

IDENTIFICATION

Species: *Oryza sativa*

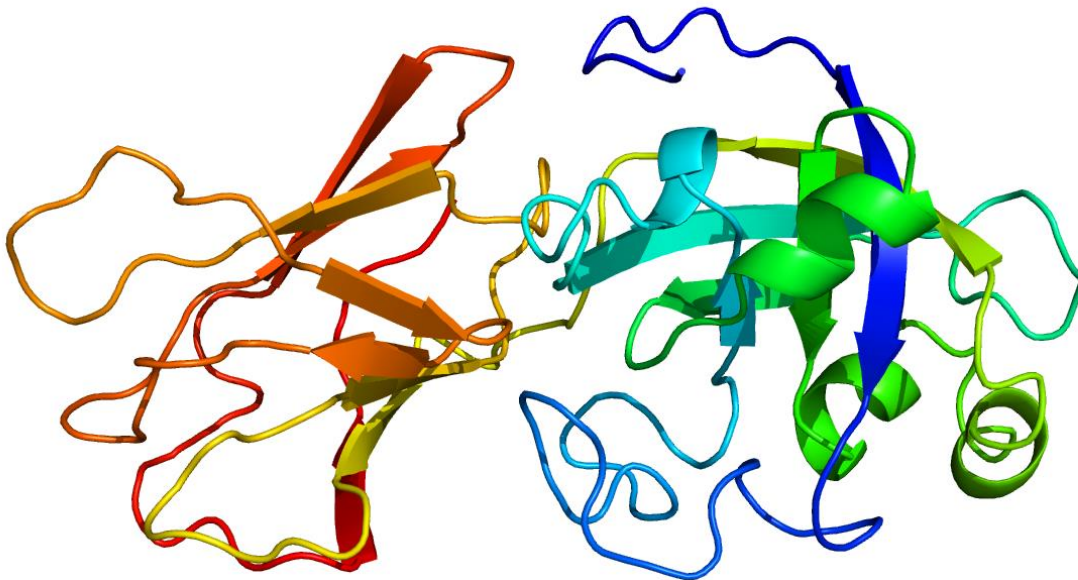
Locus: LOC_Os02g42650

Gene Model: LOC_Os02g42650.1

Description: OstEXPB-01

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

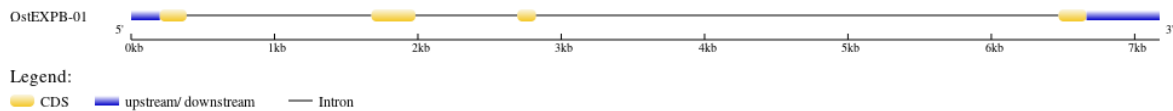
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Osativa_v7_0

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T01015>

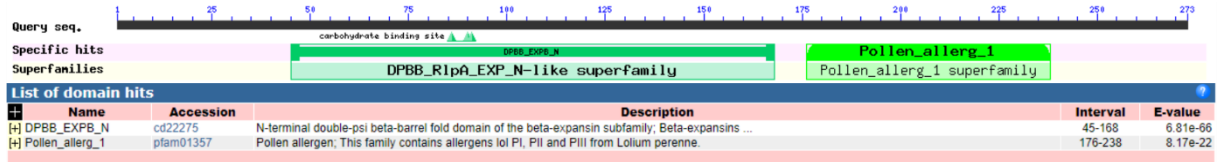
EXTERNAL RESOURCES

<http://rice.uga.edu/>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>OstEXPB-01

MAAFSSSSAPMLIRSVLFVSLLSAAFVFDSEAGAAHRVVDPEWHPATATWYGSAD
GDGSDGGACGYGTLVDVVPKTRVGA VSPVLFKGGEGCGACYKVRCLDASICSRR
AVTVIVTDECPGGVCAFRTHFDLSGAAFARLAVAGHGGQLQNRGEISVVYRRTAC
KYGGKNIAFHVNEGSTTFWLSLLVEFEDGDGDIGSMQLKQANSAQWQDMKHIWGA
TWSLTPGPLVGPFSVRLTTLTTRQTLA QDVIPKNWTPKATYTSRLNFA*

CDS (coding sequence)

