

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

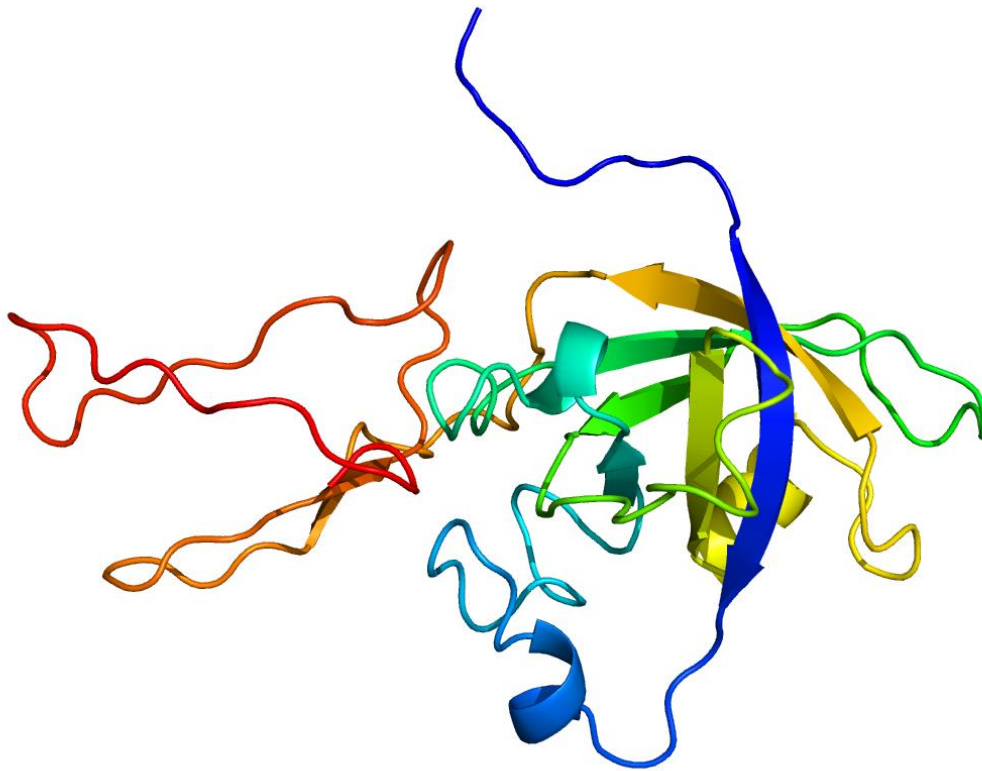
Locus: XP_027771121

Gene Model: XP_027771121.1

Description: SpnEXPA-01

Family: Alpha 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

Query seq. MFLVCFLAIASFVKGYGKWKWINAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYNQGYGKTAALSTALFNGLSCGSCYEIKCVNEHKWCLSGSIKVTATNFCPPGGWCNPLLHFDLSQPIFQHIAQYKAGIVPIAYRRIPCRKGGIRFTINGHSYFNLVLVTNVGGAGDVHAVAIKGSKTQWQSMSRNWGQN

Superfamilies PLN00050

Name	Accession	Description	Interval	E-value
PLN00050 super family	cl31535	expansin A; Provisional	3-190	5.97e-108

SEQUENCES

Peptide

>SpnEXPA-01

MFLVCFLAIASFVKGYGKWKWINAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYNQGYGKTAALSTALFNGLSCGSCYEIKCVNEHKWCLSGSIKVTATNFCPPGGWCNPLLHFDLSQPIFQHIAQYKAGIVPIAYRRIPCRKGGIRFTINGHSYFNLVLVTNVGGAGDVHAVAIKGSKTQWQSMSRNWGQN

CDS (coding sequence)

