

## IDENTIFICATION

**Species:** *Medicago truncatula*

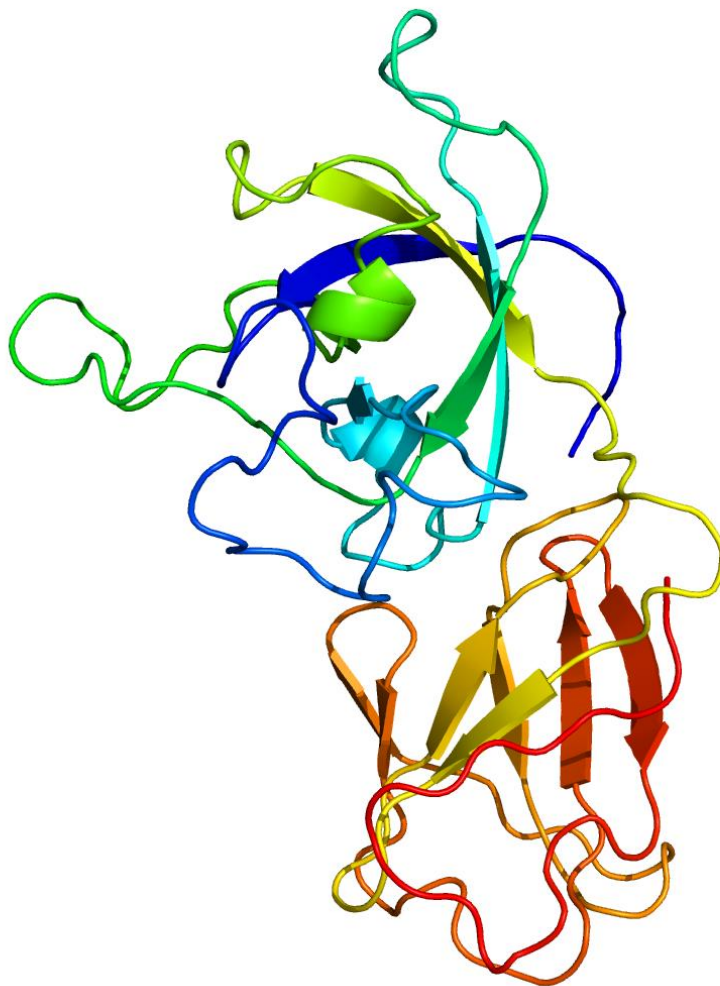
**Locus:** Medtr3g466790

**Gene Model:** Medtr3g466790.1

**Description:** MtrEXPA-07

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

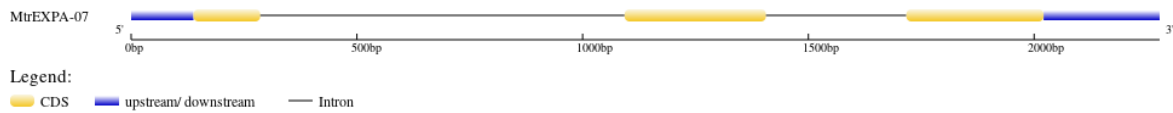
Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mtruncatula\\_Mt4\\_0v1](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mtruncatula_Mt4_0v1)

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

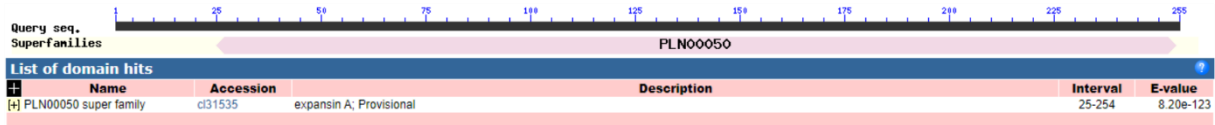
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>MtrEXPA-07

MAHQEFSIALVILVVLGINMNLQGVVIADYGGWESAHATFYGGGDASGTMGGACGYG  
NLYSQGYGTNTAALSTALFNGLSCGSCYEMRCNDDPRWCKPGSIIIVTATNFCPPNP  
SLPNNGGWGNPPLQHFDMAPAYLQIAEYRAGIVPVSFRRVACFKKGGVRFRTINGH  
SYFNLVLTNVGGAGDVHSISIKSRTGWQPMSRNWQNWQSN SYLNGQSLSFQVT  
TSDGRTMTSFNVAPANWQFGQTFQGAQF\*

### CDS (coding sequence)

>MtrEXPA-07

ATGGCACACCAAGAATTTTCTATTGCTCTAGTGATTCTAGTTGTTTTGTGTATTAA  
CATGAATTTGCAAGGTGTTATAGCTGATTATGGTGGTTGGGAGAGTGCTCATGCT  
ACTTTCTATGGTGGTGGTGATGCTTCTGGCACAATGGGTGGAGCATGTGGATATG  
GAAATTTATATAGCCAAGGATATGGAACCAACACAGCAGCACTAAGCACTGCTTT  
GTTCAACAATGGTTTAAGCTGTGGATCTTGCTATGAAATGAGATGCAATGATGAT  
CCAAGATGGTGCAAACCTGGTTCTATTATTGTCACTGCTACAAATTTTTGTCCACC  
AAATCCATCTTTGCCTAACAACAATGGTGGTTGGTGTAACTCCTTTGCAACATT  
TTGATATGGCTGAGCCTGCCTACCTTCAAATTGCTGAATATAGAGCTGGAATTGT  
GCCTGTTTCCTTTAGAAGGGTGGCATGTTTCAAAAAGGGAGGAGTAAGGTTCACA  
ATAAATGGCCACTCTTACTTCAACCTAGTTTTGGTCCACCAATGTAGGTGGAGCTG  
GGGATGTTCAATTCTATATCCATCAAAGGGTCAAGAACTGGATGGCAACCAATGTC  
AAGAAATTGGGGTCAAAATTGGCAAAGCAACTCTTATCTTAATGGACAATCCCTC  
TCATTTCAAGTTACAACAAGTGATGGTAGAACTATGACAAGTTTCAATGTGGCAC  
CAGCAAATTGGCAATTTGGTCAAACCTTTCAAGGAGCTCAATTTTAG

