

IDENTIFICATION

Species: *Trifolium pratense*

Locus: Tp57577_TGAC_v2_mRNA20239

Gene Model: Tp57577_TGAC_v2_mRNA20239

Description: TprEXPA-05

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

KEGG:-

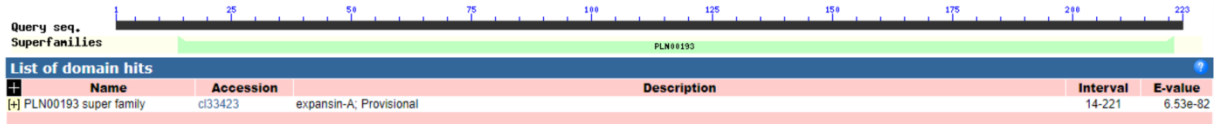
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>TprEXPA-05

MHKSRIHACRHACGGACGYGNLFGNGYGTDTVALSSTLFNNGYACGSCFQIKCYQS
SACYRNVAFSTVTATNLCPNWSKPSDNGGWCNPPRVHFDMAKPAFMKIAQWKAG
IVPVMYRRVPCQRKGGIRFSFQNGYWLLVYVMNVGGGGDISSMMVKGSRTGWIK
MSHNWGASYQAFSTLGGQALSFRITSYTTKETIIAWNVAPSKWNVGLTYSASTNFH*

CDS (coding sequence)

>TprEXPA-05

ATGCATAAGTCGAGGATACATGCATGCAGGCATGCCTGTGGAGGAGCATGTGGA
TACGGTAATCTGTTTCAGAATGGTTATGGGACAGATACAGTGGCATTAAAGCTCGA
CGTTGTTCAACAATGGTTATGCATGTGGGAGTTGTTTCCAGATTAATGCTACCA
ATCGAGTGCATGTTACAGAAATGTGGCCTTCACCACCGTCACAGCCACCAATCTT
TGTCCTCCTAATTGGTTCGAAACCATCCGATAATGGTGGATGGTGTAAACCACCAC
GAGTTCATTTTCGACATGGCCAAACCCGCTTTCATGAAAATTGCACAGTGGAAAGC
TGGTATCGTCCCTGTTATGTACCGCAGGGTTCATGCCAAAGAAAGGGAGGGATT
AGATTCTCCTTCCAAGGAAATGGATACTGGCTATTGGTATATGTGATGAATGTGG
GAGGTGGAGGAGATATTTCAAGCATGATGGTGAAGGAAGCAGAACAGGGTGG
TTAAAATGAGCCATAACTGGGGTGCTTCATACCAAGCATTTCACACTAGGTGG
TCAAGCTCTATCTTTCAGAATTACTTCCTACACCACTAAGGAAACTATTATTGCAT
GGAATGTTGCTCCTTCTAAATGGAACGTTGGACTCACTTATTCTGCTAGCACCAAC
TTCCACTGA

Nucleotide

>TprEXPA-05

CACCATTTCGAAGTTCAACAACCTTTGCTTCCAACATTCTCCACTTTTGCTTCTAGA
CTCCATCCTATTCAACTCAATGCCGACCGACTCTTACCTTCGTCGAAGCCTATT
TGTGTTTCCCGCCAAAGCTACATCTGATCAACAAGGTCTTAGGATGGTACTCCCTT
CGATCCTAAATATATCATAAAGTTGGATTAACAAAAGTTAATGTGTCTGGTCCAA
AAATCAACCTCCGTTGACCCAACCTTTCTCGTATATTTAGGACAGGAGGAAGTATT
TTTTTTCTTTCATTGGTCTAACATTGTTTCCCTCCGCTTTATGATCTTCTATCTACTT
AATTGCTGTTGTTCAATTTTCAGATGGCAAGGTTGAAGAAGATGGTGTGTTGATA
GTAATAATCTTACAATATTGTAGCATTGACCAAAAAGAGAAGAAATCACTTGGTGA

