

## IDENTIFICATION

**Species:** *Oryza sativa Kitaake*

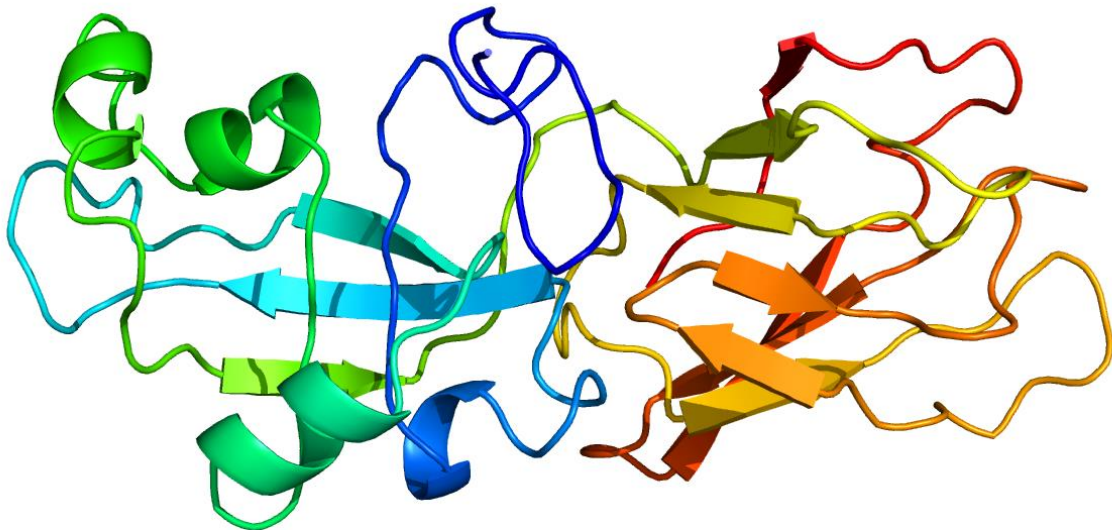
**Locus:** OsKitaake02g263100

**Gene Model:** OsKitaake02g263100.3.p

**Description:** OskEXPB-03

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/OsativaKitaake\\_v3\\_1](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/OsativaKitaake_v3_1)

KEGG:-

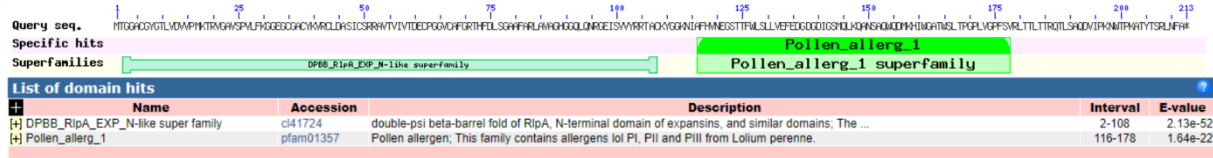
## EXTERNAL RESOURCES

[https://rice-genome-hub.southgreen.fr/bio\\_data/185326](https://rice-genome-hub.southgreen.fr/bio_data/185326)

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>OskEXPB-03

MTGGACGYGTLVDVVPKTRVGA VSPVLFKGGEGCGACYKVRCLDASICSRRRAVT  
VIVTDECPGGVCAFRTHFDLSGA AFARLAVAGHGGQLQNRGEISVVYRR TACKYG  
GKNIAFHVNEGSTTFWLSLLVEFEDGDGDIGSMQLKQANSAQWQDMKHIWGATWS  
LTPGPLVGPFSVRLTTLTRQTL SAQDVIPKNWTPKATYTSRLNFA\*

### CDS (coding sequence)

>OskEXPB-03

ATGACGGGCGGCGCGTGTGGATACGGGACGCTGGTGGACGTGGTGCCGATGAAG  
ACGCGGGTGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCGGTGAGGGGTGCGGC  
GCCTGCTACAAGGTGCGTTGCCTCGACGCCAGCATCTGCTCGCGCCGCGCCGTCA  
CGGTCATCGTACCGACGAGTGCCCCGGCGGCGTCTGCGCCTTCGGCCGCACGCA  
CTTCGACCTCAGCGGCGCCGCCTTCGCCAGGCTCGCCGTCGCCGGCCACGGCGGC  
CAGCTGCAGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCAGGACGGCGTGCAAG  
TACGGGGGAAGAACATTGCCTTCCACGTGAACGAGGGCTCGACGACCTTCTGGC  
TCTCGCTTCTCGTTCGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACATTGGATCCATGCAGCT  
AAAACAGGCAAACCTCGGCACAATGGCAGGACATGAAGCACATCTGGGGGGCCAC  
CTGGAGCCTACCCCGGGCCCACTGGTGGGGCCCTTCTCGGTGAGGCTGACAACC  
CTGACCACCAGGCAGACCCTCTCGGCCAGGATGTCATCCCCAAGAACTGGACCC  
CCAAGGCCACCTACACCTCTCGCCTCAACTTCGCCTAG

