

IDENTIFICATION

Species: *Solanum pennellii*

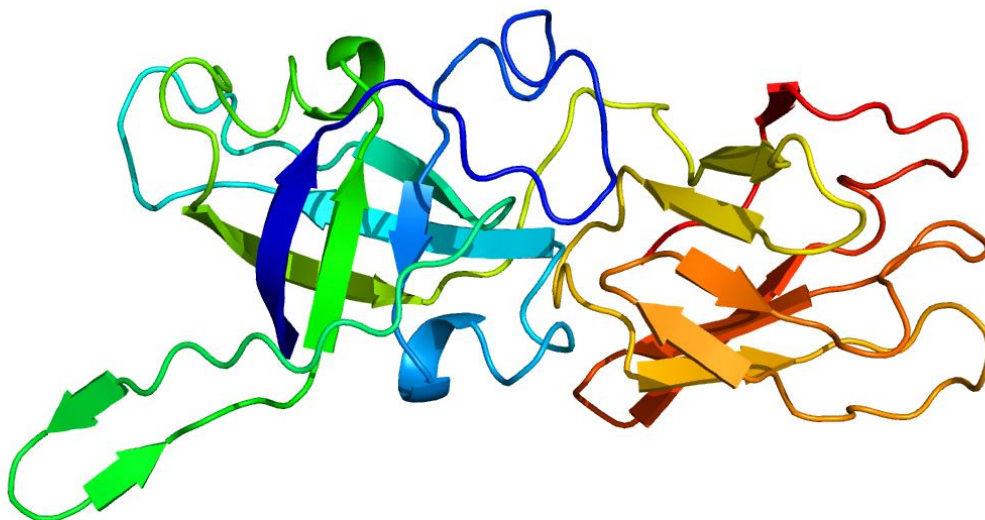
Locus: XP_027771726

Gene Model: XP_027771726.1

Description: SpnEXPA-06

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>

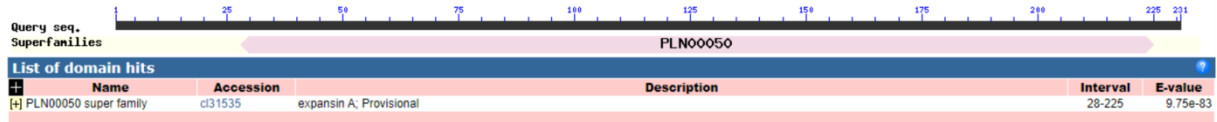
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SpnEXPA-06

MLLLMMLFHNIDINVITNLFYIAEGACGYGNLFKQGYGLETAALSTALFNNGST
CGACFQIKCVNAPKACHPDQVITITATNFCPPNYTKTHDVWCNPPQQHFDSLPMFL
KIAEYKAGVVPVVYRRVTCHKKGGGLKFEIKGNSNWILVLFNVGGVGDVVSVKIKG
SKTGWAQMSRNWQNWQISQQLAGQSLSFQVQTSDGKWVQSDNVAPANWRFGQT
FEAKNNF

CDS (coding sequence)

>SpnEXPA-06

ACCAGCGAGTTGAAACTAGTTTATAGAGAAAAAAGTTATAGCTAAAATGGCC
AAACACCAAATTTCTTCATTTTGTTCATCACGTTTGTGCTATTTTTTTAGCAGAA
ACATATGAAAGTAAAGAGGTTGAAGGAAATTTGGATGCCAGGGATGGAAAAAT
GCACGTGCTACATTTTATGGTGACATGGGGGGTAATGAAACCATGCATAAGTTTT
CATTGTACCTTAGTTCCTTATGTATGTTGTTGAGATAGTTATCATGGTGTGAGAC
TCCAGACAGAGAAGCTAGAAATTATATTTTTTTGAGAAAATATTTGAGATTGAATA
TTTATATATGCATATACAGATTTTCTATTAAGTTGTTCAATTGACTACCTTTCC
TTCTATGTGGCGACAACATGATGTTAAGATATGTTACAACGCGATGTTGAGATAT
GTTGCAACATATAAGACAAAAAATGAATTTTCCATCACATTTTCGCCTACTGTAGG
CTTCTCTATCCAGATTTAGGATTGACAATCTAATTAAACTCACTAACAAAGTAA
ATTATTTTATTTTCATTTACTTTTTCTTTGTACGCCCTTCATTTAATATAAAACA
ATTTCTAGCACTTTTTTTATGGTCCAAAATGAAAAAATTTCAAAGGCCAAAGAT
GTATTTTTTCCATAATGTGTGAGTCAAGGGTACTTTGGAAATAATCTCTCTACCT
CACAAGATAAGGTAAGATCTACGTGCATTCTACCCTCCCAGAAACCCGCTTGTGG
GATTCCACCGGGTATGTTGTTGTTGTTGATGATGCTTTTTTCATAACATAGATATTA
ACGTTATAACAAATTTATTTGAATACTATATTGCAGAAGGAGCTTGTGGTTATGG
AACTTATTCAAGCAAGGGTATGGCCTGGAAACAGCGGCACTAAGCACAGCACT
CTTTAACAATGGATCTACCTGTGGAGCTTGCTTTCAAATAAAGTGTGTCAATGCTC
CTAAAGCATGCCATCCAGACCAAGTCATAACTATAACTGCCACCAATTTCTGCCC
TCCAAATTACACAAAACTCATGACGTTTGGTGCAATCCTCCACAACAACACTTT
GATCTGTCATTGCCTATGTTCTTAAAGATTGCCGAGTACAAAGCAGGGGTTGTCC
CTGTTGTTTACAGAAGAGTCACTTGCCACAAAAAAGGAGGTCTCAAGTTTGAGAT
CAAAGGGAATTCTAATTGGATTCTTGTCTTGTTTTCAATGTGGGAGGTGTTGGAG

ATGTTGTCAGTGTCAAATCAAAGGATCTAAGACTGGATGGGCACAGATGTCGCG
GAATTGGGGACAAAATTGGCAGATTTCTCAGCAGTTAGCAGGACAAAGCTTGTCT
TTCCAAGTACAACTAGCGATGGCAAATGGGTTCAATCTGATAATGTTGCTCCTG
CTAACTGGCGATTTGGTCAGACATTTGAAGCGAAGAATAATTTTTAGCAATTGTA
TTTTGGAAAATGAGTAGTTTTCAATAAATATAATTTATGATCTTTTCTAGAAGATA
TTTTTGTTCGAATAAGTTCTCTATTTTTGAGTGGCCATTGAACAAGGAAGGAAC
ATACGAAGAAGCTAAAGGTGTGGTCTAGCGGTAATGAAGCACGAGAACAAAAT
TCACATCATCTTGGTATGACAGAGAAATAGGAAAACACTTTTTCTGACTCTAACT
ACTATATCATCTATGGATCTTCATACAACCCTAGTCGTTTCAGTAAATACGAACTCA
TTATATTCAGCCACTTGAAATTTCTATCGATTTGAGCTTTCCTAATACTTTGAAAT
AACAGCTTTAGAGC

Nucleotide

>SpnEXPA-06

ATTTATCTCTAATTCTGACTTAAAAACGGTCTGTGATGTTTCTTTTTGTGTTATGCT
GCTAGTTTTTACCTCGGCTCTGATCAATTAGCCTAGTCTAAGAGCCCGTTTGGATG
GGCTTAATAAAAAGCAGCTTTAAAAAAGTACTTTTGAAAGTGCTGAAACTTATTTT
TAAAATAAGCAGTTATGCGTTTGGATAAAAAGTGCTGAAGTTGCTATGCCAAACGT
GAAAAGGGAAAAATGGAAGAAAGAGATGTTAGGGTTATGTGGGTTATTTTGGAG
ATTGTATAAAAATATTAAGGGCAAAAAGAAAAAATGTGGTCAACTTAAAACAG
CTTATAAGCTAAAAAAGCACCCTACCCAGCTTTTAACTTTTGGCTT
AAAATAAGTTTTTTTTAACTTAAAATAAGTTATTTTGTGATTGCCAAACATCTAA
ATAAGTCAAAAATCAGCTTTTAAAGTCAGTTTGACCAGCTTTTAAAGCTGAGCCAAA
CAGGCTCTAAAGCTGTTATTTCAAAGTATTAGGAAAGCTCAAATCGATAGAAATT
TCAAGTGGCTGAATATAATGAGTTCGTATTTACTGAACGACTAGGGTTGTATGAA
GATCCATAGATGATATAGTAGTTAGAGTCAGAAAAGTAGTTTTCTATTTCTCTGT
CATACCAAGATGATGTGAATTTTGTTCGTGCTTCATTTACCGCTAGACCACACC
TTAGCTTCTTCGTATGTTCCCTTCTTGTTCATGGCCACTCAAAAATAGAGA
ACTTATTCGAAAACAAAATATCTTCTAGAAAAGATCATAAATTATTTTATTGAAAA
CTACTCATTTTCCAAAATACAATTGCTAAAAATTATCTTTCGCTTCAAATGTCTGA
CCAAATCGCCAGTTAGCAGGAGCAACATTATCAGATTGAACCCATTTGCCATCGC
TAGTTTGTACTTGGAAAGACAAGCTTTGTCCTGCTAACTGCTGAGAAATCTGCCA
ATTTTGTCCCAATTCGCGACATCTGTGCCCATCCAGTCTTAGATCCTTTGATTTT
GACTGACAACATCTCCAACACCTCCCACATTGAAAACAAGAACAAGAAATCCA
ATTAGAATTCCCTTTGATCTCAAACCTTGAGACCTCCTTTTTTGTGGCAAGTGACTC
TTCTGTAAACAACAGGGACAACCCCTGCTTTGTACTCGGCAATCTTTAAGAACAT
AGGCAATGACAGATCAAAGTGTTGTTGTGGAGGATTGCACCAAACGTCATGAGTT
TTTGTGTAATTTGGAGGGCAGAAATTGGTGGCAGTTATAGTTATGACTTGGTCTG
GATGGCATGCTTTAGGAGCATTGACACACTTTATTTGAAAGCAAGCTCCACAGGT
AGATCCATTGTTAAAGAGTGCTGTGCTTAGTGCCGCTGTTTCCAGGCCATAACCTT
GCTTGAATAAGTTTCCATAACCACAAGCTCCTTCTGCAATATAGTATTCAAATAA
ATTTGTTATAACGTTAATATCTATGTTATGAAAAAGCATCATCAACAACAACAAC
ATACCCGGTGGAAATCCCAAGCGGGTTTCTGGGAGGGTAGAATGCACGTAGAT
CTTACCTTATCTTGTGAAGGTAGAGAGATTATTTCCAAAGTACCCTTGACTCACAC
ATTATGGAAAAAATACATCTTTGGCCTTTGAAATTTTTTTCATTTTGGACCATAAA
AAAAGTGCTAGAAATTTGTTTATATTAATAAATGAAGGGCGTACAAAAGAAAAAGT
AAATGAAAATAAAATAATTTACTTTGTTAGTGAGTTTAATTAGATTGTCAATCCTA
AATCTGGATAGAGGAAGCCTACAGTAGGCGAAATGTGATGGAAAATTCATTTTTT
GTCTTATATGTTGCAACATATCTCAACATCGCGTTGTAACATATCTTAACATCATG

TTGTCGCCACATAGAAAGGAAAGGTAGTCAATTGAACAACCTTTAATAGAAAATCTG
TATATATGCATATATAAATATTCAATCTCAAATATTTTCTCAAAAAATATAATTC
TAGCTTCTCTGTCTGGAGTCTCGACACCATGATAACTATCTCAACAACATACATA
AGGAACTAAGGTACAATGAAAACCTTATGCATGGTTTCATTACCCCCCATGTCACC
ATAAAATGTAGCACGTGCATTTTTCCATCCCTGGGCATCCAAATTCCTTCAACCT
CTTTACTTTCATATGTTTCTGCTAAAAAATAGCAACAAACGTGATAAACAAAAT
GAAGAAAATTTGGTGTTTGGCCATTTTAGCTATAACTTTTTTTTTTCTCTAAACTA
GTTTCAACTCGCTGGTTGATTTGCTTTGGACATACAATTTATAGCCATAGTATTCT
CTTAAGATGGAACTCAAATTAAGTCCCTTAGAAAAAAGGGAAATTACATTAATG
AAAATAAATATTGTAATTGGATATCATGGAGTTTATTTTTGGAAAATTAATTTAA
TTACATGCCATTCTTCCCAATTAATTAGTATTTGCATTTAAGTGCTTATATAAGTT
GTAAGTAAGCAAATCTGCATCAATTTTATTTTGCCAAAAGAATTTGAGAGTTAAT
TACTTCCATTTGTCTTGTAGTTAAATGAGATAAGTAGGATTAGTCGAAATTTAGTG
ATTTGTTACCATGTAGTCTTGAGTCTTTAATGTAATCAACAGAATAAGTGAATTTT
TGAATGGTATACCCATTAAGAAAAAAGTTTAAGACATAAATAAATATCACTTTC
CACTTTTGCTGTTTTGGTTATTTTCAAACCTATTCTTGAAATAATTCAAAGTAAATC
ATAAATATGAGCAGTT