

## IDENTIFICATION

**Species:** *Sesamum indicum*

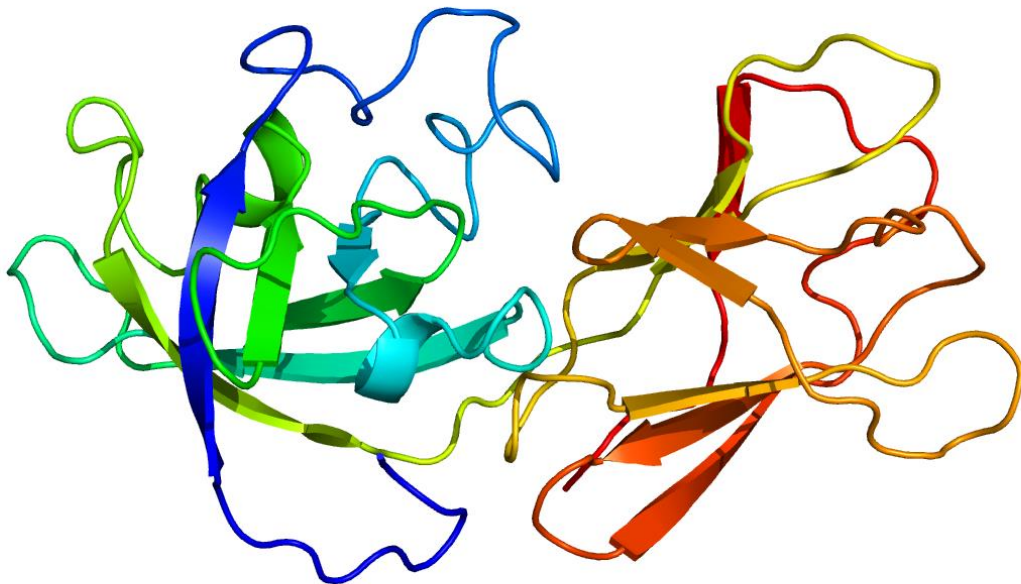
**Locus:** XP\_011071788

**Gene Model:** XP\_011071788.1

**Description:** SinEXPA-01

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

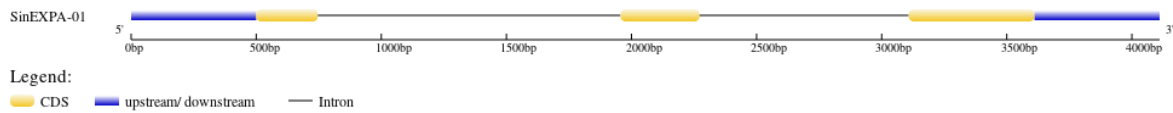
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Sesamum+indicum%5Borgn%5D>

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T04135>

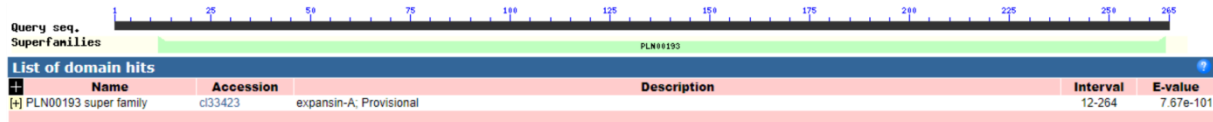
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>SinEXPA-01

MDAALLHSCCLSFFLVLA VVVRRAAAGGY APPAFRPTAWQNA YATFYGDDTASAT  
MGGACGYGNLFANGYGTDTAALSTVLFNNGYSCGQCFQIRCINSKWCYKGSPIATV  
TATNLCPPNWSQDTNNGGWCNPPRSHFDMAKPAFMKIAQWNGGIVPVMFRRVPCM  
RQGGIRFSFQNGYWLLVYAMNVAGGGDIASMWVKGSKTGWISMHNWGASYQA  
FATLGGQALSFKITSYTSHETIIAYNVAPANWQVGMTYTANVNFH

