

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

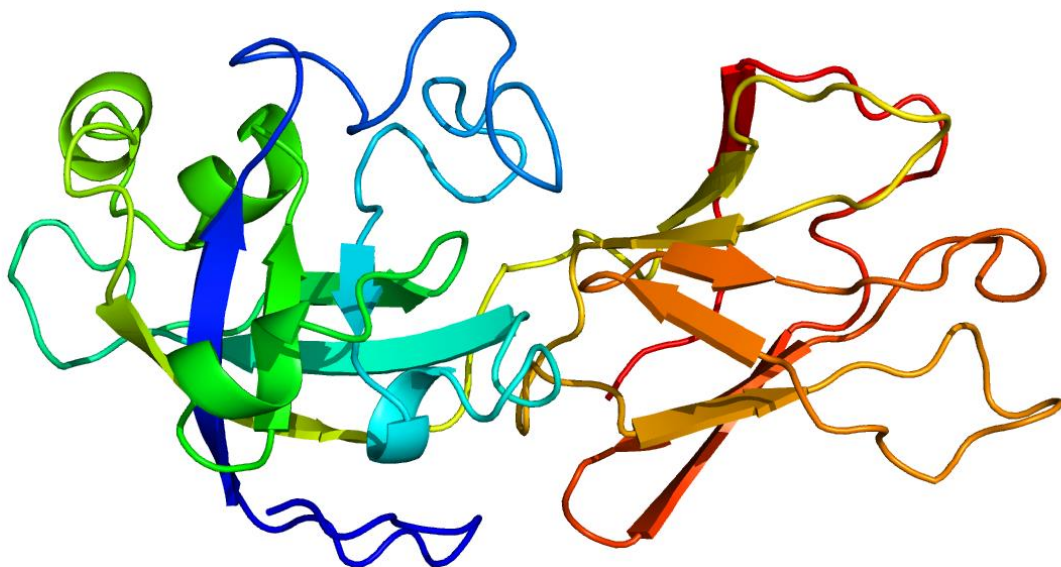
Locus: XP_015085071

Gene Model: XP_015085071.1

Description: SpnEXPB-01

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>

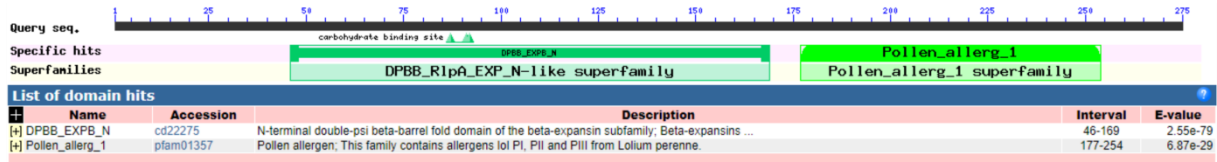
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXPB-01

MSTTFMALNPFIVFTYFTTFSLLTISCSCFHPKRFNVSKVQSNSDWSPAGATWYGSPS
GAGSDGGACGYTNAVDPQPPFSSLIAAAGPSLFKSGKGCACGYQVKCTGNKACSGKP
VRVVITDSCPGGCLSESAHFDLSGTSFGAMASGQADQLRNAGVVIQIQYKRVECNY
GVKLTfHVDSGSNSNYFAALVEYEDGDGDLNSVDLKQALDSESWQPMQQSWGAV
WKLDSGSSLVAPFSLKLTGESGQTVVANGVIPAGWQPGKTYRSVVNFVKV

CDS (coding sequence)

