

IDENTIFICATION

Species: *Oryza sativa* Kitaake

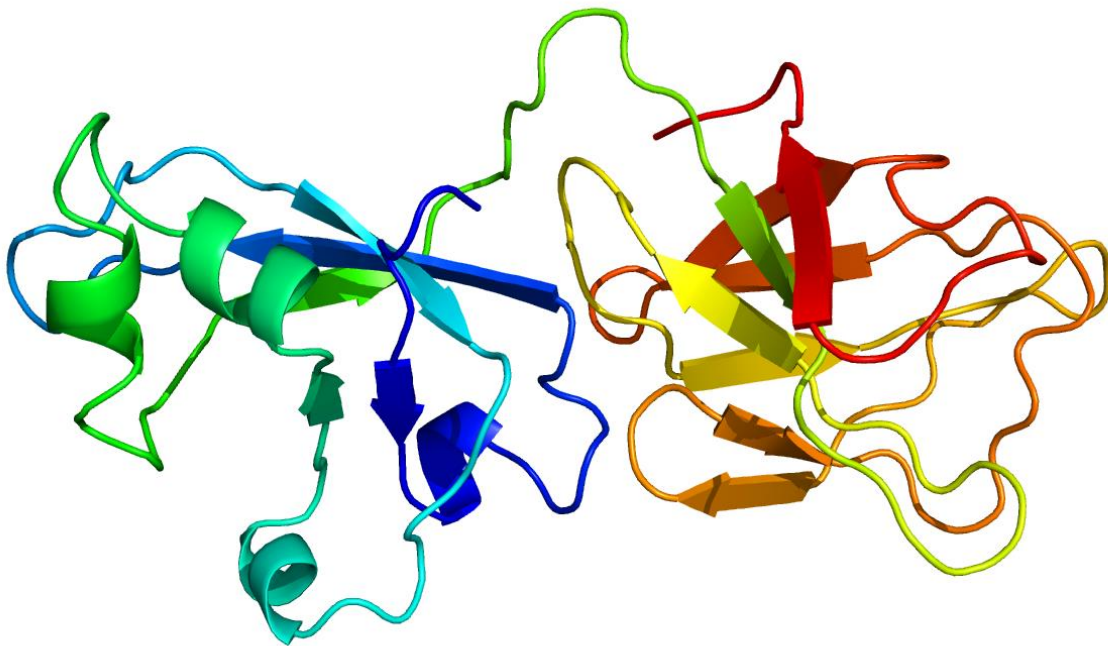
Locus: OsKitaake02g263100

Gene Model: OsKitaake02g263100.2.p

Description: OskEXPB-01

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

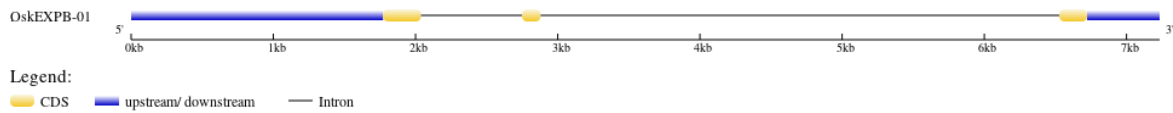
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/OsativaKitaake_v3_1

KEGG:-

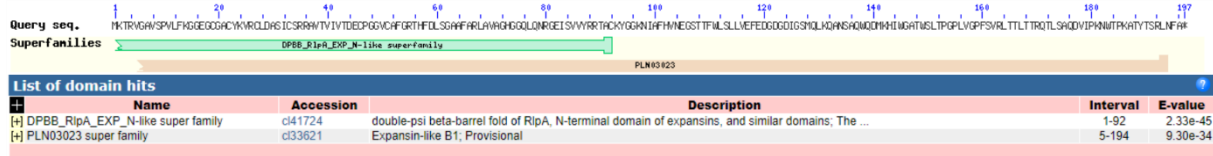
EXTERNAL RESOURCES

https://rice-genome-hub.southgreen.fr/bio_data/185326

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>OskEXPB-01

MKTRVGVAVSPVLFKGGEGCGACYKVRCLDASICSRRAVTVIVTDECPGGVCAFGRT
HFDLSGA AFARLAVAGHGGQLQNRGEISVVYRRTACKYGGKNIAFHVNEGSTTFWL
SLLVEFEDGDGDIGSMQLKQANSAQWQDMKHIWGATWSLTPGPLVGPFSVRLTTLT
TRQTL SAQDVIPKNWTPKATYTSRLNFA*

