

## IDENTIFICATION

**Species:** *Oryza brachyantha*

**Locus:** XP\_006650341

**Gene Model:** XP\_006650341.2

**Description:** ObEXPB-07

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

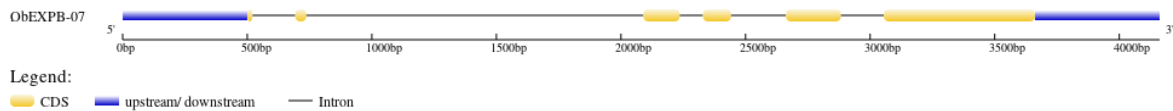
NCBI: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/10862?genome\\_assembly\\_id=1593936](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/10862?genome_assembly_id=1593936)

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T02995>

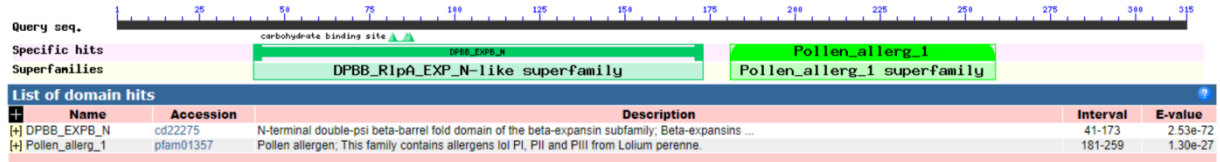
## EXTERNAL RESOURCES

<https://rice-genome-hub.southgreen.fr/organism/1941498>

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>ObEXPB-07

MLMAASESHRFQLFYFIAITVLAPVLQPCESIELRRELSGWSNGIATWYGDPNGAGSE  
GGACGYQYAVDRPPFSSRIAAGSPYIYDSGKGCSCYRVVCAGNEACSGIPVTVVITD  
QPGGGPCMEELVDGQCMNEAAHFDMSGTAFGAMAKPGQADQLRGAGLLQIQYTRV  
ECDWSGVGLTFVVDSGSNPNYLALLVEYEDSDSDLA AVDIMQIGAGAPGSWIPMQQ  
SWGAVWRLNSGSPLQGPFSVRLTFSSGQMFVASNAIPAGWSPGMAYLPGGVAVGAR  
RRSGGRRGSEAVGMLAGLCHLLLLLLFMVFEL

### CDS (coding sequence)

>ObEXPB-07

GGTGGCGGCGGCAGCAGGAAGGTGAAGGTGGGCTCGATGCTCATGGCAGCCTCC  
GAGTCCCACAGGTTTCAGCTCTTCTACTTCATTGCCATTACAGTGCTCGCTCCAGT  
CCTCCAACCTTGCGAATCCATTGAGCTCCGCCGCGAGCTCTCTGGTTGGTCAAAT  
GGGATTGCTACATGGTATGGTGACCCTAATGGCGCAGGAAGTGAAGGTGGTGCA  
TGTGGATAACCAGTATGCTGTTGACCGGCCACCATTCTCATCCAGGATCGCTGCCG  
GTAGCCCATACATCTATGACTCAGGCAAGGGATGTGGTTCATGCTACCGGGTGGT  
GTGTGCTGGCAACGAAGCTTGTTCGGTATCCCTGTAACAGTTGTCATCACTGAC  
CAAGGGCCTGGTGGCCCGTGCATGGAAGAGCTAGTTGACGGTCAATGCATGAAT  
GAAGCAGCTCACTTTGACATGAGTGGGACAGCATTGGTGCAATGGCGAAGCCTG  
GTCAGGCTGACCAACTCCGTGGTGGTGGCCTTCTCCAAATTCAGTACACCCGTGT  
GGAGTGTGACTGGAGTGGAGTTGGACTAACCTTCGTCGTGGACTCCGGCTCCAAT  
CCAAACTACCTTGCCCTGCTGGTGGAGTACGAGGACAGCGACAGCGACCTTGCA  
CCGTCGACATCATGCAGATTGGCGCTGGTGCGCCGGGGTTCATGGATCCCAATGCA  
GCAGTCATGGGGCGCTGTGTGGAGGCTCAACTCCGGCTCCCCCTGCAGGGCCCCG  
TTCTCTGTCCGCCTGACGTTTCTGCTCCGGCCAGATGTTTGTGCGCCAGCAACGCCAT  
ACCGGCCGGGTGGAGCCCCGGCATGGCGTACCTGCCCGGTGGCGTGGCTGTGGG  
GGCCAGGAGAAGAAGTGGCGGCCCGGGGCTCCGAGGCCGTCGGGATGCTCGC  
TGGCCTGTGTACCTTCTTCTGCTGCTGTTGTTTATGGTGTTCGAGTTGTGATGTGC  
ACCGGCATGTGCTGTAACCTGGGTGCTTTCTGTAGGATTAGCCATGGTTGGATTA  
GTCCGTGTGTGCTTTCTTCTGTAGCTCAGATGATGTATTGCCCGTAGCATTGGAGAC  
ATTTTCGATTGATCATGTGCTCGATTAATGGAGTAGGTAGTATTCCACTATT