>OstEXPB-01

ATGGCAGCCTTCTCCTCGAGCTCGTCTGCTCCCATGTTGATACGCTCCGTGCTCTT
CGTGTCTCTCCTGTCCGCCGCGTTCGTCTTCGACTCCGGCGAGGCTGGTGCGGCGC
ACAGGGTGGTCGACCCGGAGTGGCACCCGGCCACGGCCACCTGGTACGGCAGCG
CTGACGGCGACGGCAGCGACGGCGGCGCGTGTGGATACGGGACGCTGGTGGACG
TGGTGCCGATGAAGACGCGGGTGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCG
GCGAGGGGTGCGGCGCCTGCTACAAGGTGCGTTGCCTCGACGCCAGCATCTGCTC
GCGCCGCGCCGTCACGGTCATCGTCACCGACGAGTGCCCCGGCGGGCGTCTGCGCC
TTCGGCCGCACGCACTTCGACCTCAGCGGCGCCGCCTTCGCCAGGCTCGCCGTCG
CCGGCCACGGCGGCCAGCTGCAGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCA
GGACGGCGTGCAAGTACGGGGGAAGAACATTGCCTTCCACGTGAACGAGGGCT
CGACGACCTTCTGGCTCTCGCTTCTCGTCGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACAT
TGGATCCATGCAGCTAAAACAGGCAAACCTCGGCACAATGGCAGGACATGAAGCA
CATCTGGGGGGCCACCTGGAGCCTCACCCCGGGCCACTGGTGGGGCCCTTCTCG
GTGAGGCTGACAACCCTGACCACCAGGCAGACCCTCTCGGCCAGGATGTCATCC
CCAAGAACTGGACCCCAAGGCCACCTACACCTCTCGCCTCAACTTCGCTAG

Nucleotide

>OstEXPB-01

CCCCTGTGTCCCCTTCGTGCCATTTGTGCAGCGAGCTAGCGTCCATCCTGAGCTCT
CAGAGCTTCGGGACTGGGGCTTCTCGAAGGCTTAAAAGCGACCCACGCACAGG
GGGAGTGAGAGGAGTGAGAGTGAGCTGCTCCTGCACAAACAAGACGGCAGTAGC
GACAGGATAGCTGCTTCGATCAGCTAGCTTTCGCTATGGCAGCCTTCTCCTCGA

