

IDENTIFICATION

Species: *Trifolium pratense*

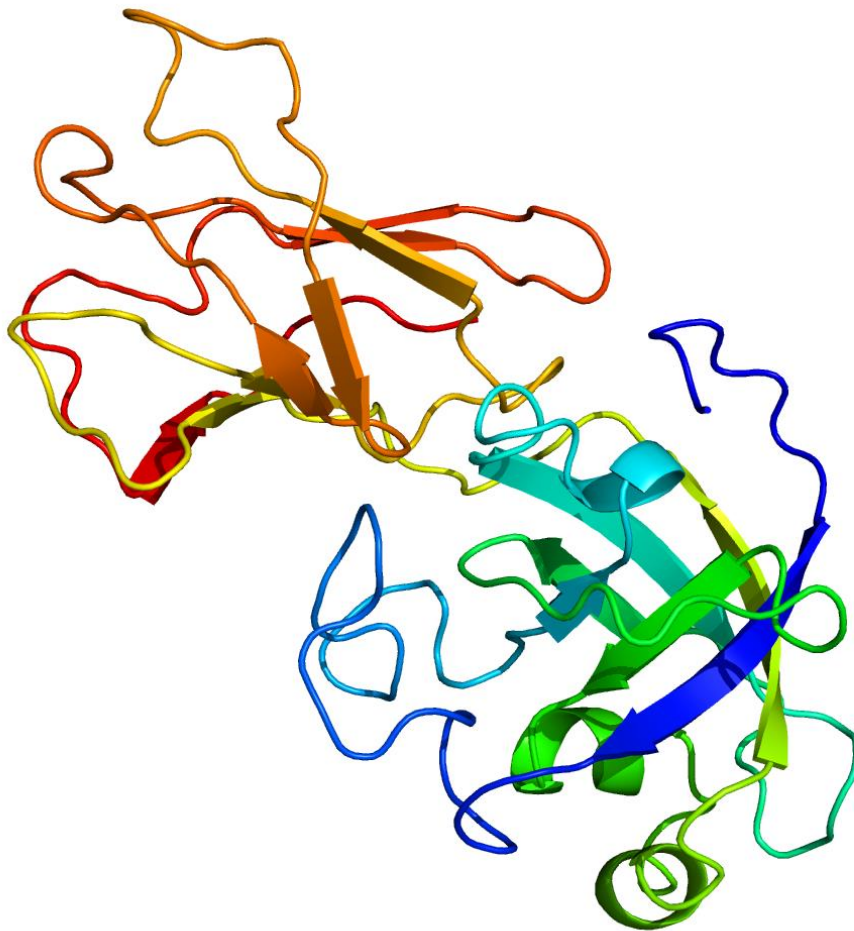
Locus: Tp57577_TGAC_v2_mRNA40440

Gene Model: Tp57577_TGAC_v2_mRNA40440

Description: TprEXPB-04

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

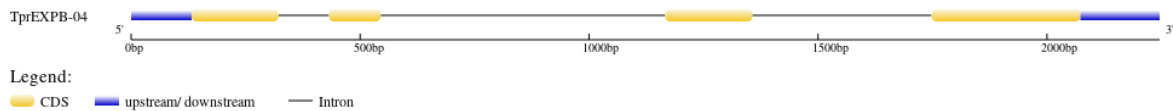
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Tpratense_v2

KEGG:-

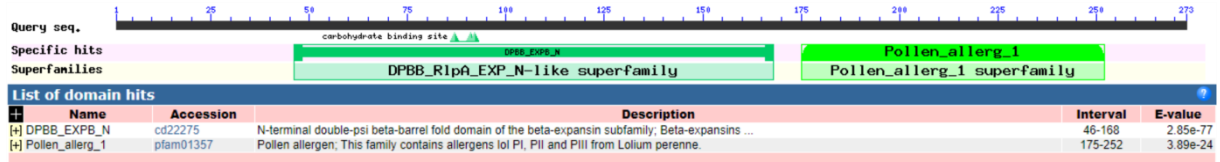
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>TprEXPB-04

MALTFERAFSNILILVVSLLILVTPSSCFNPKKLVNLTYSSSDSWSPSVATWYGEANG
DGSEGGACGYQNAVVGQPPFSSMISAGSPAIFYDSGKGCSCYEVRCTGNSACSGNPVR
VVITDECAGCGSDAQYHFDLSGSAFGSMAISGQDQQLRNAGIIHMEHRRVKCNVGRS
IAFHVDSGSNQEYFAALIEYENGDGLNRVELKEALDSSTWDSMQQSWGAVWKFEK
GAPLKAPFSIKLTTLASGKTIVAENVIPAGWKPGQTYRSIVNF*

CDS (coding sequence)

>TprEXPB-04

ATGGCTCTTACATTTGAACGTGCATTCTCTAATATACTTATATTAGTAGTTTCACT
CTTAATATTAGTGACCCCTTCCTCTTGTTTAAATCCAAAGAAGCTTGTTAATTTAA
CTTCATACTCATCTGATTCAGATTGGTCACCTTCAGTGGCTACTTGGTATGGGGAA
GCCAATGGAGATGGAAGTGAAGGTGGTGCTTGTGGATATCAAATGCTGTTGGG
CAACCACCATTTCTTCAATGATATCCGCCGGAAGTCCTGCAATTTATGACTCGG
GAAAAGGTTGCGGTTCTTGTTATGAGGTGAGGTGCACAGGAAATTCTGCATGTTT
AGGCAACCCTGTGAGGGTAGTTATCACTGATGAGTGTGCTGGCTGTGGCTCAGAT
GCTCAATATCATTTTGATTTGAGTGGTAGTGCTTTTGGGTCAATGGCAATTTTCAGG
TCAAGATCAACAACACTACGCAATGCTGGAATAATACACATGGAACATAGAAGAGT
TAAATGCAACTATGGTAGATCAATAGCTTTTCATGTGGACTCTGGATCCAATCAA
GAATACTTTGCTGCCTTGATTGAATATGAGAATGGAGATGGTGATCTTAACAGAG
TTGAACTCAAGGAAGCACTTACTCTTCCACTTGGGATTCCATGCAACAATCATG
GGGAGCTGTTTGGAAATTTGAAAAGGAGCACCATTGAAAGCACCATTTTCAATT
AAGCTAACTACACTTGCATCTGGCAAGACTATTGTGGCAGAGAATGTGATTCCCTG
CAGGTTGGAAGCCTGGTCAGACTTATAGATCAATTGTGAATTTTTAA

