

IDENTIFICATION

Species: *Medicago truncatula*

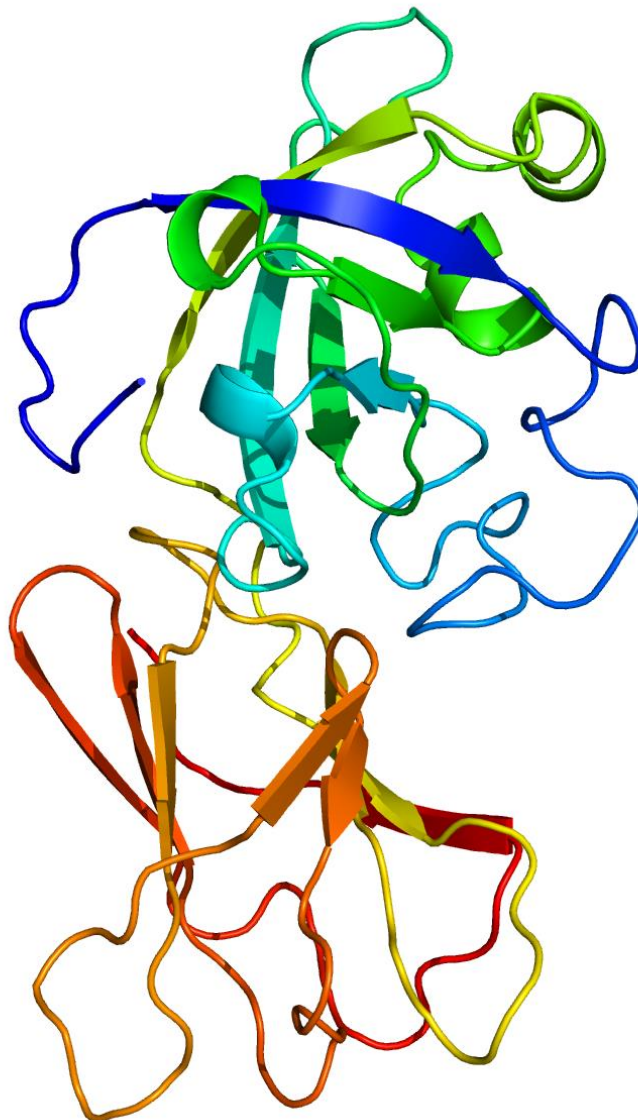
Locus: Medtr2g090270

Gene Model: Medtr2g090270.1

Description: MtrEXPB-02

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mtruncatula_Mt4_0v1

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T01716>

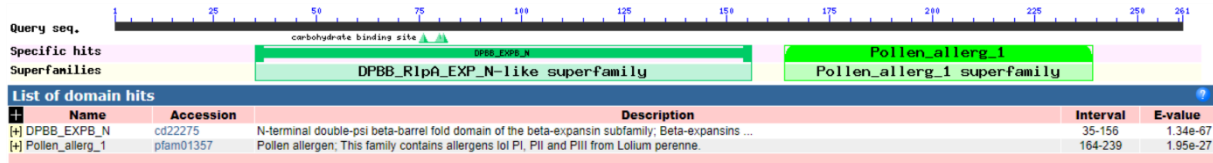
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>MtrEXPB-02

MKHHRFSTLFLLSLCFILAQQGQPKANPNVHLDTHWYPGTATWYGEAEGDGSTGGAC
GYGSLVDVKPLRARVGA VGPVLYKKGEGCGECYKVKCLDHTICS KRAVTVIITDECP
GCPSDRTHFDLSGAAFGHMAVHGENGQLRNRGEIPVLYRRTTCVYAGKNLAFQVNE
GSTPYWLSLLVEFEDGDGDISSMYIQEAGSSEWLQMNHLWGANWNIVTGPLRGPFS
VKLSTSTGKSITVKDVIPSNWSPKSTYTSRLNFTP*

CDS (coding sequence)

>MtrEXPB-02

ATGAAGCACCAACCGTTTCTCCACTTTGTTTCTTTTAAGCCTATGCTTCATACTTGC
ACAGGGACAGCCTAAGGCTAACCCCAATGTTACCTAGATACACATTGGTACCCA
GGCACCGCCACCTGGTACGGCGAGGCTGAGGGTGATGGTAGCACAGGAGGAGCT
TGTGGGTACGGAAGTTTGGTGGATGTGAAGCCGTTAAGGGCAAGAGTAGGAGCA
GTGGGGCCAGTGTTATATAAGAAGGGAGAAGGGTGTGGAGAGTGTTATAAGGTC
AAGTGTTTAGACCATACTATATGCTCAAACGGGCAGTGACGGTTATAATAACTG
ATGAATGCCCTGGCTGCCCTTCTGACCGAACACATTTTGACCTTAGTGGTGCTGCT
TTTGGCCACATGGCTGTTTCATGGTGAGAATGGTCAACTTAGAAATAGAGGTGAAA
TCCCAGTTCTTTACAGAAGAACAACGTGCGTATATGCTGGCAAAAATCTTGCATT
TCAAGTTAATGAAGGCTCCACACCATATTGGTTATCACTTCTAGTGGAGTTTGAA
GATGGAGATGGTGACATAAGCTCCATGTATATACAAGAAGCTGGGTCTAGTGAGT
GGCTGCAAATGAATCATTATGGGGTGCAAATTGGAACATTGTTACAGGACCTTT
GAGAGGACCTTTCTCTGTGAAATTAAGCACATCAACGGGAAAAAGCATCACTGTT
AAAGATGTTATTCCAAGTAATTGGTCTCCAAAATCCACTTATACATCACGCTTAA
ATTTCACTCCTTAA

