

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

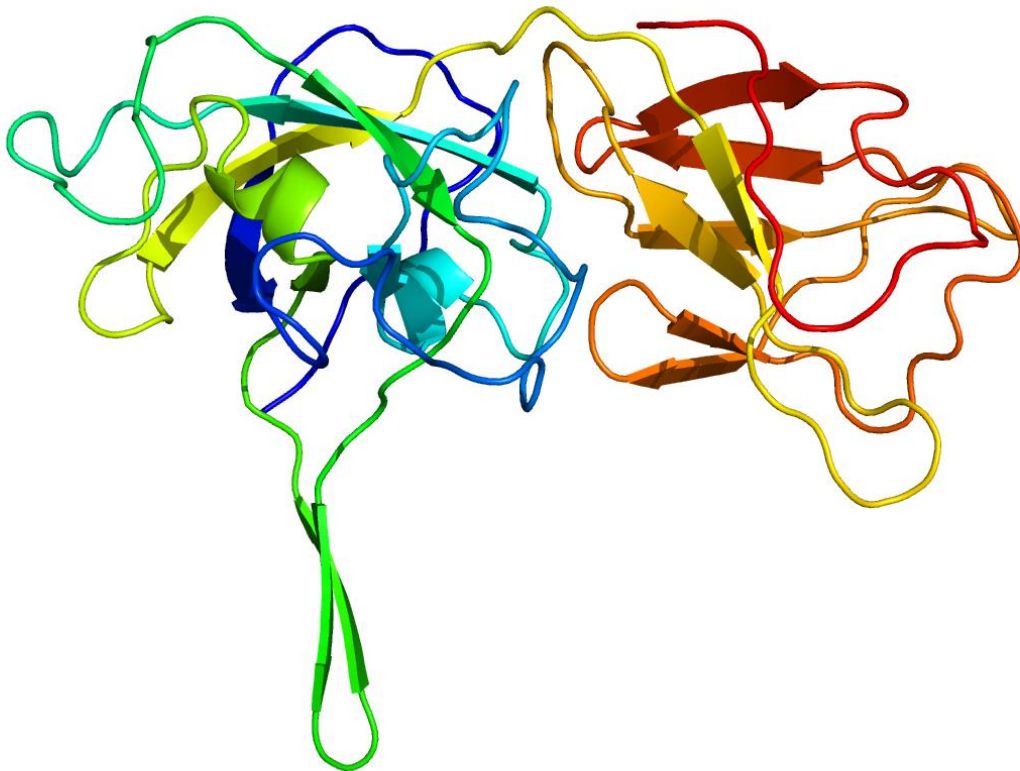
Locus: XP_015077583

Gene Model: XP_015077583.1

Description: SpnEXPA-17

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

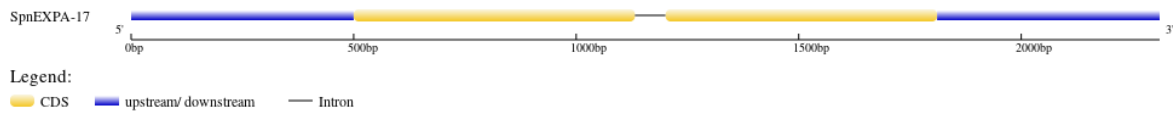
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

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

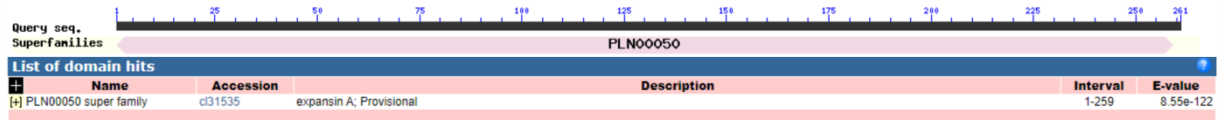
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXPA-17

