

## IDENTIFICATION

**Species:** *Trifolium pratense*

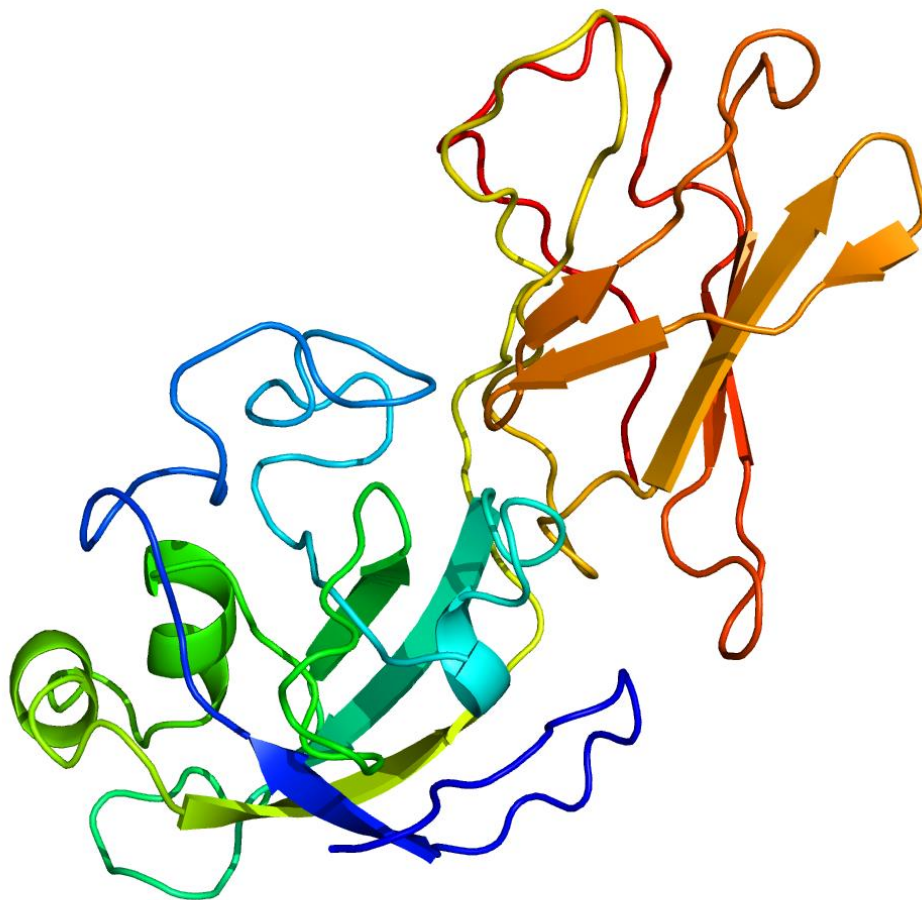
**Locus:** Tp57577\_TGAC\_v2\_mRNA5204

**Gene Model:** Tp57577\_TGAC\_v2\_mRNA5204

**Description:** TprEXPB-02

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Tpratense\\_v2](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Tpratense_v2)

KEGG:-

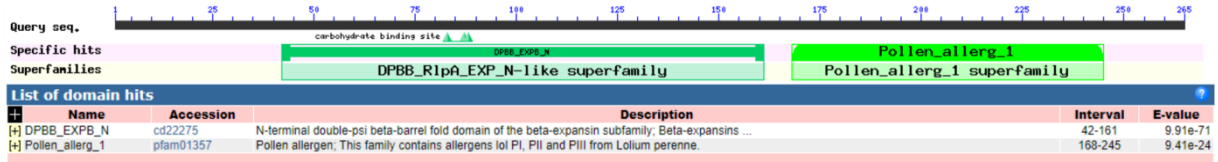
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>TprEXPB-02

