATCAGGTAAAACAATTT
TAATATTTATCATTACGATTTACTTGTAATTACCTTATAATTATCGCGTATATGA
ACTATTTATTATCAACGATATATTACAGGTGAGGTGCAAGGACGAGGCATTATGT
AGCAACGAGGGTGTAAAGGTGTTAGTGACTGACAGTGGTGAGGGGCCTGGAAC
GACTTTATTCTCAGCTCAGATGCATTTGCTAAAATGGCTAAGCATCCAAAGCTAG
CTCACATGTTGTTCCCAAAGGGAGTGGTTGATGTTGACTACAAAAGAGTTTCTTG
CAAATATGGCAATCTCAAAATCAAAATTAATGAACATAGCAACTATCATGGTTAC
CTTGCTATATACCTATTTAACAATGGCGGTTATGCTGATATCATAGCAATTGAAAT
CTACGACGTATGTATACGTATCCTCTTATTTTTTAAAATTATTTTTCAAACACTTT
TATCTAAACACGTAACCTGATATATACAGGTAAAAACCTACAAATGGATACCGATG
AGGAGGTCATATGGAGCAGTTTTTGATTTGGCAAATCCACCAAAGGGAGATCTTA
AATTGAGGATTCAAATAAAGAAGGTGAAAAGACCAAATGGATTAACCTCAGACA
AACTGTGATTCCAGATTATTGAAACCTGGCTCTATTTATGAAACTGATGTTCA
GATTCCTTGAACAAATACAAAAAATAAAAAAATTTGTCAATTTATATATAC
TGTGGTTTGGAGTCGAATAAAGTTAAAAATTTGTCTAGGGTTATCAGCAGCCATT
GTAGTTTTATTTACCAAATGTTTGTGTTAATAAGGCTGACCAAATTAATTCGTGT
AAAAATAAATAAACTACAAGTGTTAATGTACATATGAATGTCCATGTCTATTTA
TTATCATATTGCATTCTATATTTGTAAATTTAATTTAACATTTGTGATATATGACT
CGGTACATTTAATCATAAATGTTATTGTGATTCTTTTATGTAGTAATATGTTTTGT
ACCTTGAACCTATGTTTAAACTATATGATGTAACGATTCAGGTACATCTTTAATTA
ACATATAGAGGGTGTATAAATTATAAATAGAAAATCTTTGGTCCCTTTATCATTG
ATAATTAGTAGAGTCATATACGGGTTAATTATAAGGTAATTACAAATAAATCATA

ATGACAAATATTAGAAATTTACCTGATAAAAATTGGTAATTTTCCCAGGAAGAGAG
CCCCAACGCTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAATGTAAACAACATAATCAGCCAAACA
ATTTCTCTAACTTCAATAGGAAGCATCAACAGATATTTTGTCAAGTCACAACGTC
ACAAAATCAAAATGGTGATTAAGAAAATCAAGATGACAGCCACCAACACGGGCT
GCGTGAA