

IDENTIFICATION

Species: *Trifolium pratense*

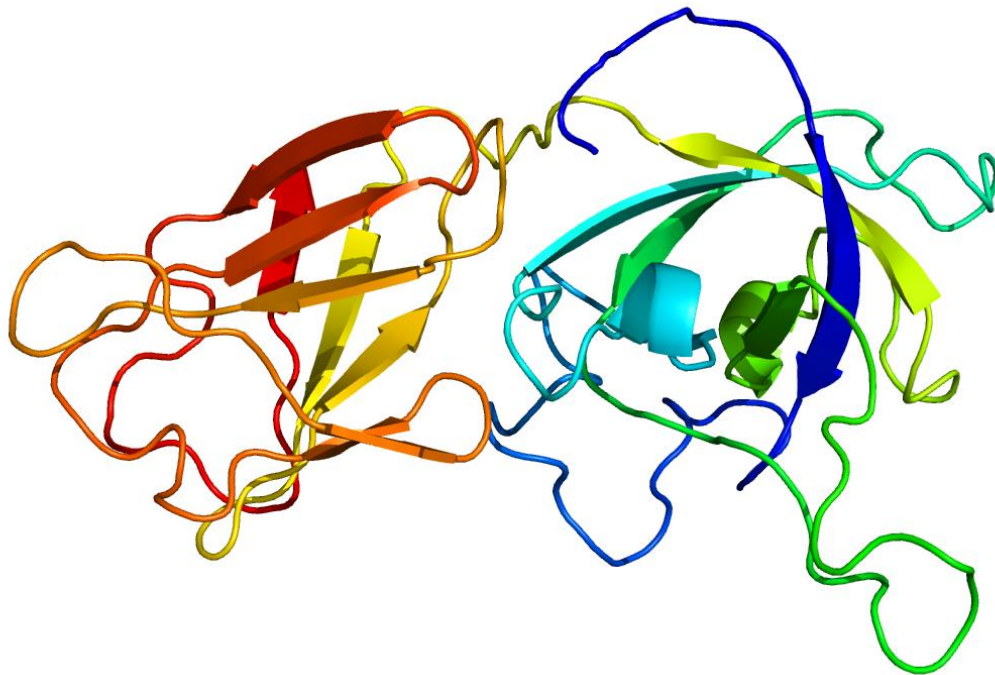
Locus: Tp57577_TGAC_v2_mRNA40567

Gene Model: Tp57577_TGAC_v2_mRNA40567

Description: TprEXPA-10

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

KEGG:-

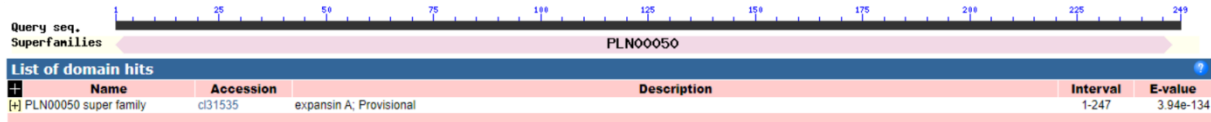
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>TprEXPA-10

MASIIFLLMVLLTMFSSAYGYGGGWVNAHATFYGGSDASGTMGGACGYGNLYSQG
YGTNTAALSTALFNSGLSCGSCFEIMCVGDRKWCLPGSILVTATNFCPPNNALPNNN
GGWCNPPLHHFDLAQPVFLRIAQYKAGIVPVS YRRVPCRRRGGIRFTINGHSYFNLVL
VTNVTGGAGDVHSAIKGSRTGWMPSRNWQNWQSNLYLNGQTLSEFKVTTSDGK
TVISNNVAPAGWSFGQTYTGAQFR*

CDS (coding sequence)

>TprEXPA-10

ATGGCTTCAATTATTTTTCTCTTGATGGTGTACTCACAAATGTTTTCTCTGCTTAT
GGCTATGGTGGAGGATGGGTTAATGCACATGCAACCTTCTATGGAGGAAGTGATG
CATCAGGAACAATGGGTGGGGCATGTGGATATGGTAACCTTTACAGTCAAGGGT
ATGGAACAAACACTGCTGCTTTAAGCACAGCTTTGTTCAACAGTGGTTTAAGCTG
TGGTTCTTGTTTTGAGATTATGTGTGTTGGTGACCGTAAATGGTGTCTTCCTGGTT
CTATTTTGGTTACTGCTACTAATTTCTGTCCACCAACAATGCCTTACCTAATAAT
AATGGTGGGTGGTGTAAACCTCCTTTGCATCACTTTGATCTTGCTCAACCTGTTTT
TCTGAGAATTGCTCAATACAAAGCTGGAATTGTTCCCTGTTTCTTACAGAAGGGTA
CCCTGCAGAAGAAGGGGAGGAATTAGGTTCACAATCAATGGACATTCCTACTTCA
ATTTAGTTCTAGTAACAAACGTGGGAGGTGCTGGAGATGTACATTCAGTGGCTAT
TAAAGGATCAAGAACAGGGTGGATGCCAATGTCAAGAACTGGGGGCAAATTG
GCAAAGCAACAATTACCTTAATGGCCAAACCCTATCTTTCAAGGTCACAACAAGT
GATGGCAAACAGTAATTTCCAACAATGTTGCCCTGCTGGTTGGTTCCTTTGGTC
AAACCTACACTGGTGCTCAATTCCGCTAG

