

## IDENTIFICATION

**Species:** *Medicago truncatula*

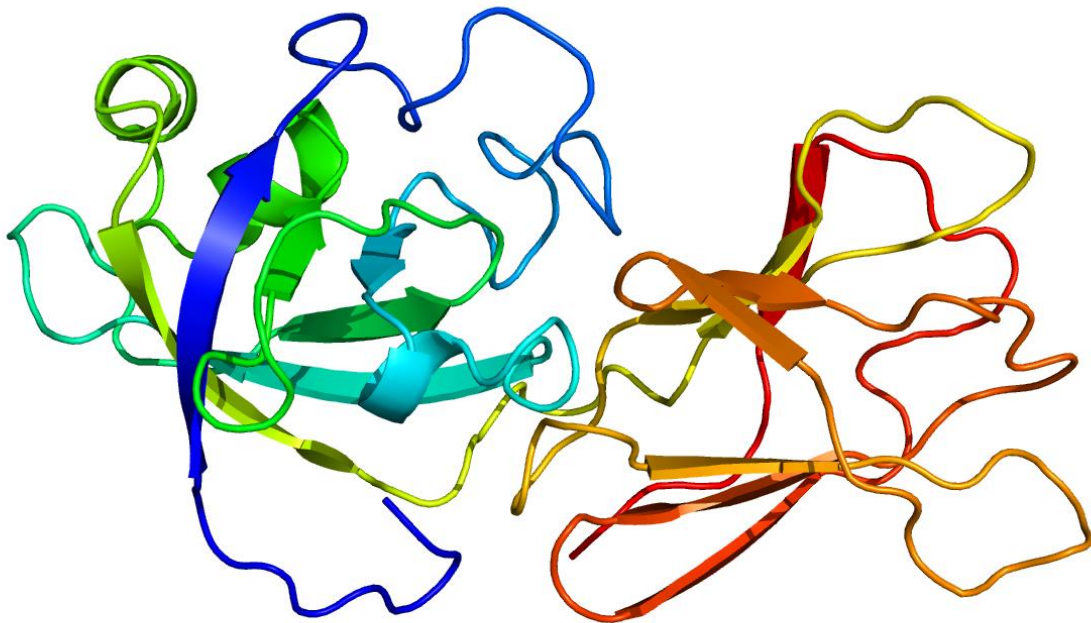
**Locus:** Medtr0122s0020

**Gene Model:** Medtr0122s0020.1

**Description:** MtrEXPB-05

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

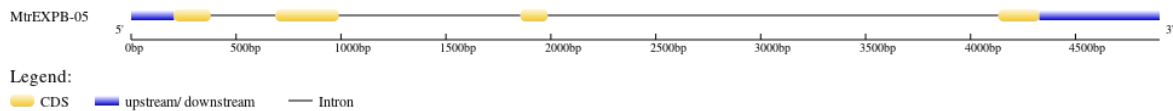
Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mtruncatula\\_Mt4\\_0v1](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mtruncatula_Mt4_0v1)

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

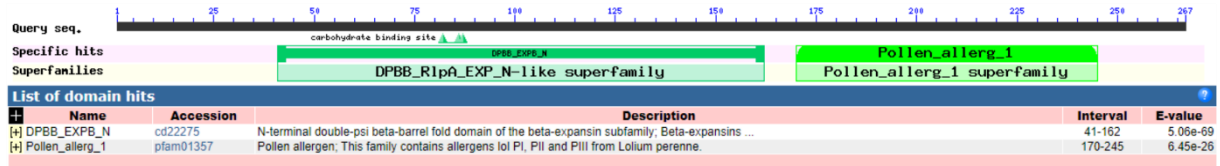
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>MtrEXPB-05

MHLQFSFYLRFLFCFGIAMKLAMLPAATAVGQLQHHTLDLHWYPGTATWYGDPEGD  
GSTGGACGYGTLVDVKPLRARVGA VGPVLFMKGEGCGACYKVKCLDNSICSRRAV  
TVIITDECPGCPTDTTHFDLSGA AFGHMAISGENGQLRNRGQIPVIYRRTPCKYPGKKI  
AFHVNEGSTPFWLSLLVEFEDAEGDIGTMHIRENGSSEWLQMNHLWGANWCIIGGPL  
RGPFSVKLSSSTGRTLARDVVPSNWVPKATYTSRLNIFYH\*

