

## IDENTIFICATION

**Species:** *Sesamum indicum*

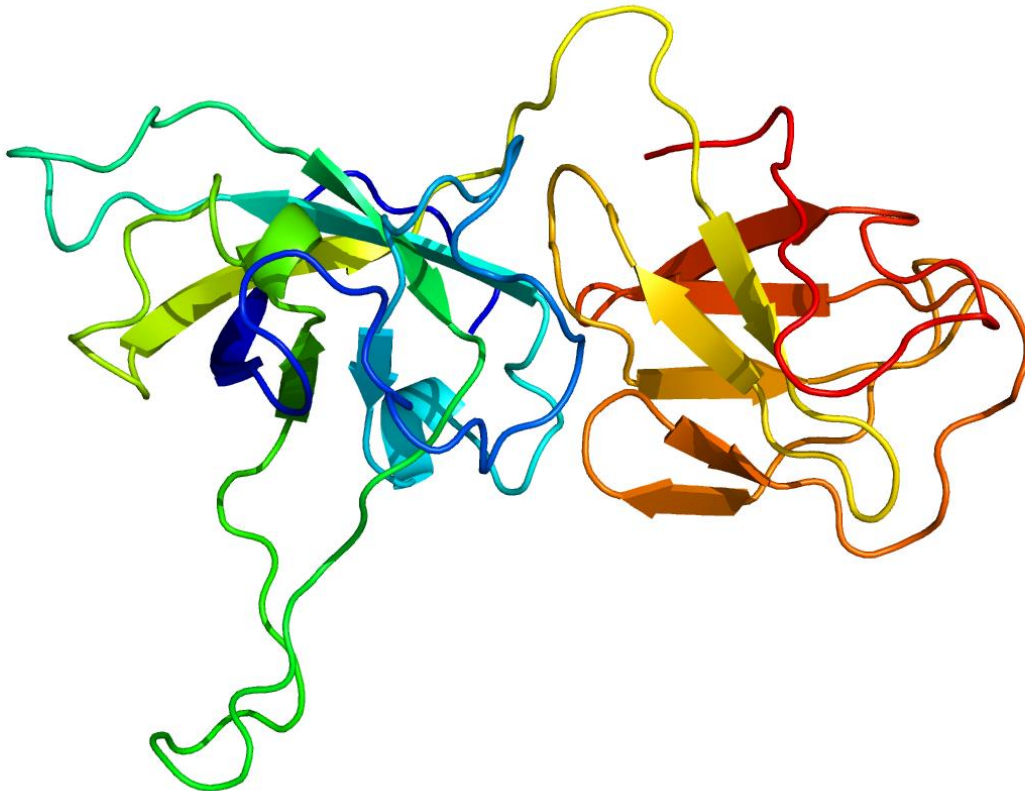
**Locus:** XP\_011071693

**Gene Model:** XP\_011071693.1

**Description:** SinEXPA-03

**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>

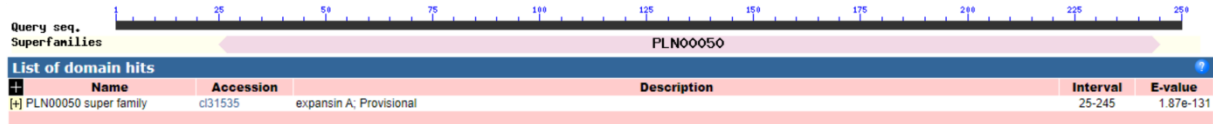
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>SinEXPA-03

MSLITQILACFFSLFFLAHGGDEDGWSQAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLYSEG  
YGTNTAALSTTLFDEGQRCGACFELKCVNDEQWCLRNSIVVTATNFCPPNDALPNDN  
GGWCNPPNHFDLSQPVFQKLAKYQAGIVPVLYRRVACQKKGGIRFTINGHTYFNLV  
LITNVAGAGDVQSVSVKGSNTGWQPMSRNWQNWQSSSNLDGQSLSFKVTTS DGR  
TVTCNDVVP SHWSFGQTF TGAGQFT

