

## IDENTIFICATION

**Species:** *Nicotiana sylvestris*

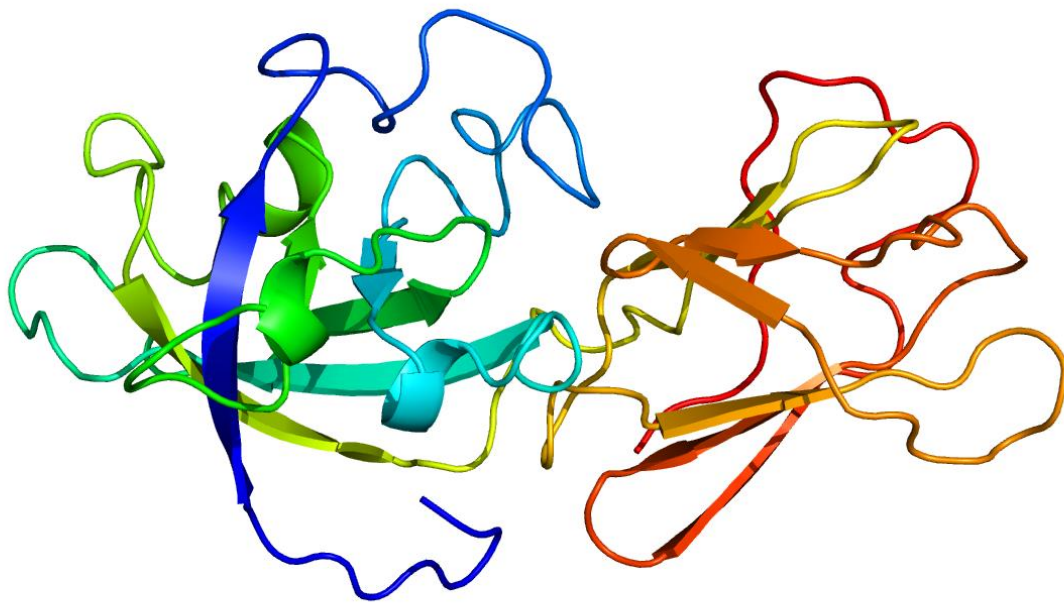
**Locus:** XP\_009760985

**Gene Model:** XP\_009760985.1

**Description:** NsEXPA-16

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

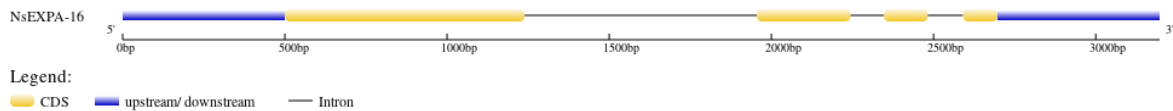
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana%20sylvestris>

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

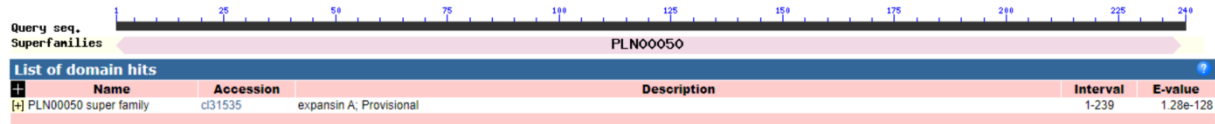
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>NsEXPA-16

MAILVLLFMGISLMFQSVHGYGGWINAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSTG  
YGTNTAALSTALFNGLSCGACFQLRCVNARQYCLPGTITVTATNFCPPGGWCDPPN  
HHFDLSQPVYLRIAQYRSGIVPVA YRRVPCRRRGGIRFTINGHSYFNLVLVTNVGGAG  
DVRSLYIKGSRQWQPMSRNWQNWQNNAYLNGQSLSFKVTTSDGRTVVSYNAAP  
HSWSFGQTFGGQFR

