

IDENTIFICATION

Species: *Sesamum indicum*

Locus: XP_011076589

Gene Model: XP_011076589.1

Description: SinEXPA-07

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>

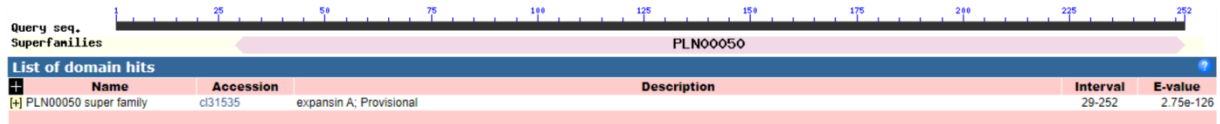
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SinEXPA-07

MDASMSSLVLFLLGLCLCLPGAYGDYGGWDSAHATFYGGGDASGTMGGACGYG
NLYSQGYGTNTAALSTALFNGLTCGACYELTCSGEPRWCLPGTITVTATNFCPPNPS
LPNDNGGWCNPPRQHFDLAEPAYLQIAQYKAGIVPVSFRRVPCQKKGIRFTINGHS
YFNLVLVTNVGGAGDIRSVSIKGSNTGWQPMSRNWQNWQSNSYLNQSLSFQVTT
SDGRIITSYDVA STGWQFGQTFEGGQF

CDS (coding sequence)

>SinEXPA-07

TGTAAACACACTCCCCTCTATATAAATATGCCCTTTCCTCCACATTTTGTACTA
AGCTCTCAACCCCCACCCCTCACCATCCCTTCTCATCTCCCACTCCATTTTCCTA
ATTACTACATTGCATTTTAGTTTCTGCCTCTCTTTTCAATGGATGCTTCCATGAGC
TCTCTTGTATTGTTCTTGTGTTGGGCTTATGCTTGTGCTTGCCCGGAGCCTACGGT
GATTACGGGGGATGGGATAGCGCTCACGCCACCTTTTATGGTGGTGGGGATGCAT
CCGGCACAATGGGTGGTGCTTGTGGGTACGGTAATTTGTACAGCCAAGGATACGG
TACAAACACAGCAGCACTAAGCACTGCTCTTTTCAACAATGGATTGACCTGTGGG
GCGTGCTACGAGCTGACGTGCTCGGGCGAGCCGAGATGGTGCTTGCCGGGCACC
ATCACGGTCACCGCCACCAATTTCTGCCCTCCCAACCCCTCTCTGCCTAACGACAA
CGGTGGGTGGTGCAATCCGCCCGCCAACACTTCGACTTGGCCGAGCCTGCTTAC
TTGCAAATTGCCAGTACAAAGCAGGAATTGTTCCGGTCTCTTTCCGAAGGGTGC
CCTGCCAGAAAAGGGGGGAATAAGGTTTACAATCAATGGCCACTCCTACTTCA
ACCTAGTCTTGGTTACCAATGTGGGCGGTGCAGGGGACATTCGTTCCGTGTCGAT
CAAGGGATCCAACACTGGATGGCAACCCATGTTCGAGAAATTGGGGTCAAACTG
GCAGAGCAATTCCTACCTCAACGGTCAAAGCTTGTCATTTCAAGTCACCACCAGC
GATGGTAGAATCATTACTAGCTATGACGTTGCGTCCACTGGTTGGCAGTTCGGAC
AAACATTTGAAGGGGGCAATTCTAGTTGCATTAAGTAATAAAAGCTAGAGAAA
TTATTTCAAAGCTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTAAAACCTATTATAAGAGGACAAAA
GGATCGAATTGAATTGTATATGGCATAAAGGGTGAGTAGGAGTGGAAGAGGCTC
CGAGAGCTGTGGTGGCAGGATTGCGCCCGCTTAGGCCTAATATATGTGTGTAGTG
AAGTTATAGCGATCGATTTTCTCTCTTTTTTTTAAAGGAGATATTCAAATGGTGGG
TGAAAATTACGGAATGTATCCACCAAACTATCATGTATAAGTTTGTAGGTTTGA

