

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

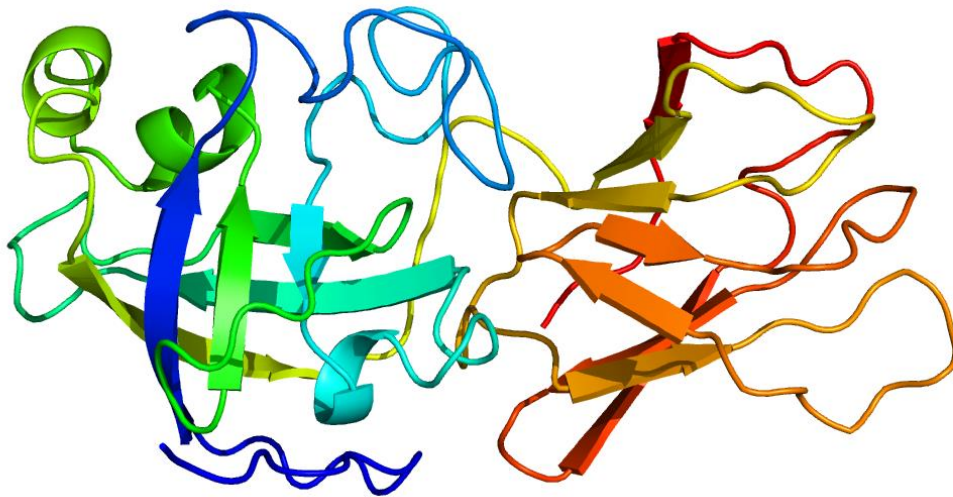
Locus: XP_015081446

Gene Model: XP_015081446.1

Description: SpnEXPB-02

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

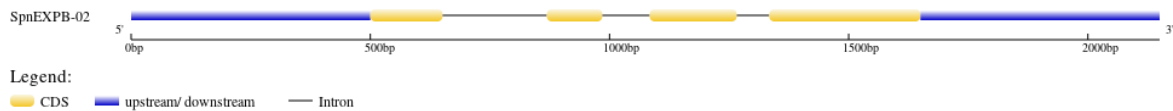
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

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

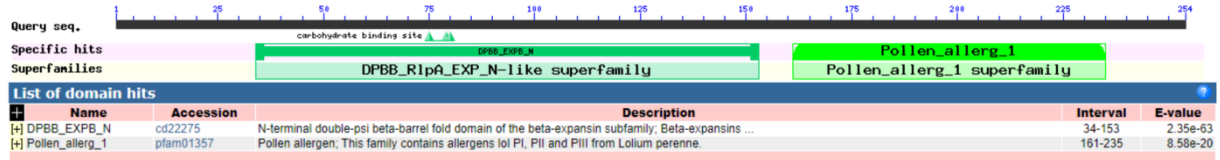
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXPB-02

MGYNVILPFLALCLLQYCTYAHVKSLNASISSFQPAVATFYGPPTGAGSEGGACGYT
DAVSKPPFNSFISAGNGPLFKKGLGCGACYQVLCKLAPCTGRPVTVTITDECPGCSGSI
HFDLSGTAMGALAKPGQANALRNIGNIPISYQRPCHYQNWKIAFKVDQGSNPNFLS
VNVEFQNGDGDLSLVEFLPARSNQAIRANHVFGATWSSNINPAAPYSIRLTTGSNKKL
TATNVIPVGWQPGRTYRSNVNF

CDS (coding sequence)

>SpnEXPB-02

ATGGGTTATAATGTTATCATTTTACCCTTTTTAGCTCTATGTTTGCTTCAATATTGC
ACTTATGCACATGTTAAGTCACTCAATGCTTCTATATCCAGTTTTCAACCTGCAGT
AGCAACATTTTATGGCCCTCCAACCTGGAGCAGGATCTGAAGGAGGAGCTTGTGGA
TATACAGATGCTGTATCAAAACCCCTTTTAATTCCTTTATTTCTGCTGGAAATGG
GCCACTTTTCAAGAAAGGCTTGGGCTGTGGAGCTTGCTACCAGGTTTTATGCAA
CTAGCCCCTTGCACAGGAAGACCAGTAACGATTACAGATGAATGCCCTG
GCTGTTCAAGGCTCTATTCATTTTGATTTAAGTGGAACCGCAATGGGTGCTTTAGCC
AAACCTGGTCAAGCTAACGCGTTACGTAATATAGGAAATATCCCAATTTCTTACC
AAAGGGTGCCATGTCATTACCAGAACTGGAAAATCGCGTTCAAGGTGGATCAAG
GTTCAAACCCGAATTTCTTATCAGTAAATGTTGAGTTTCAAATGGAGACGGTGA
TCTTAGTTTAGTCGAATTTTACCAGCAAGGTCAAATCAAGCGATAAGAGCGAAT
CATGTATTTGGTGAACATGGAGCAGTAATATTAATCCGGCAGCACCTTATTCAA
TTAGGCTTACAACCTGGGTCTAACAAGAACTTACTGCTACTAATGTTATTCCAGT
AGGATGGCAACCTGGACGCACTTACCGGTCTAATGTCAATTTTTAA