Nucleotide

>TprEXPB-04

GTTATGCATGCATTATGAGTAAAAAAAAGAGCTTAAATAAATAAGTACTTAATCT
CTATAAATAACCACATTAGCTATTGCTATTTTCATCAAACCATAACTACTAACGAA
ATCTAAGTGTTCTTTTGATAAAATGGCTCTTACATTTGAACGTGCATTCTCTAATA

TACTTATATTAGTAGTTTCACTCTTAATATTAGTGACCCCTTCCTCTTGTTTTAATC
CAAAGAAGCTTGTTAATTTAACTTCATACTCATCTGATTCAGATTGGTCACCTTCA
GTGGCTACTTGGTATGGGGAAGCCAATGGAGATGGAAGTGAAGGTATATATATA
GTATAAGATATATTTTATATAGTTTTTCTTTGGTTAAGAATATTCATAATGTAACC
AAATCATGCTTAAATGTTAATATTTCTTTGATAATTATGTAGGTGGTGCTTGTGG
ATATCAAAATGCTGTTGGGCAACCACCATTCTCTTCAATGATATCCGCCGGAAGT
CCTGCAATTTATGACTCGGGAAAAGGTTGCGGTTCTTGTTATGAGGTAATAACAA
TTTTATTTTGTCAAGTAGTTTAGTGATTAATAATTTTACCTTAATAAATAAGTGAAG
TGTTTGGAGATTCAAACCCTGATTCCTGCATATATAATGCGATGTCTTTATCACTG
GGTTAATTAAGCTCACGGGGACAATAATAATTTTTTGAAAAATAACTTGAAAGAT
AAAAATTATCATTCTTTCCATTTTATAAAAAAATGTTCTATTTAAATTGTGTACGG
TTCTTAAAAAATGTTGAAGCGAGTGTTAAAAAAAAGGAAAAAATATATTTTCAT
TGATATACATCATGATGTGCACTGACAATTACTTATTAGAAAAAAAATCAATA
TGGCCCAGTCCAAACGTGGGCCTAATAATAATTTGTGATTAAGAAAAGTGGACC
TTAATATTTGAAGTAAATTAATTTTAAATGGTTTACCTTTGAAATTCTTTTAGAGA
ACTATATTAGAGACACTCACTATAAGTTGTTTTTTAGACATTAATTAATTAATT
ATTAAATTTGTATTAGTAATATTGACTTGTATACTTGAGTTCAAAAATGAAAATAT
AATAATCAATTAATCATGTTTGGATTTTATTGTTTTTCTCATAATTTTCATTTCAGGT
GAGGTGCACAGGAAATTCTGCATGTTCAAGGCAACCCTGTGAGGGTAGTTATCACT
GATGAGTGTGCTGGCTGTGGCTCAGATGCTCAATATCATTTTGATTTGAGTGGTA
GTGCTTTTGGGTCAATGGCAATTCAGGTCAAGATCAACAACACTACGCAATGCTGG
AATAATACACATGGAACATAGAAGGTTGGTTTTAAGTTTTCTAATTAATTACTATT
TCTAGTCAAGTAATTTGGTTTATATCGGTCTGGTTCTCAGAGGAAAAAGGTCCTA
GTAGTTCAGAGTACGGTCACGAGGTAAGTAAAGTCTGATCAAGAAATTGTTCCAC
CCAAAAATCGAGTCTGTGTTCTCACGAAATCCGTCATTTTTGGTGAAACTCATTAA
CTGCTTGAGTCCAATAAATATTCTTTTCTAAAATTTTTTCATCTATTGTCTATTAGA
TATGGCAACTTTTTTTAGTTTTAGTTTACATATTTTTAAGTATAATCTGGATTTTAG
ATTTTATTATTAATTATAAATTTCCAATATTTAAACATTTTGTTTACAATATAAGA
TTACCATTATTTATTATATGCAGAGTTAAATGCAACTATGGTAGATCAATAGCTTT
TCATGTGGACTCTGGATCCAATCAAGAATACTTTGCTGCCTTGATTGAATATGAG
AATGGAGATGGTGATCTTAACAGAGTTGAACTCAAGGAAGCACTTGACTCTTCCA
CTTGGGATTCCATGCAACAATCATGGGGAGCTGTTTGGAAATTTGAAAAAGGAGC
ACCATTGAAAGCACCATTTTCAATTAAGCTAACTACACTTGCATCTGGCAAGACT
ATTGTGGCAGAGAATGTGATTCCTGCAGGTTGGAAGCCTGGTCAGACTTATAGAT
CAATTGTGAATTTTTAATCCTAAATATTTTTTCGTTTACAATGTTACTAATGAGGAT
CGAATTTAAGATTCCATATATACTATCTAACTACTAGATTAACCTAGTGGCTAT
ATATTAATGTACGTTACTTTGGGATATGTATTAGCATATAGTGCTATATGTCCTAC
TCAATCAAGTCAGCTGAAGTGG