Nucleotide

>TprEXPA-10

ACATTGAGAGAGATTGAAATAATAATTTTTTTGTTTGTAATAAAGCACTTAATT
AACTCCTAGCGGTTTTTGGTCCCAACATTTTAAAAGCAGTAGTTAAAGTTGTAA
CTGGCCAATCTTTTCTATCCCTTGTGTATCTACTTCACTCTCTCAAAGGTCTAT
AAATTAATCACCCTCCCTTCATTTTTCTTCACTCATCCACTTCACATTTCTCTC
ACATTACTTCATTTCCCCCTCCATTCATCAAAGTAATTACATTTCAATTTCTCTA
CTAAAAATATTACACAATTTCAATTCAGCTAAATATTGTAAGTAGGAAAAAAGTA

CACTAGAACAAATTCACTAACTTTTTAATTCCAATTTTGAATTTTCAGGAAAAAAT
GGCTTCAATTATTTTTCTCTTGATGGTGTTACTCACAATGTTTTCCTCTGCTTATGG
CTATGGTGGAGGATGGGTTAATGCACATGCAACCTTCTATGGAGGAAGTGATGCA
TCAGGAACAATGGGTATGTACTATATAACTATGTATCCAAAAATTATAAAAAA
AAGATTACATTTTTATCACTTATTAAGCAATTTAAACAAAACCCATTTGACATTAA
GCAATTTAAACAAAACCCATTTGACTAATTTGCTTAAAAATCAATTTTTTTTTTAG
GTGGGGCATGTGGATATGGTAACCTTTACAGTCAAGGGTATGGAACAAACACTGC
TGCTTTAAGCACAGCTTTGTTCAACAGTGGTTAAAGCTGTGGTTCCTGTTTTGAGA
TTATGTGTGTTGGTGACCGTAAATGGTGTCTTCCTGGTTCATTTTTGGTACTGCT
ACTAATTTCTGTCCACCAACAATGCCTTACCTAATAATAATGGTGGGTGGTGTA
ACCCTCCTTTGCATCACTTTGATCTTGCTCAACCTGTTTTTCTGAGAATTGCTCAAT
ACAAAGCTGGAATTGTTCCCTGTTTCTTACAGAAGGTAACCTTTTTATTTATTTTA
TTTTATAATTTTTTAATTTTTTTTTGTTGTACTTTTGAATTTGATTTGTATATTGGGC
TGCTTGCTCTCCTTGTCACCTTCAGATTGTAATAAGGTTTTTTTTATTTCTATTTTT
AAATCACATGGTTTTGGAAGTTTCCTAACTATTTTTTATGTTTTTAGTTACATGGT
AGTTTCTTAGATTTAACTTTATCTAGGTAGTAAGTGGGGTTCCTTTTGGAGTTGG
TAATTTTAGTGTGAAAATGCTGTTTTTTTTGCTAAATGGGTGTTGATTACATGAAA
TTACTCCTTTTATTATTTTATGTTACTGTTTTAACTTTTAAAGGTTATTTTTTTGGTA
ATATTATTAGTTAATTTTTTTTATATTTGTTGATGAATTTCTTAATCTTACTCTTA
ACTGTTAAATGTTAATTATATCATTGCAGATCTCTAAAAACATAATTTTTATAAAA
TAATAATTAATATTGTTTTAACTTTGAAATTAACAATAGAAAAATTAAAAAACA
ATTTCAAAAAATAAAATATTTTTTACAAAAAATAAAAAAGGACACATAGAAAGA
AACAGAAGGAATAACTAAGTTGTAGGCAATTTAATTCCTGGTGTTTATTAATAATA
ATTAATTTACTTTTTTGTGGATTTATGTAGGGTACCCTGCAGAAGAAGGGGAGGA
ATTAGGTTCACAATCAATGGACATTCCTACTTCAATTTAGTTCTAGTAACAAACGT
GGGAGGTGCTGGAGATGTACATTCAGTGGCTATTAAGGATCAAGAACAGGGTG
GATGCCAATGTCAAGAACTGGGGGCAAAATTGGCAAAGCAACAATTACCTTAA
TGGCCAAACCCTATCTTTCAAGGTCACAACAAGTGATGGCAAACAGTAATTTCC
AACAAATGTTGCCCTGCTGGTTGGTCCCTTTGGTCAAACCTACACTGGTGTCTCAATT
CCGCTAGACACATCATTTCAAAGTTCCAAGTCACATAATTAGTCACATAACAATTT
ATTATAAAGTACGGTTTTAATTAATTCCCTAAATTAAGTATTAGTAGTATAATATA
ACTCAATAGTATACTAGGGTATTAGATAGTATGCTAGTTTTTGGAGGTTGATCGAG
GAGGTGAAGTTGGTTGGTAAGTTCTTAAAATGAAATTTAAATTTAAATTTCTAGGG
TTAGAAAATGTGAAGGGCTTTTTTATATTGGCCTTTCATCATTTTTGATTGTAACA
AGATGGTTCATATTTTTTGGGCCTTCTTGATTATTGGGTTTTTTTTTTTTATATCAAT
CTTCACCTAGTAAAGAAGCTAGCAAAGAAGATTATGATATTTTATATTTTATGTTT
ATGTTGGTATATTTTACTAAATTGGAAGAGGTGGAAAATAATACCACCCGCCATA
TGGTATTGTAAGAAGCATTGTTTGCTTCACTAATTCCTTGTGAGCAACCTTAGCT
GAGTATGTTTGTGTCCTAGGGAATGTTATTGTAAATTTTCCTATTTATGCAAGTAA
TGAAAATTGAAGTGATTTACTAGTATATTTTACTACCTCTTGTTATCTAATGTG
ATTATAGTAATGGAATATTTAAATTTGTTAGCTAAGGGCGAAGAAGTTAAGCGT
TTGTTTGGTTAAGCGT