

IDENTIFICATION

Species: *Mimulus guttatus*

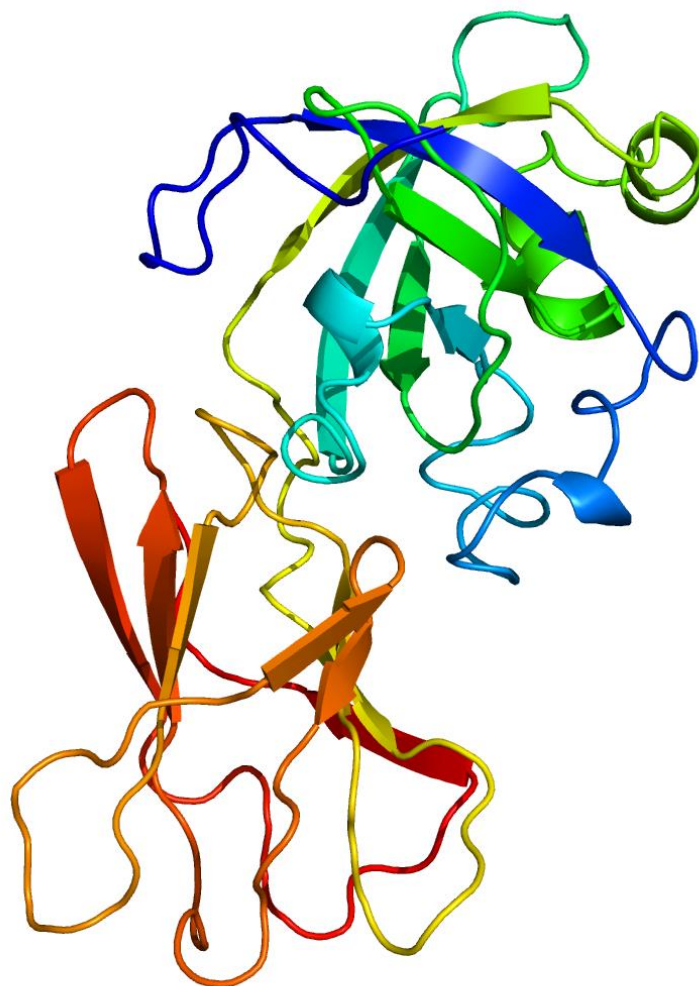
Locus: Migut.F01691

Gene Model: Migut.F01691.1.p

Description: MgEXPB-08

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

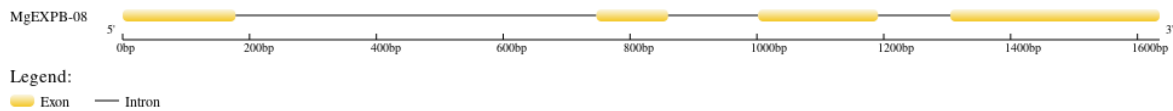
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mguttatus_v2_0

KEGG:-

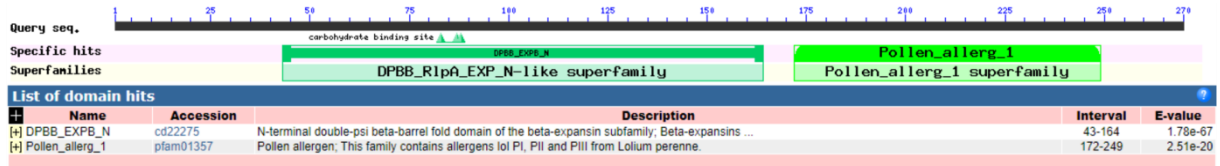
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>MgEXPB-08

MFTYQLIRSLTFFISIAILLLQTNVICIDSQTVINSTFAGGFSPAVATWYDSPTGAGSG
GACGFDNDVAYPPYNGMTAAGNQNIFQSGKGCACGYQVKCTENPLCSGNPVTVTV
TNECPGTCNNEAFHFDLSGKAFGALAKPGQADPLRKWGRINIYQYQRVLCNYNGTNI
FKIDSGSNPNYLAFAVEYVNGDGDIGSLEILSDNSKGWLSMKQSWGETWAVGLPVG
SGPYSVRLTTIESKKTVLAYKVIPGNWVPGQSYHSRVNVP*

CDS (coding sequence)