### CDS (coding sequence)

>SinEXPA-03

CCCATCCCCATGCTGTGTATCTATATAATCTGACCTCCTCCACCCCCGCCATCT  
CATTTCACCATCAAACCTCGTTACTTACACATACTAATTAAGGTTAGTTTGTGT  
TTGAAACACTGAAAGTCTCATATATATCATGTCACTCATCACTCAGATTCTTGCAT  
GTTTCTTCTCTCTTCTTTCTTGCACACGGCGGTGATGAAGACGGATGGAGTCAG  
GCTCACGCCACTTTCTACGGCGGCGGAGATGCTTCCGGCACTATGGGCGGGGCAT  
GTGGGTATGGGAATTTGTACAGTGAAGGGTACGGTACAAACACGGCTGCGTTGA  
GTACCACACTGTTCGACGAGGGGCAGAGGTGTGGGGCTTGCTTTGAGCTGAAATG  
CGTGAACGATGAGCAGTGGTGCCTCCGGAAC TCAATCGTGGTGACGGCGACGAA  
TTTCTGCCCGCAAACGACGCCTTACCAACGACAATGGCGGGTGGTGCAACCCT  
CCCAACCACCACTTTGATCTCTCACAGCCTGTCTTCCAAAACTCGCCAAATACC  
AAGCTGGGATTGTCCCCGTTCTTTACCGAAGGGTAGCATGTCAAAGAAGGGAG  
GCATTCGGTTCACCATCAACGGCCACACTTACTTCAATCTCGTCTGATCACCAAC  
GTCGCCGCGCGCCGGCGACGTCCAATCCGTCTCCGTCAAGGGTTCAAACACTGGCT  
GGCAACCAATGTCCCGTAACTGGGGCCAAAATTGGCAGAGCAGCTCCAACCTCG  
ACGGCCAGAGCCTCTCCTTCAAGGTCACCACCAGCGACGGCCGCACCGTCACCTG  
TAACGACGTCGTCCCGTCCCATTGGTCCTTCGGCCAAACATTCACCGGCGCCGGA  
CAATTCACTTAAACA ACTCTACAAGTGTGTGTATATATATATATGTATGTATATCAGA  
GTCGTCATTATGAGTCAGAGATGTTATATGCTGCGGTTAGGTGTTTTATACTCGAG  
ATGGTTGGTTGATCACTGGCCGTCCGAGCCTAACTAGCAGACAAAATGTAGATGG  
TAAACGGGAAGAGCGTATGTATTTATAAATGGCTCAAACCGTTGGATTTTAG  
GTGTTCTCAATTTTTTCTGTCCGGGTGTTTCTAGGTGAGAAGGACAGGAAAATTTG  
GTGGGGTGGTGGGGTTTTGTTATCGCCACCGGCGGTGCATGGAGTATTTTAGTA  
TAAATGTTGAATTTTCTTCATTGGAAAAAGCATGTATGATTGCTTCTACCGATGGT

GAGATAAAGCAGTGGTGGTCCAGTGGTCTTTGTCTGAATCTCTTGTTTTTAGGTTT  
AGACTGTAAACCGTTAGTGTGTCTGTATTTTCTTTTTGGCTTTATCAATAAATGC  
TGA CTCAATTTTTTATTA AAAAAAAA