### CDS (coding sequence)

>MtrEXPB-05

ATGCACCTCCAATTTAGCTTCTATCTAAGGCTTTTCTGCTTCGGCATAGCCATGAA  
GCTCGCCATGCTTCCGGCTGCCACTGCCGTTGGGCAACTTCAGCATCATACTCTCG  
ACTTACATTGGTATCCCGGTACCGCCACTTGGTACGGTGACCCCGAAGGAGACGG  
CAGTACTGGGGGAGCTTGTGGGTATGGAACATTGGTGGACGTGAAGCCATTGAG  
AGCGAGGGTAGGGGCAGTGGGACCAGTGCTGTTTATGAAAGGGGAAGGATGTGG  
TGCTTGCTATAAAGTGAAGTGTTTAGACAATAGCATATGTTCAAGGAGAGCAGTT  
ACTGTGATAATCACTGATGAGTGCCCTGGCTGCCCAACTGACACCACCCATTTTG  
ACCTCAGCGGTGCTGCTTTTGGACATATGGCTATCTCCGGTGAGAACGGTCAACT  
CAGAAACCGCGGTCAAATCCCTGTCATTTACCGAAGA AACTCCGTGTAAATATCCA  
GGAAAAAA AATTGCATTTTCATGTTAATGAAGGTTCCACACCATTTTGGTTATCAC  
TTCTGGTTGAATTTGAAGATGCAGAGGGGAGATATTGGCACTATGCATATACGAGA  
AAATGGTTCTAGTGAGTGGCTACAAATGAATCATCTGTGGGGTGCAAATTGGTGC  
ATTATTGGGGGACCTTTAAGGGGACCATTCTCTGTCAA AACTCAGCTCTTCCACCG  
GTAGAACCCTATCAGCTAGAGATGTTGTTCTAGCAATTGGGTTCCAAAGGCCAC  
TTACTTCTCGCTAAATTTCTACCACTAA

### Nucleotide

>MtrEXPB-05

TAAATAAACACAAAACCAACGGACAAA AAGGTCAA AAGCAATCACGCGTTGTTG  
TACTATAAGAAACCAACAACCCTCTCTTCTAACGGTCCAACCTAAACCCAAACGC  
CACAAACAGACAGAATCTCCCTCTCTGCGCCACGAAACTGTGCGGCAGAGCTCT