### Nucleotide

>MtrEXPA-07

TGTGCATGTTGTTTCCAAAATGTTACTTATAAATAGAGGTTCACTTTATGCTTATG  
ACATCACAACATAACATAGCAAATAAAGTGTAACCTCCTCTGTTTTCTCCTCTGTT  
TCTTTTCTATTGCTCCAAAGCTTAGAATGGCACACCAAGAATTTTCTATTGCTCTA  
GTGATTCTAGTTGTTTTGTGTATTAACATGAATTTGCAAGGTGTTATAGCTGATTA  
TGGTGGTTGGGAGAGTGCTCATGCTACTTTCTATGGTGGTGGTGTGCTTCTGGCA  
CAATGGGTGAGTTTAGCTTAGCCTTTTATTTAATTTGATATATGCATGTTTG

AAGTGACATCAATTAACCCAAAATCACGTTGAGAATCACGGTTAGGCAGAAATTT  
GGTGTATTAACCTTTAGAATTTTTACGATGAAAGTGCATTGGGAACTGATATTAGG  
TTTCCAAACACACGCATAGTCTTATGTTACCTTTCTATGTTTCATTTCTTATTTAAT  
GAAAATTTTACACCAAAAATTGACTACCATGAGAAGAAAAGAATTGACCTTGAA  
AAAAAAGTATATTGTTTACACCTTTTTATGTGTTATGTTGGTGCATGCTTTATAT  
AAAAAATTCATAATTAATATTTATAATATACACTTCTATAATTTTGTTTACGAGAT  
GTCAACTCAGAGTTAAGTGTGTGACCTTACAACCTAATCAGATGATGTTTAAATTT  
CCTCATACTAATTTGTAAAATGACCATACTTGTCGTTCTAATTTAATGTAATTTTC  
CCCTTTCACATTGTTTAAATATACACATTTCTAATTTTGAATAATGTCACCTTTTAA  
CATTGTCAATTAACAAAATTTCTTTGGGTTTTTCTAATTGATTTTATTTTTAATTAA  
AAAATTTGCACACTATTTTCTTTCTTAATTTTTTTGTAGAAGAGACCTAACTCAAG  
TTAGTTCTTCAACTATATTCTTCCCAATATGTGGTAAAGAAACATCACTAGGACA  
CTAATATTTGTCAAGAAAAATATATTATTTATTATTTTGTTTATTTTAGAAAGTAA  
AGTTTATTCTTTTATTTTACATACATGTAGGTGGAGCATGTGGATATGGAAATTTA  
TATAGCCAAGGATATGGAACCAACACAGCAGCACTAAGCACTGCTTTGTTCAACA  
ATGGTTTAAAGCTGTGGATCTTGCTATGAAATGAGATGCAATGATGATCCAAGATG  
GTGCAAACCTGGTTCTATTATTGTCACTGCTACAAATTTTTGTCCACCAAATCCAT  
CTTTGCCTAACAACAATGGTGGTTGGTGTAAATCCTCCTTTGCAACATTTTGATATG  
GCTGAGCCTGCCTACCTTCAAATTGCTGAATATAGAGCTGGAATTGTGCCTGTTTC  
CTTTAGAAGGTTAGTAAAGTCTTTTTGTGCGGCCTTTTTCTCTGTAACGAACCGT  
TTTTTAAAATCTTTATATCTCTTTGGTGCATCAAACATGAAATTTAACCAGGATAT  
AATAAATATATAGGTTTTTAAAGGGCCGTTTGATAGTCAGGATATGAACTGTTTAA  
ATCTCTGTCTCCCTATCCTGACCATCAAACGACCCCTAAAACCTCGATGTCCAA  
GTTCAAATCACATATCTTTTTCAAACCTTCTAATTTATATCTTATTTTATTCATTGT  
TAACATGTCTAATAATGCTATTATTTTTGTGATTATGATAGGGTGGCATGTTTCAA  
AAAGGGAGGAGTAAGGTTTACAATAAATGGCCACTCTTACTTCAACCTAGTTTTG  
GTCACCAATGTAGGTGGAGCTGGGGATGTTTCTTCTATATCCATCAAAGGGTCAA  
GAACTGGATGGCAACCAATGTCAAGAAATTGGGGTCAAATTTGGCAAAGCAACT  
CTTATCTTAATGGACAATCCCTCTCATTTCAGTTACAACAAGTGATGGTAGAACT  
ATGACAAGTTTCAATGTGGCACCAGCAAATTGGCAATTTGGTCAAACCTTTCAAG  
GAGCTCAATTTTAGAGTTTTTAATAACTTTTGTATACTTATAGTAAATTCATTTAT  
CAATTCGAGTTCTTGAAAAGTTGTAACCTGTGATTTTGAAAGACCATGTTTTATCTT  
ATTGGTCTGTAAAGTAGCTGAGGTTGTTATGTAGCACCCGCTGGTCACTTCATATA  
TAGGAGTTTTATGTATTTGAGAGACTTCTTTTCAATTGATATTAGTAACATTGAT  
GAGAGATATGTTGTTACTTGAATTC AATATTTACTTATATAATAATT