GCTCGTCTGCTCCCATGTTGATACGCTCCGTGCTCTTCGTGTCTCTCCTGTCCGCC
GCGTTCGTCTTCGACTCCGGCGAGGCTGGTGGCGGCACAGGGTGGTTCGACCCGG
AGTGGCACCCGGCCACGGCCACCTGGTACGGCAGCGCTGACGGCGACGGCAGCG
ACGGTGAGCTCTAGCTCCTACCACTTAATTAACCCTGCAGCTGCTACGACATCA
TTAACCTGATTCTTTACCTTCCAAGAGAGTAGATAAGCTTAATTAATTTACGTTC
GCGAAAATTAAGCTTCAAGTCTTCAACAATGGCGGCCTTCGGTCCCCTGTGCAGA
ATGCACGCATTGCGCGCTGCGACTGACGCATCAGGCCAGGTTTTCGTTCTTTTCTC
CTTTGATGATTATTCCAGATCACACTTGGTATTAACCGTCAGATTCGCATCCTATA
GCTGCAGTGTTCCTAGCTTCCCTAAGAAAATGGCGTACTTCTAGCCGTTGGCACATT
TTTGGTGCCTCTCCTCTCGGTAGTTGGCCCGGAATTCGGCGGGCCTACGTGCATT
CCCGCACTAGTGTACGCTAGGACGGGCGCGTCCGGAGCCTTTAAGATTCGTGCA
TGTTTGTGATTGTGAAAGATTATAAATTTATAATGGCCGGCACACGAGCGTGGAG
CCTAGCTAGGGCGTGCCCCTGTGTGCGGGTCCCTTAGCTTTGCCGCATTTACGAGTA
GCTAGGAACGTACCAACACGGGAAACTGAGGAAAACCCAGCCGCTTTAATCCAC
CGACACTCCCGGTATATTTTGGCGCCGGACACAAGCAAACAAGTGAGTGGGCATAC
GGCCGGAGAAATTAAGTGTGACAAAATTTCCACCGTTTGTTATCATGGGCGAAC
TGCATAAAGTGCACACACCTGAGACCTGACAATGCTGAACCTACGTTAGGTTTGT
TCTCTGTTACCACACTTAACGCAATAACGCATATTCACAAAGTTCCTGATGTCTTC
CTGTCCGTTATATATACAGCCATTCACATCTCGGCTAGCTACCCCCCCCCCCCCC
CACCCCAACAAATGATCGCGTTGCCCCGTGGCCACTGGCCAGTATAAATTTTAC
CAGATCTGAGTCACCCAGTGCCACCATGAGGCCACGATGGATGTTTCCATGTGT
AAGCTTTCCCTTCCCGTTTTTCTAGTATCTGGCACACTACGGCCAAATTAACGAAC
TGTTCAATTGCGTGTCCATGCAAGCATCAAGCATGCATGCATGTCTTCTCCTTGAC
TGTCATGGGCCTGGTCGGCAGTAACTTCTATAACAACCATCGTCCAAAAATGTA
GTAACCTAGATTAGACCAATTTTAAATTACGAATCTCATTTTTAGATGACGGGTA
ATCACGTGAGCATTCTAATTTTCAGAGTTGTAACCTGTTTGGCTGTATGTATGTAC
GTTTTTTTTTTTTGAGGCGGCGCGTGTGGATACGGGACGCTGGTGGACGTGGTG
CCGATGAAGACGCGGGTGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCGGCGAG
GGGTGCGGCGCCTGCTACAAGGTGCGTTGCCCTCGACGCCAGCATCTGCTCGCGCC
GCGCCGTCACGGTCATCGTCACCGACGAGTGCCCCGGCGGCGTCTGCGCCTTCGG
CCGCACGCACTTCGACCTCAGCGGCGCCGCTTCGCCAGGCTCGCCGTCGCCGGC
CACGGCGGCCAGCTGCAGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCAGGTGA
GCACCTAACAGTACATTTACTCAGCTTATTATACTACAGTATTGCATAGCCTGGG
GGGCAGAGGCAGATCGTGCACGGCGTACGTCGTGGTGGTCCGTATGTTGTTGTTG
GCATGCCTGACGTTTACTGAGAGAACGCAGCCACTTGGAAGTAAAAGAAAGCC
AGTTGGAAGTCTGCCAAAAGTACGTATCCTGCAGGCTGCAGCTGGTACTACCGC
TGATTTTTTCCCTGCCCGGCAATTGTACAGCATGCTTAATTAATTAGAGTAGGCA
CGAAGGTTAAAATGTCGAGGCATAAATTAATGAGGAGGAAGACACTGTCAGAT
CTGAAGTACAGAGAGGACCATGGTCCATGGTGAACATATGCCTCTGCGTCTGCGC
TCGCAGTAGTTGGACTGTTGGAGTGTGGATCTTGGAGGCGCCATGCGATGCAAG
ACTCCTCTCGTCACGACCTCCCGGTGTGGACGTGTGGTCATCCATGCCTTCTCTCC
ATTCACAGATTCAGTGCATGCTAGTCTGGATACCGTGAAGAAATTAAGAGGCCG
GCCGGGCAGGGCACACCATGGAAAACGCAATGCTAGATGGAGTAGCTGGTAGCT
GCAGAGTTCACGCTTGTCATATTCATATCGTGCAGGAAACAGTTTTTACGGTTTT
ACTACTAACGATAGCTGCATGCTCACGAGTTTGTGTCGTTTTTTCAGGACGGCGT
GCAAGTACGGGGGGAAGAACATTGCCCTTCACGTGAACGAGGGCTCGACGACCT
TCTGGCTCTCGCTTCTCGTTCGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACATTGGATCCAT

GCAGCTAAAACAGGTAAAAGAAATGGTCCAACCTCGATTGCCGTCAATTCAGGTC
CTGGCTAGTAATAGTACTGCTTCTGCCTTTGCATTCCCAATTGTCGCTCACTTGCA
TAGTTGCACGCACTCTACTCAACTTGCATAGTACACTTACCTGATAGCAGGGGGG
AAATGGTGTTTTAGATGAGTAAATATATTGTACAGTGCTCTGCTTTCATGGCATCC
ATGCATGTGAGTCAGGGATGGATCACTCTTCTCAGTTCTCACATGTGGTTGGGGG
ACACGGCTGATGATTTCCCTGGACGAACAGGCAGCAAAGGAGTAGGCCCTTTGCTT
TGTTGCCCCCTTTTGTCCAGGGCAACAGATCTATAGTTCTAGAATCGCATGTTGAA
AGAACTGCGCCAAGCTAAAAGAACTACTATACCGATTATCTAATGATAACTTG
TAGTACTAGTACTTGAATGTAAATAATTCAGTACTTGCTATATTTTGAGATGGTGG
GAGTAGCTCCTTGCAGTTTTTTCTTGCACGTTAAACATTTCTGCAGCCATATGTTA
CCTACTACACCATTTGTTATACTGTACTAGTATCACCTTCCAAACCCCTACTGGT
TTCAGCCAACCTTTTCCACCATGCATATTGAAACATATCCATTAATCCATCTATCC
ACCATGGGTGCCATTCTAGTTGACAGCCAAAACAAGTGCCCTGCTTGGCCCCCT
TTTAGGCTTCTTGGCTGTGTTTCGGCATCACCTTTTCCCAATCCTTCTCCACATTTT
CTGCGCGCATGTTTTTTAAACTGCTAAACGGTGTATTTTTTATAAAAAAATTCTA
TATAAAAGTTGTTTTAAAAAATCAAATTAATCCATTTTTTAAAAAACTAGGAAGG
TGGCCCGCGCGCATGCGCGGGCACTTATAATATTAAGGTAAGATTTTTATTGT
TTGTTTAAAAATTTTGTCTCATAAATTAAGGGAAAACCTAAAGTTTGGATACTTTTA
TTTTGCAATATTTTTTGTAATAATTAAGGGTTATATTTTTTAAGGTATCTTGAAA
ATCCATTCACAACTTTTGAGTAGGAGATGGATTAAGTACTTACGACTTTTGAAT
CATGTTTTCTTCTCGAGTAAATAATAAATTATTGCTTGTAGTATGGTTACAAATG
AAAAATACGGGAGCAAGATACTCAAATTTTTGTGATTAATCATCTCATGAAGA
CGCATGACATAATAAGAAAGGGAGGGAAGCATATACATGGAGAAAAAATAAA
GGGAAAAATGAAAATGTGGAGGAGAAGCGTAGGTACCCACGTACGTAGGTGCGT
ACCGAAGGTGGAGAGGTGGGACCTCGTAGTATTTAGTTTGTATAAGATCAATTT
AATCTAATGGTTTATAATATTGGACCCACCGATTTAAGTAAAAATCAAGTAATAC
ATACTTTGTTTTTTTTCCCTTAGAATTTCTAATATTTTCTCTAATTTATTAGAGCAA
CACGTGGTAGCTTAGGGGAATTTTAAGAAATTTAATGGACTTACCACATGTGAT
TAGAATATTAACCATGTAATATATATGTATGGGATATATGTTAATATTCGTTCCAG
CTTCGTCCATGTTTATATACATTGCTAGCAAGCCATTAGAAGTCTAATTAATACTA
GTACATATTTTGACACCTATTTACAATTGTTTCATAGTAGCTCTTACAGATTCATCT
TAGGCTCTTGATTATGCGTTGATCACCAATTTACTGATCACCAAGACTCGCATGA
AAAAAAAATACTACTTAGGGTTTAGGACAACCTGACATTGATGAATTATCTGATT
TATGTGATAGCCATTAGAAGTAGTACATATTTTGACACCTATTTACAATTGTTTCAT
AGTAGCTCTTACAAATTTATCTTACAATCTTGATTATGCGTTGATCACCAATTTAC
TGATCACCAAGACTCGCATGAAAAAATATGTACTACTTAGGGTTTAGAACAACCT
GAAATTAATGAATTATCTGATTTATGTGATAGCTATTTGAGATTATAAACTAATG
AATTAACTTCTAAAAGTTAAAAGTTGTTTTAAAAGCACCATTTAGGAACTTG
GAAAGCGTGGAGCGTGCAAACAAAAATCCAAAAGATGGAGTCGGAAAAA
TACGGCCTTAAACTCCCTTATAACACTCTTTTCCTAGTAAGAGTTCTATTGATATT
CACTAATATTATGCTCATATTTATAACATAATAATTTCTTTCAACTGTAAGAACAA
ATAATTGAAAATCCAAATACGACATAACACAATACATTATAATTATTATGTAATC
AACTCTTGGTTTCAGGTTAAATAGAGCTAAGTGCTAGAAAACTCAACCCACGGT
GCTTAATTCCTTCTTATTGCATCACACCTTTAATTTTTATTTTTATGTTATTAACAA
AATTAATCATCTCCATATACAATTTGATACGTGGCAAAGCGGTAGCACTGCAGCA
GTCGTGATCACCTTAGATGCCTCAGACACGATGCTTTGTCAAAAGTGCGAAAGG
CAAAGGTGCAAACGTGCATTGTGCAGCAAGCCAAAAACGAAAACCTTTGGACAC

