

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

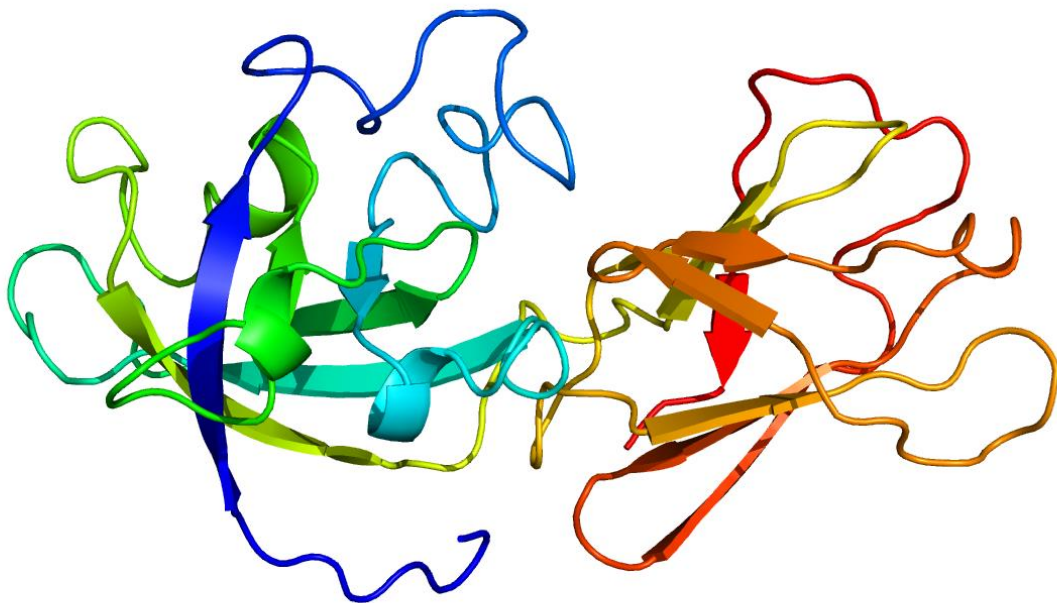
Locus: XP_015071208.1

Gene Model: XP_015067000.1

Description: SpnEXPA-04

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

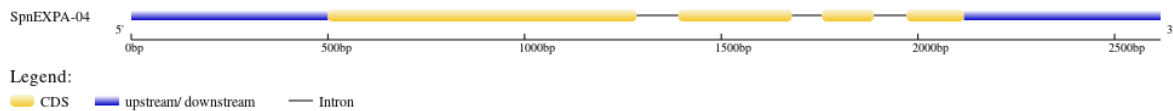
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

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

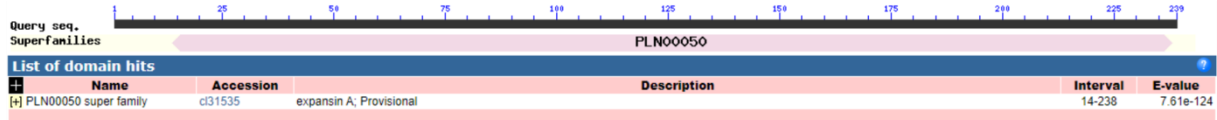
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXPA-04

MALLALLLMGISLMFQSAHGYGGWINAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSTGY
GTNTAALSTALFNNGLSCGACFQLMCVNAGQYCLPGIITVTATNFCPPGGWCDPPRP
HFDLSQPIFLRIAQYRAGIVPVA YRRVPCRRSSGGIRFTINGHSYFNLVLTNVGGSGDV
HSVYIKGSR TQWQPMSRNWQNWQNNAYLNGQSLFKVTTGDGR TVVS YNA APTS
WSFGQTFSGGQFR

CDS (coding sequence)