>MgEXPB-08

ATGTTTACCTATCAATTAATTCGATCTCTAACTTTTTTTATTTCCATAGCTATTTG
TTGCTCCAAACTAATTACTGTATTTGTATCGATTCCCAAAGTGAATTAATTCTAC
TTTTGCGGGTGGTTTTTCACCTGCGGTGGCGACATGGTACGATAGCCCCACCGGA
GCTGGAAGCGGGGAGCTTGTGGATTTGATAATGACGTGGCATATCCTCCATACA
ATGGCATGACGGCTGCAGGGAATCAAATATATTTCCAATCTGGAAGGGTTGTG
GGCATGTTATCAGGTGAAATGTACAGAAAATCCCTTGTGCTCGGGAAATCCAGT
TACTGTAACGGTCACAAACGAATGCCCGGTACGTGCAACAATGAAGCATTCCAC
TTCGATTTGAGCGGGAAAGCTTTCGGAGCTTTAGCCAAACCGGGTCAAGCTGACC
CGTTAAGGAAATGGGGCAGAATCAATATCCAATACCAAAGGGTTTTATGCAACTA
CAATGGGACCAATATAACATTCAAGATCGACTCGGGTTCGAACCCTAACTACCTA
GCATTTGCTGTAGAATACGTGAATGGAGACGGCGATATTGGTTCCCTCGAGATAT
TGTCGGACAATTCCAAAGGATGGTTGTCCATGAAGCAATCGTGGGGTGAAGCTTG
GGCCGTTGGATTACCCGTTGGGATAAGCGGTCCTTACTCCGTGAGGCTTACCACA
ATCGAGTCGAAGAAAACAGTACTTGCGTATAAAGTGATCCCTGGTAATTGGGTTC
CGGGACAGTCTTATCACTCGAGAGTTAACGTTCTTGA

Nucleotide

>MgEXPB-08

ATGTTTACCTATCAATTAATTCGATCTCTAACTTTTTTTATTTCCATAGCTATTTG
TTGCTCCAAACTAATTACTGTATTTGTATCGATTCCCAAAGTGAATTAATTCTAC
TTTTGCGGGTGGTTTTTCACCTGCGGTGGCGACATGGTACGATAGCCCCACCGGA
GCTGGAAGCGGTAATAAATATTTTGTGCTTGCAAAAGTTTTTGTAAACGAATTAT
GAATTCTTGTTTTTTTTTTTTCTTTTATAAATTTATTTCCGGGAAATACAGTTTTC
ATCCTTTAAGTTCGTCCATATTTTACATTTGATCCTCATGTTTACGAAACAACACA

TTTCGTCCCTCGTGTTTCAATAATCACTTTTGGTCATTTTCGTAAATTTACTATTAC
TCCGTCTGTTAAGACAGTGATGAGCACAGACTTGATTCCGTAAGTTTTAACGGAA
AATTGATGGAAATGACTAAAAATGTTTAATTTTGAAATATGAGGGACCAAATGTG
AAATTAGTGAAAAAGTTAATGGATGAAACCTGTAGTTTTCCCTTTTTTTAAAATAC
ACTAATTACTTATAAATCAATTGCTTAAAGGTGATTTTTTTTAAATGATGTCTACTA
CACACCACCTTAATATTTTCAAGTTTTGCTAAAATGAAATAATAAATAAAAAATT
GAATTATATTACATTCTAAGATTAATAAAGTAAAATATATGTATATATACTTATA
ATTTTCGAGCATGTGTATTGCAGGGGGAGCTTGTGGATTTGATAATGACGTGGCAT
ATCCTCCATAACAATGGCATGACGGCTGCAGGGAATCAAATATATTCCAATCTGG
AAAGGGTTGTGGGGCATGTTATCAGGTATGTTAATTTAATTTAAATTAATTTTTTT
CTTTCACAATTGATGTTAATTAACAATTTCCACTATAAATTGGTTAAATTTTTATT
AAAAATAGATTTAAAATTTTGGATTAAATTTTTTTAATAATTTGTTTTTTTTTCAGGT
GAAATGTACAGAAAATCCCTTGTGCTCGGGAAATCCAGTTACTGTAACGGTCACA
AACGAATGCCCCGGTACGTGCAACAATGAAGCATTCCACTTCGATTTGAGCGGGA
AAGCTTTCGGAGCTTTAGCCAAACCGGGTCAAGCTGACCCGTTAAGGAAATGGG
GCAGAATCAATATCCAATACCAAAGGCAAGAAAATAAATCTATCTATCGTAATTC
TCGATTCTATTTAAAAAAAATTATTTTCCTTATAATATATGTTTTTTTTTTTTTTG
TTTTTTTTTTTTGTTTTTCTTTTCGCAGGGTTTTATGCAACTACAATGGGACCAATAT
AACATTCAAGATCGACTCGGGTTCGAACCCTAACTACCTAGCATTGCTGTAGAA
TACGTGAATGGAGACGGCGATATTGGTTCCTCGAGATATTGTCCGGACAATTCCA
AAGGATGGTTGTCCATGAAGCAATCGTGGGGTGAACTTGGGCCGTTGGATTACC
CGTTGGGATAAGCGGTCCTTACTCCGTGAGGCTTACCACAATCGAGTCGAAGAAA
ACAGTACTTGCGTATAAAGTGATCCCTGGTAATTGGGTTCGGGACAGTCTTATC
ACTCGAGAGTTAACGTTCCCTTGA