

IDENTIFICATION

Species: *Trifolium pratense*

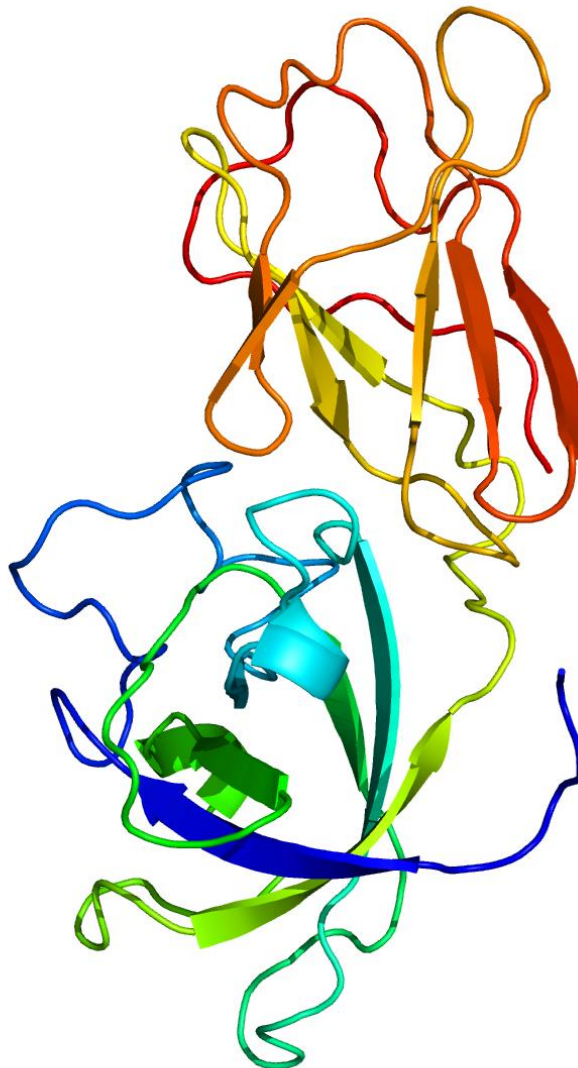
Locus: Tp57577_TGAC_v2_mRNA1714

Gene Model: Tp57577_TGAC_v2_mRNA1714

Description: TprEXPA-09

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

KEGG:-

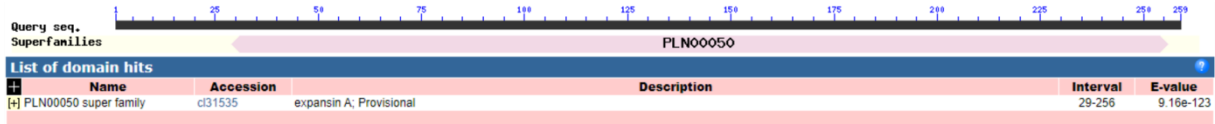
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>TprEXPA-09

MAGILLLTIASLTSLFAATTARIPGVYNGGPWQSAHATFYGGSDASGTMGGACGYGN
LYSQYGVNTAALSTALFNGLSCGACFELKCDQDPRWCNPGNPSILITATNFCPPNF
AEPDNGGWCNPPREHFDLAMPFLKIAQYRAGIVPVA YRRIPCRKTGGIRFTINGFR
YFNLVLITNVAGAGDIVRVSVKGTNTAWMTMSRNWQNWQSNVAVFVGQALSFRVT
GSDRRTSTSWNVAPSNWQFGQFTGKNFRV*

CDS (coding sequence)

>TprEXPA-09

ATGGCTGGAATTCTTCTCCTCACCATTGCATCATTAACCTCTCTTTTTGCTGCAAC
CACTGCTCGAATCCCTGGTGTATAATGGTGGTCCTTGGCAAAGTGCTCATGCTA
CTTTCTATGGTGGCAGTGATGCCTCAGGAACAATGGGCGGTGCTTGTGGGTATGG
AACTTATACAGTCAAGGTTATGGAGTAAACACAGCAGCACTAAGTACAGCACT
ATCAACAATGGCTTAAGTTGTGGTGCATGTTTTGAGCTTAAGTGTGACCAAGAT
CCACGTTGGTGTAACCCAGGAAACCCATCAATCTTAATAACTGCTACAACTTTT
GTCCTCCAAATTTTGCTGAACCAAGTGACAATGGTGGTTGGTGTAAATCCACCTAG
AGAACATTTGATCTTGCTATGCCTATGTTTCTTAAGATTGCTCAGTACCGTGCCG
GAATTGTCCCGTCGCTTACCGCCGGATACCATGCAGAAAGACAGGAGGCATCA
GATTCACAATCAACGGTTTCCGTTACTTCAACTTGGTTTTAATCACCAACGTCGCG
GGTGCAGGTGATATAGTGCGCGTGAGTGTAAAAGGAACCAACACTGCATGGATG
ACAATGAGCCGTAACCTGGGGGCAAATTGGCAATCCAATGCAGTTTTTGTGGGCC
AGGCTTTATCTTTTAGAGTTACCGGCAGTGACCGTCGTACATCAACGTCATGGAA
CGTGGCACCATCTAATTGGCAGTTTGGACAAACCTTCACCGGGAAGAATTTCCGT
GTCTAA

