

IDENTIFICATION

Species: *Trifolium pratense*

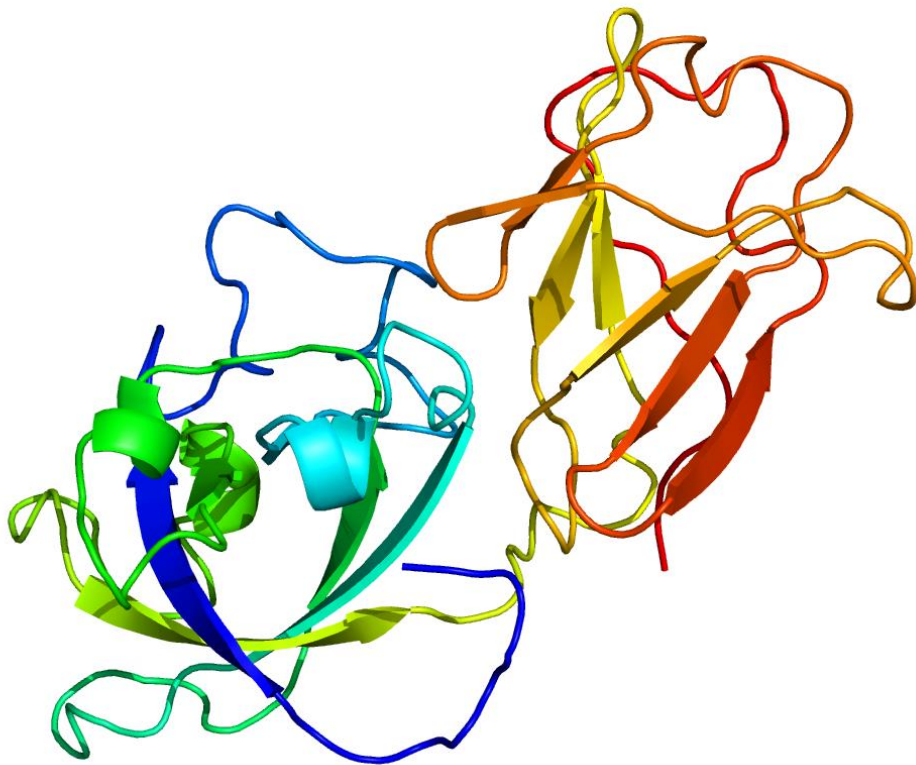
Locus: Tp57577_TGAC_v2_mRNA34745

Gene Model: Tp57577_TGAC_v2_mRNA34745

Description: TprEXPA-21

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

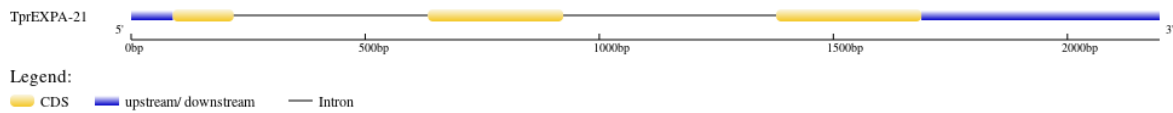
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Tpratense_v2

KEGG:-

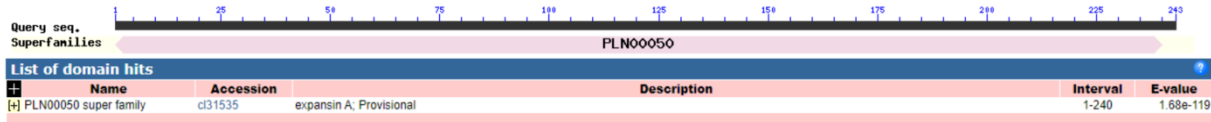
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>TprEXPA-21

MSLLVFLLGIFYLVSHVNGYGRHANWINAHATFYGGSDASGTMGGACGYGNLYSQ
GYGTNTAALSTALFNGLSCGACYEIKCVNDPQWCIPGSILVTATNFCPPGGWCDPP
NHHFDLSQPIFQHIAQYRAGIVPVAYRRVRCRRRGGIRFTINGHSYFNLVLVTNVGGA
GDVHSVAIKGSRTRWQAMSRNWGQNWQSN SYLNGQSLSFVVTTSNGHSVVSFNAA
PAGWSFGQTYTGRQFNY*

CDS (coding sequence)

>TprEXPA-21

ATGTCCTTCTTGTATTTCTTCTGGGAATTTCTACTTGGTTTCACATGTAAATGGC
TACGGTCGTCATGCGAATTGGATTAATGCTCATGCTACTTTCTATGGTGGGAAGCG
ATGCTTCCGGAACAATGGGTGGGGCTTGTGGATATGGAAACCTTTATAGCCAAGG
TTATGGAAC TAACACAGCAGCTTTAAGCACTGCATTATTCAACAATGGATTAAGT
TGTGGAGCATGTTATGAAATTAATGTGTGAATGATCCACAATGGTGTATACCTG
GATCCATATTAGT TACTGCCACTAATTTTTGTCCACCTGGTGGTTGGTGTGACCCT
CCTAATCACCATTTTGATCTTTCTAACCTATTTTTCAACACATTGCTCAATATAG
GGCAGGGATTGTGCCTGTAGCTTACAGAAGGGTAAGATGCAGGAGAAGAGGTGG
AATAAGATTCACCATCAATGGTCATTCTTACTTCAATTTAGTACTTGTGACTAATG
TTGGAGGTGCTGGTGTATGTACATTCTGTGGCCATCAAAGGTTCAAGAACTAGATG
GCAAGCCATGTCCAGAAATTGGGGGCAA AATTGGCAAAGCAACTCTTACCTAAA
TGGACAAAGTCTTTCTTTGTTGTTACCACAAGTAATGGTCATAGTGTGGTTTCAT
TCAATGCTGCTCCAGCTGGTTGGTCTTTTGGTCAAACCTACACAGGAAGACAGTT
CAACTATTA

