

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

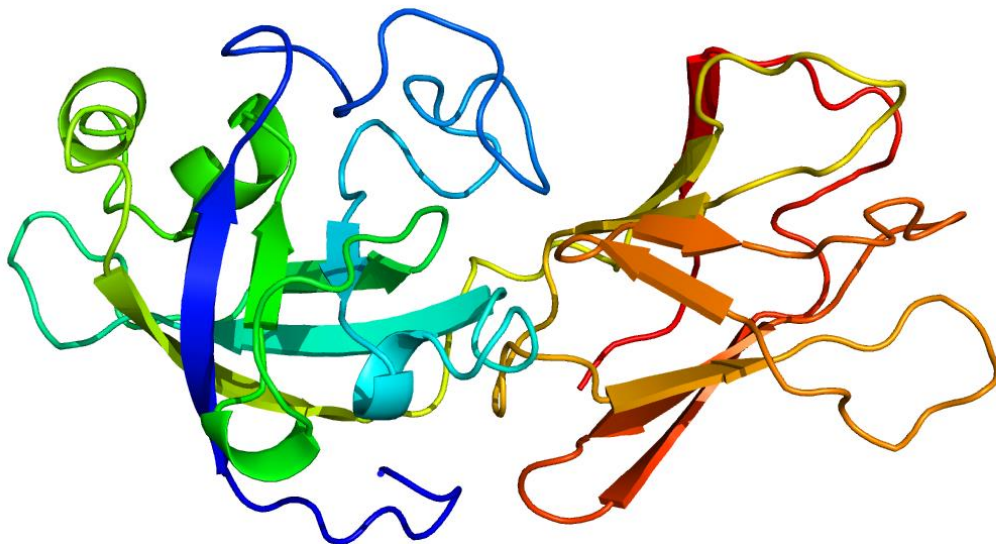
Locus: XP_015089351

Gene Model: XP_015089351.1

Description: SpnEXPB-06

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

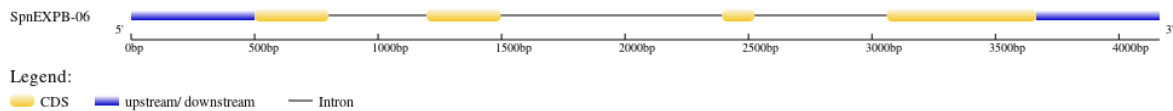
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

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

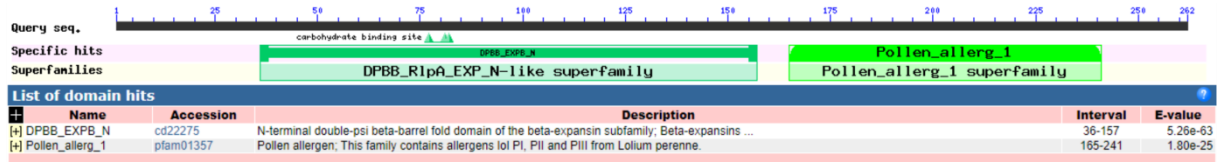
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXPB-06

MDFSIRLVSYVMSVILVFLTVIASGTTLRGVNPHWHSASATWYGSPNGDGS DGGAC
 GYGT MVDVKPFRARV GAVSSALFKKGE GCGACYKVKCLDKTICKRAV TIIVTDESP
 ALTKGLVHFDLSGS AFRMAVSGRNTNLRNRGKISIIYRKT PCKYPGQNI AFHVN VGS
 TAYWLSLLVEFEDGD GDIGSMQIKEARSNQWLTMTHLWGANWCIIGGPLQGPFSIKL
 TTLTKKRTLSARDVIPSKWTPKATYTSRLNFLK

CDS (coding sequence)