TCCCTAACTCAGTACAAATGTTGAGTTGGGGCTACTTAATATGATTGAATACGCTT
TTATGGGGCATTAAATTTT

Nucleotide

>SinEXPA-07

AAAGCCATTACCAAAAATTTTAAGTTTTAATAATAGTTAATCAACATCTATCACGA
TTTATAAAAAAGAATAAATAACTTACATTTGACATTTGTTTTAAATATGGCGAAA
ATACTTGCTTTGATTTTTAGTTATAATTAATAATTTGGCATCTTTTACAGAAATAA
AACTAGTAATTATTGCACAATCATAGTATTCACAATGGTATATTACTTTTAATCG
TTATAATCAACTATATAACAAAAAAAATGTATATATATATATATATATAGATATA
TAGAATCAAGAAAAGGAGGAATTAAGAGTTGATGTGAGAAATGCATGTGGTGG
TAGGGCCAATGAGACCAGCAGTTGGTAGTTCAAGTTGTAAACAAATGCATGTGCA
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACCTAAATACCTATGCATATTTTCGATTCACT
TCTTCTGTGGCAGTGGCTCTCACCCCTAACTTGTCACTTTCTACCATTATTTCTCTC
TGTAACACACTCCCCTCTATATAAATATGCCCTTTCCCTCCACATTTTGTACTA
AGCTCTCAACCCCCACCCCTCACCATCCCTTCTCATCTCCCACTCCATTTTTCCTA
ATTACTACATTGCATTTTAGTTTCTGCCTCTCTTTTTCAATGGATGCTTCCATGAGC
TCTCTTGTATTGTTCTTGTGTTGGGCTTATGCTTGTGCTTGCCCGGAGCCTACGGT
GATTACGGGGGATGGGATAGCGCTCACGCCACCTTTTATGGTGGTGGGGATGCAT
CCGGCACAATGGGTACGTTAAATCTTTGAGAACCAAGTCGTTTTTATGTGCATGA
GTTGTTGTATGTTTCCTTGGTTTCAGAATCGAAGTTCTTGTATGTGTATTGTGTGTG
TATGTATATTTGGGACGTTCTTAGATATATATTCAACTAAAAGTAAAATTTTAT
TTTTAATTCTGTAATTTTAGGTCGTTATCATTTTTTGGTCCTATAATTTACTCCATTT
ATACATTTAATTTTTTTTTATGAATTTAATTTTAAATATCTCATAATTGATCTTTTT
TTTTTTTTGACAAATTTAATCTTACATTAACATGGTATATGTTAGTTAGTACATGT
ATAGAAGTTTAAACATACTACTCTGACCTTTCAGCATTGTCTAACGACCCTTCTT
CTGATAGGCCACACATCTACTTTAGTTGCTGAATATTTGTTACCTACTACAAGTT
AGCAATGTGGATTTAAGTCCGACTAAATTTAATTTTAAATTTTATTTAATACA
TACACGCCATGTGTATAATTTTTTTTTGTTAAATAAAATAAAGTGCGTAATTTTTGT
ATATATAACTTGTGTATATTAGATATAATAGAAGATAGAATAGGATTTAAAATAG
AAAATTTACTTCAAATTTTCAGGATGGGAGTCTAACAAGCGACACATTTTTCCTAC
TGTAGGTGGTGTCTTGTGGGTACGGTAATTTGTACAGCCAAGGATACGGTACAAAC
ACAGCAGCACTAAGCACTGCTCTTTTCAACAATGGATTGACCTGTGGGGCGTGCT
ACGAGCTGACGTGCTCGGGCGAGCCGAGATGGTGCCTTGCCGGGCACCATCACGG
TCACCGCCACCAATTTCTGCCCTCCCAACCCCTCTCTGCCTAACGACAACGGTGG
GTGGTGCAATCCGCCCCGCCAACACTTCGACTTGGCCGAGCCTGCTTACTTGCAA
ATTGCCCAGTACAAAGCAGGAATTGTTCCGGTCTCTTTCCGAAGGTAACATCAAT
TGTGTCTTTTTCTTACATAATACACCTATTATTTTCAGTAGTAGTGATGGTAATA
GATCAAACCTGGAGGAGAATTTATAAAAATTTGAATATAATATTATTAACAAAAT
ATTTTTGTAAAAAAGCATTATACGGATAAACTTTTCACAAGAATTGTCTGTTGA
GAAGACAGTCCAACAATTTGAACACAAAATTTCTCCCTGTTCTTGCTAATACAAT
ACATGATTTTCTATGGTAGGGTGCCCTGCCAGAAAAAGGGGGGAATAAGGTTTAC
AATCAATGGCCACTCCTACTTCAACCTAGTCTTGGTTACCAATGTGGGGCGGTGCA
GGGGACATTCGTTCCGTGTCGATCAAGGGATCCAACACTGGATGGCAACCCATGT
CGAGAAATTGGGGTCAAACTGGCAGAGCAATTCCTACCTCAACGGTCAAAGCTT
GTCATTTCAAGTCACCACCAGCGATGGTAGAATCATTACTAGCTATGACGTTGCG

TCCACTGGTTGGCAGTTCGGACAAACATTTGAAGGGGGGCAATTCTAGTTGCATT
AAGTAATAAAAGCTAGAGAAATTATTTCAAAGCTTTTTTTTTTTTTCTTTTAAA
ACTTATTATAAGAGGACAAAAAGGATCGAATTGAATTGTATATGGCATAAAGGG
TGAGTAGGAGTGGAAGAGGCTCCGAGAGCTGTGGTGGCAGGATTGCGCCCGCTT
AGGCCTAATATATGTGTGTAGTGAAGTTATAGCGATCGATTTTCTCTTTTTTTT
AAAGGAGATATTCAAATGGTGGGTGAAAATTACGGAATGTATCCACCAAACTA
TCATGTATAAGTTTGTAGGTTTGATCCCTAACTCAGTACAAATGTTGAGTTGGGGC
TACTTAATATGATTGAATACGCTTTTATGGGGCATTAAATTTTGATGGGCTTTTGCT
TTTATTGCATTAAAGTCTAGAGAAAATTCAACGTTCTCTCTATATTTATAATGATT
ATAAATAATTTTTTTTATTATTTAAAAAAATATACATATTTTGTAATTAATGATTG
TCTAATAATATTTTTTTTTTGTTACACTCCAATTTAAACCATCATTAAATTTAAGAA
ATATTTTGTTTCTATACACAGTTTTTGTGTTAGTTGGGAAGTGACAATCAAATATC
TTGTGACAAGTATAAATTGATTGATTGATAGTTGGTCAGATTAATAATGTCATAA
CTAGATATTTATTGCGTACCATAGCCCATGACTATTANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGTATATAATTGTGAGAATTAATTGCTTAAAAA
AAATCAAATATTTGGATCATGTAAGAAATTTAAATTGAAAAAAAATAAATGTA
ATGAAGAAATGTGTGGTATACTATAACAAATTAATGTTAATTATA