MNIVLHCMISLVVLYSLMLTPCYGLNRKLFNASQIQSNNNKWQMAIATWYGPPEGA  
GSDGGACGYVDTVEKPPLNKMISAGGPSLFGGGQCGACYEYKCNKNSACSGKAM  
RVMITDNCPGCESTQFDLSGTAFGSIAKRGQAQNLRNAGKINIYRVRVKCYFGKSIAF  
TIDSGSNPYYFATEIEYENGDDIVDVEVNQSNLWLPQRSWGAKWALNKGSQFQA  
PFSIKITQRNGGDKTIVAKNVIIPRNWKPQGVYRSTVNF\*

### CDS (coding sequence)

>TprEXPB-02

ATGAATATTGTTCTTCATTGCATGATTTCTCTTGTAGTACTTTATTCTCTTATGTTA  
ACCCCTTGTTATGGCCTCAACCGTAAATTGTTTAATGCCTCTCAAATTCAAAGTAA  
TAATAATAAATGGCAAATGGCAATAGCTACATGGTATGGACCACCAGAAGGTGC  
TGGTTCGGATGGTGGTGCATGTGGATATGTTGATACTGTAGAGAAACCTCCACTT  
AATAAAATGATATCAGCTGGAGGTCCATCTCTTTTTAAGGGAGGCCAAGGATGTG  
GTGCTTGTTATGAGGTGAAATGCAATAAAAATAGTGCATGCTCAGGAAAAGCCAT  
GCGTGTGATGATAACTGATAATTGCCCTGGATGTGAGTCTACCCAGTTTGATCTA  
AGTGGAACTGCCTTTGGTTCCATTGCAAAACGTGGTCAAGCTCAAATCTTCGTA  
ATGCTGGAAAATTAATATTCAATACAGAAGGGTTAAATGCTATTTTGGGAAATC  
AATAGCCTTTACAATTGATAGTGGATCCAACCCATACTATTTTGAACAGAAATA  
GAATATGAAAATGGAGATGGTGACATTGTAGATGTTGAAGTGAACCAATCAAAC  
ACATGGCTTCCAATGCAACGTTCTTGGGGTGCAAAATGGGCTTTGAACAAAGGTT  
CACAATTTCAAGCTCCATTTTCTATTAAGATCACACAACGTGGAAATGGAGGTGA  
CAAACCATAGTAGCTAAGAATGTAATCCCACGAAATTGGAAACCCGGTCAAGT  
TTATCGTTCAACGGTTAATTTCTAG

### Nucleotide

>TprEXPB-02

TTAAAATATGTTACCATTTATAAAAATGTTTTTCCTTTAAATACGAGTACTATGTA  
CCGTAGTAGAATTGCATCAACACAATCATTAAGCTCTTTCTTTTACATAATCACA  
TCATGAATATTGTTCTTCATTGCATGATTTCTCTTGTAGTACTTTATTCTCTTATGT