>SpnEXPA-01

TTGTAAGTAAAAAAAAAAGGAGAATTAATAACATGAACAAAAATTATAATC
TTTGTAAATGGAGAAACAATCTTGTTAATATGATCTTGTCAAGAACATCATGCTAT
GGCTTAATTAAGGAATTTATGTGGCTCAAATTGTGATGTTTCTAGTTTGTTCCTT
GCAATTGCCTCATTGTGAAGGGATATGGTAAAGGAAAATGGATCAATGCTCATG
CTACATTCTATGGAGGTGGTGTATGCCTCAGGGACAATGGGTGGTGTCTTGTGGTTA
TGGGAATCTATAACAATCAAGGTTATGGAACAAAAACTGCAGCTTTAAGCACAGCT
TTGTTCAACAATGGATTGAGTTGTGGATCTTGTATGAGATTAAATGTGTGAATG
AACACAAATGGTGTTCAGGTTCTATTAAGTAACAGCAACCAATTTTGTCC
ACCTGGTGGCTGGTGAATCCTCCTCTCACCCTTTGATCTTCTCAGCCTATTTT
TCAGCACATTGCTCAATATAAAGCTGGAATTGTACCTATTGCTTATAGAAGGATA
CCCTGCAGAAGAAAGGGAGGCATCAGGTTACCATCAATGGACACTCTTACTTCA
ACTTAGTACTTGTGACTAACGTTGGCGGTGCTGGTGTATGTTTATGCTGTAGCCATC
AAAGGATCAAAAACACAATGGCAATCAATGTCAAGGAATTGGGGCCAAAAGTAG
CAAAGCAACAGTTTACTAAATGGACAAAGCCTTTCATTTAAAGTTACTACTAGTG
ATGGACATAGTGTAGTCTCTAAGAATGTTGCCCTCCTAGTTGGTCTTTTGGCCAG
ACATACTGGTGTGTTAAGGGTCCAGCCCATTGATGGGTGGCCATATATTTTG
GGCCTTGTGACTCCTTCTAGAAGTCTTGGCAGCTGATGTTAAGGGGCTGGGGTT
TTGTTTTGGACGTGCAGAGAGAGAAAGAGA