### Nucleotide

>OskEXPB-03

AATGATCGCGTTGCCCCGTGGCCACTGGCCAGTATAAATTTTTACCAGATCTGAG  
TCACCCAGTGCCACCATGAGGCCACGATGGATGTTTCCATGTGTAAGCTTCCCT  
TCCCGTTTTCTAGTATCTGGCACACTACGGCCAAATTAACGAACTGTTCATTGCG  
TGTCCATGCAAGCATCAAGCATGCATGCATGTCTTCTTCCCTTGACTGTCCATGGG  
CTGGTTCGGCAGTAACTTCTATGCAACCATCGTCCAAAAATGTAGTAACTTAGAT  
TAGACCAATTTTAAATTACGAATCTCATTTTTAGATGACGGGTAATCACGTGAGC  
ATTTCTAATTCAGAGTTGTAACCTGTTTGGCTGTATGTATGTACGTTTTTTTTTT  
TGCAGGCGGCGCGTGTGGATACGGGACGCTGGTGGACGTGGTGCCGATGAAGAC

GCGGGTGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCGGTGAGGGGTGCGGCGC  
CTGCTACAAGGTGCGTTGCCTCGACGCCAGCATCTGCTCGCGCCGCGCCGTCACG  
GTCATCGTCACCGACGAGTGCCCCGGCGGCGTCTGCGCCTTCGGCCGCACGCACT  
TCGACCTCAGCGGCGCCGCCTTCGCCAGGCTCGCCGTCGCCGGCCACGGCGGCCA  
GCTGCAGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCAGGTGAGCACCTAACAG  
TACATTTACTCAGCTTATTATACTACAGTATTGCATAGCCTGGGGGGCAGAGGCA  
GATCGTGCACGGCGTACGTCGTGGTGGTCCGTATGTTGTTGTTGGCATGCCTGAC  
GTTTACTGAGAGAACGCAGCCACTTGAACTGAAAAGAAAGCCAGTTGGAAGCTC  
TGCCAAAAGTACGTATCCTGCAGGCTGCAGCTGGTACTACCGCTGTATTTTTTCC  
CTGCCCGGCAATTGTACAGCATGCTTAATTAATTAGAGTAGGCACGAAGGTTAAA  
AATGTGAGGCATAAATTAATGAGGAGGAAGACACTGTCAGATCTGAAGTACAG  
AGAGGACCATGGTCCATGGTGAACATATGCCCTCTGCGTCTGCGCTCGCAGTAGTT  
GGACTGTTGGAGTGTGGATCTTGGAGGCGCCATGCGATGCAAGACTCCTCTCGT  
CACGACCTCCCGGTGTGGACGTGTGGTCATCCATGCCTTCTCTCCATTACAGATT  
CACTGCATGCTAGTCTGGATACCGTGAAGAAATTAAGAGGGCCGGCCGGGCAGG  
GCACACCATGGAACGCAATGCTAGATGGAGTAGCTGGTAGCTGCAGAGTTCA  
CGCTTGTCATATTCATATCGTGCGAGGAAACAGTTTTTACGGTTTTACTACTAACG  
ATAGCTGCATGCTCACGAGTTTGTGTCGTTTTTTCAGGACGGCGTGCAAGTACGG  
GGGAAGAACATTGCCCTCCACGTGAACGAGGGCTCGACGACCTTCTGGCTCTCG  
CTTCTCGTCGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACATTGGATCCATGCAGCTAAAAC  
AGGTAAGAAATGGTCCAACCTCGATTGCCGTCAATTCAGGTCCCTGGCTAGTAA  
TAGTACTGCTTCTGCCTTTGCATTCCAATTGTCGCTCACTTGCATAGTTGCACGC  
ACTCTACTCAACTTGCATAGTACACTTACCTGATAGCAGGGGGGAAATGGTGT  
TAGATGAGTAAATATATTGTACAGTGCTCTGCTTTCATGGCATCCATGCATGTGA  
GTCAGGGATGGATCACTCTTCTCAGTTCTCACATGTGGTTGGGGGACACGGCTGA  
TGATTTCTGGACGAACAGGCAGCAAAGGAGTAGGCCCTTTGCTTTGTTGCCCC  
TTTTGTCCAGGGCAACAGATCTATAGTTCTAGAATCGCATGTTGAAAGAAGTGC  
CCAAGCTAAAAGAACTACTATACCGATTATCTAATGATAACTTGTAGTACTAG  
TACTTGAATGTAAATAATCAATACTTGCTATATTTTGAGATGGTGGGAGTAGCTC  
CTTGCAGTTTTTTCTTGCACGTTAAACATTTCTGCAGCCATATGTTACCTACTACA  
CCATTTGTTATACTGTACTAGTATCACCTTCCAAACCCCTACTGGTTTCAGCCAA  
CTTTTTCCACCATGCATATTGAAACATATCCATTAATCCATCTATCCACCATGGGT  
GCCATTCTAGTTGACAGCCCAACAAGTGCCCTGCTTGGCCCCCTTTTAGGCTTC  
TTGGCTGTGTTCCGCATCACCTTTTCCAATCCTTCTCCACATTTTCTGCGCGCAC  
GTTTTTTAAACTGCTAAACGGTGTGTTTTTTATAAAAAATTTCTATATAAAAGTTA  
TTAAAAAATCAAATTAATCCATTTTTTAAAAAACTAGGAAGGTGGCCCGCGCG  
CATGCGCGGGCACTTATAATATTAAGGTAAGATTTTTATTGTTTGTAAAAAAT  
TTTGTCTCATAAATTAAGGGAAAATAAGTTTGGATACTTTTATTTTGCAATATT  
TTTTGTAATAATTTAAGGGTTATATTTTTTTAAGGTATCTTGAAAATCCATTCACA  
AACTTTTGGAGTAGGAGATGGATTAAGTACTTACGACTTTTGAATCATGTTTTCTTT  
CTCGAGTAAATAATAAATTATTGCTTGTAGTATGGTTACAAATGAAAAATACGGG  
AGCAAGATACTCAAAATTTTTGTGATTAAATCATCTCATGAAGACGCATGACATA  
ATAAGAAAGGGAGGGAAGCATATACATGGAGAAAAAATAAAGGGAAAAATGA  
AAATGTGGAGGGGAAGCGTAGGTACCCACGTACGTAGGTGCGTACCGAAGGTGG  
AGAGGTGGGACCTCGTAGTATTTAGTTTGTATAAGATCAATTTAATCTAATGGTT  
TATAATATTGGACCCACCGATTTAAGTAAAAATCAAGTAATACATACTTTGTTTTT  
TTCCCTTAGAATTTCTAATATTTTCTAATTTATTAGAGCAACACGTGGTAGCT

