

IDENTIFICATION

Species: *Mimulus guttatus*

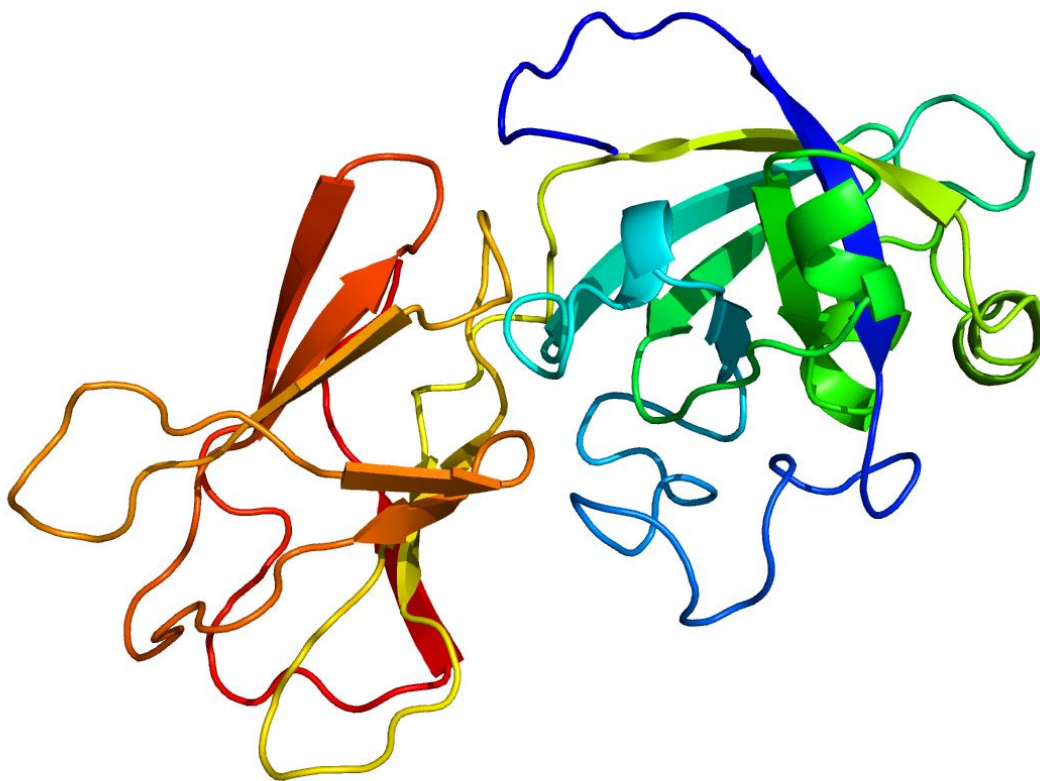
Locus: Migut.H01074

Gene Model: Migut.H01074.1.p

Description: MgEXPB-13

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

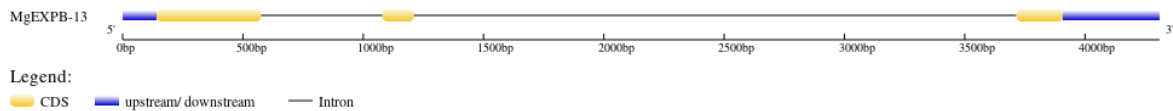
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mguttatus_v2_0

KEGG:-

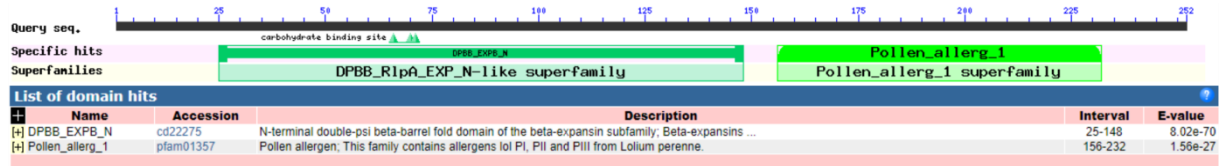
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>MgEXPB-13

