

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana sylvestris*

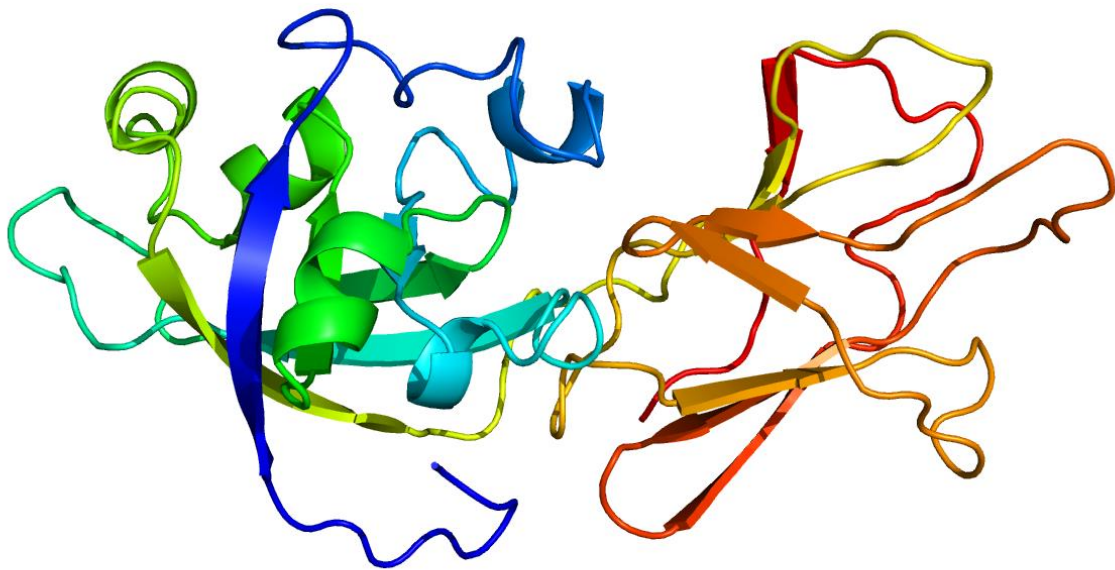
Locus: XP_009776226

Gene Model: XP_009776226.1

Description: NsEXPB-07

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

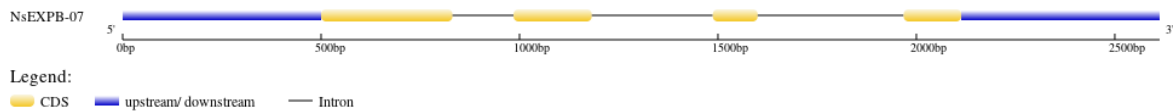
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

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

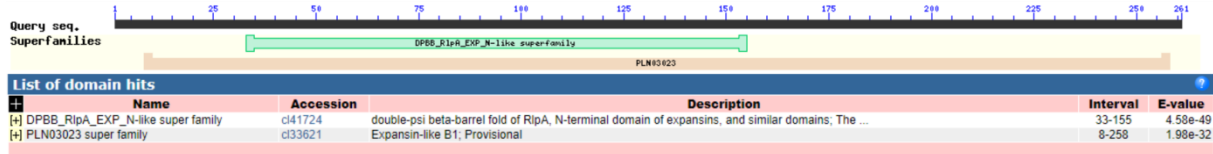
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NsEXPB-07

MAANFPQCLFLLIFVAFCSYLVRFSSCQPSGYSQAVATFYENPTSPGSGGACGLENDV
ASAPYNAMITAGNQALFKQSSGCGACYQVLCTQDQNPHCSGNPIIVTLTDECPGACN
NDPVHFDISGIAFGKLAKEASQLYNAGRISIFYQRVACNYNTNILFKVDKGSNPNF
FAVTSEAVDGDGDLVLEIQTSNSSWVPMQRMIGATWSVGIQPDTQKPPFSRLTSET
KQSVTAPNVIPDGWQPRSIYKSNVNFNNL

CDS (coding sequence)

>NsEXPB-07

ATGGCTGCAAATTTTCCTCAGTGTCTTTTCCTTTTGATTTTTGTAGCTTTTTGCTCG
TATTTGGTCAGATTTTCCTCTTGCCAACCAAGCGGTTATTCACAAGCTGTTGCAAC
TTTTTATGAAAATCCTACTAGTCCCGGGAGTGGTGGAGCATGTGGGCTCGAAAAT
GACGTAGCAAGCGCTCCCTATAATGCAATGATCACTGCAGGAAATCAAGCTCTTT
TTAAGCAAAGCTCTGGATGTGGAGCATGTTACCAGGTGTTGTGCACTCAAGATCA
AAATCCGCATTGTTTCAGGGAATCCAATAATAGTAACCCTTACAGATGAGTGCCCT
GGAGCATGCAATAATGATCCTGTTCACTTCGATATAAGTGGAATTGCCTTTGGAA
AATTGGCAAAGGCTGGTGAGGCTTCACA ACTATATAATGCAGGAAGAATCTCGAT
TTTTTACCAAAGGGTAGCATGTAATTACAACAAATATCTTATTTAAGGTGGAC
AAAGGCTCCAATCCTAATTTCTTCGCAGTTACATCTGAAGCAGTAGATGGAGATG
GTGACCTTTCTTTAGTTGAAATCCAACAAGCAATTCGAGTTGGGTACCAATGCA
GCGAATGATTGGGGCAACTTGGAGTGTGGCATAACAACCAGATACACAGAAACC
TCCCTTTTCCCTTAGACTTACTTCAGAAACAAAGCAGAGTGTACCGCTCCAAT
GTCATTCCAGACGGTTGGCAACCAAGATCAATTTACAAATCAAATGTCAACTTTC
CCAATAATCTATAG

