

IDENTIFICATION

Species: *Mimulus guttatus*

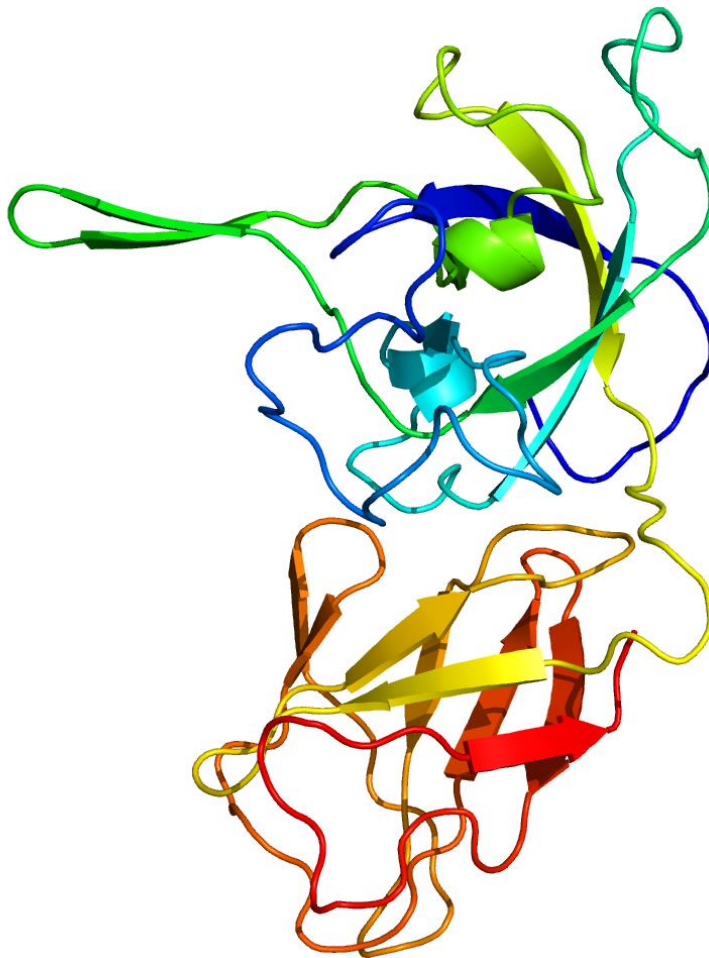
Locus: Migut.E00081

Gene Model: Migut.E00081.1.p

Description: MgEXPA-06

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

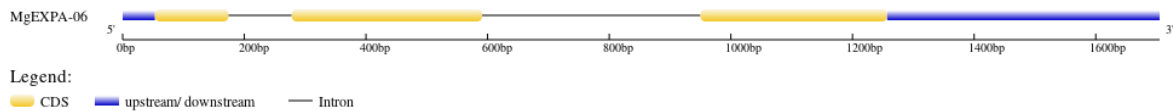
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mguttatus_v2_0

KEGG:-

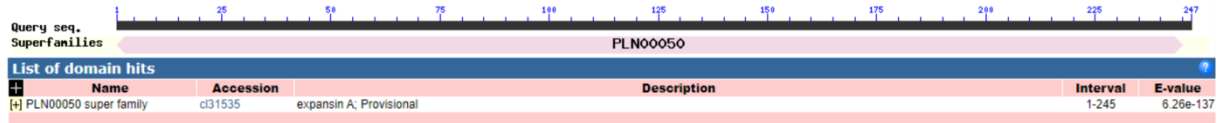
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>MgEXPA-06

MAFFGLFLVGFAMVSHVNGDGWVNAHATFYGGGDAAGTMGGACGYGNLYSQG
YGTNTAALSTALFNGLSCGSCYEIRCVGDKKWCLPGSILVTATNFCPPNNALPNNA
GGWCNPPLHHFDLSQPVFQHIAQYKAGIVPVSYRRVACMRRGGIRFTVNGHSYFNLV
LITNVGGAGDVHSVSIKGSRTGWQPMsrNWGQNWQNNANLNGQSLSFKVTTSdGR
TIISNNAAPAGWSFGQTFSGAQFR*

CDS (coding sequence)