>SpnEXPB-06

TATAAAAATAAGACTATATAATTCTCTTCTTAGTTCTAACTTGTTAACACTCTCAT
 CTCTTCTTCAATTCTTACAATCTTACTACCTCGGTTTCTCCGCGAAACGCAGAGAG
 AAACCGAGGATTATATTTATAACAACGTTATGGATTTTAGTATTCGCCTTGTTAGTT
 ATGTTATGTCGGTGATTTTAGTTTTTTAACTGTCATTGCATCGGGTACCACTCTCC
 GACGTGGTGTGAACCCACATTGGCACTCAGCTTCGGCTACTTGGTATGGTAGTCC
 CAATGGAGATGGTAGTGACGGTGGAGCATGTGGGTACGGGACAATGGTGGATGT
 GAAGCCGTT CAGGGCTCGAGTTGGGGCCGTGAGTTCAGCCTTATTTAAAAAAGGC
 GAAGTTGTGGTGCTTGCTATAAAGTAAAATGCTTAGATAAAACCATTTGCTCGA
 AACGAGCTGTGACAATTATCGTTACCGATGAATCGCCGGCCCTAACTAAAGGTCT
 AGTCCACTTCGACCTTAGTGGGTCCGCATTCGGACGTATGGCTGTTTCGGGTCGTA
 AACTAACTTACGCAATCGTGGTAAAATCTCCATTATTTACCGCAAGACTCCTTGT
 AAATATCCTGGACAAAACATTGCATTTTCATGTAATGTTGGCTCAACAGCTTATT
 GGCTTTCTCTTTTGGTGGAAATTTGAGGATGGAGATGGTGATATTGGATCCATGCA
 AATAAAAGAGGCAAGGTCTAATCAATGGTTAACGATGACACACCTATGGGGTGC
 GAATTGGTGCATTATTGGTGGACCATTACAAGGACCATTTCAATTAAGCTAACC
 AACTAACCAAAAAGCGAACCCCTCTCAGCTAGAGATGTTATTCCAAGTAAATGGA
 CTCCTAAAGCCACTTATACGTCTCGACTTAACTTTTTAAAGTAACTTTTCTTTTTGT
 ACTTCTATAACAATATATCATAGACGAATATATAGTTAAAGACTTGTAGATTAC
 TAAATAAATAACAATAATGGGTCATGAGAGAAATTTCAAATCTTGAATCTGTCTC
 GGTGTGGACAGATTTAGAAGAACTAAAACAATAAAACCCTACATAAACATGTTG
 GTTGGTTTTTTTTTAAAAAAGGGAAAATCAGCCTTTGGATTAGTATAATAAGTTTC
 CTAGGCTAATTTCTTTTCCTTTTTTTTTCTCTTTATTATTTTGATGTAATTGTTTTT
 TTTTCTTCCTATTATTTGTAAAATGTAAAATGCTTATATGTTGTTAATAGTAGTA

