

IDENTIFICATION

Species: *Trifolium pratense*

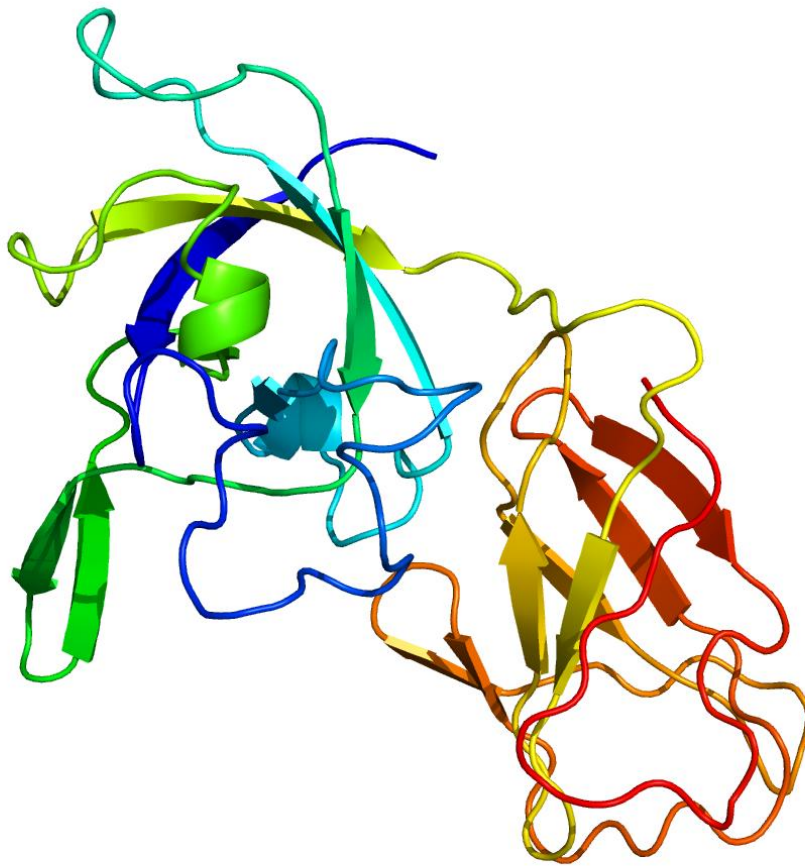
Locus: Tp57577_TGAC_v2_mRNA6007

Gene Model: Tp57577_TGAC_v2_mRNA6007

Description: TprEXPA-14

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

KEGG:-

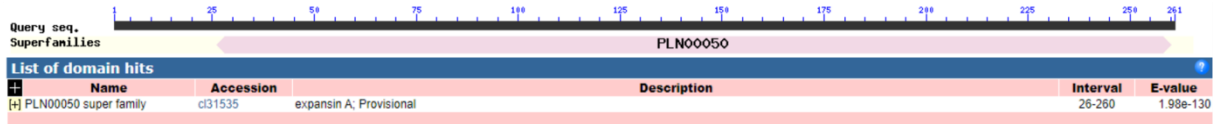
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>TprEXPA-14

MAQKLRMHQEFSIALVSLVVL CINMNMQDAMADYGGWESAHATFYGGGDASGT
MGGACGYGNLYSQGYGTNTAALSTALFNGLSCGSCYEMRCNDDPRWCKPGSIIVT
ATNFCPPNPSLANNNGGWCNPPLQHFDMAEPAYLQIAEYRAGIVPVAFRRVPCVKKG
GIRFTINGHSYFNLVLTNVGGAGDVHSVSIKGSRTGWQPMSRNWQONWQSNSYLN
GQTL SFQVTTSDGRTMTSFNVAPGNWQFGQTFQGAQF*

CDS (coding sequence)