TTTATTTATTAACAATAGATCCGATGATGATTTAAATAATGGGTCCACCGGTTCTA
GTGGAAATGTAAATTAGTTAATATAGATTTTAAATTGTTAATTTAATGGGTGCAC
ACTATAATGGTGTAGACTTTATTTTAAAACAGTGCATTATTTGAGAATAATAATA
CAAAGTAATGAGTACACCGATTTAAGTAAAAATTATCTTATATTATTAATTTAAT
GGGTAAACATATAATGGTGTAAATTTTAGTTACCTGTGTTTATAAGAGTTATATG
ATGGTATATTCTTTGTTTGTAAATTATGATTATTTAATATATATATCAATTGTAT
AAATGGAAAAAAGAAGAAAAAAGAAAACAAATGGAGGGAGCCGTACGTACTAC
ATACCCACATGTACGTACGTGACCACGGGGGAAAGATGAGAGGTGGGACCCATA
GTATTTTGTGTTTGTGTTTATGATCAATTTTATCTAACGGGGTATAATATTGGACCCAC
CAATTTAAATGAAAATTAAGGGCTAGATGTTTTGCTTTTTTTATTAGAATTTCTAGG
AATTTCTCTAATTTATTAGAGCGCCACGTGGCAACTTGAGAGCGATTGTAGGAAG
TTTAATGGACTTTTAGTATATAATAGATAGATAGATAGAAGATTAACATACTT
AATTAATCACGTGCTAATGGACCCTCCGTTTTTCGTACGGAGACAATAAGTTCC
CAACCCACATATGAGAACACAGCCTAATTATGCCGCGCTTTTTTAACGTGATCTTT
CCTCCATATGAGCACCAAAGGTAGCATATGCACTATCCTTTTTTTGGTCCAAAAGG
TCCGTAATAAACTCCACTATCACCACTACCGGCCATGCTAGCATCTCTGCTTGT
GGATATCAGACACACAGTACCCTACCACCCTTCATTCTAAAGAGCATTGTGTTCTG
ATTTTCTTAGTGAACACACCGCTACAAGAATTCAAAGATTCTACTCGTAGTAGCT
GATATTTGGTTAATTACATTCTGGGGTACACTGAGTAATTTGCAATTTTGCCGTGG
GTGCAGGCAAACCTCGGCACAATGGCAGGACATGAAGCACATCTGGGGGGCCACC
TGGAGCCTCACCCCGGGCCCACTGGTGGGGCCCTTCTCGGTGAGGCTGACAACCC
TGACCACCAGGCAGACCCTCTCGGCCAGGATGTCATCCCCAAGAACTGGACCCC
CAAGGCCACCTACACCTCTCGCCTCAACTTCGCCTAGAGGAGGCCCCCTCCGGCCC
ATGTTTGATGTTTCGTTGGCTGGGCTCCCCAAGGAGGCCCATACGGCGTGTTTACT
TTCGGATGAATTGTGTCGTTCTTGCGTTGCAGATTGGAGTAACTTGTGTTTGTGTAG
CTATAGCTATTGATGATACCTGCCTAATAGTGCGTGGGACTGGCATGTGGGCCCA
GGTAGCCCTCTCCGAAGCGGAGAGAGCGTGATTTGGTTGGTGTGTTTGTGTTGCC
TTCCTGGGAGGTTTGGGATCCCATGTGGTTAGAGGCCCCCGGTGAAAACATCCTCA
GGGTCTATATAGTTAAGTGCATATATACTTGTATGTGTGTCAAGTAGATGAACTG
TATTATGTTCCCTAGCTACTTCCCTGTGCGCCCTGAAGTTTGATCTTTGTGTTTGTG
TATTTTTCTCGTTACCAACTAATGTATTAATGTTGGTCTTAAACTGATGTTTGCAG
TTATTTGTTCTGAAACTACGCATACAATCAATAATTGGTTTGCCTTC