

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

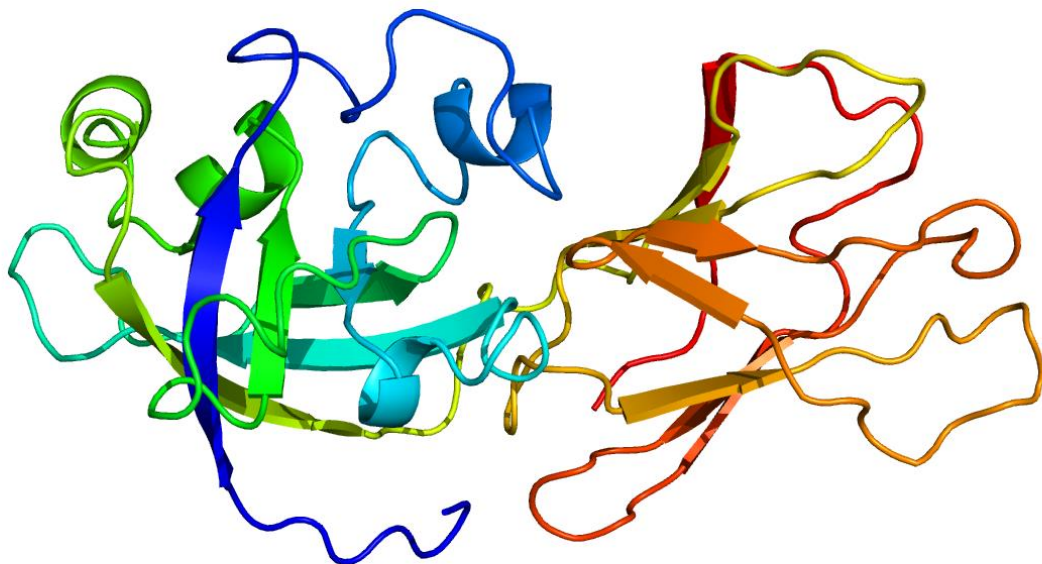
Locus: XP_015055310

Gene Model: XP_015055310.1

Description: SpnEXPB-07

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

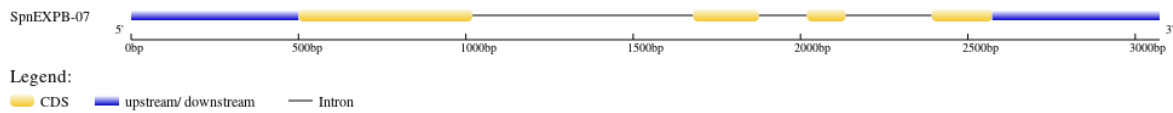
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

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

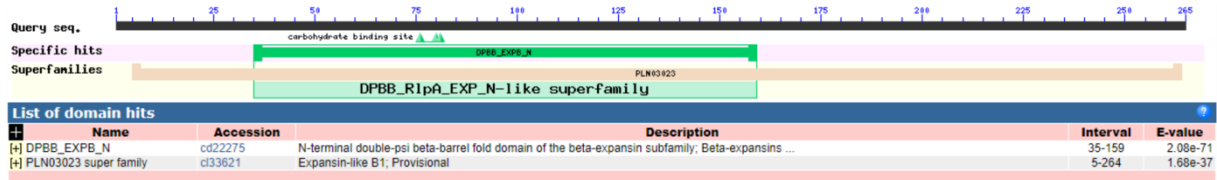
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXPB-07

MSNPPLAHSFYLFILTIFTLSIFSCSIVAETDPFSPA V ATWYGDSAGAGSDGGACGYG
NDVKNPPFSAMVSAGNENIFKGGKGC GACYQVMCKEKSACSEIPITVTITDECPGSCG
NYGAPFHFDLSGTAFGALAKPGQADLLRGDGIINIGYKRVACNYPQTTLTFKMDQGS
NPSYFSCVIEFENGEGDLGLVELQSSTGLDNKWLPMQHSWGANWKIELPPQIKPPFSI
RLTTLDSENKTLVANNVIPLDWAPGLIYHSLVNF

CDS (coding sequence)