AAAACGCCCCCTTTTCAGCTCCGAATAGCAGTAGTGTACAATGCACCTCCAATTT  
AGCTTCTATCTAAGGCTTTTCTGCTTCGGCATAGCCATGAAGCTCGCCATGCTTCC  
GGCTGCCACTGCCGTTGGGCAACTTCAGCATCATACTCTCGACTTACATTGGTATC  
CCGGTACCGCCACTTGGTACGGTGACCCCGAAGGAGACGGCAGTACTGGTAACA  
AAACCTCTCTCTTATTTGTTTTTCTTTTTTCACAGCTATGTATGAAACACGAAAACG  
GACACATTGACACAGATAAAAATTTTGACAAAATGACATTATTCAATATGTTGGTG  
TCGGACGCGATGCGTGTTCGGACAGCAGGACACACCTTCAATCAGAAGTGTCTGTG  
CAAGAGAGTGTAGCTCTAACACTTCTGATTA AAAATCGTGTGGTATTAGACACA  
ATTACAATTACATTCAATTATGCCATTTTTTAATAATAGTGAGTATGTTGGTGATT  
AATTATGATGAGAATGTGTGAATTAGGGGGAGCTTGTGGGTATGGAACATTGGTG  
GACGTGAAGCCATTGAGAGCGAGGGTAGGGGCAGTGGGACCAGTGTCTTTATG  
AAAGGGGAAGGATGTGGTGCTTGCTATAAAGTGAAGTGTTAGACAATAGCATA  
TGTTCAAGGAGAGCAGTTACTGTGATAATCACTGATGAGTGCCCTGGCTGCCCAA  
CTGACACCACCCATTTTGACCTCAGCGGTGCTGCTTTTGGACATATGGCTATCTCC  
GGTGAGAACGGTCAACTCAGAAACCGCGGTCAAATCCCTGTCATTTACCGAAGGT  
AAAATTACTTTTATGAATATTGGTTTATCCTTTTTGGTTACAAAATTACTTTTATTC  
TCTGTAAAACGAGGATAGGGTAGTTCATCTGATTGCTGTAGACAATGTATAATAG  
ATTTGGTTAGTATACGTTTATCCTATGTGATATTAGCTGTTTTTGGTCTATTTGTGT  
AAAAAAAATTGTTTAGATTTCAACTATATAATTTGAAGAGTTTTAGTTTTAGACCT  
TCAAAAATTTTGATTGTACAAAATCAAAAATCAATAATATTGCGAGAGATAAACC  
AAAATTGGTAGGGACAAACGTACATTAAATTTAAAATTTGATGATATGAATCTT  
CTTAATAAAAAATCTTCAAATCAGAGGGTTAGGAATTTATTTTTTTGGACAAA  
CGTAGCATTTTGTTTTTTGTTTACTAAAATTGATCATTTTTATTTTTTATTTAGACAA  
ATTTTTTTGTGGCCAATGAATACTTTGGCACACTAATACTGTACTGTAAAACA  
TTTTTTTAATAAATGCATTTATTTGTTGGGCATAACATTGATATGCTGAAGGAAGA  
AGCATGATTGGTTAATTTTTTGGTGGGGTTGCTTTCTGAACTTTACCTTTGTTTTAT  
ATTGACTCTTTGACGAGTTCTGTTCCTTTCTCCTTTCATATGGTGCAAACATTTGAC  
TTTTCACATCTTAATTTTTGTTCTTTGGTTTATTTATATAATAAATATTATAATAATA  
ACGTAGCTCAGTATCCTTTTAAGGAAAAATGATTTATCTCCGTTTCCACTACTCTG  
TTTGTCTCTATAGATTGATGCAATGTACCTTTTTGTTTTGTGAATAATAAATGAAT  
TTTTGACCTATGTGAAATGCAGAACTCCGTGTAATATCCAGGAAAAAAAATTGC  
ATTCATGTTAATGAAGGTCCACACCATTTTGGTTATCACTTCTGGTTGAATTTG  
AAGATGCAGAGGGAGATATTGGCACTATGCATATACGAGAAGTACGTTTCTTCTT  
CTGTTTCTAGTTATGAAGCATGGACACTTCTCGGATAAGGCGTGTCTTAGTATCGG  
ACACGTATCACGTCTGACATAGACACGACACCGACACTTATAATTATACTGAACT  
ATGTGATTTTCCATAAATTATTAGAAGTGTGACGTCAGTGTCCATGTCGTGTCC  
GGTGTCCGTGTCCGGTGTCCGTATCCGTGCTTCAATTGGTTTCTAATGTTTATTTGCTT  
CCATGATGTTTTTCCATAGTTTATTTTTTTGGCGTTATTTCTTATCCCAAAGATATA  
GCTAAATGAATAAAGAACAATTTGATAGAGGCAGATGGAGAAAGAGTATAACTG  
GATAATTAATATAACTGAAACAGAGAAATAAAAAAATGCACAAGAGAAGAACCC  
TGAACCTCTGATCTCTCAGAGAATCAGATGCAATTACAGCTAACAGTCTCTAATA  
TTAAGAAATTTTAAGAAAGTGGTGGTATTTTCATTATATTTTTTAACGGTTCTGTTA  
CTTAAATTAATTTTATATCATATGTGACACCATGGAATATTTTTATTTAATATCTC  
TTACTTTTTATCTTTTACAAGTTTATAAGTTATTGGTTATCCTCTAAGAAGACACC  
ATGTATCTTTTACAGATTTATATCATATGTATCAATTACTCCAAATAACATCATAT  
TTATAAGATCTATTAAGCACGAACACCCTTCGGATTAGGTGTGTTCTGATATCGA  
ACATATGTCGTGTCCGACACCGACACTTTAATTACACTGTATTATATGATTTTTTC

