

IDENTIFICATION

Species: *Sesamum indicum*

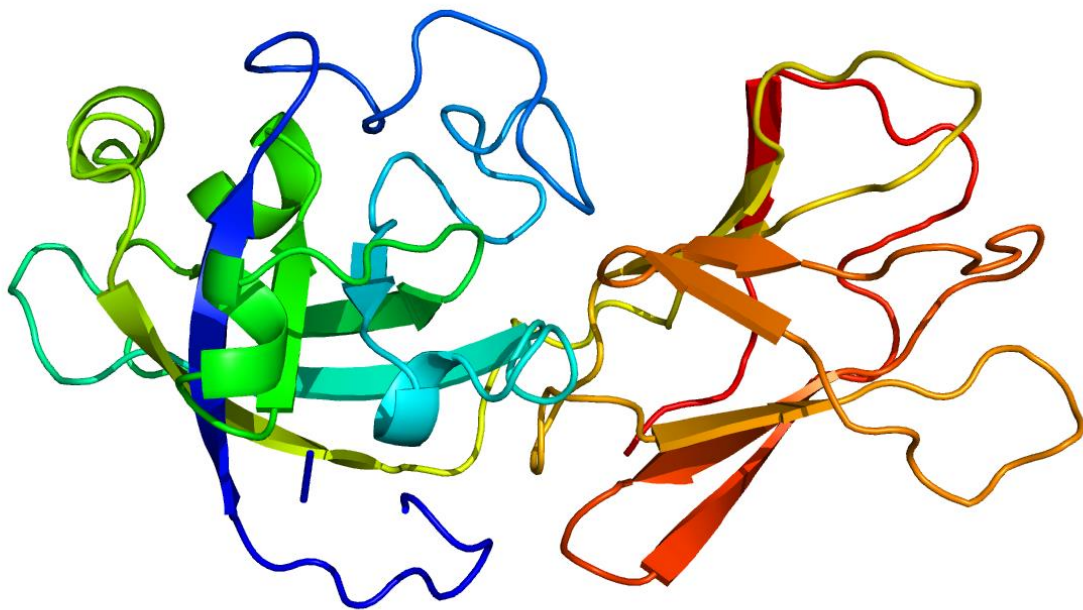
Locus: XP_011085969

Gene Model: XP_011085969.1

Description: SinEXPB-08

Family: Beta 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>

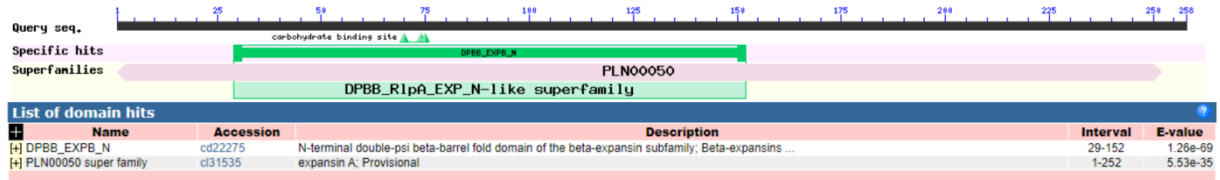
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>SinEXPB-08

MEGLCYTIVFCVLVGSAAAAAAVADPHWYPATATWYGSPEGDGSDGGACGYGSL
VDVKPFRARVGA VSPVLFKGGEGCGACYKVKCLDQSICSRRAVTVIITDECPGGYCS
NGRTHFDLSGA AFRMAVAGGGGQLRNRGELPVIYRRTPCPKYPGKNIAFHVNEGST
DYWLSLLVEFEDGDGDVGS MHIREANSNEWLEMTHIWGANWCIIAGPLQGPFSVKL
TTLSTGKTL SARDVIPRNWTPKATYTSRLNFRPT

CDS (coding sequence)