>TprEXPA-14

ATGGCTCAA AAGCTTAGAATGTCACACCAAGAATTTTCCATTGCTCTAGTGAGTT
TAGTTGTTTTATGTATTAACATGAATATGCAAGATGCTATGGCTGATTATGGTGGT
TGGGAGAGTGCTCATGCTACTTTCTATGGTGGGGGTGATGCTTCTGGCACAATGG
GAGGAGCATGTGGATATGGAAATTTGTATAGCCAAGGATATGGAACAAACACAG
CAGCACTAAGCACTGCTTTATTCAACAATGGTTTAAGCTGTGGATCTTGCTATGA
AATGAGATGCAATGATGATCCAAGATGGTGCAAACCTGGCTCAATTATTGTTACT
GCTACAAATTTTTGTCCACCAAATCCATCTTTGGCTAACAACAATGGTGGTTGGTG
TAACCCTCCTTTGCAACATTTTGATATGGCTGAACCTGCCTACCTTCAAATTGCTG
AATATAGAGCTGGAATTGTGCCTGTGGCCTTTAGAAGGGTACCATGTGTCAAAAA
GGGAGGAATAAGGTTCAACAATCAATGGCCACTCTTACTTCAACCTAGTTTTGGTC
ACCAATGTGGGTGGTGCTGGGGATGTTCAATTCAGTTTCCATCAAAGGATCAAGAA
CTGGGTGGCAACCCATGTCAAGAAATTGGGGACAAAATTGGCAAAGTAACTCTT
ATCTTAATGGACAACTCTCTCATTTC AAGTTACAACAAGTGATGGTAGAACTAT
GACAAGTTTTAATGTAGCACCAGGCAATTGGCAATTTGGTCAAACCTTTTCAAGGA
GCTCAATTTTAG

Nucleotide

>TprEXPA-14

CGCATGTGCACTTCATTTGTCACCTTGTTATGTGGCTTTTGGGAAAAGAAGCATGA
ATATGTGCATGTTGTTTACAAAATGTTGCTTATAAATAGAGGTCCATTTT TAGCTT
ATGACATCACAACACTACACAAACATAACATAGAAAACAAAGTACAACCTCCCC
TGTTTTTTTCTCTGTTTTATTTTTAACATAATGGCTCAAAGCTTAGAATGTCACAC
CAAGAATTTTCCATTGCTCTAGTGAGTTTAGTTGTTTTATGTATTAACATGAATAT

GCAAGATGCTATGGCTGATTATGGTGGTTGGGAGAGTGCTCATGCTACTTTCTAT
GGTGGGGGGTGATGCTTCTGGCACAATGGGTGAGTTAGCTTAGTCATATTTTTTAT
TTTTATTTATTTTTATGTTTCATTCCATATTTTTTAGTTCAAATTTACACACAATA
TTGACAACCAATAGAAGAATTGATTTTTGTGATGGTTATGCAAGTAACTTTTTTGG
AACTTTTTTTTTTGTGTTATATTGGTGCAATGTTTTATACATAAAAATTCATAATTAT
AATTAATAATATACACATTTATAATTTTACCAATGAAGTGTTTCAGTCAATAGTAAG
AGTTTGAGTGCTGACCTTATAATCTCAAGGACGAAGTTTAAATTCTCTCGTAGGC
ATTTGTATAATGATCATTATCACTTTAATTTAATATAATTTCCCATTTCCTTTTTTT
TTAAGTATAAAGACACATCTATAATTAACAAAATGTCTTTAGTAGTGTTTTTTTGT
TTTTGGTTTTGTATGTATATTTCTTTCTCCTATGTGTCACAAAGAAACATCACTTA
AATAATTCAGTTGAACAAAGTCAACACTAGCAAACCACTATTTTCATTATAAAA
ACAAATAGAAAAAATAAACCACTATTTTATCTTTGTAAAGAAAACTATATATATG
TTTTTTTTTTCTTTTCATTTTTATCTTTGTTAAGAAAAATATAAATTTTTACTTTGTC
ATACAAAATGTGGTTATTGTCCCCATGAGCTTAACTCAGTTGGTAGGGACATCTC