AAATTATTAGTTGTGTCTGGCGTGTCTGTATCGTGTCCGATGTTTCGTGTTTCGTATCC  
ATACTTCATAATATCTCTAAAAAACATCATATTTATAAGTTATCTAAATTTTTGT  
CAAAATAGTAATTTTTTTTACTTTTATTGCTAATGTACACTTTTTTCGGCTAATTGA  
TTATGCACACTTGATTTATTTAACGAATAAAGTGCAAAAGATAGTAGTAGTACTA  
AATATATTGCATTTGCATCTTTGGAAAACCTGCATCTTGAAAACCTGTTGCAGATTTT  
GACTGGAAGTAGTTGTCTAAACGTGAAATAAAGCATTATGGTCATTCACGGTGCA  
CATTGATTTTCCATGATAGTAAAAGGATACTACTCGCATAGTTCATACTAACTCTA  
TCTATAAACACGAACACTCTTCAGATTAGGTGTATCCTGGTGTCTGGACACGCGAC  
ACAACATCGACATTTATAATTATACTAAATTATGTGATTTTTTTTCGAATTATTAAC  
TATATTGGTGTGTCTGGTATCTATGTTGTATCCGTGTCTGTATTTCGTGCAATATTTCC  
AAATTTTGGGGACGTGTCCTCTTAAATCGCGTGCCTCTGTCTCACTCTTAGGCAAT  
TGGGAGTGACCCTCTTCACACCATTTAAATATATAAGTGTGTGTTCTTCCACATAT  
TATATTGCCAACTTCCCCTTAGTGCTTTTGATGTATTTACTATTGCTACTATTTTCT  
GCACTCAAAGCATGTGATATGGGACCTACATCTTTAAATAACATTCCTCACTTCTT  
TCTCCCCCAATCTATGAAAGGACTTCACTTGGCAATTATTTTGCCAAATCAGATCA  
AATAATTCATTAAATAGACATTTGATCTCTTGTTTACAATAATAGTTAACTGTAA  
ACACAAATGCATATAACCAATATCTTAAAAGATGCATTTAGCTCCTCTAAATCTA  
ATGAGTATATAGTAAAATTAGAAAATCAATGATGTATATTGTAACCATTTATAAT  
TTGTTATTAATTTGCATGTAATATCAATCTATTTGGGTTGGCCTAGTGGTATTGGC  
TTGGGACTGGGGAGTGTGCTCCTCCTCAAAGTCTCAGGTTTCGATCTCTGGTGTCA  
ATTTGAGTGGGCTAATTTAGCTTCTTCAAAAAAATGTGCATGTAATATCAAGCAT  
TAGTCTATTTACCAATGATTGGATAAATTACTCACAATATTCTTGATAAAAAATTA  
TCACTCATTTCAATTATTCTCTTTAGTGATTTGTTTACTTTGAACAGACTATATTACA  
ATTTGAACAATGAGACTAACTATGTTATGTTTTATTTTATTTTACTATTGTA  
TTTTTATTGCAGAATGGTTCTAGTGAGTGGCTACAAATGAATCATCTGTGGGGTG  
CAAATTGGTGCATTATTGGGGGACCTTTAAGGGGACCATTCTCTGTCAAACCTCAG  
CTCTTCCACCGGTAGAACCCTATCAGCTAGAGATGTTGTTCCCTAGCAATTGGGTTT  
CAAAGGCCACTTACACTTCTCGCCTAAATTTCTACCACTAAAACACAACCTTTGC  
AATAACCACATTTTACCTAGTTAATTAATTAAGTTTGGTTAGGTCCCATAACGCA  
AAAATAGTTCACATGGGTTCCCAACTCTTTCCCTTAGTTTGCTATATATATACT  
TTTAATTTTCTTTTTTCTTTTTACCCATCTAAGTCCACTTTTTCTCTTTGTAAGCAA  
GTAGTCAAGCCATTGAATTGCACAAGGGCATTCAATGGTCCTTCCCTTTTCTTGTT  
TCTCCTTTTGTGTTTGTATACCTAATTTTATTATGGTGTGTTATTGTTGGTAGTAAA  
TGTCATGTAGCCCTCTCCAAAACCTGGAGAGAGAGCGTGTAGGGTTGTATCCTTAA  
TTCCTTGCAGAGCTGAACGTGTGTAGTGAACCGGTTGGACTTTAAAGAATACTGA  
TTTTCCAGCCTTTGAATGTCTTTAAATTTTATTTTATTTGATGTTGCTGATCTTG  
ACCTACCTCAAGTCATGTATCCTCATATGGTTCTATTTCTCTCTTTTTTCTTTGA  
AAAATGTTATGTAGTGCTCTGAGGCACTAGTTAGACTAATATAAAAAATTTG