>SinEXPB-08

ATAATATCATTGTAACAAACAAACCATATCAGAGTTTTTTTCAGTACACTTCTCAGT
GCCAACTGCACTGTGCTTCTACAGTGCTTGTTAAGAAAGAAAAAAGAAAAAAA
CTGTCCGGCAGGCCGGGTTTTTTACGTCGATTACCACGCGCCCGCGTGAAGTGGT
GGTCTAGAGGTGGCGACGGCGCCCCAGAGTTCCTCGCATTATGGAGGGTCTGT
GCTATACTATTGTTTTCTGCGTGCTGGTGGGCTCTGCCGCCGCTGCAGCTGCTGCT
GTGGCTGACCCACATTGGTATCCAGCCACCGCTACGTGGTACGGGAGCCCGGAGG
GCGACGGAAGCGACGGTGGCGCGTGCGGTTACGGGTCCTAGTGGATGTGAAGC
CGTTCAGAGCTCGAGTTGGGGCGGTGAGCCCGGTGCTGTTCAAGGGCGGAGAGG
GCTGTGGCGCGTGCTACAAAGTGAAGTGTGTTGGACCAGTCGATATGCTCGAGGAG
GGCGGTGACGGTGATTATAACGGACGAGTGCCCCGGTGGGTACTGCTCTAACGG
GCGGACGCATTTTCGACCTCAGCGGCGCGGCCCTTCGGCCGGATGGCGGTTGCCGGG
GGCGGAGGGCAGCTGCGCAACCGTGGAGAACTTCCGGTCATCTACCGGAGGACT
CCATGCAAGTACCCGGGGAAAAACATCGCGTTCATGTTAACGAAGGATCGACT
GATTATTGGCTATCGTTGTTGGTTCGAATTTGAGGATGGAGACGGCGACGTTGGAT
CGATGCACATACGAGAGGCTAACTCGAACGAATGGCTGGAAATGACGCACATAT
GGGGCGCGAATTGGTGCATTATCGCCGGACCCCTACAAGGGCCATTCTCCGTGAA
GCTTACGACCCTTTCGACCGGAAAAACCTCTCGGCAAGGGACGTGATTCCCAGG
AACTGGACTCCCAAAGCCACTTACACCTCGCGTCTCAACTTCAGACCCACGTAGT
AAAGTTTATATGACAATTA AAAAGCAGAGTCTTACTTTTATTAATTCCCATTGATAC
CTAAAGTTCAGCTCCTGGTCCGTCTCTTTTTCTTTTTAGATTAAAACAAAAGGG
AAAAGATAGCCAAGAAAATGGCTAACTTCTTTCTTCTCACCCAATGGTTTCCCC
TACACTATGTGTAGTGTGTGAAGTCCTTGTAAGTGTTTGCTAAAATTGTAGTGTC

TTGTAGCCCTCTCCAAAGGAGAGAGTGCGCTTTAAAAGTGGGAAAATGTAATAGT
ATTATAGTAGTATGTCTGTTTTTGTGGGAATTAGGTATAGTTGGTTTGTGGGTGCT
CTTGTTTTTTCATATTGAGTTATGGTATTGTAACTTTGTATGTTGTTTGCTTGCTT
TCTAGGAAAAAAGTGGATGGTGTGGGACCTTCAACCATCCTTGTCTTGCTCACT
C

Nucleotide

>SinEXPB-08

TATATTGTATACTGCTCCAATTTAAAAATTA AAAATATATTTTTTAATTTAAAGTTA
TATATATATACTAACACTTGACTGTAATAGAAAATTCATACTGTCAAGCTCAA
AGATTTACTATTACGTATTAGTATCACATTTATACGTGTATTATGTACGAGCCCAC
TTTAGAATTAGAGTTTAATTTAGTTATAATTTTTATTTTAAAAATATATATCACTT
ATTTATTAATATTTATACTTTATAATAATTGAAGAGCACCTTATTGGTGTTTTCAA
TTTATTGGTATATTAACTTTTTTATTTTATTAATAATAATTATTTTTAATTTTTT
CACTCATCATAATTTTTCATAATTATCTTATATATATTTTAAAGTAATTTTTACAATA
TAATTTAAAAAACTATTTTCATAAAAATTATGCATATACATAAAGTGTGATATCACG
ACGTGAAAGTGTGACAAAAGATTTGCGATACCAACGGCCTTGCGGCCTTATATAA
TATCATTGTAACAAACAAACCATATCAGAGTTTTTTCAGTACACTTCTCAGTGCCA
ACTGCACTGTGCTTCTACAGTGCTTGTTAAGAAAGAAAAAAGAAAAAAACTGTC
GGCAGGCCGGGTTTTTTTTACGTCGATTACCACGCGCCGCGTGAAGTGGTGGTCT
AGAGGTGGCGACGGCGCCCCAGAGTTCACTCGCATTATGGAGGGTCTGTGCTAT
ACTATTGTTTTCTGCGTGCTGGTGGGCTCTGCCGCCGCTGCAGCTGCTGCTGTGGC
TGACCCACATTGGTATCCAGCCACCGCTACGTGGTACGGGAGCCCGGAGGGCGA
CGGAAGCGACGGTGGCGCGTGCGGTTACGGGTCACTAGTGGATGTGAAGCCGTT
CAGAGCTCGAGTTGGGGCGGTGAGCCCGGTGCTGTTCAAGGGCGGAGAGGGCTG
TGGCGCGTGCTACAAAGTGAAGTGCTTGGACCAGTCGATATGCTCGAGGAGGGC
GGTGACGGTGATTATAACGGACGAGTGCCCCGGTGGGTACTGCTCTAACGGGCG
GACGCATTTTCGACCTCAGCGGCGCGGCCCTTCGGCCGGATGGCGGTTGCCGGGGG
GGAGGGCAGCTGCGCAACCGTGGAGAACTTCCGGTCATCTACCGGAGGTAATAT
CTGTGCTCTTGCAGTACTAATGCTTGCAGTGTGTGTTGTGTGTGTAATTCTTGAT
TCACTCCACTGGTTTCTAACGGTCCGGTCTATTTTGTCAATTTTGCGATTATATCTT
ACTTAATTAATTAATGGATAATTACACCCTCCCCTCTTGTGTTGATATAATTAC
ATTTAAACTCTTGTGGTTTGAAAAATTATATTTAACACTCCTGAATTTTATTTTCA
TATAACAAATAAGTTTCTCAATTAGTCAAAATTCACAAAATTTGCTAATACTTATA
GAAAAAATTGAATGAAAATTGATAGTTACACTCGATTGATTTATTACTGACTTGT
TGTAGGTTAAATAATTTTTTTCGGCTAAACTACTCTTATATAGGTGAAATATGTCTC
CTAACATGCATTAATGTGTGGAGACCTATGAGGATAATTTGAACATAAAAAAAT
TATTATAAAAAAATTTTACCTACAATAAGTCAGTAATAAATCAATCGGGAG
AAATATAATTTTTTTTGTTAATATTAGCAAATTCGCTGAATTTTGACTAATAGAGG
GACTTATTTGTTAGATGAAAATAAACATCAGAAGTATTATATGTAATTTTCCAAA
CCATATGAGTGTATGTGTAGTACATCAACTCTCAGGGAAAGGGAGCATAATTATC
CCTTAAATTAATTACAACTTAAATTCGCTTAGTCTTACTTTTAACTATTA ACTAA
CATTCTTTTAATTATATTTTAATTATAGAAATAATAGCAATAAATATGAATTTGG
AAGTATTTTTTATATCAATCTTTATTATTTGATAATATAATTTTTTATAAAAAATATA
AATAAACTATAAAAATTTGATTTTACATTTATTTACCAGGTAAGTAAAAAGTAGAT
TGTGAATATTCAATGATGGGTCCCAAAGTGTATTTTGAAGTAATTATTAATAGTC