>SpnEXPB-07

GCTTTACTCTTAACAACAAAACACACAATGTCCAATCCTCCTCTCGCTCATTCCCTT
TTATCTATTTACCATACTTACAATTTTCACATTATCGATATTTTCTTGTTCTATCGT
GGCTGAAACCGATCCATTTTACCCGCCGTGGCAACGTGGTATGGCGATTCTGCC
GGAGCTGGTAGTGATGGTGGGGCTTGTGGATATGGAAACGACGTAAAGAACCCT
CCATTTTCTGCAATGGTATCAGCTGGAAATGAAAATATTTTTAAAGGTGGAAAAG
GTTGTGGAGCTTGCTATCAGGTAATGTGCAAAGAGAAATCAGCTTGTCTGAGAT
ACCAATAACAGTGACAATCACAGATGAGTGTCCAGGGTCTTGTGGTAATTATGGT
GCTCCTTTTCATTTTGATTTAAGTGGTACTGCTTTCGGGGCATTAGCTAAGCCTGG
CCAAGCTGATTTATTGCGTGGAGATGGAATTATCAATATTGGATACAAAAGAGTG
GCTTGCAATTATCCTCAAACAACATTGACATTCAAGATGGATCAAGGCTCAAATC
CTAGCTATTTTAGTTGTGTGATTGAGTTTGAAAATGGTGAAGGAGATCTTGGTTTA
GTAGAGCTTCAAAGTAGTACTGGCTTAGATAATAAATGGCTACCAATGCAACATT
CATGGGGTGCAAATTGGAAAATTGAGTTGCCTCCACAAATAAAACCTCCATTTTC
CATTAGGTTAACTACTTTAGATTCAAACAAGACACTTGTGCAAACAATGTCATT
CCACTTGATTGGGCCCTGGCCTAATATATCATTCACTTGTCAACTTTTGATAACA
TCTTCTACTTTATTATAATTATAAGATTCAAGCAATTAAGAAGTAATATAACTAT
GATGTCTTATGTATAGAAATTGATAAAGAATAATATGGAAAATATTCTTCAGTGT
AGTCATATATACAAAGACCTCAGTATTTACACAAGTGTAAGGAAATAAAATAAC
AAAAAATGTTTTTTTGTTA