MEGLCYIFVFCMLVGSAAAVQDLHWRPATATWYGSPEGDGSDGGACGYGSLVDVK
PFRARVGA VSPVLFKGGEGCGACYKVRCLDRSICSRRAVTVIITDECPGGYCSNGRTH
FDLSGAAFRMAVAGGGGQLRNRGELSVIYRRTACKYPGKNIAFHVNEGSTDYWLS
LLVEFEDGDGDLGSMHIREVNSNEWLEMTHIWGATWCIIAGPLRGPFSVRLTTLSTG
KTLSARDVIPKNWTPKATYTSRLNF*

CDS (coding sequence)

>MgEXPB-13

ATGGAGGGTCTCTGCTACATTTTCGTTTTTTGCATGCTAGTGGGCTCCGCCGCCGC
TGTGCAAGACCTACATTGGCGTCCGGCCACAGCCACGTGGTACGGAAGCCCGGA
AGGCGACGGCAGTGATGGCGGCGCGTGCAGGGTACGGGTCCCTGGTGGATGTGAA
ACCGTTCAGGGCCCGAGTCGGGGCGGTGAGCCCGGTGCTGTTCAAGGGCGGCGA
GGGGTGCGGCGCGTGCTACAAGGTGAGGTGTTTGGACCGTTCGATATGTTTCGAGG
AGGGCGGTGACTGTAATTATAACCGACGAGTGCCCCGGTGGGTACTGCTCCAACG
GCCGCACGCATTTTCGATCTCAGCGGCGCCGCTTTCGGAAGAATGGCGGTTGCCGG
CGGCGGAGGGCAGTTGCGTAACCGTGGGGAGCTTTCAGTCATTTACAGGAGGAC
GGCGTGCAAATATCCAGGGA AAAACATAGCGTTCATGTGAATGAAGGATCAAC
TGATTATTGGTTGTCTCTATTAGTTGAATTTGAGGATGGAGATGGTGTCTTGTT
CCATGCACATCAGAGAGGTGAATTCAAATGAATGGCTAGAAATGACACACATAT
GGGGTGCGACATGGTGCATAATAGCTGGACCTCTACGAGGGCCGTTCTCCGTAAG
GCTAACAACTCTATCCACCGGAAAAACCCTTCTGCAAGAGACGTCATCCCCAAA
AATTGGACTCCTAAAGCCACTTACACTTCTCGCCTCAACTTCTAA

Nucleotide

>MgEXPB-13

CAAACACTACATCACAGTTTTTTTTTTAGTACAGTGCTCAGTTGCAAGAGCACTGTGT
TTTCAACAGTACTAAATAAAGTGTCGGCAGACCAATTTTTTTTTTCTCGATTCCA
CGCGCCACCGTGGAGAGGTTGTTTAGAGTATGGAGGGTCTCTGCTACATTTTCGT
TTTTTGCATGCTAGTGGGCTCCGCCGCCGCTGTGCAAGACCTACATTGGCGTCCG
GCCACAGCCACGTGGTACGGAAGCCCGGAAGGCGACGGCAGTGATGGCGGGCGCG
TGCGGGTACGGGTCCCTGGTGGATGTGAAACCGTTCAGGGCCCGAGTCGGGGCG
GTGAGCCCGGTGCTGTTCAAGGGCGGCGAGGGGTGCGGCGCGTGCTACAAGGTG