Nucleotide

>SpnEXPB-02

GAGTTAACATTTTATATGTTATAATTGATAATAAGTTAATGCTGCCATATATTTGT
AATATAATCATTATGCTATAATTGAGTTTATGAAGTTAATAGGCAAAGATTATCA
AATATTAACGGCAAGTGAAAGATATAACAAATTGATCATATGAAATAAGTAAGA
AGTTATCCTCCCTTAATGAACTAACCTATTTTTTTGCAAAGATCTTCTGCCTATTGT
AATTTGATAGAAGATCTCTTTAAGTACTGACTAAATATCGATCAAGAGCTAAAAA
TTTTTTGGTAATTAGCTATAGTATAATAACAATATAATTGTATTATAAAAAATGGAG

GATCACTAAAATCTTTTGGATATCATTTTCCTTAATTTTTTGGTAAGAGATATATT
TTTATCCACTATAAAAAGAGCATCGATACCATAGTGTTTCTCCAAGCAAAAATTA
GTAAAAGAGATTAAGGACAGTAAATTATAATTCTTTCTAGTAATTAAGAATCAAG
CATGGGTATAATGTTATCATTTTACCCTTTTTAGCTCTATGTTTGCTTCAATATTGC
ACTTATGCACATGTTAAGTCACTCAATGCTTCTATATCCAGTTTTCAACCTGCAGT
AGCAACATTTTATGGCCCTCCAACCTGGAGCAGGATCTGGTAATTAATTAATTA
TTAATTATGCTACTCTTCTAGTAAAATGTTTTGCACTAATTCATCACATTGTTTTCT
TTAGTTAATTAGTTGATTACATTGTATAACATTGGTTTTGTTTTAATAATTTAAAAT
TGTGATTACTTTTAATTTTTGTATATTGACAAAAGCATAACATTATTTAATTATTG
ATTTTATTTTATTTTCATTTGTCATGTTATTAGAAGGAGGAGCTTGTGGATATACAG
ATGCTGTATCAAAACCCCTTTTAATTCCTTTATTTCTGCTGGAAATGGGCCACTT
TTCAAGAAAGGCTTGGGCTGTGGAGCTTGCTACCAGGTCCATATACATATAGTAT
ACACTTATGTTAATTTACACGATCAGTATATATAAGTTAAATTTTTCGACAATAAT
AACGTGTACATTGTGAAATTTTAGGTTTTATGCAAACCTAGCCCCTTGACACAGGAA
GACCAGTAACTGTAACGATTACAGATGAATGCCCTGGCTGTTTCAGGCTCTATTCA
TTTTGATTTAAGTGGAACCGCAATGGGTGCTTTAGCCAAACCTGGTCAAGCTAAC
GCGTTACGTAATATAGGAAATATCCCAATTTCTTACCAAAGGTACGTACGTACTA
AAAAACATTTATCATCTTGATAAAATTCATAATAATGTTATAATGTATCACAGG
GTGCCATGTCATTACCAGAACTGGAAAATCGCGTTCAAGGTGGATCAAGGTTCAA
ACCCGAATTTCTTATCAGTAAATGTTGAGTTTCAAATGGAGACGGTGATCTTAG
TTTAGTCGAATTTTTACCAGCAAGGTCAAATCAAGCGATAAGAGCGAATCATGTA
TTTGGTGCAACATGGAGCAGTAATATTAATCCGGCAGCACCTTATTCAATTAGGC
TTACAACCTGGGTCTAACAAGAACTTACTGCTACTAATGTTATTCCAGTAGGATG
GCAACCTGGACGCACCTACCGGTCTAATGTCAATTTTTAATTAGTGAATGTAAC
TCGATAAAATAAATCTACATTCAAGTTAGATTAATAATATTGATGAACGAGAAAA
ATAAAAATTTTAAAGTTTGTATTAGTGACTTGTACAAAATATGATCTTGAAT
GTTCTCCTTTTAGGAATTTAATAGACTTTAGATTATTTTTGCGTACCGTACTTTCTT
TTTCCTTCTTGTTATCACTTATTAAGACGCAGAGATTTTCATAAGAAACAATAATC
TAACAATTTAAGGAGGCTCTATTGAATTACTTCAATTTGTATGAAATGAATGTTTT
AAGGGTAAATCACATAAATATGCTATATTTAAAAAATATTTACCATTTATGTCAA
TATAATTTTTATAATTAATATAACATTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAATACTGTCCG
CTTCCTTTCTCGGTCCTTTTGCCTCTTAATCTTTTTCTTTTTCTTTTTAAAGATCTTCT
TCTTATCTTTCTCTCTATCATTATTTTCGTA