TAACCCCTTGTTATGGCCTCAACCGTAAATTGTTTAATGCCTCTCAAATTCAAAGT  
ATAATAATAAATGGCAAATGGCAATAGCTACATGGTATGGACCACCAGAAGGT  
GCTGGTTCGGATGGTGAGTAATGAATATTACATAATATTCATGTTGTTTTATGTAT  
ATTCTTATTGTAATAATTATATTAATTTTTTTGGACCACAAAAAATATAAGTTTAAAA  
TTTATTGTTTAATTTTTGTTGTGATGTTGTGTAGGTGGTGCATGTGGATATGTTGAT  
ACTGTAGAGAAACCTCCACTTAATAAAAATGATATCAGCTGGAGGTCCATCTCTTT  
TTAAGGGAGGCCAAGGATGTGGTGCTTGTTATGAGGTGCATGCAATTTTTTTTTCTT  
TTCTATGTGAATATTAATAAGATTCTTCTTATTTTAGAATTTTTAGAATTTTTTAT  
TTTCTATGTGAAATCATTTGTATAGTATTTTCTTTTTTTTTATGTGATTATTTTGAAC  
AAGTTTTCAATGTGATTATTAATAAAGATAATAATTATTCCCTTGTTTTGAAACT  
AAAAACATAAAAATAGATAATAATTATTTATAAAAATATATTTATTTCCCTTGTTT  
CAAACCTAAAAATTAGATAATAATTATTTATAAAAATATATTTTAGAGGTTTTTTA  
TAAATAATATTAAGAAACAAAAAATAATCCAAACATAATCAAACAAAATCTT  
AATATATATCTCGTGTAACCTATGAAGCACGGACACAGACACCTGACATGACACG  
GACACTGACACGTCGAATCAATAAAAATTTGAAAAAATGACATAATTTAGTGTA  
TCATAAGTGTCCGGTGTCCGGACACGGACACGCCTAATCTGATGAGTGTCCGGTGCTT  
TCTAGTGTGTAATAAATAACCTTAATATCTAATGAATCATCCGGATATAAAAAACT  
TCTTATAAGATCATTAAAAAACTAAGATAAAAAACAAAAGGACTATACATAGA  
CTATATTTTTCTTTTCTTTTTGACACAATATATTAATAATATATATGTTACTAAATG  
TTAAATTTTCAGGTGAAATGCAATAAAAATAGTGCATGCTCAGGAAAAGCCATGC  
GTGTGATGATAACTGATAATTGCCCTGGATGTGAGTCTACCCAGTTTGATCTAAG  
TGGAAGTGCCTTTGGTTCCATTGCAAACGTGGTCAAGCTCAAATCTTCGTAAT  
GCTGGAAAATTAATATTCAATACAGAAGGTATTTCTTAATTAGGTTATATTTGTT  
TTTTATAAAAACCAAATCAATTTTCTTGGTTTACTTACTTTTTCTCCTTTTATAGGTA  
AAGTAAATAATTTATTTAGCATAATCAACTCTACTTTTTTAATTCATCATAATTGA  
GGACTTTCTACCAAAAAAATATAAAAATAAAAAATGATCATAAATATTGGGTATA  
TATCCGCCACTTTCTTAAATATTGCCATATATACATCAATCAAATAATTAGTATAT  
TATTGACAATGTAACAAAAGGTAACAATAAATATATTTGCTCCAAAAATTTGCTG  
CATATTAGTACATTTTAATTTTCGAAATTGTTGGGTTGAGATAATTTAGACACAAA  
AATAAATTCTCGGGTTCGATCGAGGGATCTTCAACTTATTTACTTTAAAAAGG  
TAAATTTCTAACCATTAAATTATTTGACAAAAAATAAATCCTAAAATATATTTTTA  
TAAACGACCAAATAGTAATAAAATTGTATTTTTATTCATTCATCAATGTTTAAA  
CGAAAACCTTTTATCTCTTTTAATTCTTAGTCCAATGAATCTCGACAATTTTAAA  
TATTATTAATTTGAGTGATCAAATGTTATCAAATTCCTACATATATTTGTATTTA  
TATTTTCATTATTAGCACTAATATTTTAATTCTTCCCTTTCAACTTGTAGGGTTAAA  
TGCTATTTTGGGAAATCAATAGCCTTTACAATTGATAGTGGATCCAACCCATACT  
ATTTTGCAACAGAAATAGAATATGAAAATGGAGATGGTGCATTGTAGATGTTGA  
AGTGAACCAATCAAACACATGGCTTCCAATGCAACGTTCTTGGGGTGCAAATGG  
GCTTTGAACAAAGGTTCACAATTTCAAGCTCCATTTTCTATTAAGATCACACAAC  
GTGGAAATGGAGGTGACAAAACCATAGTAGCTAAGAATGTAATCCCACGAAATT  
GGAAACCCGGTCAAGTTTATCGTTCAACGGTTAATTTCTAGATTAATATGTAGCTT  
ATGATGATATGACACGTAAGTGGATTATGAGATACTATATAGAAGATATGATGAC  
ACAACTTAATTTATAGAATAATTTATAGAGAGCAAG