

IDENTIFICATION

Species: *Linum usitatissimum*

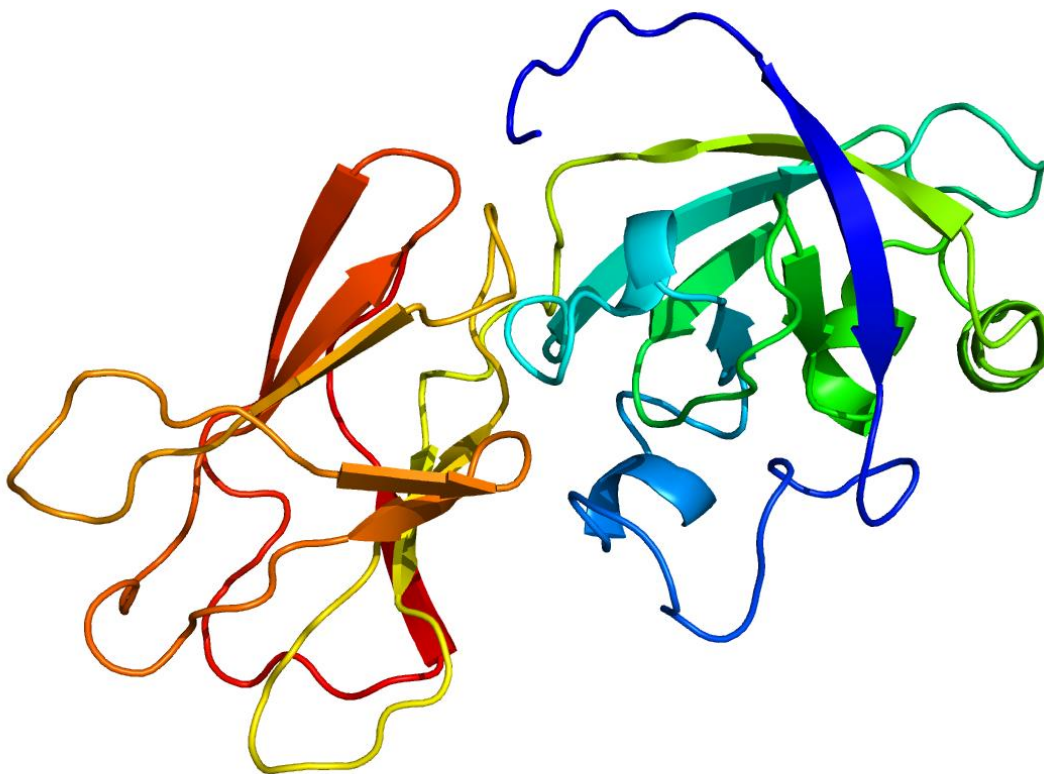
Locus: Lus10033700

Gene Model: Lus10033700

Description: LusEXPB-04

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Lusitatissimum_v1_0

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/D12016>

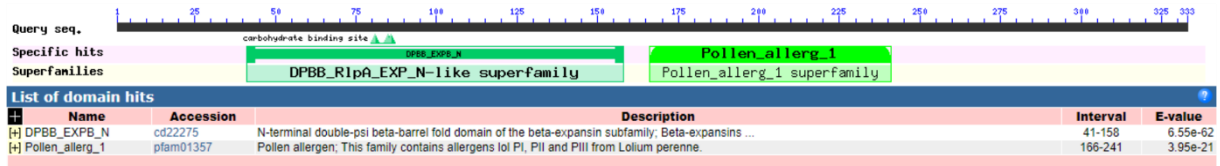
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>LusEXPB-04

MAPPMLRRSWSPPLMIAVLLVQLLSSLNFCLSTHNNDTQYLNAVATWYGPPTGAGS
TSGACGYCESVEKPPLHKLIAAGGDAFYKSGKGCACGYKVKCKSHPDCSRKPVHIVI
TDQCPNTNEHFDMSGHAFGAMAIPGKEESLRHAGKLDVKYRRFPCEYKETPVKFHV
DANSNPYYLA VMIEFLQGDGTLCLVELKAANSNEWIQMQPSWGAVWKHDCSSPLE
GPVCFRLTSGETKQVTVFNDILPKDWKAGGDYHASPRTEVTVFIFIDDWVGLPSSAGT
MSALIFTS AASRCLFSCAASVLTDPDYSHLLMSLMSRELLLLWIRTPKRM*

