

IDENTIFICATION

Species: *Trifolium pratense*

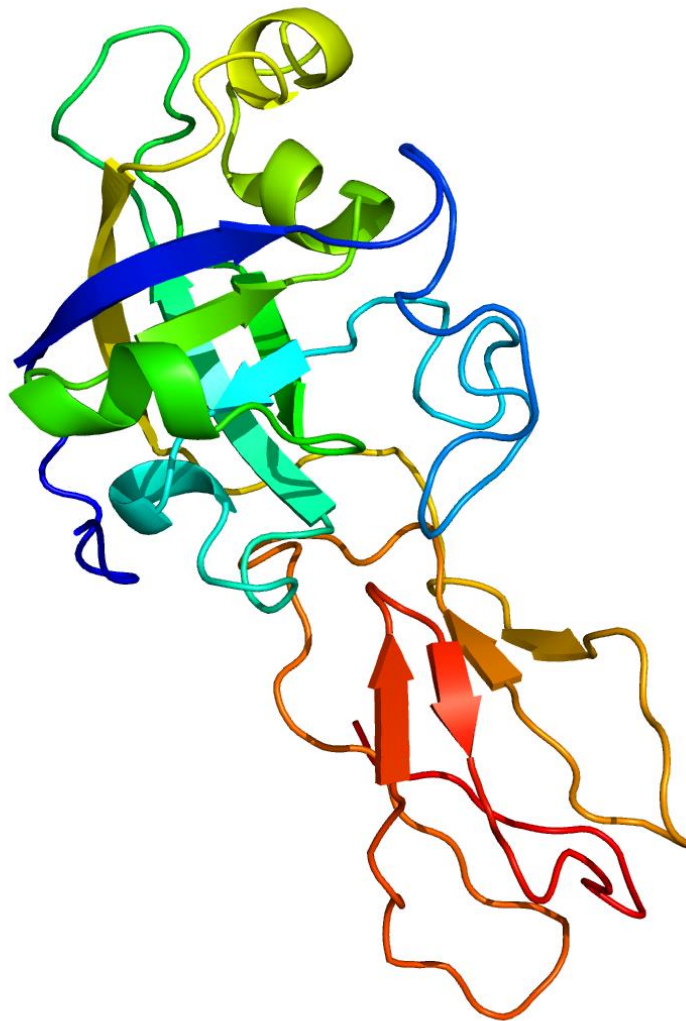
Locus: Tp57577_TGAC_v2_mRNA6704

Gene Model: Tp57577_TGAC_v2_mRNA6704

Description: TprEXPB-05

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

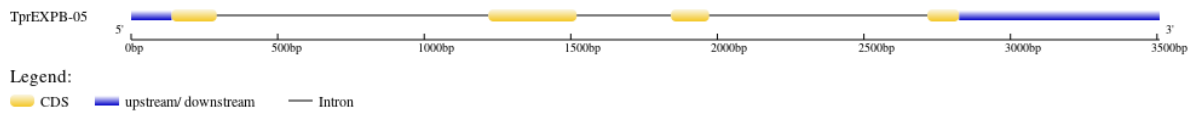
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Tpratense_v2

KEGG:-

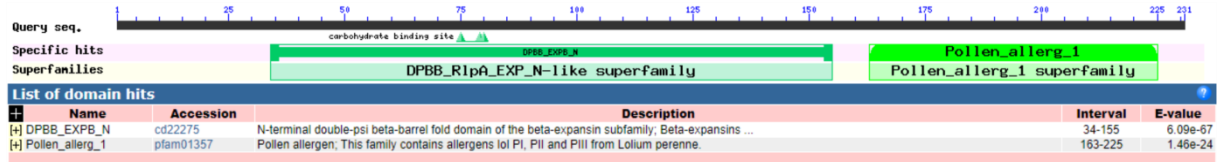
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>TprEXPB-05

MKHHRVSALFFSSLCSFILVQGLSQHSVHLDTHWYPGTATWYGEAEGDGSTGGACG
YGSLVDVKPLKARVGA VGPVLYKKGEGCGECYKVKCLDHSICSKRAVTVIITDECPCG
CPSDRTHFDLSGA AFGHMA VKGENGQLRNKGEIPIVYRRTTCVYTGKNIAFQVNEGS
TPYWLSLLVEFEDGDGDIGSMHIQEAGSSEWLQMNHLWGANWCIIAGPLKGPFSVX
XIFY*

CDS (coding sequence)