ATCTTCCAAGTGACCCACACTATCATAAATGATACTACCATAAGAAATTTTTACCT
TGCATCCGCAATTTTCAATTCAAATTCAGTTCATTTTACCCCAATCAATTACACG
ACAAATATAATATATTTAAAAGTATGATTAATATATAATTAAGGAGAAATAATCA
ATTACGCGGTAAATGTATCACACATATTTTGTGATCAATTTGGTTCAGCCTAACAT
GGTTTGGGTAAAAAATCTCCTCGCGTATGGTAATTGTTCTTATATACAGTAACTA
TTAATAATGTTTGTGGGTTCGATTCTCTCAATCGATTTAACATTTCAGTATATGGGT
TATTTGTAGTCTATATTTTTCGGAGTATGCTTTAGTCTATGCCAATAATTGAAGCC
GAACCCGTCCGAACCTCTTTTTATTACATTGATACTCACTGTGGTCAGATTTTCATT
TGATGTTATAGTTGTAATTACAATTATACTTCTAATTCAGTAATAAAAATTTGGGT
TAAATGCAATTTATCCCTCGTGAAGGAAAGTACTCCCTATCAATAGTTCATATA
GAGTACTATTTGCTTCATTTTTCACAATATAGGGGATAATTTACTATTTATTTTTAT
ATAATTTTTTTTTGCTCATTTCTCATGTACATGAGTAAATTTATTTTTACTAACA
TCCTTTTAGTTTTACACATTTGGATCTAATTTTGAGGTTGTGAAATGCTTTTTATTG
TTTTATTTGTGAGTTAAAAGTGTGCTGCAGATTCGCAGCACATGAGAGGAACAGGC
ACACATGTCTTTACCTTTTTGGTCAAACCTTTACGGCACCAATGAGGTTTCAGATA
TTTTAAATAATTCAGACAATATTCTGCGTCCATTTTACCGGAGACAAATATTTATG
GACTATAATTGACGCCATTTGCATTGTTTTCTGTATATATATTTTTATATTTGTACTT
ATGTAAAATTACATTATTATTTTAGAATTAATAAATAAATTAATACGTAATGCG
TATGTGCTGAATGGAGTAGAAGATGTATTATAATTTAAAAAAGGAAAATTCAGGT
CTGTTTGTCCGTGCGTAATATTACTGTGCGGGAGATTATATACGTTAAATAGAA
AAAAATGAATTATTTGTGGATCTCGTACATTAATTTGTACATTTGAAACGACTT
TTGGATAATGTGCGTGGTAAAATTTGATTATGACCGTGCAGGACTCCATGCAAGT
ACCCGGGGAAAAACATCGCGTTCATGTTAACGAAGGATCGACTGATTATTGGCT
ATCGTTGTTGGTCGAATTTGAGGATGGAGACGGCGACGTTGGATCGATGCACATA
CGAGAGGTATTTGATTTGATTTATTTTGATATGGTTTTTCGTTTTCGGATCTTATA
TACACAGACGCCACACGTGTAGAGGACTTCCTTTAGATAAAAATAAATGACTTAAT
TTTGGTGTATCAGTTAAAAGGAAGTAAAACCTGCAATAGAATTAATAAATAAATAGT
GAGATTGGGAGCATAAACTATTCCTTTCTTGTAGATGAATTTTGGCATAGTCAA
AAGAAGAAGCTTTTTCAGGGCTCTTTTGCTTTAGAAGAATGAATCACATGAAATG
GAGAGGAAATGTTTGTGTTTTGTTTGTAAAGGGATTTGATTGAGGGGGTGATGTTTT
TCTCCTCTCCAACTGTTTTCCCACTTGCATTTGTGGTTGAAAAAGCCTCCACTTT
CCCCTTCTCTAATGCCAATGTCTCCTACTCTTAAGTGCACAATACACAAATCCCA
CCACTTCATTTATGAGTGCTTAAAGTTTCCCGTACAATAACACCTCATTCCACCT
CTCTATTGTGTTGGTGAAAATATCATACCCTTGAATTAATATATATAGTGTATATAT
ATTAGGATAAATTACATCGATATTTTTTTTTGAAATTAAGTGAATTATATATATTTA
TTGTTATTTGTAAAATTACAATTATACCCTTGATCGAGGTTGTAATTGTATTTTAC
GTCAACACTCCTTCAGTGGTAAACAACCTTATATCGGCACTCTTTGAGATAATTATG
CAGATATGTACCAGTTTAGAGGTTGTAATTTTACAAAATATATAGAGTG
TTAGTGTACGTCATCTGACCTGAAGGCTGTTGATATAATTCACCTTGATTTTTAG
AATCCACTATTGAAATAACCAATTAGTATTTTCATATTAATTTAATTTTGGAGTTC
AATACTAATAACTCCAACGAATGGCTTCTGACAACCCACATCTATCCTTTTACCA
GGCTAACTCGAACGAATGGCTGGAAATGACGCACATATGGGGCGCGAATTGGTG
CATTATCGCCGGACCCCTACAAGGGCCATTCTCCGTGAAGCTTACGACCCTTTTCG
ACCGGAAAAACCCTCTCGGCAAGGGACGTGATTCCAGGAACTGGACTCCCAA
GCCACTTACACCTCGCGTCTCAACTTCAGACCCACGTAGTAAAGTTTATATGACA
ATTAAAAGCAGAGTCTTACTTTTTATTAATTCCTATTGATACCTAAAGTTCAGCTCC
TGGTCCGTCTCTTTTTTCTTTTTTAGATTAATAAACAAGGAAAAGATAGCCAAG