## Nucleotide

>ObEXPB-07

AATATTTATACATATAAGTTTATACATACAAAATTTATTTATATAAAAATAAACATA  
TAAACTTTATATAGATAAAAATGAAAAATATTTTATTCGTAGAAAAACGTGTGCGC  
GAAATAGCCCTTTTAGCTCGTATGCTGTTTTGTTTAGACACGTGAGAAGAATGTG  
ACCAACCGACCACGGTCCAACCTCTATCCCCTCCCTCTCGACGCTGCAGTCTCGCT  
CCCTCGACCGCCGCAAAAACCCACCGCTCACACTCCCCTCGCCCCGCGGCTCCC  
CCGCTCCCCCAATGCCGTCCGCCGCCCTAGCCTGAGCTCCGCCGCTCCGCC  
ACGGATCCGGCTCAGGTATGCTCTCCACATCCATTCTTCGCTGTTCTTTTTTCTGT  
TCTTTTTTTTTTCGAGGATCCAGCCGGTTTTATTTGCTCCCCCTCTGTGGTCTCT  
GCACTTTTGTAGCGGCGAGGGGCGTGCGGGTGGCGCTGGACGGCGGGCGGTGGCG  
GTGGCGGGCGGCAGCAGGAAGGTGGTGGAGCGGACGCCTGTTGCAGTTTCGTCCTT  
TCTTTGCGCTCTCCGTTCCCGCGCTCGCTGAATCTCCTGCTAGCTTTGGCTACTGC  
AATGTGAATGTGTGTTTTGTGTAGGTAGCTGTATCTGCTTGTGTGCTGAACCCTTT  
TCGTTTTCGTGTTTGTGCTGCGCAGGTGAAGGTGGGCTCGATGCTCATGGCAGCCT  
CCGAGTCCCACAGGTAAGAATGTAGCATGCCTTCTCAGTCATGTGGATGTGAAAT  
GTTTGGTGTATATATGGTGATATGTGACTGCATTATAATTATGTACTIONAGCGATGC  
TTTATGGTCCATAAGTATCTAGCTAGAACCTTGTGTAGGCTTGTATGCAGCTAGTC  
ACAGGACAAATCATGATCCATCAGGATGTGGAATAATATTGTTTTCGTTCTCTCT  
CTGTTTGTGGGAGAGCTTCTATGCACATGGCTTTCATAGGCAAATCTTTCTTTG  
CGTAATTCTACACTAACATTGCACAATAAGTTGGGAGGGGGGGGGGGGGGGGG  
GGGAGACTACATAGTGCATGTTATTTAGTCTGAACTCTGAATGTGGCAGATATG  
CAGTTACCTTTGAGCTTGTCTTGGCTTGTATAGAACTGATTTTTGCTAGGAAGC  
AATTTGGTTGCATCAATGGTTGGATGCACTTTATTCCTTTGTCATAGTCACTTCAA  
CTGGAACAAGAACTGATGATGCCAGGCATGGTTGTTTGGTCTTGGTTAGGTC  
CACTCACTGATCATACTTGTCTTAAACATTTGCAGTGCTTTGTATGTAAGATG  
AGTTAATTATAACCAGATTTGCTACTTGGTTACTTTTGTGATGTTCTTTGTAATA  
GTGTTTCGTAGTTCATTTTGTAGGACATATAGTGAACAAAGTGTTCAGGTTAAG  
CATTTCTATCTTTCTATTGAGAAAATAATTTGAACATAACATGATCAGTATGCCTT  
TTGGCTTAAACAGTATGGTCTGGAAACCTCTTTCCAGACATGATTACGGTTGGGC  
ATGTGTTTTGTTTTGTACTTTGGATTAGAAGGTAGGTGCTAATGTGCTATGCTTGG  
GTATTGGTGAAAAGTTGTAAAATAGGAACTACAAGTTAAACAGCTGACAATGTTT  
ATCAGTAATTGAAAATTTTCTACACACCTCCTTTACGGCTTTACATGTCTGCCGTA  
GTCCATAACTCACTAACTTTTTCTTTAATTCAGAGCACATTGCCATTCCAGTCTAT  
CATCTCCTTAATGCCCATTTTACATTCTAACTTTCTGTGGAAAATAGGTACCCATT  
TATGGCATTTCATTTTTGCCTGTCAAGAGTTTGTATGGTGAAATTCTAAATGCTG  
TGAATTATGTTCTGATGTACCCTGAAGCCAAAATATAAGCTCGCTTGATCCCTGT  
TCTTCATTACCTCCTGCACAAAGTACCCATTGAATACATATCACATGATCTAGCAT  
TCGTTGTCTACTTGTCTCCTTGGAAACCAAAGTGTGTTAGTCCTTATCAGCCATA  
ATGTGACAGAGTGCAGCATATGTCTTCCAGGTTTCAGCTCTTCTACTTCATTGCCA  
TTACAGTGCTCGCTCCAGTCCCAACCTTGCGAATCCATTGAGCTCCGCCGCGA  
GCTCTCTGGTTGGTCAAATGGGATTGCTACATGGTATGGTGACCCTAATGGCGCA  
GGAAGTGAAGGTATATATAATAGATACACAACAAATCTATACATATACTCAGTCT  
ACTCAGAGCGGCATGTGGTATGAAATGTCTCGTGTAATTTGTTCTAGGTGGTGC  
ATGTGGATAACCAGTATGCTGTTGACCGGCCACCATTCTCATCCAGGATCGCTGCC  
GGTAGCCCATACATCTATGACTCAGGCAAGGGATGTGGTTCATGCTACCGGGTGC

