

## IDENTIFICATION

**Species:** *Nicotiana sylvestris*

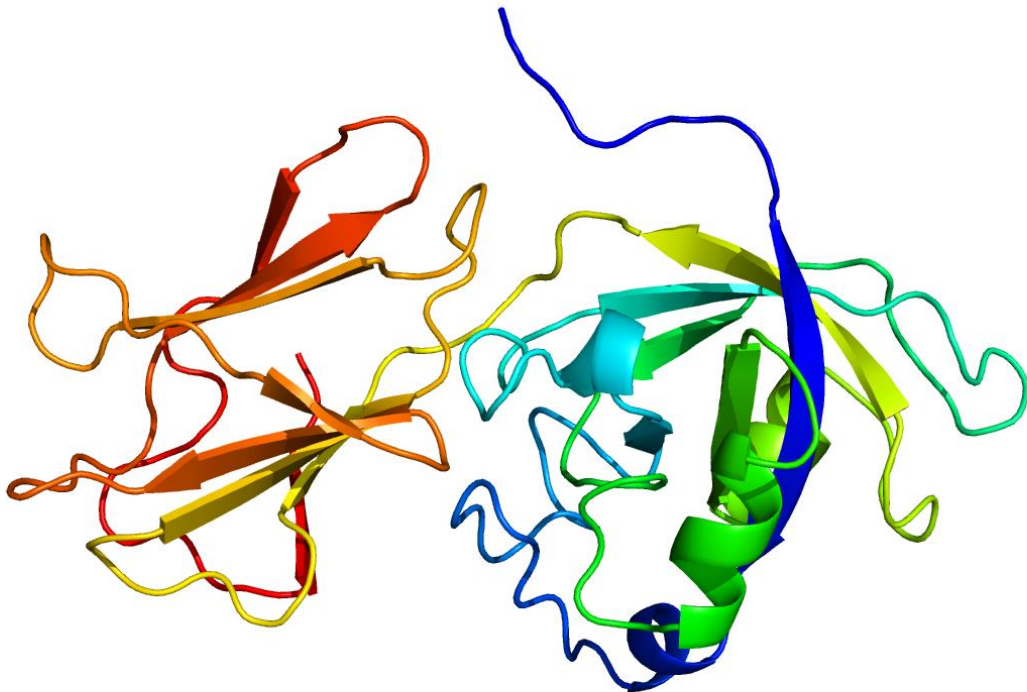
**Locus:** XP\_009800062

**Gene Model:** XP\_009800062.1

**Description:** NsEXPA-08

**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>

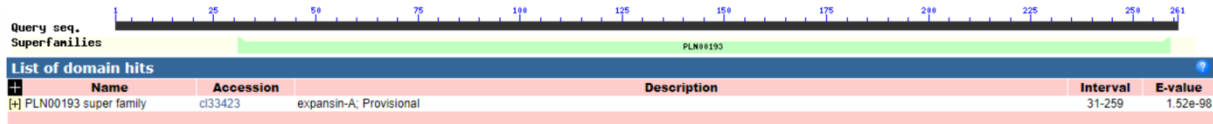
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>NsEXPA-08

MAKHQSFLCLVIAIFASFMVVAFETKQVEGALNGDGWRNARATFYGDETGGGETMQ  
GACGYGNLFHQYGLETAALSTALFHNGATCGACFEIMCVNAPQWCNAGVKITITA  
TNFCPPNYTKNVDIWCNPPQEHFDLSEPMFLKIAKYKAGVVPVYRRVKCQKKGKIK  
FEIKGNPYWILVLVYNVGGVGDVANVKIKGSKTDWITMSRKWQNWQTSACLVGQ  
SLSFQVQTS DGQWVQSDNVVPANWQFGQSFEATNNFNS

### CDS (coding sequence)

>NsEXPA-08

ACTAATTTAGAGAAAGATTGTTAAGCCTAAAATGGCAAACATCAGAGTTTTTTA  
TGTTTGGTCATCGCCATTTTTGCTAGTTTTATGGTTGTAGCATTGAAACTAAACA  
GGTAGAAGGAGCTTTGAATGGCGATGGATGGAGAAATGCTCGTGCTACATTTTAT  
GGAGACGAAACCGGTGGCGAAACCATGCAGGGAGCTTGTGGCTATGGAAATTTG  
TTCCACCAAGGGTATGGCCTGGAAACAGCAGCACTAAGCACAGCACTTTTTTACA  
ATGGGGCAACATGTGGAGCTTGCTTTGAAATAATGTGTGTAAATGCTCCTCAATG  
GTGCAATGCAGGGGTGAAAATTACAATAACAGCCACCAATTTCTGCCCTCCAAAT  
TACACAAAAAATGTAGATATTTGGTGTAAATCCTCCCAAGAACACTTTGATTTAT  
CAGAGCCAATGTTTTTAAAAATAGCCAAATATAAAGCAGGCGTTGTCCTGTAGT  
TTATAGGAGAGTTAAGTGCCAGAAAAAAGGAGGTATTAAGTTTGAGATTAAGG  
GAATCCTTATTGGATTCTTGTTCTTGTTTACAATGTGGGAGGTGTTGGAGATGTGG  
CCAATGTCAAATTAAGGATCTAAACTGATTGGATTACTATGTTCGAGAAAATG  
GGCCAAAACCTGGCAAACATCTGCACAATTGGTAGGACAGAGCTTGTCTTTCCAA  
GTACAAACTAGTGATGGCCAATGGGTTCAATCTGATAATGTTGTTCTGCTAACT  
GGCAATTTGGTCAGAGTTTTGAGGCGACGAATAATTTTAACTCGTGATGTAT