CDS (coding sequence)

>LusEXPB-04

ATGGCTCCTCCGATGCTTAGAAGATCATGGTCGCCTCCATTGATGATCGCTGTGCT
TCTTGTTCAGCTTCTTTCTTCTTTGAATTTCTGTTTATCTACTCATAATAACGACAC
CCAGTATCTAAATGCAGTGGCCACCTGGTACGGCCCTCCCACCGGCGCCGGAAGC
ACCAGTGGGGCATGCGGGTATTGTGAGTCGGTAGAGAAGCCGCCGTTGCACAAG
TTGATCGCCGCCGAGGGGATGCGTTTTACAAGTCAGGGAAAGGTTGTGGAGCTT
GCTATAAGGTGAAATGCAAATCCCATCCAGATTGTTCCAGAAAGCCGGTCCATAT
CGTCATCACCGACCAGTGCCCCAACACCAACGAGCATTTCGACATGAGCGGCCAC
GCCTTCGGAGCCATGGCCATCCCCGGCAAGGAAGAGTCCCTCCGTCACGCTGGAA
AGTTAGACGTCAAATATAGAAGGTTCCGTGCGAGTACAAGGAGACTCCGGTGA
AGTTCCACGTCGACGCCAATTCGAATCCGTACTATCTAGCCGTCATGATCGAGTT
CCTCCAGGGTGACGGCACACTTTGCTTAGTGGAGCTAAAAGCAGCGAATTTCGAAC
GAGTGGATACAAATGCAGCCGTCATGGGGAGCTGTTTGGAAACACGATTGCAGC
TCGCCACTCGAAGTCCGGTATGTTTCCGGCTGACTTCCGGCGAGACCAAACAAG
TCACCGTCTTCAATGATATCCTTCCCAAGGACTGGAAAGCCGGTGGAGACTATCA
TGCGTCTCCAAGGACAGAAGTCACTGTCTTCATCTTCATTGATGATTGGGTTGGGT
TACCGAGCTCAGCTGGAACATGAGCGCCTTGATCTTTACTTCCGCGGCCTCTCGG
TGCCTTTTTTCTTGTGCTGCTTCCGTTCTAACTGACCCTGATTACTCCACCTTCTT
ATGTCCCTGATGTCGAGGGAGCTTCTTCTTTTATGGATCCGGACACCCAAAAGGA
TGTAG

