

IDENTIFICATION

Species: *Mimulus guttatus*

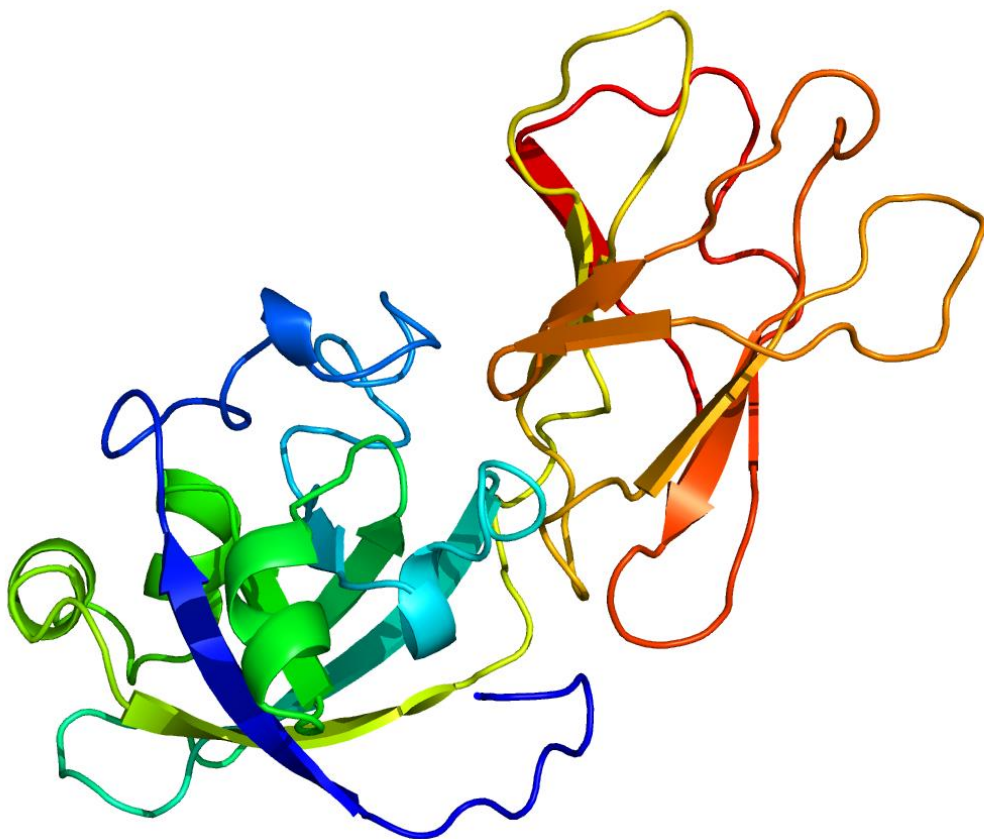
Locus: Migut.F01694

Gene Model: Migut.F01694.1.p

Description: MgEXPB-11

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mguttatus_v2_0

KEGG:-

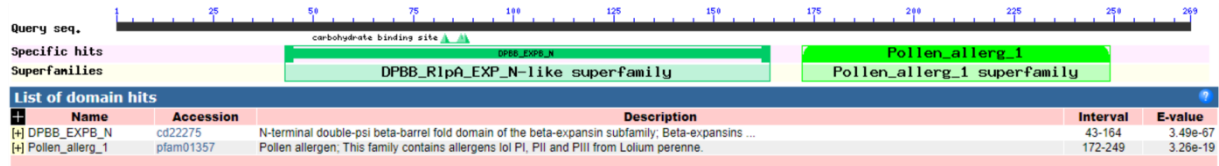
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>MgEXPB-11

MFTYNFFRSLTIFISVAILLQTNCTCIDSQTVINSTFAGGFSPA VATWYDSPTGAGSG
GACGFENDVAYPPYNGMTAAGNQNFQSGKGCCTCYQVKCTENPLCSGNPVTVTVT
NECPGTCNNEAFHFDLSGKAFGALAKPGQADPLRWGRINIYQYQVLCNYNGTNTIF
KIDSGSNPNYLAFAVEYVNGDGDIGSLEILSDNSKGWLSMKQSWGETWAVGLPVGIS
GPYSVRLTTIESKKTALAYKVIPGNWVPGQSYHSRVNV*

CDS (coding sequence)