### Nucleotide

>NsEXPA-08

ATAAGTGAAGCAAATTTGATTATTGGCATGATATGACATTTGCCCGAACCACGTA  
TAACTAAGGGGTGTCAACTGTCAACTGACACTCCTCCGCCAGAAAACCTATATTTT  
ATGCATATATATTATATGTTGAATCCCTTTGGCTTTTTCGTATATTTAACTTTTCTT  
TTTTATATTTTGACACCCTTTAGTGAAAATCTTGGTTTAGCCACTAGTTAATGGTA  
GATTCTCTCTATAAATAGAAGTTAATTTATTATGTATGTGGATAAATGAATTGAAT

CGAGATATTGTGTTTATAATTTGTTTCTTAATCTAGCTCTTATTCATTTGTTTCATA  
AATAAATATATTACACTAAAAGCTATAGCGACTGAATATACGAAACAGAAATTTA  
GAGAAAAGATCGATAAACACAATAATAACAACAACCCAGTGTAGTCTCACAAG  
TGAGGAGAAAAGATCGATAAACTCTATTGATTA AAAACGATTAATCATTTCCTCA  
ATACATCACGAGTTAAAATTATTCGTGCGCTCAAACTCTGACCAAATTGCCAGT  
TAGCAGGAACAACATTATCAGATTGAACCCATTGGCCATCACTAGTTTGTACTTG  
GAAAGACAAGCTCTGTCTACCAATTGTGCAGATGTTTGCCAGTTTTGGCCCCATT  
TTCTCGACATAGTAATCCAATCAGTTTTAGATCCTTTAATTTTGACATTGGCCACA  
TCTCCAACACCTCCCACATTGTAAACAAGAACAAGAATCCAATAAGGATTCCCTT  
TAATCTCAAACCTAATACCTCCTTTTTTCTGGCACTTA ACTCTCCTATAAACTACA  
GGGACAACGCCTGCTTTATATTTGGCTATTTTTAAAAACATTGGCTCTGATAAATC  
AAAGTGTTCTTGGGGAGGATTACACCAAATATCTACATTTTTTGTGTAATTTGGAG  
GGCAGAAATTGGTGGCTGTTATTGTAATTTTCACCCCTGCATTGCACCATTGAGG  
AGCATTTACACACATTATTTCAAAGCAAGCTCCACATGTTGCCCCATTGTGAAAA  
AGTGCTGTGCTTAGTGCTGCTGTTTCCAGGCCATACCCTTGGTGGAAACAAATTTCC  
ATAGCCACAAGCTCCCTCTGCAATAGTATCCAAACATTCGTTAATATGTATATTGT  
GAACCAACCAAATTATGCAATTTTTTTTTTTTTGAGTACGTCGGAAATATTAATGG  
AACTATTGAAATCTCTCATTAGCTACATTGCTTTAATCTGCCAAGAGCAAAAAGCT  
CCATATCCTTGATCGCCCCCTCCAATGGCGGAAGCAGGATTTTTCTCGAGGGGAT  
TCAAAAATAAAAAAAGTAAATAAACATGCAAAGAAGTTACGGATATTCAACAC  
CTTATATATATNN  
NN  
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATATATATATATATATAG  
TTTATAATAACCTTACATAAACTCTATAGTTTTTCGGCAAAGGGGTTTCGATTGAA  
CCTCATTCCACCCACCTAGCTCTGTCCCGGGCCCTTCCATACTACAAAATTGCA  
AATACTTTTTATACATATGTGAAAATGTTTCATGTAACACCATCTTCTTTGTTCTTT  
CTTTTAATTCAATCTTCAAATGAGTCGATAGTAATCTTTTACATACTCGTGTATGA  
CCAGAACCACTAACCTATCATTAGTAAAGTCGTTTCATCAACTGAGCAAGCTTCA  
CTCGTGTCTTGGATATCTATTTAGATGGAAAATTTATTTCAATTTCAAAGAAGAAA  
AAAGAAAATTATAATTGTGAAATGACGTTTCATGCTACATATCATGGTTTGGAAAT  
CATGTGGATTTATAATATTTTTAGTGCAAGTATTGTAACATAAGTGTAGAACAAG  
TATAACTTACGCATGGTTTCGCCACCGGTTTCGTCTCCATAAAAATGTAGCACGAG  
CATTCTCCATCCATCGCCATTCAAAGCTCCTTCTACCTGTTTAGTTTCAAATGCT  
ACAACCATAAACTAGCAAAAATGGCGATGACCAAACATAAAAAACTCTGATGT  
TTTGCCATTTTAGGCTTAACAATCTTCTCTAAATTAGTTTCAACTCTGTGGTTGAT  
TTGCCTGGATAATGGGGTGCTTTGGCGTGAAATTTATAGCCAAAATCTTAAGAGG  
GTAACAACATTAAGGACATAAAAAAAGGATAATCACAATAGAGATTACAATTGT  
TGTCGTAAATTTAGAGATAACGGAATGATTAATTTTCGTAAATTAATGCAATAATT  
TAGTCATTTGCTATTATAGTAGATTGCTGCAATTTAGCTGGTCTTCCCAATTAGTC  
ATGATTTGCTTTTACATGCATATAAATAGGCAATCTGCATCAGTTTTGCTAAAAAT  
AAATGGGGTTAAGTTACTTCATTTGTCTTATATTTAATGAGAAAAATAGAAATC  
GGTTAGCACTAAAATGTAAGGAAGAGCTTTTTCTTTCTTTTCTAATATTGGGTCTT  
TAATGTAATTTATTATACATTACAATAATCAGATTACTTATAGTAATGTGGTAACT  
ACTAATTAGATTAATTTTTTAGAGTACCTAATGATCATT