

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

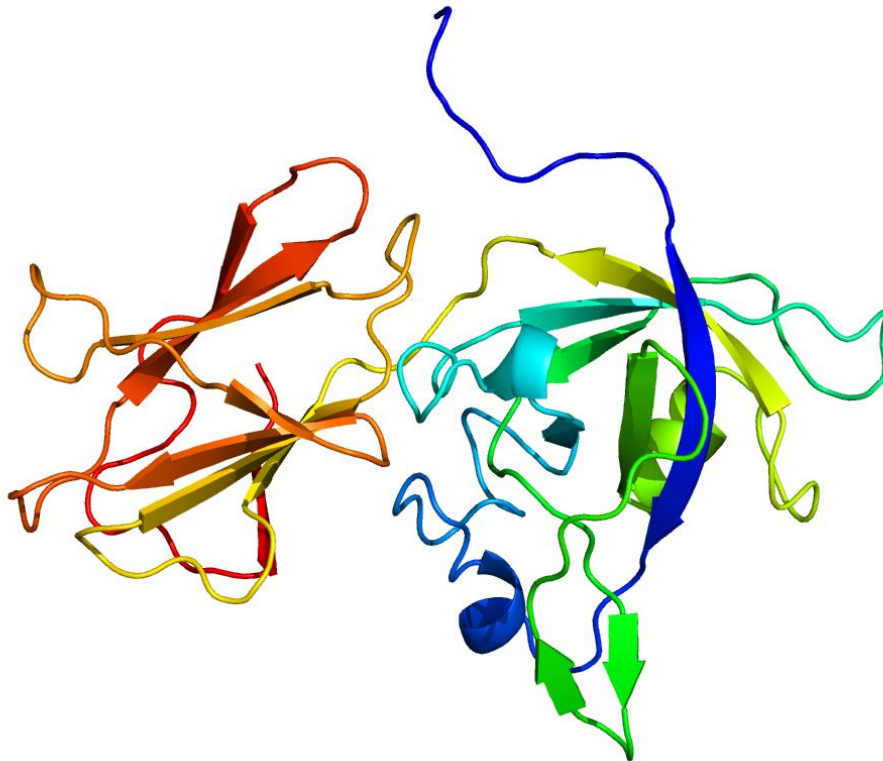
Locus: XP_015067973

Gene Model: XP_015067973.1

Description: SpnEXPA-11

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

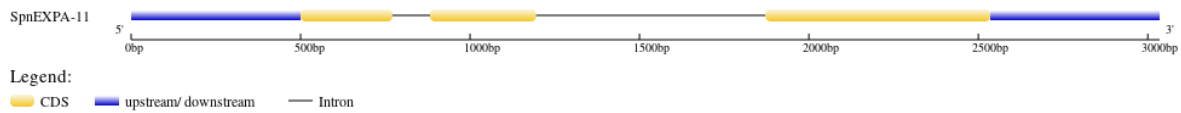
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Solanum+pennellii>

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

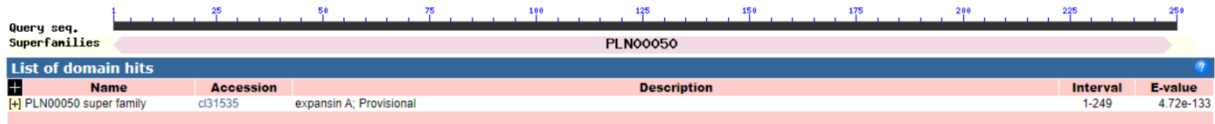
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXPA-11

MSILWFSIIGVFCIQFVNCVHGNQGWIEAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSEG
YGTNTAALSTALFNGLSCGSCFELKCVGNSKWCLPGSIVVTATNFCPPNFALPNNA
GGWCNPLHHFDLAQPVFQKMAQYRAGIVPVA YRRVPCQKKGIRFTMNGHSYFNL
VLVTNVGGSGDVNAVSIKGSRTGWIAMSRNWGQNWQSNALLDGQILSFKVTTGDG
RTVFCNNAIPAGWSFGKTYTGAQFT

CDS (coding sequence)