GCCCTCTCCAAAGGAGAGTGAGCCCTTTGTGTGTAAAAGTGATTTACATTTTATGT
TTT

Nucleotide

>SpnEXPB-06

TTACTCTTTTTTTTTATAGGTTCTTAACTACTTCACATTTTATAGATATATAATTTT
ACTACTCACATTGAAACCTGATAAAATTCAGATTTACACCAAAAAGATTTTACATT
AAGATTAAGTTAAAATAATTTTTAATAAAGCCAACCTTCGTATACCTAAAAA
ATTAAAATTCAAAATTTCTAATTAATAAATAAAGAAATACATACAACCTCTGATAT
TACTATATGTTATAACATAAAAATTAATAAATTTTGTGTTGAATGATAATTAATGT
AGTAACATCTATAACTAAAACCAACAAACCAAAAGTGACCCCTCAACTGACAAGA
ATTATACTTAGCTTGCTGTTCTAACGCCTTAACTGTCGCTGGCCCCATTTATTTTA
TTTTTATTTTATAATATAAAGTTCATAGTGGTACCATCATAAATAAATAAAAAATA
TATAAGGTCACATGGACCCTAAAATTTCCACTTAGCTTTATAATATTCTTCACCTT
ATAAAAATAAGACTATATAATTCTCTTCTTAGTTCTAACTTGTTAACACTCTCATC
TCTTCTTCAATTCTTACAATCTTACTACCTCGGTTTCTCCGCGAAACGCAGAGAGA
AACCGAGGATTATTTTATACAACGTTATGGATTTTAGTATTTCGCCTTGTTAGTTA
TGTTATGTCGGTGATTTTAGTTTTTTAACTGTCATTGCATCGGGTACCCTCTCCG
ACGTGGTGTGAACCCACATTGGCACTCAGCTTCGGCTACTGGTATGGTAGTCCC
AATGGAGATGGTAGTGACGGTACGTTTCGAGTTTCATAGTTTGAATTTTAAAA
ATACTGATAAATGTTCAATTCTTAAAATAAAAATAATAATTTTTGAAGGATTCATA
ATTATAATTAGGAACCAAAATGTCTTTTACTAAAAAATAAAAACGATATATAGA
AAATATTTTTACATAATTTTAAATCAGCTCGATGAAAAGTTATAGTAAAATAAGT
TAATTACTGAGGATTTTTATAATTAATGCATCATAACGTGCTTTCAGGT
CATGCATTATTATGGATAGACAAAAGGGCCAATGGGAATATAATAAAATCGTTCA
TTTTTCTATAGTAACGGAATCAAGATTTTACGATTAAATTTTTTTAATATTATCG
ATTTTAAATGATGAAATTTTGGTGTAGGTGGAGCATGTGGGTACGGGACAATGGT
GGATGTGAAGCCGTTACGGGCTCGAGTTGGGGCCGTGAGTTCAGCCTTATTTAAA
AAAGGCGAAGGTTGTGGTGCTTGCTATAAAGTAAAATGCTTAGATAAAACCATTT
GCTCGAAACGAGCTGTGACAATTATCGTTACCGATGAATCGCCGGCCCTAACTAA
AGGTCTAGTCCACTTCGACCTTAGTGGGTCCGCATTTCGGACGTATGGCTGTTTCGG
GTCGTAACACTAACTTACGCAATCGTGGTAAAATCTCCATTATTTACCGCAAGTA
AGTCATAAGGAGTATTTTATTTTACGTGCTTAAATTTTATTTAATTAGTTGA
GTAATAACTAACAGACTGCATTTTCAAGTTTGTCAATTTGTGGTTAATTAATT
AAATACAAGTAATACCGTACAATTTTACTTAAAATTTTTTGAGAAAGTGGTGACA
GACTGACAATGACACCACTGAGTCACTATAATTTTTTCAATTTGCCTTTTTAATATAG
TACTACTTTTTTTTTAATCGAGCGATCGATAAAATCACTTGAAAATAATTTAAGT
ATTGGCACGAGATATTGTAAGTGGTAGGGTGACTTCATTCACTACAAAAAAG
AGTGAATTACGTATGTATTTTCTTAGGGATTAGTATAAAAATTTGCAGGAAAAAT
AAGTTTTCTATGGATTTTCATATTAATCTTCAAAAATATCCTCATATAATCATAGT
TTTCTTGTAGTGATTGTTGCTCTCTGAGCAATTGAGATTTAATCTTTAAGTATAT
ACAGGATAAAGTATTGTTAGTGACAAAATAGTTTTACTGTTACGATCGATTGAAA
TTTTGATATTTTTATTGCTTCGATTAATAAAAATATTAATTTTTGAATTTATGTGTG
TAGGACTCCTTGTAATATCCTGGACAAAATATTAAAAATTTGCAGGAAAAATA
AGTTTTCTACGAATTTTCATACCAATCCCAGAAAAATCTTTATATAATTCATAGT
TTTTTTATAGTGATTGTTGCTCTCTGAGCAATTGAGATTTAATCTTTAAGTATATAT
GCGATAAAGTATTGTTAGTGACAAAATAGTTTTACTGTTACGATCGATTGAAAT
TTGACATTTTATTGCTTCGATTAATAAAAATATTAATTTTTGAATTTATGTGTGTA
GGACTCCTTGTAATATCCTGGACAAAACATTGCATTTTCATGTAAATGTTGGCTC
AACAGCTTATTGGCTTTCTTTTTGGTGAATTTGAGGATGGAGATGGTGATATTG

