

IDENTIFICATION

Species: *Mimulus guttatus*

Locus: Migut.F01693

Gene Model: Migut.F01693.1.p

Description: MgEXPB-10

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

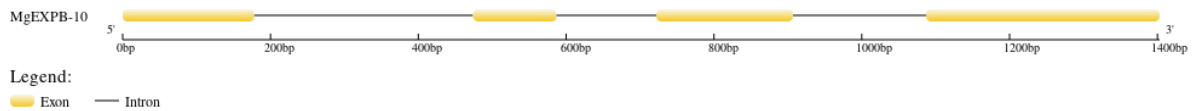
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mguttatus_v2_0

KEGG:-

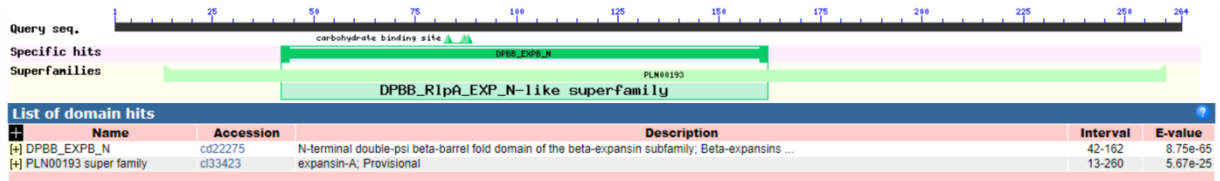
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>MgEXPB-10

MFTSHFSSPLTFLTVTAILLLQTNYSVCTNPNSFNASLGGGFSSAIATWYGSPEGPGTT
GGACGFGVDVQNPPYNSLVSAGSNDIYLNKGKGCYQVKCTENSACSGFPVTVTIT
DHCPSCPGAFHFDLSGKAFGYLAKRGQADQLRNAGGINIQYQRVACNYKTGILFKID
AGSTANYMAFAIELVSGDGDIGALQLLPSNTGAINMQQSWGATWKADLPNGTKGPF
TVKVTTIESRRTITATNVIPANWSPGQYYHSGAN*

CDS (coding sequence)

>MgEXPB-10

ATGTTTACCTCTCACTTTTCTTCACCTCTCACATTTCTAACCGTAACAGCTATTTTA
TTGCTTCAAACGAATTATTCGGTTTGTACGAACCCTAATTCGTTTAATGCTTCTCT
CGGTGGTGGTTTCTCGTCTGCAATAGCGACGTGGTACGGTAGCCCCGAAGGACCT
GGAACCTACCGGGGAGCTTGTGGATTTGGAGTTGATGTGCAAAATCCACCATAACA
ACAGTCTTGTATCTGCAGGAAGCAACGATATATACCTTAACGGAAAAGGCTGCGG
TGCTTGTATCAGGTAATGTACGGAAAATTCAGCGTGCTCAGGGTTTCCAGTT
ACCGTAACAATTACAGACCACTGTCCCAGTTGCCCTGGAGCTTTTCACTTCGATTT
GAGCGGAAAAGCTTTTCGGGTATTTAGCCAAACGTGGCCAAGCTGATCAATTACGA
AATGCTGGAGGTATCAATATCCAATATCAAAGGGTAGCATGCAACTACAAAACG
GGCATATTGTTCAAGATCGATGCTGGTTCGACCGCTAATTACATGGCGTTTGCGA
TTGAGCTTGTGAGCGGAGACGGTGATATCGGTGCTCTCCAGTTGTTGCCATCGAA
TACCGGAGCGATTAACATGCAGCAATCATGGGGTGCCACGTGGAAAGCAGATTT
GCCTAATGGCACAAAAGGACCTTTTACGGTGAAAGTGACTIONTATTGAATCAAGA
AGAACTATTACCGCCACCAATGTTATTCCCGCCAATTGGAGCCCCGGCCAATACT
ATCACTCTGGCGCCAATTAA

Nucleotide

>MgEXPB-10

ATGTTTACCTCTCACTTTTCTTCACCTCTCACATTTCTAACCGTAACAGCTATTTTA
TTGCTTCAAACGAATTATTCGGTTTGTACGAACCCTAATTCGTTTAATGCTTCTCT
CGGTGGTGGTTTCTCGTCTGCAATAGCGACGTGGTACGGTAGCCCCGAAGGACCT
GGAACCTACCGGTAATGATAACGAAAATTAACATAAAAACGACGTATTATGTATTA
TGTATTATTATTATTACTATTACTATTGTTACTATTATTTATTCTTATTATTA

TTTTATATTAATACCAAATAAATGTAAAATAAAAATTAGTTTTTCGACAAATTTGAG
CTGGTTGTCGGAAATGTCGTTTAATTTTTGACTGTTAATAGCTTGTAGAAAAAATA
AACAAATTAGCATAAAAATCAAATGCACAAAAATAAATAAAAATAATAGA ACTAATA
ATTATATATATTTATATTACAATTT CAGGGGGAGCTTGTGGATTTGGAGTTGATGT
GCAAAATCCACCATAACAACAGTCTTGTATCTGCAGGAAGCAACGATATATACCTT
AACGGAAAAGGCTGCGGTGCTTGTATCAGGTATATTAATATTATTTATATTATAT
ATTTATATTTTATATTAGGTATTTAGAAATTTTGTATTTTAAATTAATTAGTGTGACTA
ATTAGATATATATTTGACTACAAATTGTAATTTTCATGTACTTATTTTTACAGGTAA
AATGTACGGAAAATTCAGCGTGCTCAGGGTTTCCAGTTACCGTAACAATTACAGA
CCACTGTCCCAGTTGCCCTGGAGCTTTTCACTTCGATTTGAGCGGAAAAGCTTTTCG
GGTATTTAGCCAAACGTGGCCAAGCTGATCAATTACGAAATGCTGGAGGTATCAA
TATCCAATATCAAAGGTAGGAAAATATTTTGAGGAAATTGTAGTTTTGGTCCTCT
ATATTGTTCTATTTAGGATTTAGTCCTTTAAGTTATTATATTTTCGATTTTACATGTA
ATAACTTTATTACAAAGATATAATTTTTGGTCCTACAATATATAACGGTATATATA
ACGATACGTGGTATTTGAATTTTGCAGGGTAGCATGCAACTACAAAACGGGCATA
TTGTTCAAGATCGATGCTGGTTCGACCGCTAATTACATGGCGTTTTCGATTGAGCT
TGTGAGCGGAGACGGTGATATCGGTGCTCTCCAGTTGTTGCCATCGAATACCGGA
GCGATTAACATGCAGCAATCATGGGGTGCCACGTGGAAAGCAGATTTGCCTAATG
GCACAAAAGGACCTTTTACGGTGAAAGTGACTACTATTGAATCAAGAAGA ACTAT
TACCGCCACCAATGTTATTTCCCGCCAATTGGAGCCCCGGCCAATACTATCACTCT
GGCGCCAATTAA