AGGTGTTTGGACCGTTCGATATGTTTCGAGGAGGGCGGTGACTGTAATTATAACCG
ACGAGTGCCCCGGTGGGTACTGCTCCAACGGCCGCACGCATTTTCGATCTCAGCGG
CGCCGCTTTCGGAAGAATGGCGGTTGCCGGCGGCGGAGGGCAGTTGCGTAACCG
TGGGGAGCTTTCAGTCATTTACAGGAGGTAATTTGTATGTGTGTTTTCTCAACGGT
CTTGTTCTGTTTTGTCTTTTTCTGATTAGAGCTTACTTAATTAAGTAATTAECTACT
CTTTTGAAGACTGTGCCGGTGTGCCACCCTGCTTAATTTGTTGTGAATATTTAA
TTACTGATTTACTTCAGTTAGGGTAATTAATTTTTATTTTTATTTTTATTTTTATTTTT
TATTTTTTTATCTATATATATTTTTATGTTGGTTAAATATTACTGCGTCTCTGCAGA
ACCACACACACACATGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGA
GAGGTGTACCTTTTTGGTCAAAGTGTTATGGCATATCTTGAGTTTGACTGCCCAA
TGAGCTTAAGATACAAATTTTGCAGTTAAAATAATTAATTATGTAATTTATATGA
GGATTATTTGATGTGTAGGATATAATTAATTAATTAATAATTGAACAGTTGAAA
TAATATATATGATTAATAAATGCATGCAGGACGGCGTGCAAATATCCAGGGAAA
AACATAGCGTTCATGTGAATGAAGGATCAACTGATTATTGGTTGTCTCTATTAGT
TGAATTTGAGGATGGAGATGGTGATCTTGGTTCCATGCACATCAGAGAGGTAATT
TACACACCACATACCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACCTTGGCTTTTATAT
TTTAAACATTTTGGTAGATTAATTATTAGTTTAAAACATACCTTCTTTTTTCTCTCA
AAAAAAAAAAGAACTCATCAAATTTGTTTTTAGAAGTTATAAAGTTGTTTTTCG
ATAGGTTTTTAATTAATTATCCTTTGAAAATGATAGGACAAAATTAGAGATATTA
AACGTGCCTGATTATTGCGTGTAAATCTGAAATAGATCGCAACTCCGAAATTCTA
ATATTCAAATTTGTTTTATCAAATAATTGAAATGAATTTGGCTAAATTCAAACAA
AAAAGAAAAGAAAAGTAGTACTAGTATTTAAAGTGATTGTGCAACATAACT
TTCTCCATGTGTTTATAGTGAGGACAATCACATGACAATATTGCTATTGCTGTCCT
AATGTAGAATATTGGGAGCCTAAAACCTTTTTTTTTTTTTGTTATTAATTAATTAG
TTTTCCATAGTCAAAGAAGCCCCTTTTTCTGTTTCTATAGGGTTTTTCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGAATAAAGTCCCCACTTCTTCGCATTTATCTAAAAGAGGACA
TCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCAGTATAAAAGAAAAGAGAACATCTTCATTTGGCT
TTAGAAGAAGCATCACATGAAATCCAGAAAACATGTACTAAAAAATAATGTTT
CGGTTAAATGAACAACCTCAAGATCTTTAAATCACGTGCCCTGACAGGTCACACTA
GGTGTGTGTGTGTGTATTTATATATTATTTTTATTTAGGGTAAATTCCACTTTACCC
CCTCGTACTCTGCCTGAGAAACACTTTACCCCTCGTACTCTCAATTCATCGATT
TACCCCTTGTACTTGTACAATTTCCCAATACAACCCTTTCCTTCAACTTTTGTCAA
TTTTGACTCTGACGCCGTTTGGTCAACTCTGTTAATTACAAAATTGCCACTGCCA
TAACGCGTCGTTTCTCCTCCGTTAATATTGTCATTTCTTCTTCTCCACCCTTCCC
CTTCCAAGATATCCCCAAATTGAACCCCTGACTTAATAAAAATCAAGACCCAAAA
ATTGATCGATTCCACCCAGTGCAAAGAAAAAATAATATGAATGTGTGAAACTTTC
TCTTTTCTAATCTCGAGAGTCAAATCAAAAAAATTCAATATCTACGTCAATATTT
TGACTATTGACCAAATGGCGTCAGAGTCAAATCGAAGAAAGTTTACGAAGAGG
GTTGTATTGGGAAATTGTACAAGTACAAGGGGGTAAATCGACGAAATTAAGAGT
ACGAGGGGGTAAAGTGGTTCTTGGGCAGAGTACGAGGGGGTAAAGTGGAATTA
CCCTTTTATTTATTTTCTTTTGA AAAAGAGAGATTCATTCATTTGGCTCCTTTAGG
GCATCTCCAATGGAGTAAGCAAATCGGGTTTCCAATTTTGTTTTGGAGACCCAT
ATGGAGACCCGGTAAAATTTTCGAGTCTCTAAAAAATAAAGTTCCACAATGGAG
GGCTCTATAATTTTGGAGTCTCTAAATTTATTTTACGATTTTTTTTTATATAATAATGT
GATTAAGGTTTAAATTTTATTCATATGTGAGGTTTTAGATAATTAATTTATATTCC
ATCAATCATAATTAATTTTAAATACACATTTTGATCAAATAAATAAAAAAATCTGA
AAAGATATGATATATGTCCAAATATAACGAAAAAAGATATATACACCATCAATTG
ATCCCTGCCATTAATTATTTTATCTATATTGCTATAGAAAAATAAATTCTAGCTAAT
GAAATGACAAAATATTAACATAGATATATGTTCAAATATAATGATGGTGTATTAA
CACATATTTAGGAAAAGAAATAAAAAGCCGTGGGACCCAGCAAATAGAGAGTC