Nucleotide

>TprEXPA-21

CTCTTCTTCCTTTTACTATTTCTTTTCTTTTCTGTTTTCTTTCACCTTCTATTA
ACTTCTCTATGCTGCATTTATGTAGGAAAATGTCTCTTCTTGTATTTCTTCTGGG
AATTTTCTACTTGGTTTCACATGTAAATGGCTACGGTCGTCATGCGAATTGGATTA
ATGCTCATGCTACTTTCTATGGTGGGAAGCGATGCTTCCGGAACAATGGGTATGTA
TGCTTGCATAAATGTAACCGACATCCAACTATGTTAATTAATTAACTTAAATCTC
AACGGATTTAGATTTGCTGCAGTAACAAATTCACGCATTCCTCAGTTAGCATAT

CAGTAGTCATTAGATCGAGATAAAAAACACAGGAAGCAAAAAAAAAAAAAAGA
CTTTGTTTTTAAAAGCATACCGAGTTTGAAACCTCTCCATGCATCGACTACTGATG
TGCTGACTTCATGAATGTGTAGGATTTACGACTACAACAAATCCAAATCTCATTTC
AACTCTCTTGGTACCTTAGAAACCAATAATAATTTAAAGCAACCATAAAAAATAAA
TGTAACATAAATTTTATGTTAGTTAAAATTTTGCTATAAGGTTTTTCATTTAATTTGC
TTAATATGACATTTTTTATAGGTGGGGCTTGTGGATATGGAAACCTTTATAGCCAA
GGTTATGGAACATAACACAGCAGCTTTAAGCACTGCATTATTCAACAATGGATTAA
GTTGTGGAGCATGTTATGAAATTAATGTGTGAATGATCCACAATGGTGTATACC
TGGATCCATATTAGTTACTGCCACTAATTTTTGTCCACCTGGTGGTTGGTGTGACC
CTCCTAATCACCATTTTGATCTTTCTCAACCTATTTTTCAACACATTGCTCAATATA
GGGCAGGGATTGTGCCTGTAGCTTACAGAAGGTAACCTTCACATTTTTATTTCTTT
ATACTATATTTTAGTGTGCATTTTGTATGTTTGGATAACAAACAAGTTTTTGAATA
AATTTGGTTTTCTTTGTAAGATTAATCGGCTAAAAATTAGTTTAAAGGTA AAAATGAT
TTATGTTT CAGATGTCTTTTATCCATAAGAAAATTTAGTGTA AATTTTCGCAAGTAG
AAACCAATAAATTTGGTTAAA ACTTAGTTTGGTAATGATTGGTGT TTTGGATGTCT
TTTGTCTAAAATTAAGTTTTGCGTAAATTTTTCAACCTAACGCAAAAAGTTACTTAA
CGACATTTCTAGTCAAAACAAGATTTGAAGAAAAAATTAATTTT GACTGATAGA
CGCAATAAATTCTTATATTTTTTATCGTAAAATCAAGCACACACTTACTATATTCT
TGAAATTGATAATTTTATTTTTGTTCTTGGATTTTGAAGGGTAAGATGCAGGAGAA
GAGGTGGAATAAGATTCACCATCAATGGTCATTCTTACTTCAATTTAGTACTTGTG
ACTAATGTTGGAGGTGCTGGTGTATGTACATTCTGTGGCCATCAAAGGTTCAAGAA
CTAGATGGCAAGCCATGTCCAGAAATTGGGGGCAAAATTGGCAAAGCAACTCTT
ACCTAAATGGACAAAGTCTTTCCTTTGTTGTTACCACAAGTAATGGTCATAGTGTG
GTTTCATTCAATGCTGCTCCAGCTGGTTGGTCTTTTGGTCAAACCTACACAGGAAG
ACAGTTCAACTATTAAGTAACATATTAATCAAAAATCTTTTCAACATTGTTTAGTA
ATTAATAGTAAAATAGTATAGTAATTGGATTCTAAGTAGTAAAAGTGTGACGTCG
TATAATCTCAAATCAACGGCAAAGATTATTAAGATGATTTAATAAAGATGTAAT
GTGAGGTGACTCGTTTTAGATAGTCTAAATATGTAATCGTGCGATTTTCTAAATCT
AGGAAATCCGAGTCTCGGTTTTGTGAGATTAGAAAAGGGACCAAGTTTTAGTTGAG
TAGTGTA AATGGATTTGTTAGTGTGGGCTACATAGAATATGGTTTAGCCCATTTT
ATTTATATTTATTTTGAATTTTGTAAATGGCAAGCATTTGCAGATGATGTGCTGGC
TTTATTTATGCTGTGCCTCATACTTGCCATGTTGAGAAAGATTAATGTTAAAGAGA
TTGTTGAATGTGCTTTTGTACTTTAATTATTGATGAATGAATGTGAAAGATCATGC
TTCAATTGTGTTATAACTTCACTT