### CDS (coding sequence)

>SinEXPA-01

CAATTTGCACACACATAGCGAGTCCTAGTGAGCTAATAATAGCCAGGTAGCTAGC  
AACTAACGAGAGGTCGACGATCATGGATGCAGCTTTGCTTCATTCATGTTGCCTT  
AGCTTCTTCTTGGTGTGGCGGTGGTCGTCGCAGAGCAGCGGCTGGTGGATATG  
CCCCACCGGCTTTTCGTCCC ACTGCGTGGCAA AATGCCTATGCCACATTTTATGGT  
GATGATACGGCTTCTGCTACTATGGGTGGAGCATGCGGATACGGGA ACTTGTTTG  
CCAACGGATACGGGACGGACACGGCGGCTTTGAGCACAGTGCTATTCAACAATG  
GCTACAGTTGTGGGCAGTGCTTCCAGATCCGTTGCATAAATTCAAAGTGGTGCTA  
CAAAGGGTCTCCCATCGCCACCGTGACGGCCACCAATCTCTGCCCTCCCAACTGG  
TCGCAGGACACCAACAACGGCGGCTGGTGC AATCCCCCGCGCAGCCACTTCGAC  
ATGGCTAAGCCCGCCTTCATGAAGATTGCGCAGTGGAATGGTGGCATTGTACCCG  
TTATGTTCCGCAGAGTACCATGCATGCGCCAAGGCGGCATCCGGTTCAGCTTCCA  
GGGCAACGGGTA CTGGCTGTTGGTTTACGCGATGAACGTGGCCGGCGGTGGCGA  
CATCGCCAGCATGTGGGTGAAGGGGAGCAA AACGGGGTGGATAAGCATGAGTCA  
CAACTGGGGGGCTTCGTACCAGGCGTTCGCTACGCTCGGCGGTCAGGCCCTCTCT  
TTCAAGATAACATCGTACACTTCCCACGAGACTATCATTGCCTACAATGTCGCGC  
CCGCTAATTGGCAAGTGGGAATGACTTACACTGCCAATGTCAACTTCCATTGATG  
ATCATATGTATTGATCATCATCATTATA CATATAAAGCTTGTAAGAGAAAATC  
ATTTAGTCCTAATTAATGCAATGTGTTTCTTGCATGTAATGTAAGACACACACTT  
CGATATATACGTTTTTGTACCTCGATCTTTTTTTGTTTGGTGAATTTCTTAAAAGAA  
ATGGGATATCTTGCAATTAA

### Nucleotide

>SinEXPA-01

CTTGAAATATTATTA AATTA AATATTCAATTTTTCTATGAATAACTTTAAAAAATT  
AAATATGAAATATATTAATCGACATAAAATTTATTATTTTTTTTATAGAATATTAT  
TGACAAACAAAAAGTAGAAATATAAGCAAAAGTAATATTTTTTTAAGTCACCAAC  
TTGAACCAATCCATTCCATCTAATAACAATTGAACCCATTTCTACGACTC  
TTGGGTGCGACCCGACCCAATCCGACCACCCATTTTGCCAGCTCTATGACTACTTA  
GATTATATCAAAAAGTAAGGCCAAACACTTAGCTATACCTGCCCGCACGTTTCCA  
CACATTTTAGGACTTAAACAAAGATTTGTGTTAAAATGCGTGGTAGAAGACAACC  
CTGTTAGAATTGCAACATGTTCTGTAAGGTCACGAAGGATACACTACTTATT  
CCACATACTCATCAAAGCTATATAAATGTCGCATTTCCAAGTCAACTTTTGAAC TG  
CAATTTGCACACACATAGCGAGTCCTAGTGAGCTAATAATAGCCAGGTAGCTAGC  
AACTAACGAGAGGTGCGACGATCATGGATGCAGCTTTGCTTCATTCATGTTGCCTT  
AGCTTCTTCTTGGTGTGGCGGTGGTTCGTCAGAGCAGCGGCTGGTGGATATG  
CCCCACGGCTTTTCTGCTACTATGGGTATGTTACCTTGTA AACTATATTTTACGTT  
TATCTTTCTACTCTTATCTATATTTTACATTTTATCAACACCCTAATAGATTTTCA  
TTGAGAAAATTATATTTGTCGTCGGTAAAATTATATTCAATATCTGTTCAATCCT  
ATTAGTTATGAGATTTTCGAAAATATTTTCACA ACTTTCAGAATGTGTTATTTTTC  
AATTCTCAAGCTAATTTAAGTTGGAAAATGACAGAAAAATCATGTGTAAGTTACG  
TGTCGTTATCTTTTCAAATGGAAGGAAACAACCACATAGTTTTTGTGTCAATTT  
CCTAATAGAAGTTGGTAGGAGAACTGAAAGTAAGAATTTTTTTTCATGTTATAGA  
ACTATTTCTTAGAATTATATAAGCATTGAAACTAAAAGTATACAGAACCCTAAATC  
ATGGAACAAAAAGTACAATTTCTCCAGTGTTCTTCCAATATAACATTTAGGGATA  
ATTATATTTCCATTCCTGAGGTTTGGTGT AATTACACGTCGATCCCTATGGTTTG  
GAAAATTATATCTAGCATTATGAGGTTTGTCTTTCGTCTAACAAATAAGTCCATCT  
GTTAGTCAAAATTCCTGAATTTGTTGATGTTAACAAAAAAACTGATGAAAATT  
TATATTTACCCTCGATTGATTGATTACAGACTTATTGCAGCTCAAATAATTTTTTTT  
TGGCTAAACTATCCTTATAACGGTGGAGATATACCCCTCATATGCATTAACGTG  
TGAAGATATATGAGGGTAATTTGATCATAATAAAAAATTTATTTAACCTGCCATA  
AGTCAGTAATATGACAATTAGAGGTTAATATAGATTTTTTTTTTTTTATTTTTCTATT  
AATATCAGGAAATCTATGAATTTTACTAATGAAAGGACTTATTTGTTAGACAAA  
ATCAAATCTCAGGGGTGTTAGATGTGATTTTTTTCAAATCATAGCAAGTTTATGTGT  
AATTACATTA AATCTAAAGGGAGGGGATGTA ACTATCCCTAAATTTATAATATAT  
ATTTTTTTTTCATATTGATCACTTAATAACCAATAAAAATATACATCTAAAATATTT  
CGGAAAAACACCTGTAAAGTTGGGCTAATTATATCACTTTAAATTGCATATAACA  
ACTATAATGTCATGAACATTTAATTA AAAATCATCCTATCTCAAAAATATACATATT  
GATTA AAAAGGTGGAGCATGCGGATACGGGA ACTTGT TTGCCAACGGATACGGG  
ACGGACACGGCGGCTTTGAGCACAGTGCTATTCAACAATGGCTACAGTTGTGGGC  
AGTGCTTCCAGATCCGTTGCATAAATTC AAAGTGGTGTACAAAGGGTCTCCCAT  
CGCCACCGTGACGGCCACCAATCTCTGCCCTCCCAACTGGTCGCAGGACACCAAC  
AACGGCGGCTGGTGAATCCCCCGCGCAGCCACTTCGACATGGCTAAGCCCGCCT  
TCATGAAGATTGCGCAGTGGAATGGTGGCATTGTACCCGTTATGTTCCGCAGGTA  
ATTCATATCCCATTTCTGCCTTGTTAAAAGACAAGAAAATAAAAATAAATTATTAA  
ATGTGTTTAATTTTTTTGCTATCTTAATTAGGAGAAATTACATTCACATCCCTTTATT  
AGGTTTAAATATACAAACATCCTCTTTTTTTGCAA AATTATATCTAACTTATGAGAT  
TTTGTAGTTGCAATTATAAGTACATTCCTTATACAATGACAAAAGTTTGTACAAA  
ATACACGAACGCCCCCTAAGCAGGTGTATCTATAATTTTATAAAAGATGGGGATG  
TTTGTTCATTTAAACCTCACCTTAATGAAAGTCAATATAATTTATCCTAATAATTA