Nucleotide

>LusEXPB-04

ATGGCTCCTCCGATGCTTAGAAGATCATGGTCGCCTCCATTGATGATCGCTGTGCT
TCTTGTTCACTTCTTTCTTTGAATTTCTGTTTATCTACTCATAATAACGACAC
CCAGTATCTAAATGCAGTGGCCACCTGGTACGGCCCTCCCACCGGCGCCGGAAGC
ACCAGTAATCAATTCTTTTTATTTTATTTTGTGTTGTTTCGTTGTCGTCGTTGAATGC
ATGCATTGGAAAATAGGTTTGGCACGGAAATCCGAAAAATTGTAATCTATCCGA
AACTGAACCTATCAAACGGGTTTGAAGTGTGTTTGGACAGTTTTTATCGATTTTAT
TGATAACCACACCGCAAATTTTAAATTTTACAGTGTGTTGTGTTGGTAGTCGATATC
ATAATATCTGAAATGTGACCGCCACCATCTCCAGATTGCTAATGTAATCAAAGT
TGTTTATTATTTGGAGATTTGGAGAGGAGACATCTTCGGCAAATCTAGTATGTTTG
GATTGAATTTTGCTTATAATTGCATATCTTTGGAATTTAAATTAATTTTTATTTGGT
TATAATTGCATCGGTCGTTTATTCTTTATAAGAGTTCTCGATTAGACAAAAATGGA
TTTGGATCATGACATCAAATGTTTTTTTTTTCATTTAATTATTGATTTATTTTAAA
CTATTGAGATGAAATGGTGATGATATTTTATTTTTTGATAGGTGGGGCATGCGGG
TATTGTGAGTCGGTAGAGAAGCCGCCGTTGCACAAGTTGATCGCCGCCGGAGGG
GATGCGTTTTACAAGTCAGGGAAAGGTTGTGGAGCTTGCTATAAGGTGAAATGCA
AATCCCATCCAGATTGTTCCAGAAAGCCGGTCCATATCGTCATCACCGACCAGTG
CCCCAACCAACGAGCATTTCGACATGAGCGGCCACGCCTTCGGAGCCATGGCC
ATCCCCGGCAAGGAAGAGTCCCTCCGTCACGCTGGAAAGTTAGACGTCAAATATA
GAAGGTATAATAAAGGCAAAAACGTCATTTTTCCGACATTAGACCTATTTTTAGA
GGGAATAGGTTTGACGATTTTAGGCTCTTAACTGTTTAAACAAGCCATAATCTCA
TCGAGTTTGACGATTACAACCGTCTTGATTAGATAATTTGAGGTTATAGTGACAA
TCGTTAACCCTAGAAATGGGTAAGGTTAGGTTATGAGTCTTATAGTAATCGCAC
CATCTCCATAACCATTCCCGCAGACCCACTATATAACTAACATTTACCAACCAAT
ACATGAGCCCAATAACCCAACTACCTAATCTAAATGTACATGAAAATATCAAAA
AAAATTAATCTAATCAATTTACTATTTCTTTCTCGAAAATATTGCATTTGTCGT
CTTCGACTTCGACGATATCTCTTCATCTCCTCGCCTTCTACAAAATCAATAATTA
TTCTTCGATTGAAAAGATCTCACCCACCCTTTCTAAATGATTAATAATGGATGCA
TTTTGGTTTTTCATTTTGTAACCTATTTTATAATGGAGAGCAATTATATATAACCGTT
GGAAATTGATTATAACCGTTAACCACATAGGGTATGATGATAAACTAATTCTAT
CACTAAAATAAAAACGAAAATAATTATGGCTAATACCACCACAATAAAAAATG
AGTAATGAATATATGCCATAATCATCCTCAAACAGATGTCTAAGTCTAGTTTATA
TATAATCTTATTAATCGATGGATTTTTTACCTTTCTGGTTCTGCCATTTTGACGACG
TTAGGTTTCCGTGCGAGTACAAGGAGACTCCGGTGAAGTCCACGTGACGCCAA
TTCGAATCCGTAATCTAGCCGTCATGATCGAGTTCCTCCAGGGTGACGGCACA
CTTTGCTTAGTGAGCTAAAAGCAGCGAATTCGAACGAGTGGATACAAATGCAG
CCGTCATGGGGAGCTGTTTGGAAACACGATTGCAGCTCGCCACTCGAAGGTCCGG
TATGTTTCCGGCTGACTTCCGGCGAGACCAAACAAGTCACCGTCTTCAATGATAT
CCTTCCAAGGACTGGAAAGCCGGTGGAGACTATCATGCGTCTCCAAGTCATGAA
CTTTAAACACACCAATTGAAGTAATCTCTTTTTTTATTTTATAAAAACAATGTTGA
AAATTATTATATCATGATGTATAAGTTATTAACCTGTATAGTGACGTACGTTTATA
AACTGTAAATCGAATTTCTTAAGATACTTATTCATGCAATATTCCTCTTTAACGCT
CGATAAATCATATAAACACCGTTGTTAAAGTTTGGTTTGGAAAGATGAAAAATTGG
ATGGATTGTTGACCATTTTTCTCTTCAAATGAAAAGTTAGATCCAAACATGGAA
CCGTCGATAATCTTCCAGCTATGCTTAACACAATGGATCTTAATCCACGAATC

GAAATCCCCGTACTCCTTCATCACCCAGATCCCAACTTCACGAATCATACCTCCA
ATACTACCAATTACGTCGACAAAATAAGGGACAGAAGTCACTGTCTTCATCTTCA
TTGATGATTGGGTTGGGTTACCGAGCTCAGCTGGA ACTATGAGCGCCTTGATCTTT
ACTCCGCGGCCTCTCGGTGCCTTTTTTCTTGTGCTGCTTCCGTTCTAACTGACCCT
GATTACTCCACCTTCTTATGTCCCTGATGTGCGAGGGAGCTTCTTCTTTTATGGAT
CCGGACACCCAAAAGGATGTAG