>MgEXPB-11

ATGTTTACCTATAACTTTTTTCGATCTCTCACTATTTTTATTTCCGTAGCTATTTG
TTGCTCCAACTAATTACTGTACTTGTATCGATTCTCAAAGTGAATTAATTCTAC
TTTTGCGGGTGGTTTTTCACCTGCGGTGGCGACGTGGTACGATAGCCCCACCGGA
GCCGAAGCGGGGAGCTTGTGGATTTGAAAATGACGTGGCGTATCCCCCATA
AATGGCATGACGGCTGCAGGGAATCAAATATATTCCAATCTGGAAAGGGTTGT
GGTACTTGTATCAGGTGAAATGTACAGAAAATCCGCTGTGCTCGGGAAATCCAG
TACTGTAAACGGTCACAAACGAATGCCCGGTACGTGCAACAATGAAGCATTCCA
CTTCGATTTGAGCGGGAAAGCTTTCCGGAGCTTTAGCCAAACCGGGTCAAGCTGAC
CCGTTAAGGAAATGGGGCAGAATCAATATCCAATACCAAAGGGTGTATGCAAC
TACAATGGGACCAATATAACATTCAAGATCGACTCTGGATCGAACCTAACTACC
TAGCATTGTCAGTAGAATACGTGAATGGAGACGGCGATATTGGTTCCCTCGAGAT
ATTGTCGGACAATTCTAAAGGATGGTTATCCATGAAACAATCATGGGGTGAAGT
TGGGCCGTTGGATTACCCGTTGGGATAAGCGGTCCTTACTCCGTGAGGCTTACCA
CAATCGAGTCGAAGAAAACAGCACTTGCGTATAAAGTGATCCCTGGTAATTGGGT
TCCGGGACAGTCTTATCACTCGAGAGTTAACGTTAA

Nucleotide

>MgEXPB-11

ATGTTTACCTATAACTTTTTTCGATCTCTCACTATTTTTATTTCCGTAGCTATTTG
TTGCTCCAACTAATTACTGTACTTGTATCGATTCTCAAAGTGAATTAATTCTAC
TTTTGCGGGTGGTTTTTCACCTGCGGTGGCGACGTGGTACGATAGCCCCACCGGA
GCCGAAGCGGTAATAACTATTTGGTGCTTGCAAAGTTTTTGTGAACTAATTAT
GAATTCTTGTTTTTTTTTTTTTTCGTTTATAATTTATTCTGGGATTACAATTTCCGTCTT
TTAAGTTTCTACAAATTTTACATTTGATCCTCATGTTTACTAAACAACACATTTTCG

TCCTTCGTGTTTCAATAATTTATCATTTTTGGTCATTCCTGTATATTTACCGTTAGT
CCGTCAATTAAGACAGTGATGAACACACGTTCAATTCCGTTAATTTTAACGGAAA
ATTGACTGAAAGAATACTAAAAATGTTGAATTTTAAAACATAAGGGACCAAATG
CGTTTTTTTGTGAATATGTGGGACTAAATGTAAAATCACTGCAAAATAAAGTGAT
GAAAAATGTAGTTTTCCCTTTTTAGAATACACTAGTTACTTATAAATTAATTGCTG
AAGGGTGATTGTTTTTAATGATGTCTTCTACCACACACCACCTTAATATTTTCTA
GTTTTGCTAAAATGAAATAATAAATGAACAATTAATTATATTACATTCTAAGATTT
AATAAGTAAAATATATGTAATATACTTACAATATTGAGCATGTTTATTGCAGGGG
GAGCTTGTGGATTTGAAAATGACGTGGCGTATCCCCCATACAATGGCATGACGGC
TGCAGGGAATCAAAATATATTCCAATCTGGAAAGGGTTGTGGTACTTGTTATCAG
GTATGTAATATGTTAATTTAATTTTTTTTATGTATATAATTGATGTTAATTAACA
ATTTTCACTATAAATTGGTTAAATTTTATTA AAAATAGATTTAGAATTTTAGATTA
AATTTTTTAATAATTTGTTTTTTTTTTCAGGTGAAATGTACAGAAAATCCGCTGTG
CTCGGGAAATCCAGTTACTGTAACGGTCACAAACGAATGCCCCGGTACGTGCAAC
AATGAAGCATTCCACTTCGATTTGAGCGGGAAAGCTTTCGGAGCTTTAGCCAAAC
CGGGTCAAGCTGACCCGTTAAGGAAATGGGGCAGAATCAATATCCAATACCAA
GGCAAGAAAATAAATCTATCTATCGTAATTCTCGATTCTATTTAAAGAAAAAATT
ATTTTCCTTATAATATATGTTTATTTATTTATTTTTTTCCGCAGGGTGTTATGCAAC
TACAATGGGACCAATATAACATTCAAGATCGACTCTGGATCGAACCCCTAACTACC
TAGCATTTCAGTAGAATACGTGAATGGAGACGGCGATATTGGTTCCCTCGAGAT
ATTGTCGGACAATTCTAAAGGATGGTTATCCATGAAACAATCATGGGGTGAAACT
TGGGCCGTTGGATTACCCGTTGGGATAAGCGGTCCTTACTCCGTGAGGCTTACCA
CAATCGAGTCGAAGAAAACAGCACTTGCGTATAAAGTGATCCCTGGTAATTGGGT
TCCGGGACAGTCTTATCACTCGAGAGTTAACGTTTAA