Nucleotide

>SpnEXPB-07

TTTATTTTCCTTATACTTGTATAAATACTAACTAATTATAAGGTATTTTCATCTTTTGT
ATAGATGACTCGGAAGAAAATTTGTCATAGAGTTCCTGATTAATTTTATACGTAA
AACTTCATGTTGATATTTTTTTGTTATTCAATTGCTTGAAGCTTTTAAAATATAAG
ATAGTTCTCGAAAGTTGAATATTTTGTGACTCAATTAATATACAAATCAATT
GTATCTCTTTCATCCCTCTCATATGTTGTCTGCCTCTCACATGGTAAAATAGTTAT
ATATATATATATATATATANAAATCTATTTCTACAGATTTTGAACCCTTATTTA
AAATACTAACTCTACACTGCCAACATGTAATTTGGAAGTGAATTAACAAATTA
TAATTATACATATCTAATTAAGTCCAAATTATAATGATTCTTGGATGTTAATTCT
TATAATAATATTTCAAAGAGCTTATTAGAACACATGAAAAGCGCACAAATAGCATA
ACAAAAAACATTTTTTTGTTATTTTATTTTCCTTACACTTGTGTAAATACTGAGGTC
TTTGTATATATGACTACACTGAAGAATATTTTCCATATTATTCTTTATCAATTTCTA
TACATAAGACATCATAGTTATATTACTTCTTTAATTGCTTGAATCTTATAATTATA
ATAAAGTAGAAGATGTTATCAAAGTTGACAAGTGAATGATATATTAGGCCAGG
GGCCAATCAAGTGAATGACATTGTTTGCAACAAGTGTCTTGTGTTGAATCTAAA
GTAGTTAACCTAATGGAAAATGGAGGTTTTATTTGTGGAGGCAACTCAATTTTCC
AATTTGCACCCCATGAATGTTGCATTGGTAGCCATTTATTATCTAAGCCAGTACTA
CTTTGAAGCTCTACTAAACCAAGATCTCCTTCACCATTTTCAAACCTCAATCACACA
ACTAAAATAGCTAGGATTTGAGCCTTGATCCATCTTGAATGTCAATGTTGTTGAG
GATAATTGCAAGCCACTCTATAAATGATTCATCATATATAATTAATTAATCATCTT
TTATTTTTTTTTAAAAAAAATATATGTAGTCATGTTGAAGATAATAAATAAATCA
TTATAAAGAGTAAGCTTTTTAATAACATATGTTCTTAATGATAGGTCACAGTCTAT
ATATAACATGTGGTAGCAGAGTAGGGAGAAGTCATATAATTGAATCTCACTACAT
CTATTATATTAAAAAAATATTCACATGCTTAGATAAGGTTATTCTAGTTTTAAGAT
CAACTTTGCATAAGACTAATAAAAATGCATGAATTCGTAGTCGAGTCATTTTATC
CAATTTAAGTGGTTTGCAGTACAAGAGAACATTTTGTAAAGAAAATACAAAAGG
TTTATGTATTTGAGACTATTA AAAAGAGATTTGTGTTAGTCAAAATTGAAAAAAA
TTAGTTCATTAAAGAAGATGAATTGTTGCAATGTATAAATAATGTATAAGCAATG
TATATGATTATACATACAGACATCGTATATGCACAGTTATACACTATTTATACAGT
TCCGATATATCCAGTAATTTTAGTTTACAATCAAAAAAAGAAAATTGACTATCAA
AATCTAAATTATGCTACATCAATTGAGATACATAAATTATCAAACAAACTAACAC
AATTTTTTCACCTTTTGTATCCAATATTGATAATTCCATCTCCACGCAATAAATCA
GCTTGGCCAGGCTTAGCTAATGCCCCGAAAGCAGTACCACTTAAATCAAATGAA
AAGGAGCACCATAATTACCACAAGACCCTGGACACTCATCTGTGATTGTCACTGT
TATTGGTATCTCAGAACAAGCTGATTTCTCTTTGCACATTACCTAAAATAGTTTTT
TCTTTTAATTTCAAATATATACACTGACAGTATAAATTATATATAGTTATAGAATA
GATAACATATATGTAATTATAATCTGATAAATATGATAAACTAACCTAATATAAG
TTAAAATGAAGTTATACCTGATAGCAAGCTCCACAACCTTTTCCACCTTTAAA
ATATTTTCATTTCCAGCTGATACCATTGCAGAAAATGGAGGGTTCTTTACGTCGTT
TCCATATCCACAAGCCCCACCATCTACATAACGACCAGGTATTTTTTAGCGTTTTA
ACTTTTATAAACTGACAATGCTTAATTTACATATATATTCGTGAATAAGCATTTCGT
AGTAACCTATAATAAATACTAAGTAACCTACTCTAACAATTATGTTGATAACATA
AAAATTTGCATATTATTGATATATATATATACCTTAAATGTTTATAAAATTATGCA
CGTTATTAATTCATAAATCATTTGCATGTGTGTTTCATGGATGGTTGTGTACATTA
CCACTACCAGCTCCGGCAGAATCGCCATACCACGTTGCCACGGCGGGTGAAAATG
GATCGGTTTCAGCCACGATAGAACAAAGAAAATATCGATAATGTGAAAATTGTAA
GTATGGTAAATAGATAAAAGGAATGAGCGAGAGGAGGATTGGACATTGTGTGTT
TTGTTGTTAAGAGTAAAGCAAAGTAGTTGTTTACTTGATTTTATAAGCAACAACA
CCCCTACAATGTTTACCCCATATAGCACCAACAATCCAACATAGCCTCATTGATA
TTGATCTATGGTGTGTGATGTTTTTATCGTAAGTTCTTGGAATTAGTCTATTTTCTT
GAATATGTGATGAATCTTAATAGATATAAGATTAGTCTTACTAAAGTGAATATAA

TTCATGAATAGTTCACAATGTTCTTCATGCATGAATGAAAAATTGCACATGCAAG
GTTGTGGAAGTAAATTCTTAATTCTAAACTTTTTTAAGGTTGTGACTCTTTGACTT
TGGAGTAGAAAAAAGATTATCATGTGAATACGTTTGGTAAAACCAAATCCCTGTT
ATGTATTGAACTAACCTCCTCTTATAATGTTCTTAGATTTTCGTATAAAGTTAAACT
AGACCAATCCTTTTAAAACAAAGGAAAAACTTTTTTTTTTTGTGAACTATATAAT
ATCTAAGTTAAATCAAGTG