ATATATTTTCGTATTATGCATTAGCTGAGTTCGAACCCCGAACAAATTAACCTTATCA
TCTTTAAGGAAAAAAAAAAGGTGTGGCTATTGAGAATTGAAATGAAATTTATTC
CTTTGTTTTATATATTTTCAGGAGGAGCATGTGGATATGGAAATTTGTATAGCCAA
GGATATGGAACAAACACAGCAGCACTAAGCACTGCTTTATTCAACAATGGTTTAA
GCTGTGGATCTTGCTATGAAATGAGATGCAATGATGATCCAAGATGGTGCAAACC
TGGCTCAATTATTGTTACTGCTACAAATTTTTGTCCACCAAATCCATCTTTGGCTA
ACAACAATGGTGGTTGGTGTAAACCCTCCTTTGCAACATTTTGATATGGCTGAACCT
GCCTACCTTCAAATTGCTGAATATAGAGCTGGAATTGTGCCTGTGGCCTTTAGAA
GGTTAGTTAAGCCTTAAATTTGGCTTTGCTCTCTCAAACCTAAGCTACAATTAATT
GGTTACCTAATTTATAAAGTGAAGAGATTAATGTTGAAAACAAATTCTCCCTCA
TCGGTAACATGTCATTTTTCTTAAAAAAAAAATGAGGATGGGGAAATTTTTTAAG
GCGCCCCTTAATGGTACTAATAGTCATCTTAATTAATAATGGTAAAGTCTCATATC
AGTTGCAAGAAGACCTGAATATATATTTATAAAGTAGATGAGGGATCAAATTGA
GTCAAATGTTACTTCAATTACTGTTAGAGAGACATAAAAATCTTTGATAAGTAAA
ACTAAAATCACATTCATTTTTTAAGACTTCTAATCTATATGTCCATTTTTATTCATT
AGTTTATGTGTCTAATAATTTTATTATTTTTGTGATAATGATAGGGTACCATGTGT
CAAAAAGGGAGGAATAAGGTTTACAATCAATGGCCACTCTTACTTCAACCTAGTT
TTGGTCACCAATGTGGGTGGTGTGCTGGGGATGTTCAATTCAGTTTCCATCAAAGGAT
CAAGA ACTGGGTGGCAACCCATGTCAAGAAATTGGGGACAAAATTGGCAAAGTA
ACTCTTATCTTAATGGACAAACTCTCTCATTTCAGTTACAACAAGTGATGGTAG
AACTATGACAAGTTTTAATGTAGCACCAGGCAATTGGCAATTTGGTCAAACCTTTT
CAAGGAGCTCAATTTAGACTTTATAATATAAAAAAGTTTGTGTATGTAGTAAGT
TCATTATTCATCCATTGCAGACCAAAAAAAAAAAGTATCATTATAGGTATGATT
CTTGAAAAAATTTGCAATGTGATTTTGAAAGGCCAGTGTTTTATTTTATTGGTCT
GCAAAGTAGCTGTGGTGATTAGGTATAATATATACATGAAGAGTTTTTTTATGTCA
TTTTTTTTGTATTGTGAGAGATTTCTTTTCAATTGATATTAGTAACATTGATGAGA
GAAATGTTATTATTTGAACTAAATTTTACTTATCTAATAAATAATGAATATATGA
TATAAATATTTAGTTATTTTATAAATATGTGGTTGATAGTTGATGAGAGAAATGTT
GAGATTTGAACTCAATATTTACTCATATATCTCATAAATATGTGGTTGATCACTTC
AACCACAATCTAGAGGATATTTTAAAGTTGAGAATTATTGTAAGTGATTTTAAAGA
CACTAAGTTTTGTTGTTGTAAAAATTGAGGAAATTATCATTAAATTAATGGTTTAAAT
TGTGCAATTTAATCTCTTTAATTAATTTCAAATAAATTATTTGGCTCCTTTAGTT
TATTCTTCTTTTGGTTTCATAGCCATCCACTCTAATTTAGACCAAATATTATTATTT