### CDS (coding sequence)

>NsEXPA-16

TTAAGTCCCAAACCACCCGTTTAGTTCTTCTATTTATTCTCCACGAGTGCAGATA  
TCTCCCTTCATTACCTCACTTTTCTTTTCAGTCAAGCAAACACATACTCGTTAAA  
AAATGGCAATTTTAGTACTTCTTTTATGGGAATTTCTCTCATGTTTCAATCTGTTC  
ATGGCTATTATGGAGGTTGGATCAATGCACACGCAACTTTTACGGTGGAGGCCGA  
TGCTTCTGGAACATATGGGTGGGGCTTGTGGATATGGAAATCTATATAGCACAGGC  
TATGGGACGAACACTGCTGCGTTGAGCACGGCGTTGTTCAACAATGGTTTGAGTT  
GTGGAGCATGTTTTAGCTAAGGTGTGTGAATGCTCGACAGTACTGCTTGCCTGG  
CACCATTACTGTCACAGCCACAAATTTCTGCCCACCAGGTGGTTGGTGTGATCCTC  
CAAATCACCATTTTGATCTCTCTCAGCCTGTCTACTTGCGCATTGCTCAATATAGA  
TCTGGCATTGTTCTGTTGCCTACCGAAGGGTACCTTGCAGAAGAAGGGGAGGAA  
TTAGATTTACAATCAATGGGCACTCTTACTTCAACTTGGTTCTTGTGACCAATGTT  
GGAGGTGCAGGAGATGTAAGATCATTGTACATCAAGGGTTCAAGAACTCAGTGG  
CAACCAATGTCAAGAAATTGGGGCCAAAATTGGCAAATAACGCTTACCTCAAT  
GGCCAAAGCTTATCTTTCAAAGTCACCACAAGTGATGGTCGCACTGTTGTTTCTTA  
TAATGCAGCTCCTCATTCTGGTCTTTGGCCAGACTTTTACTGGAGGACAGTCC  
GTAAATATCAATTTTTTAAAGTATAGCGCTTACGATATATTTAATTTAAATATTA  
TTTTAGAGTTGGCCTTAAATTAATGGCTTTTACTCACCATAATTTAAGAAAGAAA  
AAAAAATCTGAGAAAAGCGCAATTTGGCACTTTTGGCTTGGCCCTTCAATTGTG  
GAAGAAAAGGAATTGATTTGGCCTACCTTTTTTTTTGGGTGGTTATTGACGTTTAG  
GGAGAGGCAGTTGTGAGCTTTTACTGCCCACTTTATAGTAATAGCATTACAAA  
TTGTGTGCATAGAAGAAAATATCTACCTTTGTACTATAAAAGAGCTAAAGCAC  
TAATTATGCTGAGTATATGTAATGTACCAATTGTCTAGACTATTTGTTTGTAAAGGA  
AAAATGCTTGTACTATAATAAAAGGAACTCTAAGTTGTATTACGTGT