>SpnEXPB-01

AACTCATCCCAACACAAGAAATAAAGCTAATAGTGCTAGTTGTTTAATTTAATTG
AGTAGGCTTTGTTTTACAATTCTTGACAATGAGTACTACTTTTATGGCTCTAAATC
CTTTTATTGTCTTCACATATTTTACAACTTTTCTCTTTTGACCATTTCTTGCTCTTG
TTCCACCCAAAACGTTTCAATGTATCAAAAAGTTCAATCAAATCCGACTGGTCCC
CAGCCGGAGCTACTTGGTATGGTAGCCCTAGTGGTGCAGGAAGTGATGGTGGAG
CTTGTGGGTATACTAATGCCGTGGACCAACCACCATTTTCGTCCCTAATAGCCGCT
GCTGGCCCTTCTCTATTCAAATCAGGCAAAGGTTGTGGTGCTTGTATCAGGTAA
AGTGCACAGGAAATAAAGCATGTTTCAGGAAAACCAGTTAGAGTTGTAATAACAG
ATTCGTGTCCTGGAGACCTTGTCTATCAGAATCAGCACATTTTGATTTAAGTGGC
ACTTCTTTTGGAGCTATGGCTATTTCTGGACAAGCTGATCAATTACGTAACGCTGG
AGTTATTCAAATCCAATACAAACGAGTGGAGTGCAACTACCCCGGAGTAAAATTG
ACATTTACGTAGACTCAGGTTCAAATTTCCAATATTTTCGCAGCTCTAGTTGAGTA
CGAAGACGGGGACGGAGACCTAAACAGTGTGATTTGAAACAAGCATTGGATTC
AGAGTCATGGCAACCCATGCAACAGTCATGGGGTGCTGTGTGGAAGCTAGATTCT
GGCTCCTCCTTAGTAGCGCCTTTTTTCGCTCAAACCTTACCGGGGAATCCGGCCAGA
CTGTGGTGGCTAACGGCGTTATTCCGGCAGGTTGGCAGCCTGGAAAACTTATCG
ATCAGTGGTGAATTTTAAAGTCTAGGTTAATAATATTAAACTATATAAGTATATG
TTTAAATATTATGTACAAGTCAATTTGGTTGACTTTGTTGTGTTGTCAAAGTCAA
ATGTTTAAAGGTGAGTAGAAGAATAAAGTAGAAAAATATGGCTGTTGTGTATTTTT
AATATTAATACCACGCCATTTTACTACCTTATATCTGAGTGGTACTAAATATCAAT
TGTATGTTTATCCTA