TGGGGGAATTTTAAGAAATTTTAATGGACTTACCACATGTGATTAGAATATTAAC  
CATGTAATATATATGTATGGGATATATGTTAATATTCGTTCCAGCTTCGTTCCATGT  
TTATATACATTGCTAGCAAGCCATTAGAAGTCTAATTAATACTAGTACATATTTTG  
ACACCTATTTACAATTGTTTCATAGTAGCTCTTACAGATTCATCTTAGGCTCTTGAT  
TATGCGTTGATCACCAATTTACTGATCACCAAGACTCGCATGAAAAAAAAATATAC  
TACTTAGGGTTTAGGACAACCTGACATTGATGAATTATCTGATTTATGTGATAGCC  
ATTAGAAGTAGTACATATTTTGACACCTATTTACAATTGTTTCATAGTAGCTCTTAC  
AAATTTATCTTACAATCTTGATTATGCGTTGATCACCAATTTACTGATCACCAAGA  
CTCGCATGAAAAAAAAATATGTACTACTTAGGGTTTAGAACAACCTGAAATTAATGAA  
TTATCTGATTTATGTGATAGCTATTTGAGATTATAAACTAATGAATTAACTTCTAA  
AAAGTTAAAAGTTGTTTTAAAAGCACCATTTAGGAACTTGGAAGCGTGGAG  
CGTGCAAAACAAAATCCAAAAGATGGAGTCGGAAAAAAAAAATACGGCCTTAAAC  
TCCCTTATAACACTCTTTTCCTAGTAAGAGTTCTATTGATATTCACTAATATTGTG  
CTCATATTTATAACATAATAATTTCTTTCAACTGTAAGAACAATAATTGAAAATC  
CAAATACGACATAACACAATACATTATAATTATTATGTAATCAACTCTTGGTTTTCA  
GGTTAAATAGAGCTAAGTGCTAGAAAACTCAACCCACGGTGCTTAATTTCTTCTC  
TTATTGCATCACACCTTTAATTTTATTTTATGTTATTAACAAAATTAATCATCTCC  
ATATACAATTTGATACGTGGCAAAGCGGTAGCGCTGCAGCAGTCGTGATCACCTT  
AGATGCCTCAGACACGATGCTTTGTCACAAAGTGCGAAAGGCAAAGGTGCAAAC  
GTGCATTGTGCAGCAAGCCAAAAACGAAAACCTTTGGACACTTTATTTATTAACA  
ATAGATCCGATGATGATTTAAATAATGGGTCCACCGTTCTAGTGGAAATGTAAA  
TTAGTTAATATAGATTTTAAATTGTTAATTTAATGGGTGCACACTATAATGGTGTA  
GACTTTATTTTAAAACAGTGCATTATTTGAGAATAATAATACAAAGTAATGAGTA  
CACCGATTTAAGTAAAAAATATCTTATATTATTAATTTAATGGGTAAACATATAA  
TGGTGTAATTTTAGTTACCTGTGTTTATAAGAGTTATATGATGGTATATTTCTTTG  
TTTGTAATAATTATGATTATTTAATATATATATCAATTGTATAAATGGAAAAAGA  
AGAAAAAAGGAAAACAAATGGAGGGAGCCGTACGTACTACATACCCACATGTAC  
GTACGTGACCACGGGGAAAGATGAGAGGTGGGACCCATAGTATTTTGTTTTTTG  
TTTGTTTTATGATCAATTTTATCTAACGGGGTATAATATTGGACCCACCAATTTAA  
ATGAAAATTAAGGGCTAGATGTTTTGCTTTTTTATTAGAATTTCTAGGAATTTCTC  
TAATTTATTAGAGCGCCACGTGGCAACTTGAGAGCGATTGTAGGAAGTTAATGG  
ACTTTTAGTATATAATAATAGATAGATAGATTAACTAATACTTAATTAATCACGT  
GCTAATGGACCACTCCGTTTTTCGTACGGAGACAATAAGTTCCCAACCCACATAT  
GAGAACACAGCCTAATTATGCCGCGCTTTTTTAAACGTGATCTTTCCTCCATATGAG  
CACCAAAGGTAGCATATGCACTATCCTTTTTTTGGTCCAAAAGGTCCGTAATAAAC  
TCCACTATCACCACTCACCGGCCATGCTAGCATCTCTGCTTGTTGGATATCAGACA  
CACAGTACCCTACCACCTTCATTCTAAAGAGCATTTGTTCTGATTTTCTTAGTGA  
ACACACCGCTACAAGAATTCAAAGATTCTACTCGTAGTAGCTGATATTTGGTTAA  
TTACATTCTGGGGTACACTGAGTAATTTGCAATTTTGCCGTGGGTGCAGGCAAAC  
TCGGCACAATGGCAGGACATGAAGCACATCTGGGGGGCCACCTGGAGCCTCACC  
CCGGGCCCACTGGTGGGGCCCTTCTCGGTGAGGCTGACAACCCTGACCACCAGGC  
AGACCCTCTCGGCCCAGGATGTCATCCCCAAGAAGTGGACCCCCAAGGCCACCTA  
CACCTCTCGCCTCAACTTCGCCTAGAGGAGGCCCTCCGGCCCATGTTTGATGTTT  
CGTTGGCTGGGCTCCCCAAGGAGGCCCATACGGCGTGTTTACTTTCGGATGAATT  
GTGTCGTTCTTGCGTTGCAGATTGGAGTAACTTGTTTTGTGTAGCTATAGCTATTG  
ATGATACCTGCCTAATAGTGCGTGGGACTGGCATGTGGGCCCAGGTAGCCCTCTC  
CGAAGCGGAGAGAGAGCGTGATTTGGTTGGTGTTTTGCTTGCCTTCCCTGGGAGGT

TTGGGATCCCATGTGGTTAGAGGCCCCCGGTGAAAACATCCTCAGGGTCTATATAG  
TTAAGTGCATATATACTTGTATGTGTGTCAAGTAGATGAACTGTATTATGTTCCCT  
AGCTACTTCCCTGTGCGCCCTGAAGTTTGATCTTTGTGTTTGATTATTTTTCTCGTT  
ACCAACTAATGTATTAATGTTGGTCTTAACTGATGTTTGCAGTTATTTGTTCTGA  
AACTACGCATACAATCAATAATTGGTTTGCCTTC