>TprEXPB-05

ATGAAGCACCACCGTGTCTCCGCCTTGT TTTTTTCAAGCCTCTGCAGCTTTATACT
TGTGCAGGGACTGAGTCAGCATAGTGTCCACCTTGATACACATTGGTACCCTGGA
ACTGCTACTTGGTATGGTGAAGCTGAAGGAGACGGTAGCACAGGAGGGGCGTGT
GGGTATGGTAGTTTGGTGGATGTGAAGCCGTTAAAGGCAAGAGTAGGGGCAGTG
GGGCCAGTGTTGTATAAGAAGGGAGAAGGGTGTGGGGAGTGTTATAAGGTGAAG
TGTTTGGACCATAGCATATGCTCGAAGCGGGCAGTGACGGTTATAATAACAGACG
AATGTCCTGGCTGCCCGTCTGATAGAACACACTTCGACCTTAGTGGTGTGCTTTT
GGTCATATGGCTGT TAAAGGCGAGAATGGTCAACTTAGAAATAAAGGTGAAATC
CCAATTGTTTACCGAAGAACAACATGTGTATACACTGGCAAAAATATTGCTTTCC
AAGTTAATGAAGGCTCCACACCATATTGGTTGTCACTTTTAGTTGAGTTTGAAGAT
GGAGATGGTGACATAGGCTCCATGCACATACAAGAAGCTGGGTCAAGTGAGTGG
CTACAAATGAATCATCTATGGGGTGCAAATTGGTGTATTATTGCAGGACCTTTGA
AAGGACCTTTTTCTGTTNNNNNNATTTTTTACTAA

Nucleotide

>TprEXPB-05

TCATAACCAA AATTCCCACCTCTGCAAAGTGTCCGGTGACACAATTAACCGTTTTTT
CATTTCATTCCA ACTGCTTTCTGCCGGAGGCCGGAGCTGACATTTACGGCGGCG
TGTTGTTTAATTTTGTGTTAACACAAAATGAAGCACCACCGTGTCTCCGCCTTGT
TTTTTCAAGCCTCTGCAGCTTTATACTTGTGCAGGGACTGAGTCAGCATAGTGTCC
ACCTTGATACACATTGGTACCCTGGA ACTGCTACTTGGTATGGTGAAGCTGAAGG
AGACGGTAGCACAGGTAACA ACTTCTAAACAATAGTAGAGGCAGTAGCTACAGT

