

## IDENTIFICATION

**Species:** *Solanum pennellii*

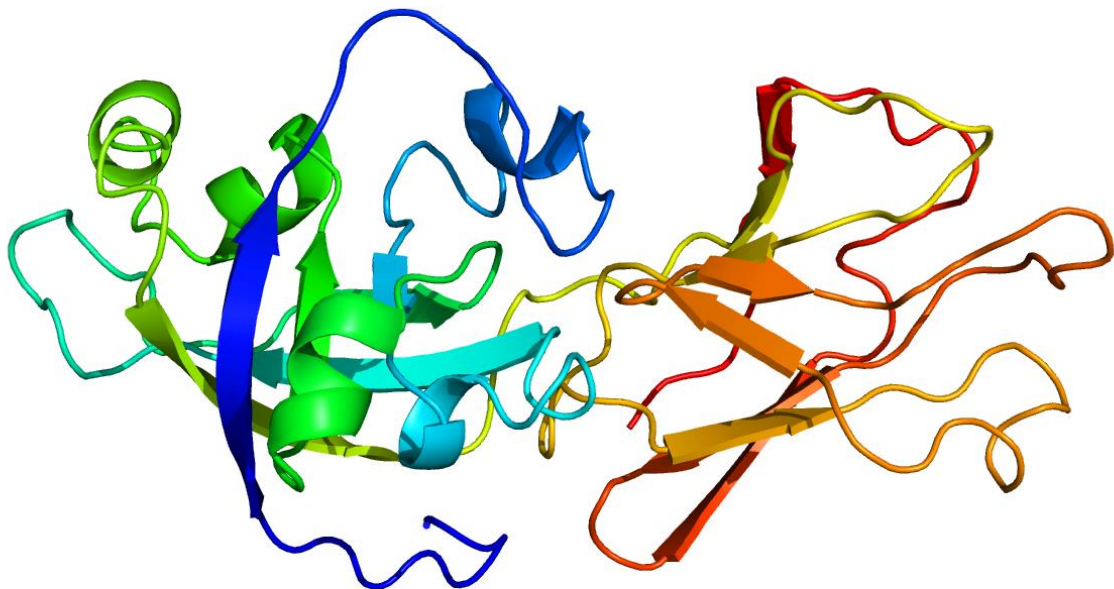
**Locus:** XP\_015081509

**Gene Model:** XP\_015081509.1

**Description:** SpnEXPB-04

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

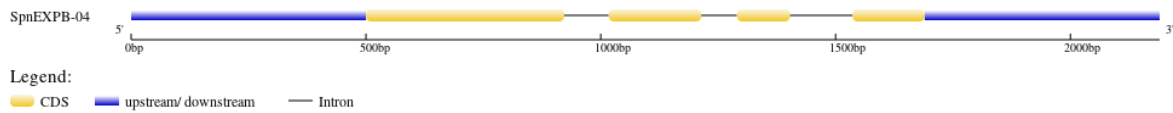
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

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

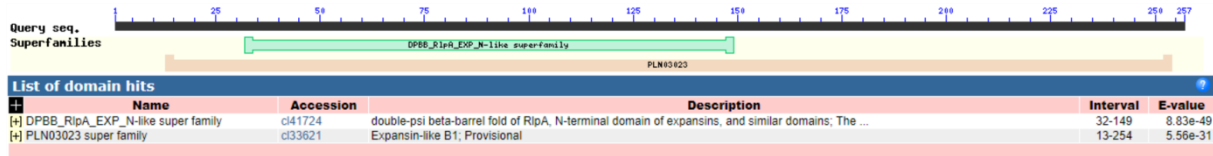
## EXTERNAL RESOURCES

[https://solgenomics.net/organism/Solanum\\_pennellii/genome](https://solgenomics.net/organism/Solanum_pennellii/genome)

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>SpnEXPB-04

MATNLSLWIITIFFCSYLVTFSSCQPSGFS LAVATFYTDAGSGGACGLENDV ANSPYNS  
MITAGNQUALFKQGVGCGACYQVFCNEAQNPHCSGNPITVTLTDECPGSCNDDPVHF  
DFSGIAFAKLAKSGEQAELHKAGRIPIYYKR VACNYNRNLFKVDKGSNPNFFA VVSE  
AVDGDGDL SLVEIQTGK KNTWNSMNRMIGSTWSVGIDPNTQKPPFSLRLTSGTKQS  
VTALNVIPNGWQPTQFYNSNVNFPCKL

### CDS (coding sequence)

>SpnEXPB-04

TTAGCAAAAAGTATTTAGAGTATAGTCATGGCTACAAATCTTCCCTTTGGATTAT  
CACTATATTTTTTGTCTCATATTTGGTTACATTTTCTTCTTGTCAACCAAGTGGTTT  
TTCACCTTGCTGTTGCAACTTTTTATACAGATGCTGGAAGTGGTGGAGCGTGTGGA  
CTAGAAAACGACGTGGCTAACTCTCCTTACAATTCTATGATCACGGCGGGAAATC  
AAGCTCTTTTAAAGCAAGGTGTTGGATGTGGTGCATGCTATCAGGTGTTTTGCAAC  
GAAGCCAGAATCCACATTGTTCAAGGAAATCCAATAACTGTAACGCTTACTGATG  
AGTGTCCCTGGATCATGCAATGATGATCCAGTTCACTTTGATTTTAGTGGAATAGC  
ATTTGCAAAATTGGCAAAATCTGGTGAACAGGCAGAATTACATAAAGCAGGAAG  
AATTCGATTTATTATAAAAGGGTAGCATGCAATTACAACAGAAATATATTGTTC  
AAGGTAGATAAAGGATCAAACCCTAATTTTTTCGCGGTTGTATCTGAAGCAGTAG  
ACGGAGATGGTATCTTTCGTTAGTTGAAATACAAACAGGAGGGAAGAAGAATA  
CATGGAATTCAATGAATAGAATGATTGGATCAACTTGGAGTGTGGAATTGATCC  
AAACACACAAAACCTCCATTTTCTCTAAGACTTACTTCTGGAACAAAGCAAAGT  
GTTACTGCCCTAAATGTCATTCCAAATGGTTGGCAACCAACTCAATTTTACAATTC  
AAATGTTAATTTTCCCTGTAATTATAGTGTGAGTGAAACAAAATTTGGATATTTA  
AGCTATTTGTTTACTCTATGTATCAAGTATGCATGATTAATGAAAAGGCATTAATA  
A