Nucleotide

>SpnEXPB-01

TATTTTTATTTTTACGTTATATTTTTAAAAATCAATTTAATAAATTTTTAAAGAA
TTAGACTACAGTTAATTTAATAATTTAAACAAAAAATTTAGATATTCAAAAATTA
TACAAAAAGTACTATAAATTACAATTTTTTTGTATATCAAAATAAAGAAAAATTA
CATCATAAAATATTAGTCAAATTACTTTAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
AATAGACTGAGAGTATAAAGAAAAGTATATACAAATGAACAAACCTAAAGTTTT
ACGGGCTAATATATTTAATTACGTGAATAACATACTTGCGTAATAAATCTTAAG
AGTACATTAGGAATCTTATTCAAATTTGAGTTAAATCATGTTTAAATAAAATTTA
TTGTCAAATTTGAAAACCTTGTCGATGTATTCAGCGAAAAAGACTATAAAATTGAA
TAGTACATACTTCCTATCCTAACTTTATCTATAAATAGAGGCCTTTATTAACCCAT
TCAACTCATCCCAACACAAGAAATAAAGCTAATAGTGCTAGTTGTTTAAATTTAAT
TGAGTAGGCTTTGTTTTACAATTCTTGACAATGAGTACTACTTTTATGGCTCTAAA
TCCTTTTATTGTCTTCACATATTTTACAACCTTTTCTCTTTTGACCATTTCTTGCTCT
TGTTTCCACCCAAAACGTTTCAATGTATCAAAGTTCAATCAAATTCGGACTGGTC
CCCAGCCGGAGCTACTTGGTATGGTAGCCCTAGTGGTGCAGGAAGTGATGGTACA
CACCAAAATTTACTCGTTAATTATTGTCTTCGTCTCAAACCTATCTGTCTGTGTTCA
CCAAAAAATTAATATGTTTAGTTGTTTGTATGTAGTGCTCAATAACAGTTCCTACT
AATAATAAAGTGGGGAAAAAATAACTAGTTTTATTTTTAACTTCAAAAAAATGAT
AAAATAATTTATAGTAACATTTAAATGTCTAATAATTGGTGTATAATTTTTCTACA
CCAATTTGTTAAGCTAATCTACAATGACATGAACTGTCTGTATATAATAGTCAA
TAGGTTAAATATATTAACAACATAAAATTATTTCTTTATATAGTAAGTGTATATA
ATTAACTTAAATTTCTATTTTGTGTCCAAAGGTGGAGCTTGTGGGTATACTAATGC
CGTGGACCAACCACCTTTTCGTCCCTAATAGCCGCTGCTGGCCCTTCTCTATTCA
AATCAGGCAAAGGTTGTGGTGCTTGTATCAGGTGCGATAATTTAATTTATATAT
ACTGACAATTTTTTATTAATTTGCTTGTATATGTTGCTAGTGCATAGAACTTTAA
TATTTTCGCAAACACTTTTCCTATTCCATTTTCTCCCCAACACAAAGTACGTACA
CCAATGACATATTTATTATAATTCCACGAGGTCTGGAGAGGACGGAATGTACGAT
AGCTTTACTCCTAAATAAATAATAACAATCATTAAACGGAAACGGAAGAATAAGAT
GGTATGTGAGTAATAATAATAATAATAACAATAGTGATAATTGTTTTTATTT
AAAATCAGGTAAAGTGCACAGGAAATAAAGCATGTTTCAGGAAAACCAGTTAGAG
TTGTAATAACAGATTCGTGTCTGGAGGACCTTGTCTATCAGAATCAGCACATTTT
GATTTAAGTGGCACTTCTTTTGGAGCTATGGCTATTTCTGGACAAGCTGATCAATT
ACGTAACGCTGGAGTTATTCAAATCCAATACAAACGGTAATTACTATTCGTTTTGA
TAATAATCGAGTGACATTATATTATACATCTTTATAGATTTTTTTAACGTGCTATA
TGTCATGTAACAGAGTGGAGTGCAACTACCCCGGAGTAAAATTGACATTTACCGT
AGACTCAGGTTCAAATTCCAACTATTTTCGCAGCTCTAGTTGAGTACGAAGACGGG
GACGGAGACCTAAACAGTGTTGATTTGAAACAAGCATTGGATTTCAGAGTCATGGC
AACCCATGCAACAGTCATGGGGTGCTGTGTGGAAGCTAGATTCTGGCTCCTCCTT
AGTAGCGCCTTTTTCGCTCAAACCTACCGGGGAATCCGGCCAGACTGTGGTGGCT
AACGGCGTTATTCCGGCAGGTTGGCAGCCTGGAAAACTTATCGATCAGTGGTGA
ATTTTAAAGTCTAGGTTAATAATATTAAACTATATAAGTATATGTTTAAATATTAT
GTACAAGTCAATTTGGTTGACTTTGTTGTGTTGTCAAAGTCAAATGTTTAAAGGTG
AGTAGAAGAATAAAGTAGAAAAATATGGCTGTTGTGTATTTTTAATATTAATACC
ACGCCATTTTACTACCTTATATCTGAGTGGTACTAAATATCAATTGTATGTTTATC
CTATTTTTAGTTTATGTATTAAACTTAATTTTATGATGTTTGATATGGTATTTCGAAT
ATATATTTTTATGTTTGGCTATCTTATATCTGAAAAAATCACAAGATGGGGGA
ATTAGATGAATATGACCGGAAGTTATTTTTCTTTAATGCAAATACGTTTATGCAAT
CATACATAATTTAATCGTTGCTTAGTTTTTTAGTGTTTGATATGATATTCGAAAAA
TATGTTTTCATGTTTGATTACTTTAAAATATAAGAAATCGCTTGAAGAAATTCGAT
AGTTATTGGCGGAAGTTATTCTCTTTTGCAAGTACTCAAGTGCTTGATTAGACAAT
TCTCTTTTGCACACATAATTTAACTATCACTTAATTAGACAATTTTTACCTTTAATA

TTGAAAATATTATCTGAACTTATCTCATATTCTCGTATTACATGTTACACTAGTAC
ATTAAAAATAATCTCCTTGTTTTCTTTCTTGCTTAGCGAAAATTAGCTACTA