ACTTGAGCAAGATTTTCTTCAAGCACTACAAGTATATACAATTCCTTTCAATTTTT
TCATCTTATTATTATGTGTTCTGTTTTGAGCAACTTTTAGAACAGAGTACTCTGTTT
ATTCCTCTGTTTATTATATTGAATATTTGAATAGGCATTCTACTATGAGGGAAAGG
CAACTATGTCAAATGAGGAATTTGATAATCTCAAAGAAGAAGTCAATGTGGGAAG
GAAGCACTGTTGTAATGCTAAGTATGAACCAATCAGTGACTGATGTTACTACTGT
TGTTACTATAATTTATAACAATGCATGAATTTTTTTGTACAGGTTCTTCTGAGCAA
AAATTTCTAGAAGCATCTATTGCTTATGTGTCTGGAAAACCAATCATCAGTGATA
AAGAGTTTGATGAATTAATAAATGAAGCTAAAGGTGTGTTATTTTCATTTTCATCAA
CGAAAAATTGTATATCATATAATGAGAGTATAAGGGATACTTCAACCCTTAGGAC
ATAAGCAGTTTGGACCTACTAGTACTATCATATATGAAATTTATATCATTTTAAAA
TATATGGTGTTTATTATATAACGTGTGTGCGCGCGCGCACGTAACCTTTCTTG
TAGTAGTATCAAATAATGATTCTATGTGGATTTCAATATTTTAGATTGAAGGGAGT
GATATTGTTGCCGAGGGTCCCCGGTGCAGTCTTCGTAGTAGAAAGGTATGTATGA
TGTTGAATTTGTAGCTTGTTTGTCCCTTTCAATTTAGTATATATAAAGGGAAAAC
CATAGCATAGGGTCCATAGATCATTTATAATTATAGGTCTATATGAGATGTTTGCT
TAGCACGTAGTTTGTAGAGCGTAACTCTTCAGTTCTCAGGGGAAAGGGACGCC
GGTAATATTATGTATTTATTGTCAATGTTACTAGTAGTTACTAATCAAAACATAC
CCTTTTATAGGTTTACAGTGACCTTTCGGTTGATTATTTAAAGGCATTCCTACTGA
AAGTCCCAGCAACTGTTGTTGCATTAGGATTGTAAGTAATTTTCCTTCTTTATCG
ATTACACACAGGGCATGCAATTCGATCGATGAACTGAAAGTTTGAATAATATAT
GTGTTTGTAGGAACATTTTACTTGGATTTTGCATAACATTTGCTTTTTTAAAATG
TTTCTCCATAATATCAGGTTCTTCTTCTTGATGATGTGACTGGATTCGAGATCA
ATTATCTTATAGCGGTATATCTTCTCATTTTCATTCATGTGTAATTATCTCGAATAT
ATAAAATTAAGTCTCGAATTTCTCCCTGTAAAATTAATGATTGTAATAGGTTTTGT
GAATTGTGAAATGCAGATTCCAGAACCTTTTAGTTTTCAATTTTGACATGGTTTGCTG
CTGTTCCCTTCAATCTGTGGTTTGTCTCAGTCAATTACAAATGCAATTATAAAAGAT
TTCTTGATTCTGAAGGTATTGTTTTGGAAATTTATATCTGTAAAGTTATATTGAAC
CGTTACATATACTAAGATATAGTTATTTTTAATTAAGGGTCCATGTCCTAATTGT
GCTACTGAAAACACATCCTTCTTTGGGACTATATTGTCAATTTCAAGTGGCAATTC
AACCAACAAAGTCAAATGTGAGAAGTAAGTATCAAATCTGTGCACTATTAAG
TCATGTGATTAATTTTCATATTCATTTTCTTGTTATTAAGTTAATAGTATGATTTATG
ATAATTAAGATTAATTTAACAATCCAAATTTATGCATCAGTTGTGGAAGTGTGAT
GGTATATGATTCAACAACAAGATTGATTACACTGCCAGAAGGAAGTAATGCATA
AGTCGAGGTAGATTAATTCCTTGAATATCTCTACTAAATATAATTAGTAAGAACC
ACTAATCCCTAATTAGTGTAATACTTTTACATATCTCTATTACAGGATACATG
CATGCAGGCATGCCTGTGGTGTGTCATATCATTGTACATGTGGAGGGATTAGTTC
ATAATTGGTAGAGAAGCTTAAATGTGTCACTATACTTGTAATTTTATGATATTTGA
AATTTGTATATTGAGACTGGGTCCGATTTTATTTTGTTCGTTAAGAGTTTCACATC
GATTGCAAGATAATCTGAATATATGTTTATAAAGTAAAAGTAAGACTCACTTTAC
AACTGATTTTTTATAGATTAAGTTAGACTTAACTCTCAATTCTAAGAAGGTATCA
GAACTGGAGAAAATTTAAGGTTGTTAAAAAATTAATCTAAAAATTTAATTTTG
GAAGTAGAATTTAATTTTTTCACATAAACTTCTTTTATTTATTTTAGGGTAAAT
GATCATTTACCCCCCTGCAAAAATAAGAAAATTTTCGTTTACCCCCCTGCACAGATT
TTTTTTCTGTTTACCCCCTTGCAAAAAATAGATTCTCTCATTTTCGCCCCCTGGGTGT
ACAACAGGACAAGTACTGTGCAAATTTGCTGACGTGGCTTGTACACATGGAAA
AAAATCATNN
NN