Nucleotide

>TprEXPA-09

AATTCCTTCCTCCATAAGTACCCCTAACCTTCTCACTTTCTACTCACTCCTAAATC
ACAACACAACCTANNNCAATGGCTGGAA
TTCTTCTCCTCACCATTGCATCATTAACCTCTCTTTTTGCTGCAACCACTGCTCGAA
TCCCTGGTGTATAATGGTGGTTCCTTGGCAAAGTGCTCATGCTACTTTCTATGGT
GGCAGTGATGCCTCAGGAACAATGGGTAAACAAAATAAAAAAACCTTAAACTCT

GTTTTTCCTCTGTTTTCCCCTGTTTTTACTACCCCTTTTTCTTCAAATCATCACAAC
CTTATTATTTATCAATTCACCTCACCATTTTGCATTATCAATTCACACAAAACTAT
TCACATGCAACAATTTTTGAAACATTCTAAACCTAACCTAATTTTTTTTACAATTT
CCCATTAATAATGTTGCTTTGTTTCATAACCACCAAACCCATTTCTAGTACCTAAC
CAAGTTTCCTCTTTTATTCTACCCTTATTCTCAAAACCCATTTCCATAACATAAAA
ATACAATCTTTCCTTCAAATTTCTCCATTCATATATAAAAATCTAAACATTTCCAAT
CCAATTAATTGCAACAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNAACACAATTTTTTTTTTATTTATAAAAAAATTCTAAAATATTA AAAA
ACCTAACTTTAATACTAATTTTTTTTTGGGTATGTTTTTTTCAGGCGGTGCTTGTGGG
TATGGAACTTATACAGTCAAGGTTATGGAGTAAACACAGCAGCACTAAGTACA
GCACTATTCAACAATGGCTTAAGTTGTGGTGCATGTTTTGAGCTTAAGTGTGACC
AAGATCCACGTTGGTGTAAACCAGGAAACCCATCAATCTTAATAACTGCTACAAA
CTTTTGTCCCTCCAAATTTTGCTGAACCAAGTGACAATGGTGGTTGGTGTAAATCCAC
CTAGAGAACATTTTGATCTTGCTATGCCTATGTTTCTTAAGATTGCTCAGTACCGT
GCCGGAATTGTCCCGTCGCTTACCGCCGGTGAGTTAAAGTTACCCTTTGTTTGTG
TTTTGGTTTTGCTTTAATGGGTTTGTTCAGTTTTTCATCTTTTTGAGTTTTTCACTG
TTTGGTAGCACAAAAATAAGAGAAAAACATGTGAAGAATTGAGGTTCTTTTTTT
CCTTAATAGTGTTGTCTGTCTAAATATATAAATTTTAGGCCTAAATTTTATATTTA
ACAATAAAAAAATTATTCATTTACTTATTTTTTTTAAAAAATTGAATATACAAATAT
TTAGAAAATAATTTTACTTTTTTTTTTAGAAAAGGAAAATATTTTACATTTATCTTCTT
TAGTATGTACTTGCATTTTCCCTTAAAAATATTACTAGTAAATAAGCTATTATTTAA
ATTTAATATATTTAAATATAATTTTTTTTTTATATGTAATAATAATAAAAAAATGTT
TTTTTTACAAAATATAAAAAAAATTGTTTAAAGATTAAAGTTTACACTTTTATACA
AGTTTTTTTAGATAAACACTTTTATACAAGTTGAATGCACATGTAAGCATTGTCT
TATATTTATTTATTTATTTTTGGTGTATATTTATTATTTTATCATGTATATAAATT
AAAGTTTGACACATTTATACATTA AAAAGTTATTAATAAATTCTATTAATGCACTA
CTAGTTTTACATTTATCAATGAATGACCAATGACTTGTAATAAATTAATAGTAGT
AATTTTTATTTGGATTTTTCTGAAATTATGAGCTTTCATACTTATGGTACCTCCCC
CACATATTCAAGTGTATTGTTGATTTACACACACAAAATAGGAACCGAGATCCAT
TTTTCTTCTAGCCATGTTAAGTAATGTATATTTTCATAATTTTGTTTTGTAGTAAA
ATTATCATGAGAAACCATTAAGGTTACTAATACTTCAATTATATGCATATTTTATT
TATAGACATTAAGCTAATTTGGTGAAAGTCGATTTTAATTTGATCCATATGTGTGA
AATTAATGTGTTACCAAATTCATTTATCGCTTTTGTGCTCTTATCACTTTTGTGT
TCTTTCCGGTGTTTTGGTACATATGCTTTAGTTTTGGTGGTCAGTGCCAAATGACTA
AAATAACATCAAATTAGTAACAATAGTTCTTTTAGGGTATTATAGTCATTCTAAC
ACTTTTTGGAAATTCCTTTGTACTTTGAGGGTATCCTAGTAATTATATACCATATA
AAAAAATTAATTTCCGCAAGATCTGAAATTAAGTCAGAAAAAACATCTTTCAC
AGTTCCATGCTGATGTTAGGTCACACATCCTTAGAAAAAGGTTCAATTTTTTGGGGC
TTTGAAACAACAAATAAAAAATTACATTTATTATTCAAATATTGTTTTTATACACTA
GTCTCATATTTTTAATAGTCACTTATCAATAAAAAAATTAATTAATATATCATT
AATATATTAGTAGTTAGTTCTCAACATTTGAATTAACATAAGTATCCTTAAAAAA
AAGTGACAAAAGTAGTAGATAATTGAGCCTCTTAAATATTTGGTCATGGGTTTAA
TCTCCGATTGATGGGTGTGAAAAACATTTGAATTCTAATATTACTTTGAGAATTCA
GTTCAATAAATATAATTTTTTTAATATAATTTTTGTATTATTGTACATTTTTTTGAG
AAAAAATATTATTATACATTAATTGAACAGTATGGCACATGTCATATCAATATTT
ATGACTTTGTTTCAAATGACTCAAATTTTAACTTGACACATTGCATTGGAACAA
AATATTTTATATTTTTTTTATTGAATTAACCGACTAAAACATCAAGAATAAAAAAC