GATCCATGCAAATAAAAAGAGGTACATATCTTCATTATATATACCGACAGTATAAA
ATATGTTTCGAAAAAGTAAATTAATTTAACTTGTGATACGTATCGATTAGCTATA
TTACAAAGTCTTACTTATAGATTTTCTATAAATGATCTGACTGTATAAGTATTTTC
TATGTTATTATAGTGTGAAACTTCAATTCGTTTTAAAAATTAATTTTTTCTTTTAAA
TTATCAGATCATCTAAAAAAATATTAAGTAGGTATTAATTAGTGACATGATCTCT
ATACAACACATTATTGTGTATAGAATATAATATCTCTATTTTTGTTATGCAATTTT
TTCTAAAAGCACTTTCTTAATATGCTCCTCTTTTTTTTTTCCCCTTCCAATAATCTA
CAAAATTGACTTTCCAACCAATCATATAGTGCAAATGACTTAATTATTTATTGCT
TTTTTATAACAAATGTACTATCCATATGAAGGACATGCTATAAAAGCGAAATAAC
ATGATATATGTGGATATTATCTGTCTTTTAAAATTTTGAAATATTTATTTTTTCAGG
CAAGGTCTAATCAATGGTTAACGATGACACACCTATGGGGTGCGAATTGGTGCAT
TATTGGTGGACCATTACAAGGACCATTTTCAATTAAGCTAACCACACTAACCAAA
AAGCGAACCCCTCTCAGCTAGAGATGTTATTCCAAGTAAATGGACTCCTAAAGCCA
CTTATACGTCTCGACTTAACTTTTTAAAGTAACTTTTCTTTTTGTACTTCTATAACA
ATATATCATAGACGAATATATAGTTAAAGACTTGTAGATTCACTAAATAAATACA
AATAATGGGTCATGAGAGAAATTTCAAATCTTGAATCTGTCTCGGTGTGGACAGA
TTTAGAAGA ACTAAAACAATAAAACCCTACATAAACATGTTGGTTGGTTTTTTTTT
AAAAAAGGGAAAATCAGCCTTTGGATTAGTATAATAAGTTTCCTAGGCTAATTC
TTTTCTTTTTTTTTTCTCTTTATTATTTTGATGTAATTGTTTTTTTTTCTTCCTATTA
TTTTGTAAAATGTAAAATGCTTATATGTTGTTAATAGTAGTAGCCCTCTCCAAAGG
AGAGTGAGCCCTTTGTGTGTAAGTGAATTTACATTTTATGTTTTTGTGTTTTAT
ATGAATACATAAAATGAATGAAAAACGTATGTTTTGTTCTTTCAAAAAATTTAT
TGAGCTAAACTTCAGATATAAATAACTAAATATCAGTTATATATGATTGACATAC
ATTTAAAAAAGTAATCGAACTTTAATCACTTATAATATATTCACGTTCTTAAAT
AAAATATCTTAATTTCAATCACACGACCAGAGTTTGATTAGGCCAAAACAAAGGG
TGACTATATCTTTTGCTAAGAATTTTTTTTTAATGATTGTCACATGAATAACTC
CCTTCGTCCGGAATTGTTTATCATATTGCGTTTATCGAAAGTTAATTTGACTAATT
TTCAAAGGTAAATTAATTAATTTGATATTTTAAACAAAAAAATTAGATA
TTTGTAACGACCTGTTTAGTCGTTTTGAGCAGCAGATTTTATTTCTGGAAAACTG
TCTTGGTTCGACGGATCCCACGACGGACCGTCATGGGCACGACGGA