**Nucleotide**

>SinEXPA-03

CATAACCAATCATGGAAAATTCTAATCCAAACATACATGAGTTGATTGAACTTGA  
ACTAATTATATGTCAAGTACAATATACTTACAGTATAAATGTTATAACAATTCAAA  
AAAGTGATTAATCACATTATAAGTGTATCACACTTACTTTATAATTAATTTGATTC  
ACATACAGACTCAGTTCGACCAAACCTGAATCAATTATATGACAAGTACAATATA  
TTTACTGTATAATTAATATATAATTTTAAAAAAATAACTAATTATATGATAAATAT  
AATACACTTATTCTGTAATATGAATTTAATTGGTTCAAACTTAATTGGATCAAGT  
TTTCCCGTAGACAAAGACAGAAGAAGCATGCAGAGTTAGAAAACCACGTGGTT  
TCCTGCCCAAATTACGTACCTCCACCAAGAAAACAACCCGCCCTGCACCTGGCAA  
CATTCTGCAAACCATGTTGTGTGACGTTCTCCCTACATATGGGGTCACTCCCCAC  
ACCCCATCCCCCATGCTGTGTATCTATATAATCTGACCTCCTCCACCCCCGCCCAT  
CTCATTTCCACCATCAAACCTCGTTACTTACACATACTAATTAAGGTTAGTTTGT  
GTTTGAAACACTGAAAGTCTCATATATATCATGTCACTCATCACTCAGATTCTTGC  
ATGTTTCTTCTCTCTCTTCTTTCTTGCACACGGCGGTGATGAAGACGGATGGAGTC  
AGGCTCACGCCACTTTCTACGGCGGGGAGATGCTTCCGGCACTATGGGTATATA  
TGCCTACACACACACACAGACACACACAAACACGTACACGTATTTATGTGTGTAT  
ACGTAGAATATTGACGGTGGGAGATCGACGGGTTTTGGTTTTGCAGGCGGGGCAT  
GTGGGTATGGGAATTTGTACAGTGAAGGGTACGGTACAAACACGGCTGCGTTGA  
GTACCACACTGTTTCGACGAGGGGCAGAGGTGTGGGGCTTGCTTTGAGCTGAAATG  
CGTGAACGATGAGCAGTGGTGCCTCCGGAACCTCAATCGTGGTGACGGCGACGAA  
TTTCTGCCCGCCAAACGACGCCTTACCCAACGACAATGGCGGGTGGTGCAACCCT  
CCCAACCACACTTTTGATCTCTCACAGCCTGTCTTCCAAAACTCGCCAAATACC  
AAGCTGGGATTGTCCCGTTCTTTACCGAAGGTATATAAGTGTAATATATATAAA  
TTAGAATTAATGCAACTTTCATCCCTAATTATAACCAAATTTTATTTTAGTCCT  
TTAATTTTCTAAAATTCCAAAAAATTCTCTAACTTTTGAAATTATTCAATTTTGG  
AACACTAGTAACGAATTTTATCCAAAGACATCGGAAAATGACACCTAAATCTGAC  
GTGGTATTTCAA AATTCGACGACTTTTTGTAAATGAAGTCAA AATATTAATTATA  
AAATTTACGGTAAATATGTTGATTA ACTGCATTCAA AATTTAAGGTAAAAGTTGA  
TTAACTGTGCTTGA AATTC AAGTTTTTGTATTATTTTTATTTATCGTAGTAGATA  
ATATTGATTTATCGTAAATTTTAAGTCGTAATGATTTATAATGCAAGTAATACATA  
TTTTTTTGCAGTTAATTTTTTAAATTAGTGCTTACTAATTAATTAATTTCCAGTGGA  
ACAATAGGAAATTTTAGCCTGGACTCGATTGATCGAACTTGAATCAATCATATG  
ACAAATGTATATATCCGTCATATAATTGATGTATAATTTAAGAAAAATGATAATT  
ACAGAATAAATATGATACATTTCTTTTATAATTGATTTAATACGGCCAAACCTAAT  
CCAACTTAAATTTTCTTAAATTAATTAATTGTGACATGAATGTACATTATATAC  
TGCAGGGTAGCATGTCAA AAGAAGGGAGGCATTCGGTTCACCATCAACGGCCAC  
ACTTACTTCAATCTCGTCCTGATCACCAACGTCGCCGGCGCCGGCGACGTCCAAT  
CCGTCTCCGTCAAGGGTTCAA ACACTGGCTGGCAACCAATGTCCCGTAACTGGGG  
CCAA AATTGGCAGAGCAGCTCAAACCTCGACGGCCAGAGCCTCTCCTTCAAGGTC  
ACCACCAGCGACGGCCGCACCGTCACCTGTAACGACGTCGTCCCGTCCCATTTGGT  
CCTTCGGCCAAACATTCACCGGCGCCGGACAATTCACTTAAACA ACTCTACAAGT

GTGTGTATATATATATGTATGTATATCAGAGTCGTCATTATGAGTCAGAGATGTTA  
TATGCTGCGGTTAGGTGTTTTATACTCGAGATGGTTGGTTGATCACTGGCCGTCCG  
AGCCTAACTAGCAGACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAGCGTATGTATTTATA  
AATGGCTCCAAACCGTTGGATTTTAGTTGTTCTCAATTTTTCTGTCCGGGTGTTTC  
TAGGTGAGAAGGACAGGAAAATTTGGTGGGGTGGTGGGGTTTTGTTATCGCCACC  
GGCCGGTGCATGGAGTATTTAGTATAAATGTTGAATTTTCTTCATTGGAAAAAG  
CATGTATGATTGCTTCTACCGATGGTGAGATAAAGCAGTGGTGGTCCAGTGGTCT  
TTGTCTGAATCTCTTGTTTTTAGGTTTAGACTGTAAACCGTTAGTGTGTCTGTATT  
TTCTTTTTGGCTTTATCAATAAATGCTGACTCAATTTTTTATTATATACTTTTTATT  
TTATTTAATAGGAATTACAAGAACAAATATAATTTTAAGTTATGATTAATTACTGT  
ATTTAAAAAATAAATCATGGAAAAACCAATATAAAATAAAAATAATAATCC  
ATATAAAAATATTGGAGG