

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana sylvestris*

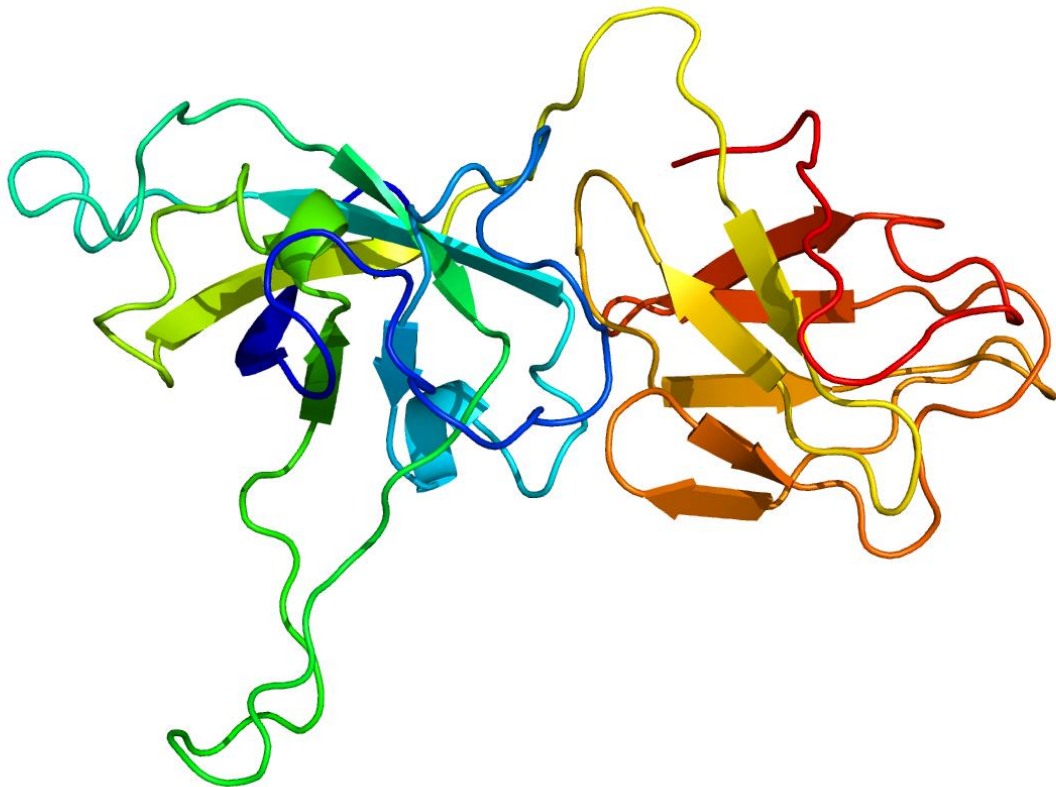
Locus: XP_009779477

Gene Model: XP_009779477.1

Description: NsEXPA-01

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

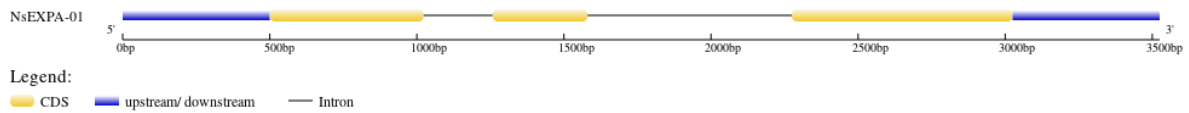
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

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

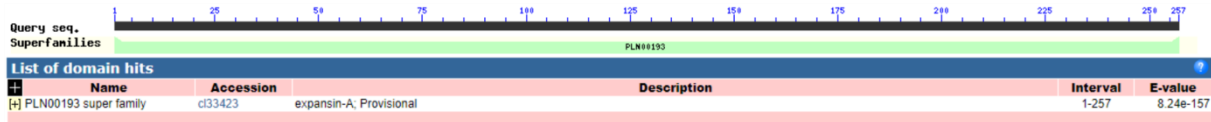
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NsEXPA-01