GTATCCATTAATATTGAAGCAATGTATTACCTCCATTTTATATTGTAATATTTTAT  
AGCCTTGTCTAGATTCATTCATTGATGAATATATAAATTCTTATATATGTTTAGA  
TTCATTAGCATCCATATGAATTTAGACAAAATTTTACATTGTGAAACGGAGGGAG  
CACCATTTGTGTTCCCTAATCATTGACATTTGAAATATTGATTCATCAGGTGGTGT  
GTGCTGGCAACGAAGCTTGTTCGGTATCCCTGTAACAGTTGTCATCACTGACCA  
AGGGCCTGGTGGCCCGTGCATGGAAGAGCTAGTTGACGGTCAATGCATGAATGA  
AGCAGCTCACTTTGACATGAGTGGGACAGCATTGTTGGTGCATGGCGAAGCCTGGT  
CAGGCTGACCAACTCCGTGGTGTGGCCTTCTCAAATTCAGTACACCCGGTACG  
CATCAATGGATTGACATATGACACAGCTACACTATCATGCATGGCTTCACACAAC  
ATTGTAATAATTTGATTACTCCCTAGTTAGATTGTTGTGTTGGTTTCCCTTTGTATA  
GTCATCACCGCAACAAATCGTCCGTTAACTCTCTGCTAGCTTTTCTGAAGTGCAGT  
GTGGAGTGTGACTGGAGTGGAGTTGGACTAACCTTCGTCGTGGACTCCGGCTCCA  
ATCCAAACTACCTTGCCCTGCTGGTGGAGTACGAGGACAGCGACAGCGACCTTGC  
AGCCGTCGACATCATGCAGATTGGCGCTGGTGCGCCGGGGTGCATGGATCCCAATG  
CAGCAGTCATGGGGCGCTGTGTGGAGGCTCAACTCCGGCTCCCCCTGCAGGGCC  
CGTTCTCTGTCCGCCTGACGTTTCCGCTCCGGCCAGATGTTTGTGCCAGCAACGCC  
ATACCGGCCGGGTGGAGCCCCGGCATGGCGTACCTGCCCGGTGGCGTGGCTGTGG  
GGGCCAGGAGAAGAAGTGGCGGCCGCCGGGGCTCCGAGGCCGTCCGGATGCTCG  
CTGGCCTGTGTCACCTTCTTCTGCTGCTGTTGTTTATGGTGTTCGAGTTGTGATGTG  
CACCGGCATGTGCTGTAACCTGGGTGCTTTCTGTAGGATTAGCCATGGTTGGATTA  
GTCCGTGTGTGCTTTCTCTGTAGCTCAGATGATGTATTGCCCGTAGCATTGGAGAC  
ATTTTCGATTGATCATGTGCTCGATTAATGGAGTAGGTAGTATTCCACTATTCTTG  
TTTCCCGTTATTGTAGTTCAGGTTTGGACAGTCTCTGTAAATATGTTCAAGGAAGT  
TTATGTTCAAGCTACTCTTTCCTGAAGTCTGAACTCTGAAGGTATGTTTTTTGGTC  
TTTTCTTTCAGCACCAGGTTGCCATTTTTAGATCTGTGTATTAATTCGTTAGTAGA  
AAAACAGTGAGATGCTTTGGTGAAAAATATAACCAGTATTTGTTTCGACAGTGTTAA  
ATATTTATCTCTGGATTAAGATTTAACTTTTTGAGTGCATATCTGAATTCGAAAC  
ACATGTTTAGGAAGAAATATATTCAGTTTTTTCTTGAGAAGTTTCTATTTGTCCGT  
TTGACCATGTTTATTTGTCTAGTGCTGACTGCAAACTGCACAGAATTGGATGAAA  
AATAGCCTTCATCTAAGTATCTAACCAATTCTATTTTACAGCCGGCTACCGGTGAC  
AGATTGTACCATTTCCCCTTCACAGAAAGAACTGCACCCATGCCTGTCTT