>SpnEXPA-04

GTCAGCTTAATTTAATATTGGACCTTTTATTTTAACGCCCAAACCACCCTTTTAGT
TCCTCTATTTATTCTCCACGATTGCTGATAGCTTCATTTCCCTAACTACACCCTCGTT
CCTCAAGCAAACACATAGAACTTTATTTTTTTGTTTAAAAATGGCTCTTTTAGCT
CTCCTTTTAATGGGAATTTCCCTCATGTTTCAATCAGCCCACGGCTATGGTGGTTG
GATCAATGCGCATGCCACTTTTTACGGTGGAGGAGATGCTTCTGGA ACTATGGGT
GGTGCTTGTGGTTACGGAAATTTATACAGCACTGGATACGGAACGAACACTGCTG
CGTTGAGTACTGCTCTGTTCAACAACGGGTTGAGCTGTGGAGCGTGTTTTCAGCT
AATGTGTGTGAATGCGGGGCAGTACTGCCTGCCAGGCATAATTACGGTAACAGCC
ACCAATTTCTGTCCACCAGGAGGGTGGTGTGATCCTCCACGCCCTCATTTTGATCT
CTCTCAACCTATCTTCTTGCGCATTGCTCAATATAGAGCTGGCATAAGTTCTGTG
CCTACAGAAGGGTACCCTGCAGAAGAAGTGGAGGAATTAGATTTACAATCAATG
GCCACTCTTACTTCAACTTGGTTCTTGTAACAAATGTTGGAGGTT CAGGGGATGTA
CATT CAGTATACATAAAGGGTTCAAGA ACTCAATGGCAACCAATGTCAAGAAATT
GGGGCCAAAATTGGCAGAATAACGCTTACCTTAACGGCCAAAGCTTGTCTTTAA
GGTCACTACAGGCGATGGTCGCACTGTTGTTTCATACAATGCAGCTCCTACTTCTT
GGTCATTTGGTCAGACATTTTCTGGAGGACAATTCCGTTAAAACGCAACATATTTT
TACGGGAAAAAAAATTT CAGAATTTTCAAAGTATACTACTTACTAATATATTATT
CTAAGAGTTTGGCCTTAATTTGAGGGTTTTACTCACC AAAATATTTGGGGAAAAG
CGCAGTTTGGCACTTTTTGTCCATTGTAAAATTGGTCATTCAATTGTGGAAGTAAA
AAGAATTGATTTGGCCTACTCTTTTTTGGGTGGTAATTAACGTTTAGGGGGCGGC
AGTTGTGAGCTTTTACTGCTCACTTTAATAGTATAAATAGCATTTACAGTATTGTG
TGCATAGAAGAAAAATATCTATTTTTTTTTTACTGCAAAAAGAGCTAAGCACTAAT
TATGGTGAGTATGTATGTACCAATTGTCTCTAGCTATTTGTTTGTAAGAAAATGTT