ATAAAATTGAAATTATTAAATTCAATAGTATTTTTATAACATTTTATTTGATTGAA
TTTGCAGGATACCATGCAGAAAGACAGGAGGCATCAGATTCACAATCAACGGTTT
CCGTTACTTCAACTTGGTTTTAATCACCAACGTCGCGGGTGCAGGTGATATAGTG
CGCGTGAGTGTAAAAGGAACCAACACTGCATGGATGACAATGAGCCGTAACCTGG
GGGCAAATTGGCAATCCAATGCAGTTTTTGTGGGCCAGGCTTTATCTTTTAGAG
TTACCGGCAGTGACCGTCGTACATCAACGTCATGGAACGTGGCACCATCTAATTG
GCAGTTTGGACAAACCTTCACCGGGAAGAATTTCCGTGTCTAAAAAGAAGGAAA
AAAAAAAAGCAAAAATCAAATACTCTACTATATTTTTGACTTTTTTGTTTTTAAGT
TTCCCTCCTTCAAATTTTCCTTTATTTTTCCCGGGAAAATTTGAAGTTAGGGGGGG
TATAGTAGTAGTATTAGTAGGGTTTAAAAAGAAAAGTTGGGTAGTTTTAGGAAAA
GTAAAGGTGAAAGTGAAAGTAAGTTTAATTATATTATTATTAGTAGTTAATTAAT
TAATTAATATATGAATGGGGGAGGGGGGTGTTTGTATTAATAATTAATGTGAA
AGTGTACTACTAAAGTGTAATGTGATGGGTGATGCTGGTATATTAATTACCCAG
CATAAGAGACCCATCTCTTTATGTTTTTTTTACTCAAAGTGTGTAGGGCTGAAGAG
GTTGCAAGGGTAATGAACATGTAGCCCGCAGCTCTAGTTATTATTATTATCAACT
AAAGTTTGCTACCATATAATTAATAATATATTTAAGTTATTATAATTGTTCTTTTT
GGTTATGATAGTTATTGAGTATTTTTACTGGTTGTTGCTTGTTAATTTTGACTTAAT
TGTTAAGTTTTTCATATATAAACTATAATGAAATAATATTCAAAGA