MGIIFILVLLFVDSCFNIVEGRIPGVYSGGSWETAHATFYGGSDASGTMGGACGYGN
LYSQYGVNTAALSTALFNNGLSGACFELKCTNTPNWKWCLPGNPSILITATNFCPP
NYALPNDNGGWCNPPRSHFDLAMPFLKLAQYRAGIVPVTYRRIPCRKQGGIRFTIN
GFRYFNLVLITNVAGAGDIIKVWVKGTCTNWIPLSRNWGQNWQSNVLTGQSLSFR
VKASDHRSSTSWNIVPSHWQFGQFTFTGKNFKI

CDS (coding sequence)

>SpnEXPA-17

TTCTTGTTCCCGCCAATATGTCCTTTGATTAAGGAGGACCAAACCTTAGGTATACAC
ACATAATTTCTCTGTTATAAGTAGTGCTTCTCCTTGCATCATTCTTCAACAACCT
CAACTCCATTAAATCTTAAGAATGGGTATCATAATTTTCATCCTTGTCTTCTTTTT
GTAGACTCATGTTTCAACATTGTTGAAGGAAGAATCCCTGGTGTACTCTGGTG
GTTCATGGGAAACTGCACATGCTACATTTTACGGCGGAAGTGATGCTTCTGGAAC
AATGGGTGGTGCCTGTGGTTATGGAAATTTATACAGCCAAGGATACGGAGTTAAC
ACAGCAGCACTGAGTACTGCTTTGTTTAAACAATGGATTAAGTTGTGGAGCCTGTT
TTGAACTTAAATGTACAAATACTCCTAATTGGAAATGGTGTCTTCTGGAAACCC
TTCCATTTTAATCACAGCTACCAATTTCTGCCACCAAATTACGCGTTGCCAAATG
ACAATGGTGGCTGGTGTAAACCCTCCTCGCTCTCACTTTGACCTCGCTATGCCTATG
TTTCTCAAACCTTGCTCAGTACCGCGCTGGCATTGTTCTGTAACCTATCGCAGGAT
CCCATGCCGAAAGCAAGGAGGAATCAGATTTACCATCAATGGATTCCGTTACTTC
AACTTAGTTTTGATCACGAATGTAGCAGGTGCAGGGGATATTATTAAGGTTTGGG
TAAAAGGAACAAAGACAAATTGGATTCCATTGAGCCGTAATTGGGGACAAAATT
GGCAATCAAATGCGGTTCTAACTGGTCAATCACTCTCTTTCAGAGTTAAAGCTAG
TGACCATCGATCTTCTACTTCATGGAATATTGTTCTTCTCATTGGCAATTTGGCC
AACTTTCACCGGAAAGAATTTCAAATATAAAATTAGTAAGGCTATTGTTATTT
TTAATTTGTGGGAAAAGTAGGATATTTCAAGAGTGTGTTGTTGAGCTTAGGGAAGGAA
ATCGAGTCCTCGCTGAAAATTCAAATAGATAATCAATTAATTAATAAATTCTT
CGATATTTCTGAGTGTGTGTATCAACATTTTAACCTAAGTATGGTTAAAGGGGAA
AAGCGAAAGGCTATATATCTGTAATGGAGAGAAAGGTTGAAGTGGCTGCAAAT
CATGTAGCCCGCAGCTTTTTTTTTTTTGACTTTTACAATATACATCACAAGTTTTTAT
AAATGCATTGTCCTTCTCTTCAA