### Nucleotide

>SpnEXPB-04

GACCCACAAATCGACAGACTTATTCAAGCTCTTTTCTTAAATAGATTCAAAAATT  
CGTAGTCCAACCCTATCAAATCACGAGTTAGGCCAGACCGACCCAACGTGCCTAG  
CCTATATTGACGACTCTAATGTATATGTATCCACCATTAAATTTCACTTAAATAAT

TTTTGACAACACAATAACATTCATCATTGTTGAACCAAAAAGGCTCAAATTATT  
TAAGAAGAATTCAGGGGAATGTAAAGTTTGTGATTCTCAAAAAAAAAATTGGAA  
CAATTCGAATGTTATGAATTTCTTTAGGAATTGTTATATGCCTTAATTTATTCTT  
AAATCATGTCTTTTAGTTACATTCGTCCTTATTTAAGTAGATTTAATTATAATAAG  
TATGTAGCTAATATGATTAAAGATACATTTATATGAACTTGTCTCATTGTATTTA  
CTTTTATTTGACCACCTCATTACAAACAAAATATAGTAAAAATCATAAGAAAA  
TTATTAATGCCTTTTCATTAATCATGCATACTTGATACATAGAGTAAACAAATAGC  
TTAAATATCCAAATTTTGTTCACTCACACTATAATTTACAGGGAAAATTAACATT  
TGAATTGTAAAATTGAGTTGGTTGCCAACCATTTGGAATGACATTTAGGGCAGTA  
ACACTTTGCTTTGTTCCAGAAGTAAGTCTTAGAGAAAATGGAGGTTTTTGTGTGTT  
TGGATCAATTCCAACACTCCAAGTTGATCCAATCATTCTATTATTGAATTCCATG  
TATTCTTCTTCCCTCCTGTTTGTATTTCAACTAACGAAAGATCACCATCTCCGTCTA  
CTGCTTCAGATACAACCGCGAAAAAATTAGGGTTTGATCCTTTATCTACCTTGAA  
CAATATATTTCTGTTGTAATTGCATGCTACCCTGTAGTAATAATAATAATATT  
AGTGTGAATTCCAAATTCGAAAATAACTAATAAGTAATTTAGTTGTTGTCAACTA  
TATATATATATACCTTTTATAATAAATCGGAATTTCTTCCCTGCTTTATGTAATTCT  
GCCTGTTCCACCAGATTTTGCCAATTTTGCAAATGCTATTCCACTAAAATCAAAGTG  
AACTGGATCATCATTGCATGATCCAGGACACTCATCAGTAAGCGTTACAGTTATT  
GGATTTCCCTGAACAATGTGGATTCTGGGCTTCGTTGCAAAACACCTACATCGTAG  
TCATGTTAGTAAGACAAATGATAAAATCATCGAGTTAGGGGATTCAATTGAATCG  
CTATATATACCTGATAGCATGCACCACATCCAACACCTTGCTTAAAAAGAGCTTG  
ATTTCCCGCCGTGATCATAGAATTGTAAGGAGAGTTAGCCACGTCGTTTTCTAGTC  
CACACGCTCCACCTACAACAAATTGAATGTATATATGGGGAATCAAGCCTTCACC  
AATAACGCAAACGGCCTTATAGGATTGTATTTTAAATTCAAAGTAATTAATTTT  
ATGGAAAAACAAAAGGTAAGATGTATATATCTTACCCTTCCAGCATCTGTATAA  
AAAGTTGCAACAGCAAGTGAAAAACCACTTGGTTGACAAGAAGAAAATGTAACC  
AAATATGAGCAAAAAAATATAGTGATAATCCAAAGGGAAAGATTTGTAGCCATG  
ACTATACTCTAAATACTTTTTGCTAATTGCTTATGAAATTTCAGAATTGCTGGGAC  
ATATTTATAGCAAAAATGAAATCTAGGAGATTAATTAGAGTCAATGATTACTTTA  
AAAGAAATTTATTGTCTTGGAAATCTGGATTGAAAGTTTGGTACGTATTACCTCCGT  
CAAACTTTTAATTGTCACAATTTCTTTTTTAGAGTCAAACCTATAAAAACTTTGAC  
TAATATTAGTGATGTATTTTTTCAACATATTAATATGCAAAAAATGCAATTTATAG  
TACTTTCTATATAGTTTTTGAATTTCAATTTCTTTTTTAAGAATATCAAATTAATGT  
AGTCTAATATAACTTTGAAAATTAATCAAGTTGACTTTCAAAAAACACAACATGA  
CAAATAAAAGTGGACGGAGAGAGTATCATTTAAAAATAAGGTGATTGAAGCTTT  
TCTATATCTGATTTATGAATATTTTCTCCTAGAAAGTAATTAAGAATGCATAAAAT  
TAATTTCTTTAGTAGAACAGTCAA