## Nucleotide

>NsEXPA-16

ACTAGATCAGCCGCTTGCCCGCTGCAAATACAATTAGTATATGTTTTTAAAAATC  
AGTTTAATTAATTAACCTTTCTTTTAGAACTTTTTTTGTTAACTCATTAGCGAAGGA  
GCATAGACATCTAACCTTAACCTTATGTTTCTCATTCCAAATTGTCAATATCAAAA  
ATTATCTGCGCCGGGTGTGACCTCTTCAAACACTACGAGCTATGACATATAGTTC  
AACTAGCATCTCTTTGCTGAACTTCTTCTTATTCAAAAATTGTGAGAAGTGATAGA  
CATAAATAAAGAAAAGTGAACAGTGAGAATTCATATATCTGACTTAAATATGCCA  
AGACTAGAGAATAGTTGTTATTATATTTTTTTGAGGTTGATGTGTAATTATTGTTA  
TAGTTATAATAAACTTTCTCATACCAAATAACCAAAAAAGAAAGAAAGAAAA  
ATACGCCATAACCTTTAAGAAATTGTAAGGTGGAGAGATTGCCCTTTACAAGACA  
TTACACGTAATAACAACCTTAGAGTTTCTTTTTATTATAGTACAAGCATTTTTCCTTA  
CAAACAAATAGTCTAGACAATTGGTACATTACATATACTCAGCATAATTAGTGCT  
TTAGCTCTTTTATAGTACAAAAGGTAGATATTTTTCTTCTATGCACACAATTTTGT  
AATGCTATTACTATAAAGTTGGGCAGTAAAAGCTCACAACCTGCCTCTCCCTAAC  
GTCAATAACCACCCAAAAAAAAGGTAGGCCAAATCAATTCCTTTTCTTCCACAA  
TTGAAGGGCCAAGCAAAAAGTGCCAAATTGCGCTTTTCTCAGATTTTTTTTTTCTT  
TCTTAAATTATGGTGAGTAAAAGCCATTAATTTAAGGCCAACTCTAAAAATAATA  
TTTAAATTAATATATCGTAAGCGCTATACTTTAAAAAAATTGATATTAACGGAA  
CTGTCCTCCAGTAAAAGTCTGGCCAAAGGACCAGGAATGAGGAGCTGCATTATA  
AGAAACAACAGTGCACCATCACTTGTGGTGACTTTGAAAGATAAGCTTTGGCCA  
TTGAGGTAAGCGTTATTTTGCCAATTTTGGCCCAATTTCTTGACATTGGTTGCCA  
CTGAGTTCTTGAACCCTTGATGTACAATGATCTTACATCTCCTGCACCTCCAACAT  
TGGTCACAAGAACCAAGTTGAAGTAAGAGTGCCCATGATTGTAATCTAATTCC  
TCCCCTTCTTCTGCAAGGTACCCTGTAAATTTACACGTTCAAGAAAATTCAGTTTA  
GTTTCGTCCCTGTAAAAGATGTACAATAAATTAAGTTTAGTTACTCCCTCTAACTT  
AATTTATGTTATGCACTTTCTTTTTAATTTGACCTAAAAAGAATAATATATTTTT  
ATTTAAAAATATTTAGCTTTAACTTATCATTTTACCTGTAATGAGATGACTTGCA  
ACTACACAATATCTATGACTTGTTTTAGACCATAAATTTAAAAAAAATATATTTTT  
TTTTCTTAAATTTTCATGCATATATGCATCACATAAAATGGGACGAAGATAAAAT  
TGTTACCCCAATATAAATAGCAAGGGAAAGGGTAAAAATACCATCTTTCTAGTTT  
ACCAGATACCCCTCGGATCTATAATAAGTGACTATTTTGTCTATAGCACACCCCTT  
AATAAAATACAACTCCTAGAAAACAAATACTTTTGACTAAATTACTATTAATTA  
AACTTTTCATATTGTTAACTTGGA AAAACAATAGTTAATTCATTCTTGATTATGTA  
AAAAGGACATCTATTTTGAACCAAATTA AAAAGACCAAAAATTACACCTGAAGG  
TTATACTTTGACTACGTCATATGATTGTCATTA AAAAATGATAATTCGTATGGTGA  
AAAGGGTAAGTTTGGACTTTTTCCCGATCAACAATGACATCTACTCAGTATACAT  
AGTACTATTGAATTACCTTCGGTAGGCAACAGGAACAATGCCAGATCTATATTGA  
GCAATGCGCAAGTAGACAGGCTGAGAGAGATCAAAATGGTGATTTGGAGGATCA  
CACCAACCACCTGGTGGGCAGAAATTTGTGGCTGTGACAGTAATGGTGCCAGGCA  
AGCAGTACTGTGAGCATTACACACCTTAGCTGAAAACATGCTCCACAACCTCAA  
ACCATTGTTGAACAACGCCGTGCTCAACGCAGCAGTGTTTCGTCCCATAGCCTGTG  
CTATATAGATTTCCATATCCACAAGCCCCACCTGTGAAAATTCGGGAGCATTTTA  
GAAATATACCTATTATATGACTAAGGATAAAAACTTACGCTTAAATCTGATAGT  
GTAAAAATTCTTTTATTATTGTACCCATAGTTCCAGAAGCATCGCCTCCACCGTAA  
AAAGTTGCGTGTGCATTGATCCAACCTCCATAATAGCCATGAACAGATTGAAACA

TGAGAGAAATTCCCATAAAAAGAAGTACTAAAATTGCCATTTTTTAACCTGCAGG  
GGAGAAAATTAAGTTTAGTCCTATTAATAATTAGTGATGTACTTAATTACATGCT  
AGAAAAGTTGGAGAGAAATAAAACAAGAAGATGGAAAAATGACTCACGAGTAT  
GTGTTTGCTTGACTGAAAAGAAAAGTGAGGTAATGAAGGGAAGATATCTGCACT  
CGTGGAGAATAAATAGAAGAACTAAACGGGTGGTTTTTGGGACTTAAAATCAAAG  
GTCCAATATTAATAAAGCTGACCAACTGCCAAATTTCTTACTGTAGTTTGGGACC  
ATAAAATTGTAAATACTGACCAGTACTATTTAATACTATATATATGGTAATTAA  
AATTGAAAATATAGAACTTTTGTCTCTGGAAAGGAAAGCCGCGTGGTATAGT  
AGTAGTCCATTCAAGAATGAGGTCGACAGTAGACTAGTACAATTGTGATTGGTTA  
TGGCTAATTGCTTTCTGTAGAGTAGGGCTACGTAGTAGTATTACTAACTTTTAAAG  
AAGATGGAAAACAACCTGGGAACCATCAAATCCGATCCATTTCTTATCAGATTCCG  
TTATTTACCAGATTTTTGCATTTAATTGTGTGAGTTATCAGGAGTAATAAATTTGG  
TGAAAATCATGAGATAGATACGAGGGTTCAAATTCCAATATTGGACTAAAAATAT  
CTCCAATCCATTTTATTTTCATTTTTTGATATTTTTTCATAATATTTGAT