TAGAATCAGCAAATTTTTATTCAAGCATTCTCTGTAACAAAAACATACAAAATC
CAATATAATTATGTGAGAAGTAATCACAATTGGAAAACTACAAGGAACCTCAA
TGCAAAAAAAAAAAAACTACAAGGAACCATAACTATATATTAECTACCAAGTCCTT
AATTACAAAATAAAAAACAAAATCATATGAAAAACAGCAGCTTTGCAAGATGCAC
ACCATCCAAAGGAAGAGCTAAAAATTCCAGTGCCTGAGAATTCAGTCACATACC
AGGACGACAATCAATAGAAACCCGAGCACTGAGAGACAGTCGGCCAAGAACATT
TCAATCAAATGAATGGCAGCTTACAATAATTTTGAAGAGACGCGAACCTCACCA
AGAAAAAGAAAAACAAACCAAAAATAAAAGGATCAAGCAAAAAAAAAAAGTGA
ACCAAACAATAGATAAAAAAATTGGGACTAATAAAGTTGGAATAAAATTTACC
AAGTGAATAAGTGAGAATAAACTCCAAGAGAACGAGAGATGAGTAAGTAGATAA
GCTATTTAGAACCTTAAATTGCATAGAACGTAGTAAGTAAATACGTTATTTGATA
CATAATTTTCAAAAAATGAGATTACGTGGAACAAATAGTCAAAGACACCATATAT
GAATCATATTCTATAATCAAACCTTATTTTAAACATTTCTCATGAGCAATATTGTCT
ACAAGTATAATTAGGTATACCTCCAACCTTATTAATAAATAATAAAATAAGGGAT
ACATCAAATAAAAAACAATGTGACATTTGACTATAAAATTTCAACTCATATAA
AGAAAACTAAATCTTATATGATAACACTAATAAAATAAAAAATTATGCATCCTT
TCAAACCTTATGAAATATTATAAGAGATCTATTATATTAATAATAAACAACTAC
GATATAAATTAATAAAAAATCTAATATTTCTAAACAACCTTTTTTTTTACTCATATA
CTAATATTAATATAATCATATTTTAAATAATATCTATTATTTAACTATATGTGA
TTATAGTTATCACAATTATTATTTTTTATTTATAAAAAATTTTAATTATATATTTT
AATCAAACCCGTACCGTGCGTTTACCCCTAGTTTAATTAATAAATTTTAAACATTT
CATAATTTAAATATTTATTTTAAAGAAATAAAATAAATATTTAATAAATTTAGCTTA
ATAAAATCACATTTTTATTTTCGGTGAAATCACATATTTTAAAAAGCCGAAGAAG
TATTTGTTCAATTGAATAATAATAATATTGTAAAAAAAATTGAATAATAATAAT
ATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATA
ATAATAAAATAAGAGGAAACACGTTTCATCTTCTTCTTCTACCTTGCAACCAAC
ATTCACTGTTCTTCTTCTCATGTGATACAGCGTTTGTGCTCCTCCACCCGTCCTCG
TGGGGCCATTTAAGCTTCTGCACTTTTTTTGTATTTTCAGTTTCGTTCTCCTACCCT
ACTTCGTCAAGCACAAACGCTTCTCCCCGAAGCATCTACCTCGAGTCTCAGTTCC
CTTTTATGAACTCGAGTGAACGATGAAAGATTATAACATCAACAATAAAAAATAAT
GATAAGCAAACCTGGGAACTGGGAACTGGAGCGTTAAAATTTAGTTTGCCACGTGT
CACACATCAGTGAAACAACTGGGAACTGGACAATTTGTGAACCGGAGCGGATC
TGCATCCACAGTAGTAGCAGTAGTAATGATAAGCAAAAGTTCACTTTTTAGATTT
ATTAATAAAGTGATGTATCTGATCTACATTATAGTCGAGATACATAAATTATTCG
ATAAATCTGAAAAGTTGACTTTTTGCTTATAATTAAGAACGGAGGGAGTAACCGGT
AGTAGTTGTGAATAATGAATGGTATGACTAGCTATAGCTGTAAATTTTGTGAGTA
ATGAATGACCTGCCTAGTTAGCTTTAGCTAGTCAGTAGTACCGTCCTTTCTCAGTT
TTGTTTTGAACCATACATTGTATTGTGGATAGCTATTTAGAATTATACTTAAACCT
GTATGGTACTGGATGTTCTAAGATAGTACAGTACACCATAAAAGAACAATCTTAT
AAGGCAAAGAACAATCTCATGGTTGACTACATAACACAGGTAAAGAACAATCTG
ATTTGATGCTTTTGCTTGCTGTAGAATTTTATTTTGTACTAGCATTTGCAGATTGG
AATCTCATGGTTAATCATTCAATTTATTCATAATTTTGTCTTTAATTGCAGATTAATT
GGTGAAGATCAGGATAATTATTCATATACATACTAGCTGCCTACTTGAGC
ATGTATGCGCTGAAATTATAAGGTAACAAACAATCATACTCCATTCTGATTAA
AGTAAGGGAAAATAATAGAGGATTTATACTGATTTAAGTAACAAAAGTTATGCTT
TTAAGGAAGAGGAAATGAAATGATTTAGGTATTAATATGTCTAGATTTTAGAA
AGTGCCAAAAGTTTTGGAAAGTATACATTAACAATTGTTATTGTCTCTGCAATTC

TGTTTGATGCAGAACATGAATTGCAGTGAAATTTACTCCTTATTCTCTAGATGCTG
GCCGATGCAGAGAAAGGAAAAGATTGTTCAATAAACTTGAGTATGTGCCGATAA
CTGTGAAACATTTTCTTTGGTTTCTTTGTCAGATAATGATTTTCAATTTGTATATGA
TTCCACGTTTCGTCTTCACTCAATTTTCTACATCATCAATTTTCATAACTTGTT
TGTCATTTTCAACTATAAATTGTGTATTTAGAAACCTCCTTATAGTATCTTAACT
TAAATATGTGATGGAATTCATGTTACAACCTTTCTTAAATATTTGCTCGAACAACT
AAAAAAAATAAATTTATGGGTAGTAA