TATATGACTTTAAATTATGTTTTATTTTTAAACTCTTTTTTTCCGTTTTTTTCGAGTA
ATTTAGTGATCAGAATTCACCCTTAAATAAGTGGATTGTGCGACTGTGTGGAGTTC
AAACTCTCCGTCTCCACCCTTTACATATAACAATGTTCTTATCAACTAACTAATT
CATGATGACTTTTTATTTATATATTTCTCCAGTCCTAAAATATAAGTAAATACGAG
TTAAATAAACTATATACGTATATAATTGGTTAAAAATTTATACTAAATACATTCAT
TTTTGTTGACAAACTTTTGCTTATATTTTCGGATGGAGGGAATACTTATTTAGAGC
TTATAGTAGATTACTGTAATTTATATACACCATATATTGTGTTGTAATATTATATT
TAATGGATAAAAAACAGAACTTGTAGTCTTATAAGTTGACAAGATCAAATAAG
ACATGTCTTAAAAAAAATCAAATAAGATCTATTTAATAAAAAATAATTCACAA
ACTTATAACTTTTTTACTAGGTTTATAGCCTTTATTTTTTTTTTACCAGCTACAATT
TCAAATATTTGAAAAATATAGTGTATAATTTTTTCGCTCTCAATTCATTCTTGGT
ATCTTATTGGAAAAATATTAATATTAGTTAAAAATATTTCTTTAATGCCTTACA
TATTTATTAGTTATTTAAATCGTTAATTTTATATGATACCAGTACCAGTTAACTTA
TCTTACTTTTTCAACTATAAATTCATCTGACATCTGCTCATTTATCGATTTATCAGC
TATATTTATCAAACATAGCCTAAATAATGTAACGAAACATCATTATTAATTGTTGT
TAATTTGTTAATTTATTTTGTTTATGATTATTTGTGCTTTGTTAAGGAGGGGCGTGT
GGGTATGGTAGTTTGGTGGATGTGAAGCCGTTAAAGGCAAGAGTAGGGGCAGTG
GGCCAGTGTGTATAAGAAGGGAGAAGGGTGTGGGGAGTGTATAAGGTGAAG
TGTTTGGACCATAGCATATGCTCGAAGCGGGCAGTGACGGTTATAATAACAGACG
AATGTCCTGGCTGCCCGTCTGATAGAACACACTTCGACCTTAGTGGTGCTGCTTTT
GGTCATATGGCTGTTAAAGGCGAGAATGGTCAACTTAGAAATAAAGGTGAAATC
CCAATTGTTTACCGAAGGTACATTCTCATCATATGATATCAAATTAATTTCTTACT
AACTAGTAACAAAGATTTTCATGGCGCCGTAAGAAAACCTGCATTCACGCAATCA
ACGTGCATGTGTCAAACATGATGTCTGCCTGAATGTTTTGTTTTCTTGCCCGTAGA
GAATCCCTTTAAGTATTTTATTTTACTTGAAAGTTTCTTTGGATTAATAAATTTAT
GAAAAGGCATGCATGTTAAAAGCTTAAAGCTACTCATTAGCTCAGTAAGTGGATT
TAAAAGGAAGGGAATTTTTATTACTAACACCTTTGTGCTCTTTATGATTGATTTT
GCAGAACAACATGTGTATACACTGGCAAAAATATTGCTTTCCAAGTTAATGAAGG
CTCCACACCATATTGGTTGTCACTTTTAGTTGAGTTTGAAGATGGAGATGGTGAC
ATAGGCTCCATGCACATACAAGAAGTATGCACCTTTCTTCTCTTAATTTGTTGATA
TTAATTAATTTTACATATAATTTTTACCATATGTTTATTCCTAAAAAAAATCT
AAACTCCTCCCAATATTATCAATCAATCATAATTAATTAATTTTGTCTAATAAA
CAAATACATTCACATGTGGTGTCCGAAAAATAGTCAGGGTTCCGGATCCGTCACT
GAAAATAGATGCCACTGAAAAGATTTTTGATATGATATACTATAACAAAGTAAG
ATTTTCTTTTTTATGGCTAAAAGAATAAGGAATTGCCTAACGTGCACTAAAGCA
TCGTGGTCATTTACTTTTTTAGTGTCAATTATTGTATATTAACAAAGTACACTATA
GCATATGGCCATGGCCAGTGTGTACAATTCCAAATGTTGTGGATTATGTCTCTAGT
TATCACGTGCAGTGCCCACTTTTTCAAATATCCTTTTTATCTATCTCATATGCTATA
TAATCCAGAGTGTTATGTTATCCTCATATAATGGTGCCTATTGGTAATCAATATTC
TTCTTGATGGTTTGAATTCCTTTTCATGAATCTTAGCATGTGATCATATGGGACCT
TATAACTAAAATTATGTTACACATTAATTTCTTCCATATAATTTGTTAGGTGGG
TCAGAATCAGAATATCGACCCTTAATTATATGCAAATTTAAAAATAAAATTAT
TACTTTTTAATTGTGTTTGGATATTTTTGGTAATTTACATGCAGGCTGGGTCAAGT
GAGTGGCTACAAATGAATCATCTATGGGGTGCAAATTGGTGTATTATTGCAGGAC
CTTTGAAAGGACCTTTTTCTGTTNNNNNNATTTTTTACTAAGATAAAGCTATACTT
ATTGAAGTTCCATAAGGCAAAATCAAGTCAGTGATTTTGATTGTCAGATATCAAA
TCAACGGTGAAATCAGCAATAAAGATTATTTAAAGTTGATTTAGTCGTGTGTAAT

GTAAGTCGACAAATGGACATCCAGAATCAATTAATACGTGGAATTGTATGTTATA
TTTTCTCTCCCTAGTATATATTGAGAGAGATAGCTGTTGAGTGTATAAGGCTATAT
ATATATAGTGGTTTGTACTTTGTATTTGTATGTCTAGGTAGTTGATTTTTAGTGTGC
AATTATTTGTATCAAGAAGTCATATTGTAGCCCCCTCCAAAGAGGAGAGAGAGCT
TG TAGTATGAATAAATGAATTTTCGTTGATTGTTGCATTACATTCAAGGATTCATT
TATAACTCAAGATAAATGAATTCATTCAACTAAAAAGAGATTACATGAACAATTT
ATATGGTGAATTCAGAGAAAATTCCATCATCTTCATGCAAGATTCCATGGAGAAA
TGTTATTA AAAAGATCAATCCTTCCTTCAAAGTGCTTGATCTTGATTGTGGAAGCT
CTAACAATGGGGTGAAGAATGGGTTCTAGCTCTATATTTTGTTTTAACTTTTTGGT
AGTTTTTATGGAATCTATATTTTACTTATACAATGATTATTTTTTATTTAAACGAG
AA