TCCAAATGAAATCACATATTTAGGAAAACATTTAGGAATTTGGTGAAAGTCTCTA
AATTTGCATACCCATTAGAACCTTTGTTGGTGTTGCTTTTTTTTTGCAAAAAGTTCTAT
AATTTAGAGCCCAATGGAGTATGGAGCCTCCATTGGGGATGCCCTTAGATTATTA
TTATCACTTGTTATATTTCTAGATGGAAAAATTGTTATATCTATCTGTCTTGAGAT
CTTTCTCTCACTAGAATTACATACCTTTACCAAAAAATAAAGGCCCCCTTAGCTT
TTTTCTCTTTCTTTAATGCCCAACTCCTAAGTGGGCAATACACAAATCCCCTTCC
TTTATGGAAAACCACTACTCCACCATTCACTAACTGAATTACTATGTGTCTACT
TCATGTTGGTCGTCCCAAAAAAATATGCCTTAATTATACAATTACAGTTAAACAT
CTATAAATTAATGCAGTCGGGACTAACAAAATTCTGTTAATTTAGCAAAAAAAAAA
AGGTTCTCTGAATAATTTGAAGTGTGTTGTTGTTTGAATGAAAGCAGGTGA
ATTCAAATGAATGGCTAGAAATGACACACATATGGGGTGCGACATGGTGCATAA
TAGCTGGACCTCTACGAGGGCCGTTCTCCGTAAGGCTAACAACTCTATCCACCGG
AAAAACCCTTTCTGCAAGAGACGTCATCCCCAAAAATTGGACTCCTAAAGCCACT
TACTTCTCGCCTCAACTTCTAATTTCTACCGACAAATAGTTAAGTGTGCACGCG
AGCGCGACCGCGCGCGCCTGTTTTCTCTCTCTCGAAAAAGAAAAAGTTGCCAAG
AAAAGTCAAAGTTGGAGCAAATGGTTTAACTTTATCTTTAGCAGCATTACTTT
GGTAAAATATTGTGCAGTGTGTAGCCCTCTCCAAGGAGAGAGTGCGTTTTTTTA
TTAAGTGGTGTGTAATATTATTAGTTTATGTGTTGTCTCGGAGTTAGGTATAGTTGGT
TTTATGGGTGCTTGTGTTTTTACAGAGACAGGGGCCAACTTGTATGCATGGTTTTA
TGTTGTTTGCTTGCTTTAATAATTGTGATAATAATAGTAATTATAAATGTTTTTGA
AAAATAACAAAATCTAATGTGTGTGATCACCTTCACCA