>SpnEXPA-11

CAGTCCCTTTCTTTTCTCATTGCAACTTAACTCATTCTTCCTAGAGCAAATCCT
CTTACTTTTTCCCTTAAGCGCACACACATTAAGTTTATAAGTGTGCCAAACATCTC
TCAATTTTATTTTATTTTTTAAAAAATGTCAATTTTGTGGTTCTCCATAATTGGTG
TGTTTTGTATACAATTTGTTAATTGTGTCCATGGAAATGAACAAGGATGGATTGA
AGCTCATGCAACTTTCTATGGAGGTGGTGTATGCTTCCGGA ACTATGGGTGGAGCA
TGTGGTTATGGGAATTTGTACAGTGAAGGATATGGTACAAACACAGCAGCATTGA
GTACAGCACTGTTCAATAATGGTTTGAGTTGTGGATCTTGCTTTGAGCTTAAATGT
GTGGGTAATTCGAAGTGGTGCCTTCCAGGCTCTATAGTGGTAACTGCTACTAATTT
TTGCCACCAAATTTTGCCCTTCCGAATAATGCTGGTGGGTGGTGCAATCCTCCAT
TGCACCACTTTGACCTGGCTCAGCCTGTTTTTCAAAAAATGGCTCAGTACAGAGC
TGGGATTGTCCCTGTTGCTTACAGAAGAGTACCTTGCCAGAAAAAAGGCGGAATC
AGATTCACAATGAACGGTCACTCCTATTTTAATTTAGTGCTGGTGACGAACGTGG
GAGGTT CAGGAGATGTAAATGCAGTTTCGATTAAAGGTTTCGAGAACAGGGTGGGA
TAGCAATGTCACGCAATTGGGGTCAAAATTGGCAGAGCAATGCATTA CTTGATGG
TCAAATTCTATCATTTAAAGTAACTACAGGTGATGGCCGCACTGTTTTCTGCAACA
ATGCTATCCCTGCTGGATGGTCATTTGGGAAA ACTTACACAGGCGCACAGTTTAC
TTAGTTCCTTCAATTTATTATTGCAACTAAGACTATTACTACTAGTTAATTAGTGT
TGATGATGGGAAGAGCTTATTTTTTAAAGTGGCTCTAAACCGTTTTTTTTTTGTTTG
TTTGTTGAAAGTAAAATTTAAGATATGAAGTTACGAGTTTGTGTCCTAGTGGTCAT
TTTTAGGAAAAGGACAGAAATTGGGGGCAGAGGTGGTGGATTTTATTGTCACCAC
CCGCCACATTA CTTCATTATTATAGGGGATATTAGTTTAGAGGTAAAAGCTGCTA
TTTTGGTTTGATGTTATTTATTGTGGTTCGATGAAATTTAAATTATGACTTGGA
AAGAGTTTATTATTGTGGTCCTTTTA