>MgEXPA-06

ATGGCGTTTTTGGTCTTTTCTTGGTTGGGTTTCTCGCAATGGTGTCCCATGTTAAC
GGCGACGGCTGGGTCAACGCCACGCCACCTTCTACGGCGGGCGGACGCCGCC
GGAACAATGGGCGGAGCTTGTGGGTATGGGAATCTGTACAGCCAAGGGTACGGT
ACAAACACTGCAGCACTGAGTACAGCTCTGTTCAACAATGGGTTGAGCTGCGGCT
CTTGCTATGAGATCAGGTGTGTCGGCGATAAGAAATGGTGTCTGCCGGGATCTAT
TCTGGTGACGGCGACCAATTTCTGCCCGCCGAACAACGCCTTGCCCAACAACGCC
GGCGGGTGGTGAACCCTCCCCTCCACCCTTTGACCTCTCTCAGCCTGTCTTCCA
ACACATTGCTCAGTACAAAGCCGGAATTGTCCCTGTTTCTTACCGGAGGGTGGCT
TGTATGAGAAGAGGAGGGATAAGGTTACCGTTAACGGACACTCGTACTTCAACC
TAGTACTCATCACCAACGTCGGCGGGCGCCGGCGACGTACACTCGGTCTCCATCAA
GGGTTCAAGAACAGGGTGGCAGCCGATGTCGAGAAACTGGGGCCAAAACCTGGCA
GAACAACGCCAATCTCAACGGCCAGAGCCTCTCCTTCAAAGTCACCACCAGCGAC
GGCCGCACCATCATCTCTAACAACGCCGCTCCGGCGGGCTGGTTCGTTCCGGCAGA
CCTTCTCCGGCGCTCAGTTCCGGTGA

Nucleotide

>MgEXPA-06

ATTCCACACACCACTTTTTCTTCTCTCTAACATTTCTCCAAGCAAAGTAAAAATG
GCGTTTTTGGTCTTTTCTTGGTTGGGTTTCTCGCAATGGTGTCCCATGTTAACGGC
GACGGCTGGGTCAACGCCACGCCACCTTCTACGGCGGGCGGACGCCGCCCGGA
ACAATGGGTATGCAACAAAATAAAAATAAAAATCAAATCTTTACTCTGTAAAAAT
GCAATCTTTAATTTACAGCTGAGTAAAAATGTAATCTTTAAATTTTTTTTAAACAG
GCGGAGCTTGTGGGTATGGGAATCTGTACAGCCAAGGGTACGGTACAAACACTG
CAGCACTGAGTACAGCTCTGTTCAACAATGGGTTGAGCTGCGGCTCTTGCTATGA
GATCAGGTGTGTCGGCGATAAGAAATGGTGTCTGCCGGGATCTATTCTGGTGACC

GCGACCAATTTCTGCCCCGCCGAACAACGCCTTGCCCAACAACGCCGGCGGGTGGT
GCAACCCTCCCCTCCACCCTTTGACCTCTCTCAGCCTGTCTTCCAACACATTGCT
CAGTACAAAGCCGGAATTGTCCCTGTTTCTTACCGGAGGTAATTAATTAATCACA
CACACACACCCATGTGGGTGTGTGTAAAATTGAATTCATTAATCACACACAACA
CACACACACCCATGTGGGTGTGTGTAAAATTGAATTAATTTTTTATGGGTGTGTGT
AAAATTGAATTAATTAACTATACACAATACACACACATCCACGTGGGTGTGTGTAA
AAATTGAATTGGTTAATCACACGCAATACACACACATCCATGTGGGTGTGTGTAA
AATTGAATTAATTAATCACACACAATACACACACATCCGTGTGGGTGTGTGTAAA
AATTGAATTAAGGGGTGCATTAATCTTACACTAAAAATGTTTCCCCTGTTTTTAT
GACTTTGTAGGGTGGCTTGTATGAGAAGAGGAGGGATAAGGTTACACGTTAACG
GACTTCGTACTTCAACCTAGTACTCATCACCAACGTCGGCGGC GCCGGCGACGT
ACACTCGGTCTCCATCAAGGGTTCAAGAACAGGGTGGCAGCCGATGTCGAGAAA
CTGGGGCCAAAACCTGGCAGAACAACGCCAATCTCAACGGCCAGAGCCTCTCCTTC
AAAGTCACCACCAGCGACGGCCGACCATCATCTCTAACAACGCCGCTCCGGCGG
GCTGGTCGTTCCGGGCAGACCTTCTCCGGCGCTCAGTTCCGGTGAACCGGGCATAA
AAAAAACCGGGTTTTACTTTTTTAAGTTTTTTTAGTTCCAAAAAAATTATATTATTA
GAAATACATATATAATGGTCACAGGTATTAGTAATGTGACTGATTATGGTAGGAA
TTTAATGTTTAGGGGTCAAAAATGAAGGGGACTAATTTTAAATGGTCCTTTTTGTT
ATTAAGAGCGGAGCGCAACTCAATTTATGAGGGGCTTTTCTCTTAATTAATTAGG
TTTATTATTTTTTGTTTTTCTTTTTTATTATTGGGCTTTGAATTGGGCTTTCTGTTGTA
AGGCAGAAGGTGGCTGAGGTGGATGTGTCATCACCCGCTTTGTAGTATTATCACT
ACTACTTCGAATGGTGCTTTTTTTTTGCTTTATTGGGTTGGTTTTGTGTGTTAAGAAA
GATTTATTTTTAATTTTATTGTAATGAAAATTGCTTTTTTTATTA