Nucleotide

>SpnEXPA-01

TTGTTGTTGTTAATTATTTTTCTTGTAGATTTTACACTGCGTATCTTATTATTGAC
TATGTTTTTTTCATTGTTTTATTATGTTTTACTTGAATTTGATGCAATTGAACCTA

TGATCTTTCGAAAATAATGTCTCTCTATCTCCTTGAGATAGTGATAAAAATTTGCGT
TATAATCTATTTTTCCCGAAATCCACTTAGTGAAATCTAATGGCTGACTATATAT
ATTATTGTAGAATTGTAGTTGTTACTCAAGTTCCTTTTTATTATCATTATTAATAAT
TTAATTTAATGTCAATAGAAATATGAAAAGGCAAATACATATATAAGAGAGAAG
CAAATGGTAGATTAATATTAATTGTGGCTTATGCGATAGAGCTTTGTAACAACCTC
ACTTATTTGATGAATATAAGTAACTAATGATATGAGCCACTTATATAACCACCCA
TTTCTCTATTCCAATAATGAATCATGTGGTATTCATCCATAATGTTTAATTTATTGT
AAGTAAAAAAAAAAGGAGAATTAATAACATGAACAAAATTATAATCTTTG
TAATGGAGAAACAATCTTGTTAATATGATCTTGTCGAAGAACATCATGCTATGGC
TTAATTAAGGTACGTTTCAAATAATTAATTAATTTTTTACTGAATTTTCTGAAAA
TCATAGTATATAATAGCGCACTCTAATATATATATATATATAGAGGCGTCTTGTTG
ATATGCCTTCAATATACACATCATTGTTGATCGTATAAATGTTATGAGAGCAATCC
TATTCTAGGTTATTATATATATTTTTGTGTTTTAGTGAAATATTTTTGAAAGAATGA
GTATCCATCACAACCAATTTGTCTCAATTTTTTTGACGCTATTTAATTGGATACA
AAAATATATTTTTTTGATAAAAGAAAGAATTTTGAAAATTGTACTIONATAACAAC
TATAGATATTGATATAGTTGTGATATAAATTATCTTACTAAGATAAAAATAAAAA
ATTAAAATTAATTAATTTTTAAAATATTTTTTTTTTATTCTTTTTTAGCAGCTCATAG
CCTCACGTGGGACAGTTTTAGGTACCCTAGCCTTGAAATGGTCAATCAATTAATA
CTGAAGCATCTTAAAGGCCAAGTCATGCAATCTTTTTATCATTCTCACGTTGAA
TCAGTTTTCACCTATCTCAATTAATTTTATATGGTACCTATTAGCTTCACCAGTACT
AATCGATAATTTCTTCTCATATGTCCAAAATTTGATGGACGGAGTAACCATCTCAT
CTCCCCTATTTCTAAATGCTTATTTACATCCTGTTATTAATTATTCTCTCAATTTTT
TCTAAACTAAATCTCTACTTACTCTTTGTTGCATTGCTACATTCTCCAATAAAAATA
TTTCATCTGAACATTAGTATTAATGTTAGTCTCATAAAAAAAGATTACACATTTCT
ATATTAGGTAACAATTTAACTTTCAAATGCTTATTTCTCTTACATTTTCCCTGTTTT
GGTAGAATAAACATTGAACATTTACAAAATTGAGTGTATAACTAAAAAAGTGCT
AATTAAGAAGTTCCAATTTTTAATGCAGGAATTTATGTGGCTCAAATTTGTGATGTT
TCTAGTTTGTGTTTTCTTGCAATTGCCTCATTGTGAAGGGATATGGTAAAGGAAAAT
GGATCAATGCTCATGCTACATTCTATGGAGGTGGTGATGCCTCAGGGACAATGGG
TATGCAAACGTTCTCTAGTTCGGTATCAAGGTCACAATCGATATCGTCACTAGCAT
CATCATTATCATCAAATCCTTTAGAAATACTATAATGAATGGAGTATAGAGTTTG
TAGCTAGGAACTTGTATAGGAAGACTATAAAGAAAGAAAAATGTCATAGTTCGTT
GTTTGGTGTGTTGACCAAATAGGATAGTAATGTTCCCTATAGAATCTATCACTAAA
TATCCCTTGACGAATAAGGCTAAGCAGAGGGGAAAGAGTTTCCATCAAATACA
AATATATCGGTAAATTCAGGATCTAGAGTTAATGAATTTTTGAAGAAAAAGAGAG
AGCATGATCTCATTACATTTATATATTTTACTTGATTTTTACATATATATCACACA
ATTTAAGAGAAAATTTAGGGTTCATTTAAGCTAACATAACTTTTTCTTTGTTTATG
TGGGTTCCCTATTAATTCTGGCTCGGTAAGCTTGCTCACTTTGTCTGTCTCAGGCTC
GTATAGACACGGAGAGTTCCGGTTTCAAGAATGACAATGACTTCGTTATACTCAT
ACTTTATAGGGAAATATGACAAATATATCCTTGAATTATCGTAAATGGTATGCAA
ATATTCTCCGTCATATTTTTGTACATTGTTTTCCCTGCCGTTTAAAACTAGAGC
ATATATGCCCTTCACTCTAACAGAAGACTAAATAGAGACACATGACACAATTTTA
TCCGTTGATCCGATATTTAATAAATGTTGGGTGATGGATAAGATTATGACACGT
GTATGTTTGTAGTGTAAGGTATATATATGCTCTAGTTTTTTGGACGACAGGGA
GACCAATGTCACAAAAGTATAATAAAGGATATCTATATACCAGTTACGATAGTTC
ATGATATATTCCTCTTGTTCCCTACTTTAATTGATTTTTGCATAAGGCAAATCA
AAGGGTCCAATTGAAATCATAGAATTCACAATAATTTTGCCTTTTTATATTGATT