Nucleotide

>SpnEXPA-11

ATAAATATCTTATATTACCTATATAAGATATTATAAAAATTAATAATAAATATGA
CATTAACTATAAGTAAGAAAGTTATGAGTGAAGATAAGGGTGAAGTCATGAAGA
TGATGTGAGTTGATATAGTTTTAGTTAGGAGAAGTCGAAAATTTATATCTAGACT
CGTGGACATCCACAATTACTTTCATAATTTATATAAGCTATATTAATTTGGCACAA
CACTTTAAAAGAATGTATTTTACTAACTAAATTTATAATAATATTTTAGAAATCT
AAAATTTAACTGATGATTTTTTTTTATGTAATTTACTTACTTTTATAAGTTGAAAAT
AATAAATAATAAATCTCTCTTTTTAAAATAAAAAATAAATTGAGATTGAAAGAGTA
TCTTTCGAAAATAAAATTAAAAAAATACCAGTTTTTCCTAAAAGCAACAGAATTT
TTTTTAAAAAATTGAAATATTATTTTGTCTCCCGTAAACATCTATTTATCCCACCT
CAGTCCCTTTCTTTTCTCATTGCAACTTAACTCATTCTTCTAGAGCAAAATCCT
CTTACTTTTTCCCTTAAGCGCACACACATTAAGTTTATAAGTGTGCCAAACATCTC
TCAATTTTATTTTATTTTTTAAAAAATGTCAATTTTGTGGTCTCCATAATTGGTG
TGTTTTGTATACAATTTGTTAATTGTGTCCATGGAAATGAACAAGGATGGATTGA
AGCTCATGCAACTTTCTATGGAGGTGGTGTGCTTCCGGAAGTATGGGTATGCTA
ATAACTTTTCGAGCTAGAATTTTTAATTTATGAATTTCAAATTTTAAATTAAGC
TATTGAGTTATGTCGAACAAAGATTTATATTAATTGTTATAATTCAGGTGGAGCAT
GTGGTTATGGGAATTTGTACAGTGAAGGATATGGTACAAACACAGCAGCATTGA
GTACAGCACTGTTCAATAATGGTTTGAGTTGTGGATCTTGCTTTGAGCTTAAATGT
GTGGGTAATTCGAAGTGGTGCCTTCCAGGCTCTATAGTGGTAACTGCTACTAATTT
TTGCCACCAAATTTTGCCCTTCCGAATAATGCTGGTGGGTGGTGCAATCCTCCAT
TGCACCACCTTGACCTGGCTCAGCCTGTTTTTCAAAAATGGCTCAGTACAGAGC
TGGGATTGTCCCTGTTGCTTACAGAAGGTAAGAGCCTGATTTTTATCTAGATTACT
TTTATTTTTTTTTGAAAAATCTCAATTCATGGTATAGAATTTGGATTTTTTTGAAAT
TTATCTTCAAATATCATGAGATTTGAACAAAATCTGATTTTTCGAATTTCCCAAAT
CGCTTAGTATAACTTTCACTCACCGAATTTCAAATCTTTTTACACTCACAAAATT
CAATTTTCGCCCCAAGTTAGATGCATCTTCCATCACACTTTTAGGTTTCTAAAAATT
ACAACCTCGAAAATCAATTTTAGAAGTTTGAAATTTCAACAAACTCGAGCTTAA
CTATTGCAGTTAGTTAAGTCAGTTAACAAAGGTCAAAGCAGAAAAAAATTGAAA
TAAAAACGTCAGTACTTTGATAAATAATCTTTTGTACGGTCAGACCTTAGGTC
GTTACAGTAAATTCATAATTTTTGCGAGTATATACATATATAATTTGATCATCAC
ACCTTTTTGTGTTTTACCCGCTCAATTTTCAGTGCCTTGTTAATTGTTCCCTTAGTTA
GTTGGGCAGAAGCTTACTGCCGTTATATCTCGTGACGAAGATTGGGCCCTACT
AGTAATATTTATATCGGTGTTCCGGTTAATCGGTTATACATGCATTTCGACTTCCCA
AAAAAATAAATTTTGTGGCATTAAATGCAGAGTACCTTGCCAGAAAAAA
GGCGGAATCAGATTCACAATGAACGGTCACTCCTATTTAATTTAGTGCTGGTGA
CGAACGTGGGAGGTTCAAGGAGATGTAAATGCAGTTTCGATTAAGGTTTCGAGAA
CAGGGTGGATAGCAATGTCACGCAATTGGGGTCAAATTTGGCAGAGCAATGCAT
TACTTGATGGTCAAATCTATCATTAAAGTAACTACAGGTGATGGCCGCACTGTT
TTCTGCAACAATGCTATCCCTGCTGGATGGTCATTTGGGAAAATTACACAGGCG
CACAGTTTACTTAGTTCCTTCAATTTATTATTGCAACTAAGACTATTACTACTAGT
TAATTAGTGTTGATGATGGGAAGAGCTTATTTTTTAAAGTGGCTCTAAACCGTTTT
TTTTTGTGTTGTTGTTGAAAGTAAAATTTAAGATATGAAGTTACGAGTTTGTGTCC
TAGTGGTCATTTTTAGGAAAAGGACAGAAATTGGGGGCAGAGGTGGTGGATTTTA
TTGTCACCACCCGCCACATTACTTCATTATTATAGGGGATATTAGTTTAGAGGTAA

AAGCTGCTATTTTGGTTTGATGTTATTTATTGTGGTTCGTATGAAATTTAAATTAT
GACTTGGAAAAGAGTTTATTATTGTGGTCCTTTTATTTTATATTCCAGCGGCGGAT
GTAGCTCATTTTATATTCCAATGTTATGTGTCCTAATTTTCTAATCAGAGTTGAAT
TTTACTTTTCTTTTGAAAGACAAATTAAGCCTTCGGTCACTAGTAATTTCTCCGT
CTTTATGATGTTATTGTAAGCTTTAACATAATGTTCTGCTTTTTTTCGAATCCCACGT
GAATAGAGGGTGAGGGGAGAAATATCGCTTATGTTGTTAGATGCTGATATTCAA
ATACAAAAGGATTTTAGCTTCATATAAAGAATTGCACTATTATTTGTGGGCTTACC
TAGAGTGAAAGAGAGCTCCAAAACCGCACTCAACTTCAGGCACTAATTTATGTG
CAACGTGATTGAATAAACTTTCAAATTTGAAAAATAGATTCAAATTTAAAAAC
TAGACATGAATCATCATGATATTGATATAGAAATTGTCATAATCTTTGTAATATTA
CATAATTCTTTTGGCAAAAATAAAAAATGAAAT