MGNNGILALGFIIGLCTIFLSANGFSADSGWSSAHATFYGGADASGTMGGACGYGNL
YSTGYGTRTAALSTALFNDGGSCGQCYKIICDYKADPAWCKKGVSVTITATNFCPPN
YNLPSNNGGWCNPPRPHFDMAQPAWEKIGIYKGGIVPVLYKRVPCCKKHGVRFTIN
GRDYFELVLSNVAGAGSVQSVQIKGSNTNWLTM SRNWGASWQSNAYLDGQISIFK
VTTTDGVTKTFLNVVPAGWKFGQTFSSHTQF

CDS (coding sequence)

>NsEXPA-01

TCATAAAGAACCAAGAAAAAACATTAGAAAAATATGACAAATTGAGATGGGTTT
TTGATGCATTCACTGCTTCTCACTTGGGAAAACCATGTGGGCTAAGAAGTTGAAC
GTGGGAATAATTGAATGAGGTCTGAAGTCTGCAGTTTTCTGCAGAGATAATTTAA
TTTTATATTAAGTTCTTATTTTTTTCTTCCCCCTCTAGTTGCAGTGATCACATGT
GAGGTGGTTGTATCAATAAACAGTGCACCTATTTAAGTAACAATCACTTTTCTTG
GTTATGTCAGTTCTACTGTAGAATTCACCATAGCTCCAATTAATTCCTCATTCTT
CACCAATCTTGTTATTTCTTCTGCGATTGGAAACCACTAAGAAAAATGGGCAACA
ATGGCATTCTAGCACTGGGATTCATAATTGGTTTGTGCACCATTTTCTTAAGTGCA
AATGGTTTTTTCAGCAGATTCTGGATGGTCAAGTGCTCATGCCACATTTTATGGTGG
AGCTGATGCTTCTGGCACAATGGGTGGTGTGTTGTGGATATGGAAACTTGTATTCA
ACAGGGTATGGAACAAGGACAGCAGCATTGAGCACTGCATTGTTCAATGATGGA
GGATCCTGTGGCCAATGCTACAAGATCATCTGTGATTATAAGGCAGACCCCGCAT
GGTGAAGAAGGGAGTATCTGTTACAATTACAGCTACAAATTTTTGCCCACAAA
TTACAATCTTCTAGTAACAATGGAGGCTGGTGTAAACCCTCCTCGTCCCCATTTCC
ACATGGCTCAACCTGCTTGGGAAAAGATTGGTATTTACAAAGGAGGCATTGTTCC
CGTGCTCTACAAAAGAGTTCCTTGCAAGAAGAAACATGGAGTTAGATTCACAATC
AATGGAAGGGACTATTTTGAAGTCTTGGTAAGCAATGTAGCAGGGGCAGGA
TCTGTTCAATCTGTTCAAATCAAAGGCTCAAACACAACTGGTTGACCATGTCTA
GGAATTGGGGAGCAAGTTGGCAATCCAATGCATATCTTGATGGACAATCTATATC
TTTTAAGGTCCTACTACCCTGATGGTGTACAAAAACATTCTTAAATGTTGTTCCAG
CTGGTTGGAAATTTGGACAGACATTCTCAAGCCCACTCAGTTCTGATATACAGA
AAATGGTCAAAGAATATGATTTTAGAGTCTTGGGTTCTTAGGCAGCGGCGTGCT
TACTTTTTACAGAAAGCAGCCCGCCCATGCCCATTTTTCTTTTGCTTTTATTAGAT

ATACATATAATATTGGAGAAAGAGAATCTCAAGGAGGAATTGAAGATTAATTCT
GGAGTGGCTTGACTATTGAGGAATTGGTGGTCTGGTACAAATAAAGCTGGTGAAA
AACAAAACAATTAGTACGTATTGGTTTAAGTAGGGCAGTTCAAAATATTGCATTT
TACGATATGAAAGGATGAATAAGACAGTTGTATAATTATACTTTTGATTTCCCCTT
TCTTCTACTCTTATAATATGACCATTTTCTTGTACCAAATATTCCTGTTTATCATT
TCAGTACAAATATTTCTGTCTTGTAGCAAACAAGAATTGGTGAATA