Nucleotide

>SpnEXPA-17

AAATAGATTTTAAAAATGAAGTTGCAATTGATCTTAAAATTTTAAAAATACTAAAT
ATTAGAAGTTCCTTGTGTCTTACAAAGAAGTAAAAATATAATAGATATAGTTTTAA
TTAATTTTGAGGACATATATATCAAATAATAATTAACCATGATTATTCGAGAA
ATAATAAATCACAATTTTGTTC AATTGACTTCGAAGTAATTAGAGTTATAGTAG
TTTACTTATTTGTAATAATAAGATGTAAGA ACTAATTCAACTAATATTCTTTAATA
TCTGATTTGAAGTCTTAAATATTA AAAATTTTATTTAAAGATAATAACATAATTGA
GTACAATATTTATTTTAATTATTAATAATAACAATATTTATTTTAACGTCAATT
ATAATTATTTAATAATTATCATTCTTATATCTATATAAATTTTATTAAATTGTTGCA
ACACACCTACAAAACAGGTATGATAAACTAGTAAAAGGAAATAAGGTAAAAAAG
ATTGAAGAGAAGGACAATGCATTTATAAAA ACTTGTGATGTATATTGTAAAAGTC
AAAAAAAAAAAAAGCTGCGGGCTACATGATTTTGCAGCCACTTCAACCTTTCTCTCC
ATTACAGATATATAGCCTTTTCGCTTTTCCCCTTTAACCATACTTAGGTTAAAATGT
TGATACACACACTCAGAAATATCGAAGAATTTTAGTAATTTAATTGATTATCTATT
TGAATTTTCAGCGAGGACTCGATTTCCCTTCCCTAAGCTGAACAACACTCTGAAAT
ATCCTAGTTTTCCCACAAATTA AAAATAACAATAGCCTTACTAATTTTATATTTTG
AAATTTCTTTCCGGTGAAAGTTTGGCCAAATTGCCAATGAGAAGGAACAATATTCC
ATGAAGTAGAAGATCGATGGTCACTAGCTTTAACTCTGAAAGAGAGTGATTGACC
AGTTAGAACCGCATTTGATTGCCAATTTTGTCCCAATTACGGCTCAATGGAATCC
AATTTGTCTTTGTTCTTTTACCCAAACCTTAATAATATCCCCTGCACCTGCTACAT
TCGTGATCAAACTAAGTTGAAGTAACGGAATCCATTGATGGTAAATCTGATTCC
TCCTTGCTTTCCGGCATGGGATCCTGAACATTTACAAATACACATTACTATTGAAA
TTATTTCCGGTATATTTAATTGATTGATATATTACCTGCGATAAGTTACAGGAACA
ATGCCAGCGCGGTACTGAGCAAGTTTGAAGAAACATAGGCATAGCGAGGTCAAAG
TGAGAGCGAGGAGGGTTACACCAGCCACCATTGTCATTTGGCAACGCGTAATTTG
GTGGGCAGAAATTGGTAGCTGTGATTA AAATGGAAGGGTTTCCAGGAAGACACC
ATTTCCAATTAGGAGTATTTGTACATTTAAGTTCAAACAGGCTCCACA ACTTAAT
CCATTGTTAAACAAAGCAGTACTCAGTGCTGCTGTGTTAACTCCGTATCCTTGCT
GTATAAATTTCCATAACCACACGCACCACCATTGTTCCAGAAGCATCACTTCCG
CCGTA AAATGTAGCATGTGCAGTTTCCCATGAACCACCAGAGTAAACACCAGGG
ATTCTTCCTTCAACAATGTTGAAACATGAGTCTACAAAAGAAGAACAAGGATGA
AAATTATGATACCCATTCTTAAGATTTAATGGAGTTGAGGTTGTTGAAGAAAATG
ATGCAAGGAGAAGCACTACTTATAACAGAGAAATTATGTGTGTATACCTAAGTTT
GGTCCCTCTTAATCAAAGGACATATTGGCGGGAACAAGAACATAAAAAGAAACA
ATTTTAATTTTGTTTTTTGTTTTGTCCAATCGTCAAAAAAAAAATATTGAATATACA
AGTTAAATAATACATAAATAGGTTGATACAGTCTATTGATTTTAAATGTCTTAAAT
GTGTGTTTAGATGCGTTGTGTTTGCATTTTCAAATTTCACTTGCATTTGAGGTTAA
ACTAAATACGAATCGCATAACGACAATACTCATTGAGAGTAGAACTTTCAAATA
TTTTTTTTCAAAGCTCGAATATAAAATCTCTGATTA AAAATAAAGCAGTCATGAT
ATTGGATCTTTAATTTATTTAATTTGATTTGATTGGAATGCAATGGGATTAAAGA
TCGAAAAAAAAAAGGTCCACATCAAAGGTTTCCCATGAAACACTTGCAGCCGCTT
TTTATCTTTAATTCCGTCAATCTACTGACACTTTTTACACATTTTCATTAATTACTC
CCGAATTTTCCGCTCCC ACTATTCAACTAAATTTGAAATA