Nucleotide

>NsEXPB-07

TCAAGCTATACAATCATATCATTGTACATTTTGTGATTTTCGATATATTTATCGAT
ATAATACCATTGCTTTTGCATATGATTATTAATGAACTTAAGCCCCTTGAATATT
CTCGTGCATTAGGTTCAAAAATTTTACTAACAATCTCATAGTCATAACTAAAAT
ATAAACTTAGGTGAGTAGTTAGATGAATTACAATAAAATCTAATCTTTTATAGAT

TTCGATACAAAAATCTTTAACATATCTTCAATATTTTAATATTAAAAAAAGATTAG
TTTATAAATTTGATGAGGTCCTTCTATCACGCGACCGCAGACAAATTCACCAGTTT
AAAATAAATTAAGAAAAGGCATGAAATAGAATAGTCGCATATTCAAAATAAAT
TAAAGAAGGTATTTTTACTTTATTAATCATACTTGATAGGGCAGGTAAAATAAAT
GGTATTCAACAATCTACATCATACCCTAATATTATTCCATTCTTAATTACTTTTAC
CCTATAGATTATTGGGAAAGTTGACATTTGATTTGTAAATTGATCTTGGTTGCCAA
CCGTCTGGAATGACATTTGGAGCGGTGACACTCTGCTTTGTTTCTGAAGTAAGTCT
AAGGGAAAAGGGAGGTTTCTGTGTATCTGGTTGTATGCCAACACTCCAAGTTGCC
CCAATCATTGCTGCATTGGTACCCAACCTCGAATTGCTTGTGTTGGATTTCAACTAA
AGAAAGGTCACCATCTCCATCTACTGCTTCAGATGTAAGTGCAGAAAGAAATTAGGA
TTGGAGCCTTTGTCCACCTTAAATAAGATATTTGTGTTGTAATTACATGCTACCCT
GTAAGGTTTCAAGTAAAAATAAAAGAAATTAATGCATTACTGGTGTTCATCAGAAGG
AAAATAAGAAGAAAAAATTAATTTATTGCTTCTATATAAAAACTTCTCTATAAGA
TGGAACAAAGAAGTAAATTTTAGTTTTTGTAAAACAACACTCACCTTTGGTAAAAAA
TCGAGATTCTTCTGCATTATATAGTTGTGAAGCCTCACCAGCCTTTGCCAATTTT
CCAAAGGCAATTCCACTTATATCGAAGTGAACAGGATCATTATTGCATGCTCCAG
GGCACTCATCTGTAAGGGTTACTATTATTGGATTCCCTGAACAATGCGGATTTTGA
TCTTGAGTGCACAACACCTGAAAAATAATACCAATAATATAGAGATGTCATGCAT
TTATGCATAAAAAATAAAATATTCATACACATTCTCGCTTTTGTCTAGAGTTTAATT
TCCTTGTCTATCTCATGCAAAATAAGGTACATTTATTCTACAAATTATAGATTCATA
AGATCAATAGCGGAATCAGAAATTCTGTCAAGACAATTCAAAAAGATCTAAAAT
GTTACATTTGGAATTTGCACCTATATTTTCTCTAATGAGGAGATTTAAAACCTTTGT
ATATTTTAAATGTATTTTTATCCAATTTATGTTATACACACACACCTGGTAACATG
CTCCACATCCAGAGCTTTGCTTAAAAAGAGCTTGATTTCTGAGTGATCATTGCA
TTATAGGGAGCGCTTGCTACGTCATTTTCGAGCCCACATGCTCCACCTAGAACAG
AAAAGTAAGAACAATATATGGTTTTTATCATTAGGCCTAGAATCACTAATAAAGT
ATGTA AAAATCAAGACTATATTGATCAAGCCATTTTCGGTGAATATTTGTCTACAA
AATTCTATTCGTATATTTTCTTTTATTATGTAGGGGGATGGAAGAGGAAATTGAT
AAGGGGATTA AAAAGATGCAAATCAAACCTCACCATAAAGGTA AAAATTCAGATAG
CCAATAATTA AAAATAACTATGATTTACCTTCAA AATTATATTTGAAATTTAAAGC
AAGTTTAGTTTAAATTTTAAATCAAGTAAGCCAAATAAGTCTTATGAAAAAAGAGAG
TAGAAATAAACGACATTTCAAGATATTACCACTCCCGGGACTAGTAGGATTTTCA
TAAAAAGTTGCAACAGCTTGTGAATAACCGCTTGGTTGGCAAGAGGAAAATCTG
ACCAAATACGAGCAAAAAGCTACAAAATCAA AAGGAAAAGACACTGAGGAAA
ATTTGCAGCCATGACCTAATAATTATCTGTGATTAGTGATGATATAATTATTTTGT
CTAATTGCTTATGTAGTGCCATGTTAATTGGTACTATTTATAGTAAAAAAGAGAG
TATTAGTTAGTTGAGAATATTAATTATGAATAATAAACCATTTTGCCAAAGTTGA
GGATAGGAATTATGAATAATTAACCATTTTGCCAATTTAAGGTAAGA ACTTTATT
GCCTCACTATTTAGTTTGCAGATTTATAATGCAGGATTATAAAGCATATAGCGATT
GAAAGTTTACTGCATCTCATGATCATGATTCTCATCATCTCTTTAATTCTTTTATTT
CTTTTTGTCATATGCCAACTAAACACTATATGATTTAAGATCTCTACACCACAAAG
CAAGAGGCATGTAGTAAACATATCGAAATGCATAACA ACTAACCATAAGTTGAG
AAGAGCAGAAGAAAAAAGATATTGATTAATAATACTTGAATTAATTTTTTCAA
TGATTA AACGTTT