Nucleotide

>NsEXPA-01

TTTCTTAAGTTTATTAACCAACTTTTGTATAATTAGAAATTAATTTGTTTCTCAA
GTTTATTACAACAACTTTGCATATTTAGATATCATATATGAAAACCTGTCATAAAT
CACAGTTCTTATAATTAATTTGTATTTTAAAAAATTTCAAATCATAAAAAATGAA
CATACTGTGTGACTCGTGAAATATTAAGTAATAGGGACATAATGACATTCATTTT
ATCCATGGATTTTAGGCAACTATCTCTTTTGGTAACTAATGATAATTAAGTTATTT
ATACTCCTAGCTAAAATATAATGCTCCTATTAATTTAGACTTGGAAAACAAGCAT
GCAAATGACAGAGGCCTCATATCACCACATGTGCATTTACAGATAATAATGATAA
GACATAACTCAGAGGCATGTAGGTCAATCAAAGCCATGTGAGGTAACATCACAA
TTTGACAGAAAATTATTCTCTACTTGGTAATAGAACATTGAATGTGTTAGCCTTA
TTTCATAAAGAACCAAGAAAAAACATTAGAAAAATATGACAAATTGAGATGGGT
TTTTGATGCATTCACTGCTTCTCACTTGGGAAAACCATGTGGGCTAAGAAGTTGA
ACGTGGGAATAATTGAATGAGGTCTGAAGTCTGCAGTTTTCTGCAGAGATAATTT
AATTTTATATTA AAAAGTTCTTATTTTTTTCTTCCCCCTCTAGTTGCAGTGATCACAT
GTGAGGTGGTTGTATCAATAAACAGTGCACCTATTTAAGTAACAATCACTTTTCTT
GGTTATGTCAGTTCTACTGTAGAATTCACCATAGCTCCAATTAATTCCTCATTTTC
TTCACCAATCTTGTTATTTCTTCTGCGATTGGAAACCACTAAGAAAAATGGGCAA
CAATGGCATTCTAGCACTGGGATTCATAATTGGTTTGTGCACCATTTTCTTAAGTG
CAAATGGTTTTTTCAGCAGATTCTGGATGGTCAAGTGCTCATGCCACATTTTATGGT
GGAGCTGATGCTTCTGGCACAATGGGTACGTAGATAGAGACGGATCCAAGATTTT
AATGTAGTAGGTGCACCTCTGTATATACACATATTTTCTTTAAAATTCCTTTACGC
GTTTATAAAATTCGAGACTAGGTGCACCCACTACTTATATGTTGGATCCATTTTAA
AAGACACAACATCTCTCAACATCATACTAATTAATTGGACCTTGTAATTGACTGG
AATCTTGATTAATAACAAGTGATTTGGTAATTTTGTAGGTGGTGTGTTGGATATG
GAACTTGTATTCAACAGGGTATGGAACAAGGACAGCAGCATTGAGCACTGCAT
TGTTCAATGATGGAGGATCCTGTGGCCAATGCTACAAGATCATCTGTGATTATAA
GGCAGACCCCGCATGGTGCAAGAAGGGAGTATCTGTTACAATTACAGCTACAAA
TTTTTGCCACCAAATTACAATCTTCTAGTAACAATGGAGGCTGGTGTAACCCTC
CTCGTCCCCATTTTCGACATGGCTCAACCTGCTTGGGAAAAGATTGGTATTTACAA
AGGAGGCATTGTTCCCGTGCTCTACAAAAGGTAGTCCCTCATTGTTCAATTAATTTA
CATATTATTAGTCCATAGAATGACACAATCTTCATTCTAAATGAGATTAGTTCCAC
TAAGAGTTGTCAAGATTCTTGGCATGATTTATAGTAGTAAAGTTCTAAGATAATG
TTAGAACATTCCTTTTTGATTGAGGGAATGGAACATTGTCTCATCATATAGTACTG
TGCAGTTCTCATCTTATAAGCTAACTTTGAGATTGAGTTAGGTTAATATCCATTT
CTTTATAAGGTATCAGAGGCAGGTATATTTGTACTTCTTGATTTATCCAATATTA
TGTTAGGCCTCCGTGTTATATTGTTTCATCCTTCTTACGGTGTTAGAACATCTCATA
TTGATTGGGAGAATGAGATGTTATGTCCTTGTAAGGTCTTAGACACTTCACGCCTT
ATAAATTAGATTTTTCGGGTTGACTTAAACATAAGTCCTTTCCGGGACGGAGCCAG

ACACCAAATTACGGGTTTGACTGAACTTAGTAACTTTGGTCCAAACTTTGTATTTG
TCTTGTAAAACTCATTATTATTATGTACAAATTATTAGTTGAGAACCCAGTAACTTAA
AAAGACTAGAATACTGAACCCGTAAACTTCAAATTGTAACCTTCGTCTATGAGTCC
TTCACATTTTTACCAGACAAGTTGATTTGACATACTTGATGTTTTTTGTGGAGCAG
AGTTCCTTGCAAGAAGAAACATGGAGTTAGATTACAATCAATGGAAGGGACTA
TTTTGAACTAGTCTTGGTAAGCAATGTAGCAGGGGCAGGATCTGTTCAATCTGTT
CAAATCAAAGGCTCAAACACAAACTGGTTGACCATGTCTAGGAATTGGGGAGCA
AGTTGGCAATCCAATGCATATCTTGATGGACAATCTATATCTTTTAAGGTCACTAC
CACTGATGGTGTCAAAAAACATTCTTAAATGTTGTTCCAGCTGGTTGGAAATTT
GGACAGACATTCTCAAGCCACACTCAGTTCTGATATACAGAAAATGGTCAAAGA
ATATGATTTTAGAGTTCTTGGGTTCTTAGGCAGCGCGTGCTTACTTTTTACAGAA
AGCAGCCCGCCCATGCCATTTTTCTTTTGCTTTTATTCAGATATACATATAATAT
TGGAGAAAGAGAATCTCAAGGAGGAATTGAAGATTAATTCTGGAGTGGCTTGAC
TATTGAGGAATTGGTGGTCTGGTACAAATAAAGCTGGTGAAAAACAAAACAATT
AGTACGTATTGGTTAAGTAGGGCAGTTCAAATATTGCATTTTACGATATGAAA
GGATGAATAAGACAGTTGTATAATTATACTTTTGATTTCCCCTTTCTTCTACTCTT
ATAATATGACCATTTTCTTGTACCAAATATTCCTGTTTATCATTTCAGTACAAAT
ATTTCTGTCTTGTAGCAAACAAGAATTGGTGAATACAGTGAAGCGTGTATTTTTTT
TTTCCTTTTCTTTTATGGTGATTAGTGGCAAACCTAGAGCATTAAAACTCATT
TGGTACAAAATCAAGATGGACATGCCCAAAGTTACAAATTTCTTAGATGGCTTC
AGTTCCTTTCTTCTCAAACAGAGAAAGATTGATTTTTGGTGAGATGCTGGATAG
ATTCAACTCAATTTATATATCAAATCATATTAATTTACCATGATTAAATGATAAAT
TAAAGTGAGAACAAGGTGCATTAGTTAATGATTTAGTAGAAACAATGTATGTGAA
GAAGAATATTATGTATTCAATAGAGTAGTGTAACAGAATATAGATAAGTTTTTC
CTGGATACCATGGTGACAAAAGTAGTTGGTCAGATTCTATATTTTTATGACACG
AAAAAAAAAATTCAGAGCTTTACAAAATGTCCCGGCATAACATGCTTCTACTTAA
CTTGGTCATGTGATATTAGAATTTTCTGAATATTTAAA