AAAATGGCTAACTTCTTTCTTCTCACCCAATGGTTTCCCCTACACTATGTGTAG
TGTGTGAAGTCCTTGTAAGTGTTTGCTAAAATTGTAGTGTCATTGTAGCCCTCTCC
AAAGGAGAGAGTGCGCTTTAAAAGTGGGAAAATGTAATAGTATTATAGTAGTAT
GTCTGTTTTTGTGGGAATTAGGTATAGTTGGTTTGTGGGTGCTCTTGTTTTTCATA
TTGAGTTATGGTATTGTAACTTTGTATGTTGTTTGCTTGCTTTCTAGGAAAAAAG
TGGATGGTGTGGGACCTTTCAACCATCCTTGCTTGCTCACTCTCTCTTGCTTTTTG
TTTATCACTAGTAATTGTGGCACACACTACGTACCTGTAATGTAATAATTATTAAT
TATATTTTCTTAAAAAATAATAATAAAAATTAAGAAATACTGATAATTATCTGA
AATAAAGCAATTTTGAAAAAATAGTTCTTCTTGTA AAAAACCAGCTGATAAAAA
TGAAAGACAGTTGAAATGATTATTTTTGTGGGGATTATTTAATTAAGATCAAAAG
AAGAAAACAATTATTACACTTGTGAACTTCTAAGTCATACATAATCATACCCATG
TAAGCACACATGTTTGTGTCAGTTATCTTCAAGACATAATAAATAGGGTTATCTTATA
TAAAAGAGGGTTAAACCAATCAAAATTTCAATATAATAATCACGGGAAGAAATA
TATATATATTATAATTAATTTCTATGATTA AAAAATTTTAAAAATTTTGTTGCAAAA
ATTAATTA AAAAATAGCTGCATAACGGCTAGCTATTTGTTGTTGG