Nucleotide

>MtrEXPB-02

AACCCAAACCTTGAAGAAAATAAAACCACCTTTGCCACCATCAAACAAAGTGTC
GGCTACATCAGTTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTGTCAACTATTTTCGCTGGTCTCCG
AATTTACCGGAGCTGACAATTGCGGGCGGTGCATTACGCATTATCGTCTTCAATCA

GAATGAAGCACCACCGTTTCTCCACTTTGTTTCTTTTAAGCCTATGCTTCATACTT
GCACAGGGACAGCCTAAGGCTAACCCCAATGTTACACCTAGATACACATTGGTACC
CAGGCACCGCCACCTGGTACGGCGAGGCTGAGGGTGTGGTAGCACAGGTAAT
TCTAAAGAATAATAATGTTTCTAGCTATAATCATATGAATTTGAACATTATTAATT
GTTGTTTGTAAACTCCATGAACCTAACACTTCTGATGGAAAACGTGTCTGCTGTCT
AACGCATGTTGTCAGCACCAACAAGACGCTAATACATAACAATTACATTTAACAAA
TTTATAATTCTAAATTTATTACTAGTATCACAACGTGTTAGTGTTATGTATGGTAT
TTGTGTGTGGTCTGTCTCCGTATAATGTTTCATTGTTGCTAATAATTAGTTTTATGA
TGATTTATGGTTTGTAAAGGAGGAGCTTGTGGGTACGGAAGTTTGGTGGATGTGA
AGCCGTTAAGGGCAAGAGTAGGAGCAGTGGGGCCAGTGTTATATAAGAAGGGAG
AAGGGTGTGGAGAGTGTTATAAGGTCAAGTGTTTAGACCATACTATATGCTCAA
ACGGGCAGTGACGGTTATAATAACTGATGAATGCCCTGGCTGCCCTTCTGACCGA
ACACATTTTGACCTTAGTGGTGTCTTTTGGCCACATGGCTGTTTCATGGTGAGAA
TGGTCAACTTAGAAATAGAGGTGAAATCCCAGTCTTTACAGAAGGTATTACATT
CTCAATCATATCTTACCTTTTTTTGGATTAGATGGATTATATATAGGTTCCCTTATA
TATATTTATGAAAAAACATGGTAAAGGCTTAAAGATACTCATAATAATTCTTCA
CACGTGAAGGGAATATTTTTTCTACTGATCTAAAACATTAGTGTTCTTTATGATGGT
ATTTTTGCAGAACAACGTGCGTATATGCTGGCAAAAATCTTGCATTTCAAGTTAA
TGAAGGCTCCACACCATATTGGTTATCACTTCTAGTGGAGTTTGAAGATGGAGAT
GGTGACATAAGCTCCATGTATATAACAAGAAGTATGCACCTTTCTTTTCTTGTGAT
ATTTATTTACATAATTATAAAAAAATAACCATGCATGTGTCCAGAAAATGAGAT
GCCATTAAGGGTCTTTTGTATATGATATATACCAAAGTTATAGGATTTTTTTATG
GCTAAAAGGAATAGAAGTTGCTCAAACGTGCACTAAGGCATCGTGGTCACTGGTC
ATATACTTTAATTCGTGTCAATTGTAGTAACAAGAATGGGCATGGCCAGTGTGTA
CAATCCAAATGTTGTGGATATGTCACCTGAAATCGAAATCACGTGCAATGCCAC
TTTTGAAATATCCTTTTTTCTATCTATATGCTATATCCAGAGTGTTATCCTCATATA
ACGGTGCCTATTGGTAATCAATATTGCTCTTGGTCGTGTGTGTTCTTTTCTGAA
TCTTGTGAACCTCAAACCATGTGATATATGGGACCTCTAACAATAATTATATTCA
ATTCTCATTCTCCATTACATTATATATAATTGAAAACAATGTAAGATCTTTT
ATATTGCTAACTAACCATATTCTATTAGTTTTAAATTAATGTAATAAAAAGTCAA
CATCTCTAGGGACCGAACTCTTTAGATTTACTGCAACGTCTCTATGTACTGAGTTA
TGCTATGCTCAAGAGTATGAATATAAAGTAAATTCTATAACAACATATATATGTGT
GTTATAAAACTATGAGTCTAAATTTTTAATTGTGATTGGATATTTTGGTGTGGT
ATGCAGGCTGGGTCTAGTGAGTGGCTGCAATGAATCATTATGGGGTGCAAATT
GGAACATTGTTACAGGACCTTTGAGAGGACCTTTCTCTGTGAAATTAAGCACATC
AACGGGAAAAGCATCACTGTTAAAGATGTTATTCCAAGTAATTGGTCTCCAAA
TCCACTTATACATCACGCTTAAATTTCACTCCTTAAACTAATTAAGCTCACTCCA
AAGGGAGTGGTAAGTAAATAATTAATATAAGTACCATTTACCAAGATATAAAGTT
ACTCAAGTGGAATAAGGTAAAAATTAGTGGATTTGGACCAATCTTGTATTTTTA
TAGCCGTTGAGTGCACATGGCTATCTAGATAGTGATTTATATTTTATAAGTCTAGA
TGGTTGATTTTGGTGTGCAATTATTTGTAATTTGTATGAAGAAGTCATGTTTCATG
AGCCCCCTCCAAAAGAGGAGAGAGCTTGAAGTGTAGTAGTATATATGAATGA
ATGTATTGTTGAATTTCCGGTACTGGGTCCATTGGCTTAAATTAAGACTA