CTTGTAAGTTCCGCCGTATGAGGTTGCCACAGCGCCGACCTAAGTTCTAACTAG
GAGTGACAAACGAATGAATCGAGTCGAATATGAGTTGAGCAAAAATGAGTTAA
ATAAAAATGGGTAAAGTTATCCGACTCGATTCATATTTTAAATGAGTAAAATGAGT
TTACCCAATGGATAAGATTACCCATATTATATTAGAGATCTTGTTAAAAGCTTTAA
AAACACAAAAATAATTCTATCACTTAACTCCACCCTTACCAGCCCTCCCCCACC
CACCTCCCAAAAAAATGTAAAAAATAAATAAAAAAATTCACCCAACCCCTACCCC
TACCCCTACNNCCCA
CCCCAAATCCCAAATTAATGTAAAAAAGTTTCATGTTTTTTTATAGATTTTTTT
TTTTGTAAAAGAAATTTCTTACTACCCAACCCCTTATCACTTTTTTTTTTTGTTTGC
TTTTACCCATTTTAAAATTGATAATATGGGTATTTCTCGTTTTTTTTATTCATTTTCA
AATGTGTTTGATATCCAATTCATTTAATATGAGTAATATGAATGGATACCTATATT
ATTTACCTATTTTGCCACCCCTAGTTCTAACAATCAATAATGTTGATTTGTGTGGA
ACTTTATTTACATGTATTTTCCAACAGGTGGTGGCTTGTGGTTATGGGAATCTATAC
AATCAAGGTTATGGAACAAAACTGCAGCTTAAAGCACAGCTTTGTTCAACAATG
GATTGAGTTGTGGATCTTGTTATGAGATTAATGTGTGAATGAACACAAATGGTG
TTTGTGAGGTTCTATTAAGTAACAGCAACCAATTTTTGTCCACCTGGTGGCTGGT
GCAATCCTCCTCTTACCACCTTGATCTTCTCAGCCTATTTTTTCAGCACATTGCTC
AATATAAAGCTGGAATTGTACCTATTGCTTATAGAAGGTATGTTCAATCGGTTTTT
GCTCTTTAAGTTGATCTCATTTTACATTTACGCCTTCCAACCTTGGATGTGCACAA
GTAAGCACTTTAACTTGTATAAAGTTTAAACAAGTAAACACATGAGTTCTACATGA
CATAATACATGTACGACACCATGTAGGACATGTTTGTTTATATGTTCAACTTTTAT
ACAAGCTTAAGTATCTTCTATTTGTGTGATTCCAAAGTTGGAGGGCATATATGTG
ATCAAAAAACCAAGTTAAAGGACACATTTATGTATTATGCCTATGATATAACATG
AAAAGTTGGTTCTAAAAGAATTGGTCAATATATTGAAATATTATTAAGAGGTTG
ATTGTTATAGAAAGGTTTGACTGTATTTGGTCCAAATAATGCTTGATTATATGATT
TTCCTTCCAAACGTCATGTTGATGCTCGGTCACGCCGTGCGTGAAATACACAAAC
TTAAATCAACTTGATGCTCAAGGTTGCCTCATATGATCAGTCAATGATCAGAGCC
GTTAATTAGTCCACCAGATATTGCCTACATCCTACCTGGCGGAGCCAGGCAGGCC
TGAGAGGGTTCATCTGAATCACCTTTAGCGGAAAATTTCACTGTTTATATTTGGTT
AAAGTTATTTTTTTCTATGTATATATAATAGATATTGAACCCCTTTGACTTCATTGT
CTGTTTACCTCATATATTGAATCTCTTCGATGAAAATTCTCGCTCCGACATTGCTT
TTAGTATAGGTA CTCTGTCTACCAAGTCTTAAAAGATACAAAAGAATCACCTAAC
ACTTTTTGCCTTCGTTGGAATTCAAACCTTCTTTTTTCGTGATCCATTTTAGCTTCA
TTAACCGTTAGGTCTCACCGACTCAACTAACATTAACCTCTATTGTCAACTCTTCCA
GGATACCCTGCAGAAGAAAGGGAGGCATCAGGTTACCCATCAATGGACACTCTT
ACTTCAACTTAGTACTTGTGACTAACGTTGGCGGTGCTGGTGATGTTTCATGCTGTA
GCCATCAAAGGATCAAAAACACAATGGCAATCAATGTCAAGGAATTGGGGCCAA
AACTAGCAAAGCAACAGTTTACTAAATGGACAAAGCCTTTCATTTAAAGTTACTA
CTAGTGATGGACATAGTGTAGTCTCTAAGAATGTTGCCCTCCTAGTTGGTCTTTT
GGCCAGACATACTGGTGTGTTAAGGGTCCAGCCCATTGATGGGTGGCCCATAT
ATTTTGGGCCTTGTTGACTCCTTCTAGAAGTCTTTGGCAGCTGATGTTAAGGGGCT
GGGGTTTTGTTTTGGACGTGCAGAGAGAGAAAGAGAGTGAGAGGAGATAGAAAA
AACAGATTTTGAGAGAGAGGGTTTTGAGAGAAGAGTTGCTGGTTTTTTTCTGGACAG
CGAGACAAAATTTAGCTTGAAGAGATCCGACCATTGGATCGTTCTGAAATTTT
CACAGCTGGTTCACAACACATAGCACTACATCTTGACCGTTCAGATCGTCAATCG
GAGTTCTTGATCGTCTGTTATTGCAGCTGGCGTAAACCTGCGTTTTTTGGTGATATT
TCCAATTTCTCTTCTCTTTTGTGTTGGCTCTTATGTATGTTGTTGTTGGTGGGCTG

TGACATCCTTGTAGACTGAGTTGGGTGTTTTTACCCTCAATTTGCATAATAAGAGA
AGAAGAAGGGTGGACTCCTTCAAGTCCCGTGGTTTTTATCCTTCATACCGAAGGG
GTTTTCCACGTATAAATCTTGTGTGTCACTTGCGTATTTATAATTCATATTTGCTTG
TGATTCAATTGATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN