

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana glauca*

Locus: XP_009801593

Gene Model: XP_009801593.1

Description: NsEXPA-03

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20glauca>

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T05026>

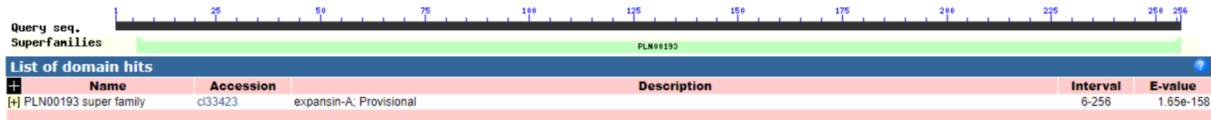
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NsEXPA-03

MANIGILALGVIFAFCNHFFSANCFSASGWQSAHATFYGGSDASGTMGGACGYGNL
YSTGYGTNTAALSTALFNDGGSCGQCYKIMCDYNQDPKWCRKGTYVTITATNFCPP
NYALPSNNGGWCNPPRPHFDMAQPAWENIGIYRGGIVPVLYQRIPC VKKGGVRF TIN
GRNYFELLMISNVGGAGSVQSVQIKGSKTNWMTMSRNWGANWQSNAYLNGQPLSF
KVTTTDGVTKTFLNVVSSNWQFGQTYSTSINF

CDS (coding sequence)

>NsEXPA-03

CTTGGCTAAGCCATTATTTGTACACAAGTGATCCCAATTCTAATTCCTCAATCTTT
CTTTCTCCACAAAATCTCAATATTTCTTCTTCTTCTTCTTCTGTTTCTTTGCTTTAA
CAAAAGAAAATGGCCAACATTGGCATTTTAGCATTGGGTGTCATATTTGCATTTT
GTAACCATTTTTTTCAGTGCAAATTGTTTCTCTGCTTCTGGATGGCAGAGTGCTCAT
GCCACTTTTTATGGTGGATCTGATGCTTCTGGCACTATGGGGGGTGCTTGTGGATA
TGGAATTTGTATTCAACAGGGTATGGTACAAACACTGCTGCATTAAGTACTGCA
TTGTTCAACGATGGAGGATCCTGTGGCCAATGTTACAAGATCATGTGTGATTACA
ATCAAGATCCTAAATGGTGCAGAAAAGGAACATATGTTACAATTACAGCCACTA
ATTTTTGTCCACCAAATTATGCTCTTCCTAGCAACAATGGTGGATGGTGCATCCT
CCTCGACCACATTTTGACATGGCTCAACCTGCTTGGGAAAACATTGGCATTTACA
GAGGTGGTATTGTTCTCTATCAAAGGATTCCTTGCCTGAAAAAAGGTGG
AGTTAGATTTACAATTAATGGAAGGAAGTATTTTGAGCTATTGATGATAAGCAAT
GTAGGAGGGGCTGGATCTGTACAATCTGTTCAAATTAAGGCTCAAAAACAAACT
GGATGACAATGTCTAGAAATTGGGGGGCCAATTGGCAATCCAATGCATATCTCAA
TGGCCAACCCTTGTCTTTAAGGTCACCACTACCGACGGTGTACCAAACATTCT
TAAATGTTGTCTCTTCCAACCTGGCAATTTGGGCAGACATATCAACCTCTATTAAT
TTCTAATTAAGAAACTTTGAAAGTACAGGATTTAGAGTTCGTGAGTTCATGCGT
CATAGGCAGCGCGTGCTTACTCTTTTGCTGAAAGCAGCCCGCCCTCCCCCTCCC
CCCTACATGGATGGTGAATTTTTCAATTTTTTTATTTAATCATCTGATATTCGAAA
CACACTGGCCAACTAATGGCTAAGGTTTCGATAGAATGGTGTGTTAAGTAAGT
TATGAACTCTAGTCCAAAGCTGCTGAAAACATAAATATGTTAGAAAATTATTGTG
TGTATTTATACTAGTTTGAAATTTGCATTTTTATTGTGTTATCAAAGGATCAATAA
GACACTTTTGTCTTTGATGCAAA

Nucleotide

>NsEXPA-03

ACTGTTTCCATATAGACCCCTGACATCCTTCCCTCCAAGAACTTCTCACCTTGCTC
TTGGGGAGGAGGTTGCTTACCATCGAAGCAACCCCTCTTGTCTTAAAAACACGCA
AATGATTAGTAATTTAATACTGTCTCACTTACTTTAAAGATGAATCTATTATCAGG
TTGATTAATAGGGTTGAAATAGAAAAAACGTAGGGCATAGTTATAAACAGAAA
ATTCCAAGTTCCAAGTCTTGTAAAGTCCACATAATGAAGTTTAATCTTTATTAATC
GGCTTTATAAAAATTATTAACCTTACACAAGAATGAGAATTTATATATAATTTAAC
CAGGTTTACTTTAATTATTTACAACTAATTTAGCAGCAAAAAAAGACAAACATT
TGATACAAGATAACAAAAATATGTAGTATAATATAACATTGAAAATGACCATATT
ACAAGCTTACAAAGAAAAAACAAAAAATTAGAAAGTATGATTGATGCAGTTAC
AACATTTGCATCAAAGACAAAAGTGTCTTATTGATCCTTTGATAACACAATAAAA
ATGCAAATTTCAAAGTATAAATACACACAATAATTTTCTAACATATTTATGTT
TTCAGCAGCTTTGGACTAGAGTTCATAACTTACTTAACCATCACCATTCTATCGAA
CCTTAGCCATTAGTTTGGCCAGTGTGTTTCGAATATCAGATGATTAATAAAAAA
ATTGAAAATTCACCATCCATGTAGGGGGGAGGGGGGAGGGCGGGCTGCTTTCA
GCAAAGAGTAAGCACGCCGCTGCCTATGACGCATGAACTCACGAACTCTAAT
CCTGTACTTTCAAAGTTTCTTTAATTAGAAATTAATAGAGGTTGAATATGTCTGCC
CAAATTGCCAGTTGGAAGAGACAACATTTAAGAATGTTTTGGTGACACCGTCGGT
AGTGGTGACCTTAAAAGACAAGGGTTGGCCATTGAGATATGCATTGGATTGCCAA
TTGGCCCCCAATTTCTAGACATTGTATCCAGTTTGTTTTTGAGCCTTTAATTTGA
ACAGATTGTACAGATCCAGCCCCTCCTACATTGCTTATCATCAATAGCTCAAAT
AGTTCCTTCCATTAATTGTAAATCTAACTCCACCTTTTTTTCACGCAAGGAATCCTG
AAAAACACCCAAATTTTCAAGTCAAATGCATTTGAATTCCTAAATTTATCGAA
AATAACAGCTCTATCTTGTGTAGGGGTACGATCTGCATACATACTACCTTCCCAT
ACTCACTTGTGAGATTATTCTGAATTTGTTATTGTTGAATTTGAACAGACTTAGG
GGCATGAAATGGTCAGGTTGAAATAAATTTTGTGGACGTTTGAACATAAGAATTG
TAATATTCGAAAAAAAAGTAAAAAAAATAAATCAAGTGAAAATGTTATTTAAAA
ATTAGAGTTGTGTGTGGAGTTTTTTAAATTTTTAAAAAATTCCAAAATTTATCTTC
GAGTGAAAATTTAAATTTTTATGGCCAAACACTAATTTTGAACAAAAGGTAAAAT
ATTTTTGGAAAAAGTGAAAAGAAAATTTATGGCCAAAGGGGACCTATTGCTTCA
TAATCTACCCAAAACCTTATTGCTTCCAGATAGGCAGATTAATTTGAGCTAAACAA
TATAGGTAACCTACCAAATCATGCTAATAAAAAGCACTTTTCATTTATTATCATAACA
ATATCTAACCAACCAAACCTAAAAAAAATAATTTATATGTTTTAATAAGTTTCTT
TATCTGTTCGATTTGGGTTATGTAAAAACAATAATTACACATCAGTCCCAAACAAC
TAAACAAGTTGATTTTGGTTATATACACTGTCCATATTGGTCCAATCTATTAATG
GTCTAACTTGTATCCAAATTTACCCGGCAATGAATATATGCCTAACTCAATTACA
GAGGTGGTATTGTTCTCTGTAAGTTTTGGTTGTGGATGAGATTCGGGGAAGGGC
CGGATCACAAGGACCTATTATATGCAGTCTTATCCTACATTTCTACGAGAGATTAT
TTTCACGACTCGAAATCGTAACCTACTGATCACATGGCAGCAACTTTACTAATTA
CGCCAAGGCTCTCCTTCGACGCTCTTAAATTACAATGAGAGAAGTAAAGTACCTT
TGATAGAGGACAGGAACAATACCACCTCTGTAAATGCCAATGTTTTCCAAGCAG
GTTGAGCCATGTCAAATGTGGTTCGAGGAGGATTGCACCATCCACCATTGTTGCT
AGGAAGAGCATAATTTGGTGGACAAAAATTAGTGGCTGTAATTGTAACATATGTT
CTTTTCTGCACCATTTAGGATCTTGATTGTAATCACACATGATCTTGTAACATTG
GCCACAGGATCCTCCATCGTTGAACAATGCAGTACTTAATGCAGCAGTGTGTTGTA

CCATACCCTGTTGAATACAAATTTCCATATCCACAAGCACCCCCTGTCTCACATAA
GAAACAAAAACACAATCAACATCTTTATAACAGCTAAGGTTTTTTTTTTGAACTA
ATTTTTTATGTTATGTTATAATATATGTTCTTTATACCAACATTTTACAAAAACAG
CCAAATTTTTTTTTGGAATAAAACAAGGTTGATATCATTGGCGAAGCTAGAGATTT
ATCCAATGATGTTCAAATTTAAAAGAAGTGAAAAAGTTTCCGACAAAGGGTGT
AATATGTGTTATATACCTGTAAAACATAATATTTTACCTATGTACACAATGTTATT
TTTCTACGAAGGTGGTTATAACCACATGGCTTCGCCACTGATTGTTATTGAAAGGT
TTGACTGCATATCATTCTTTATTATCAAGATTCAGCTCATTTTTACTTTTCCCTCA
TTTCATATTATATGGCAATATTCGACAAGGTTCTTATCACATACCAAAAAGTATGTT
TTGAACTTGTAATTTTAAACATGTTATGACATTTCTATAATTATAACGAGCATGAAA
TTACGAATAAAACACAATTTGAAGTTAAAAGGCTTTTAAAAATAATTTTTTTTTTCG
AACAGACTAAAAATGAAAAAGTATCGTATAAAATGAAACAGACAAAATATATAT
CGAACATAAAATGTTGTGCTTACCCATAGTGCCAGAAGCATCAGATCCACCATAA
AAAGTGGCATGAGCACTCTGCCATCCAGAAGCAGAGAAACAATTTGCACTGAAA
AAATGGTTACAAAATGCAAATATGACACCCAATGCTAAAATGCCAATGTTGGCCA
TTTTCTTTTGTTAAAGCAAAGAAACAGAAGAAGAAGAAGAATATTGAGAT
TTTTGTGGAGAAAGAAAGATTGAGGAATTAGAATTGGGATCACTTGTGTACAAAT
AATGGCTTAGCCAAGAAAAGTAGCTGCTACTTATATAGGGGGTTTTGGCTATTTA
ATACAACCTCACATGTGATTACTGCAACTAGGGTGGGAAGAAAAAAGGAC
ACCATTTATTTAATGTTGTAAAAGATAATTACAATTTTAACCCCTCAATAACTGA
TAAATTTTGATTTTGGTCCTTATGATATTTCACTAAGCATATTAATATTGAATTAA
TTAAAATGTATGTTTATGGACCCCTTACATGGAAAAATTTTTATATCGAGATTATA
TTAGTATTTTATTACTTTCAAATATGGAGTAGCAGTATTAATTTAATATAATAAT
TGGTAATAAAATGATTAAATTGTTAATAATTCGTTAAATGTGTAAAGATTCACAT
GCAAGCGAATCAAATACACATTTTAAATTAATTGAATGTTAAGTATACTTTGC
AAAATTTTATAAGAATTTAAAATTTAAAATTTAAAATTCGTTGATATATCAGGGACTT
ATAATGAAATTTCCCAA