AGATCTTGATATTTAAAATATTAATGAAAATTTGATTTTTTTTTGTTAGCATTTTA  
TGATACAATTAATTAAGATTTGATTTTCATTAATAATATACATATATATAT  
ATATATTAATATGACATCTTTAACAGCATAAAATATAAAGGGTAAATTACATTTT  
GCCATCTAACTATGCTCATTGTTATATTTTGATATTTAACTTTGGTGAAAAATA  
GTTATAAATGGCAAAGTGCAAAGTTTCATAAAGTTGAGATGGTAAATTGACACAA  
AAAAATATAGATGCAAAGTATAAAAACGATCTTAGTTCTGAATGGCGAAATGT  
AATTAACCAAATATAAATTTAATCAACTAATCAAATTATATTTTATTTTTCATAC  
GAAAATCTGTTCAAATTTGAGAATTCACATTTCCCATCGACTTTAAAGACTAAGA  
ACTAATACATAACCAAACATGAGAACTTCTGATCCTCCCTGATTTTGGTATACAT  
AGAGTACCATGCATGCGCCAAGGCGGCATCCGGTTCAGCTTCCAGGGCAACGGG  
TACTGGCTGTTGGTTTACGCGATGAACGTGGCCGGCGGTGGCGACATCGCCAGCA  
TGTGGGTGAAGGGGAGCAAACGGGGTGGATAAGCATGAGTCACAACCTGGGGGG  
CTTCGTACCAGGCGTTCGCTACGCTCGGCGGTCAGGCCCTCTCTTTCAAGATAAC  
ATCGTACACTTCCCACGAGACTATCATTGCCTACAATGTCGCGCCCGCTAATTGG  
CAAGTGGGAATGACTTACACTGCCAATGTCAACTTCCATTGATGATCATATGTAT  
TGATCATCATCATTATACATATAAGCTTGTAAGAGAAAATCATTTAGTCCTA  
ATTAATGCAATGTGTTTTCTTGCATGTAATGTAAGACACACACTTCGATATATACG  
TTTTTGACCTCGATCTTTTTTTGTTTGGTGAATTTCTTAAAAGAAATGGGATATCT  
TGCAATTAATTCCAGTTTAATATATAGGGATAATTACACTCTCTTTTATGAGGTTT  
GGTACACGAAGACACCTTGTGGTTTGGAAAGTTACATCTAGCATCCTTGAGGTTT  
GCTTTCCTCCAACAAATAAGTCTCCCCTTAGCCAAAATTCATTGAATTTGGTGAT  
ATTAACAGAAAAATTGAATAAAAATTGATATTTACCCATGGTTGACTTATTACTG  
ATTTATTGTAGGTCAAATATTTTTTTCCGAATTAAACTACCCTTATAACGCTGAAA  
TATACCTCCTCATATACGTTAACACATGAAGACATAACAAGGGTAATTTGATCATA  
AGAAGAATTATTTAACCTACAGTGAGCCAATCTTAAGTCAATCAAGGGTAAATAT  
ATATATATATATATATATATTTATTATATTAATAAATTTGGTGAATTTGACTAAT  
AAAGAGACCTATTTGTTATATGAAAGTAACTTTAAGGTGCTAGATATAATTTTT  
CAAATAATAG