ACTATAATAATAAAAAGGAACTCAAAGTTGTACTAGGTGCAATGTCTTATAAAGA
GCATTCTCTACCTTACCATT

Nucleotide

>SpnEXPA-04

ACTTTCAAAGTATTTTTTTAAAAGCTATTTTTAAGCCCATCCAAACGGGCTCTAA
AAGAGCCAATTGAGTTCCACATCGGTACGCTAAGCATAATTTGGTTTTCTTATATA
GTTTGTAGTAATCTATTTTTTCATGGATTACATTTTAGTGTTTACTTAGATTTAAGAT
CCATTTCTTTTATATAACCAGAGTCTTATAAGAATACTATTGCTTTCTCTTTTTTTTT
TTTTAGGAATAATGTGAAAAATTATTTTTAGTAGGTGGAGTTTCAAATCATTATTA
TGATCGAATAAATTCGATATTGCCAATTCGTTCTACTTAGATAAGTTAGTGGACC
ATCCATAACTATTTACGTATTTCTTCCGTTTCAACTTCCTCTACCTTTCTCACCTCA
CTCGAAAAAAAATGTCAAAAATTTATATATCTACTATAATTTATTTGAGATTG
ATGCATTTTTATAGTAAAACTCTCATATTTACAAGAAGACATCATTAAGAAATG
GTAAGGTAGAGAATGCTCTTTATAAGACATTGCACCTAGTACAACCTTTGAGTTTC
CTTTTATTATTATAGTAACATTTTCTTACAAACAAATAGCTAGAGACAATTGGTAC
ATACATACTCACCATAATTAGTGCTTAGCTCTTTTGCAGTAAAAAAAATAGAT
ATTTTTCTTCTATGCACACAATACTGTAAATGCTATTTATACTATTAAGTGAGCA
GTAAGGCTCACAACCTGCCGCCCTAAACGTTAATTACCACCCAAAAAAGAGTA
GGCCAAATCAATTCCTTTTTACTTCCACAATTGAATGACCAATTTTACAATGGACAA
AAAGTGCCAACTGCGCTTTTCCCAAATATTTTGGTGAGTAAAACCTCAAATT
AAGGCCAACTCTTAGAATAATATATTAGTAAGTAGTATACTTTGAAAATTCTGA
AATTTTTTTTCCCGTAAAAATATGTTGCGTTTTAACGGAATTGTCTCCAGAAAAT
GTCTGACCAAATGACCAAGAAGTAGGAGCTGCATTGTATGAAACAACAGTGCGA
CCATCGCCTGTAGTGACCTTAAAGGACAAGCTTTGGCCGTTAAGGTAAGCGTTAT
TCTGCCAATTTTGGCCCAATTTCTTGACATTGGTTGCCATTGAGTTCTTGAACCC
TTTATGTATACTGAATGTACATCCCCTGAACCTCCAACATTTGTTACAAGAACCAA
GTTGAAGTAAGAGTGGCCATTGATTGTAAATCTAATTCCTCCACTTCTTCTGCAGG
GTACCCTGTAAAACATTAACATAATAATTTAGTTACCATAAACAAATAAATGAGA
AAATACTCTTCTCAGTTTCAATTTTCGATATAAAGAAAAGGGTAAATATAAATTA
CCTTCTGTAGGCAACAGGAACCTATGCCAGCTCTATATTGAGCAATGCGCAAGAAG
ATAGGTTGAGAGAGATCAAATGAGGGCGTGGAGGATCACACCACCTCCTGGT
GGACAGAAATTGGTGGCTGTTACCGTAATTATGCCTGGCAGGCAGTACTGCCCCG
CATTACACACATTAGCTGAAAACACGCTCCACAGCTCAACCCGTTGTTGAACAG
AGCAGTACTCAACGCAGCAGTGTTTCGTTCCGTATCCAGTGCTGTATAAATTTCCGT
AACCACAAGCACCACCTGTCAAATCCACACCCGATTTCAAGTTATTTTTTACATG
AGTACAAGCTTAGGCTCAAGTGGAAAATTATAGTACCCATAGTTCCAGAAGCATC
TCCTCCACCGTAAAAAGTGGCATGCGCATTGATCCAACCACCATAGCCGTGGGCT
GATTGAAACATGAGGGAAATTTCCATTAAAAGGAGAGCTAAAAGAGCCATTTTT
AAACCTGCAGGGGATGGAATTAAGTTTAGTGCTAATGAAATCAGTTTACTATAA
AAAAAATTGAACAAATAGGGAAAATGACTCACAAAAAATAAAGTTTCTATGTG
TTTGCTTGAGGAACGAGGGTGTAGTTAGGAAATGAAGCTATCAGCAATCGTGGA
GAATAAATAGAGGAACTAAAAGGGTGGTTTGGGCGTTAAAATAAAAGGTCCAAT
ATTAAATTAAGCTGACCAACTGATAAAGTTTCTTTAACTGTTGCTTGGGACCATCC
TCTCTACTTAGCATATTCACATAAAAATATATTTCTTTTTTCATCATAGAATTA
AAGGAATTGACTGAGTAGTTGGAAAAGTTACTACTTTTGTCTGCCTAATTTACGT
AACATAATTTGAATTTTGTAGAGTTAATTTTATTTGTATGACC
TCTAAATACTGTAATTTTGTACTTTTGATACTTCTTATTTAGTTTTTATATATGAA
GTTAATTCCTTAATTTTTCGAATTATATCAAATAAATTGAAACAGAGTAAGAATAA

ATATGTAGATGTTTTGTTTTCTCTGGAAAGAAGCCGCGTGGTATTGAAGCAGTCCT
ATTCTGGAATTCCATTGCAAAATTGAATCCAGTATGTGTAGGGTCGGGTCAATAG
CAGAGTGGTACAATTCATGTGATTGGTGAAATTACGTATGGCTAATTTAATTGTA
CCCTCTATATAGTAGCATTATTTTTTTTT