CDS (coding sequence)

>OskEXPB-01

ATGAAGACGCGGGTGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCGGTGAGGGG
TGCGGCGCCTGCTACAAGGTGCGTTGCCTCGACGCCAGCATCTGCTCGCGCCGCG
CCGTCACGGTCATCGTCACCGACGAGTGCCCCGGCGGCGTCTGCGCCTTCGGCCG
CACGCACTTCGACCTCAGCGGCGCCGCTTCGCCAGGCTCGCCGTCGCCGGCCAC
GGCGGCCAGCTGCAGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCAGGACGGCG
TGCAAGTACGGGGGAAGAACATTGCCTTCCACGTGAACGAGGGCTCGACGACC
TTCTGGCTCTCGCTTCTCGTCGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACATTGGATCCA
TGCAGCTAAAACAGGCAAACCTCGGCACAATGGCAGGACATGAAGCACATCTGGG
GGCCACCTGGAGCCTACCCCGGGCCCACTGGTGGGGCCCTTCTCGGTGAGGCT
GACAACCCTGACCACCAGGCAGACCCTCTCGGCCAGGATGTCATCCCAAGAAC
TGGACCCCAAGGCCACCTACACCTCTCGCCTCAACTTCGCCTAG

Nucleotide

>OskEXPB-01

CATTATAAATCCAGTCACCACCCTAGTGTACTCTGCAGGCCCGTGCATCCCCATT
CCCCTGTGTCCCGTTCGTGCCATTTGTGCAGCGAGCTAGCGTCCATCCTGAGCTCT
CAGAGCTTCGGGACTGGGGCTTCTCGAAGGCTTAAAAGCGACCCACGCACAGG
GGGAGTGAGAGGAGTGAGAGTGAGCTGCTCCTGCACAAACAAGACGGCAGTAGC
GACAGGATAGCTGCTTCGATCAGCTAGCTCTTCGCTATGGCAGCCTTCTCCTCGA
GCTCGTCTGCTCCCATGTTGATACGCTCCGTGCTCTTCGTGTCTCTCCTGTCCGCC
GCGTTCGTCTTCGACTCCGGCGAGGCTGGTGGCGGCACAGGGTGGTTCGACCCGG
AGTGGCACCCGGCCACGGCCACCTGGTACGGCAGCGCTGACGGCGACGGCAGCG
ACGGTGAGCTCTAGCTCCTACCACTTAATTAACCCTGCAGCTGCTACGACATCA

TTAACCTGATTCTTTACCTTCCAAGAGAGTAGATAAGCTTAATTAATTTACGTTC
GCGAAAATTAAGCTTCAAGTCTTCAACAATGGCGGCCTTCGGTCCCCTGTGCAGA
ATGCACGCATTGCGCGCTGCGACTGACGCATCAGGCCAGGTTTTTCGTTCTTTTCTC
CTTTGATGATTATTCCAGATCACACTTGGTATTAACCGTCAGATTCGCATCCTATA
GCTGCAGTGTCTTAGCTTCCCTAAGAAAATGGCGTACTTCTAGCCGTTGGCACATT
TTTGGTGCCTCTCCTCTCGGTAGTTGGCCCAGAAATTCGGCGGGCCTACGTGCATT
CCCGCACTAGTGTACGCTAGGACGGGCGCGTCCGGAGCCTTTAAGATTCGTGCA
TGTTTGTGATTGTGAAAGATTATAAATTTATAATGGCCGGCACACGAGCGTGGAG
CCTAGCTAGGGCGTGCCCCTGTGTGCGGGTCTTTAGCTTTGCCGCATTTACGAGTA
GCTAGGAATGTACCAACACGGGAAACTGAGGAAAACCCAGCCGCTTTAATCCAC
CGACACTCCCGGTATATTTTGCGCCGGACACAAGCAAACAAGTGAGTGGGCATAC
GGCCGGAGAAATTAATACTACTGACAAAATTTCCACCGTTTGTTATCATGGGCGAAC
TGCATAAAGTGCACACACCTGAGACCTGACAATGCTGAACTTACGTTAGGTTTGT
TCTCTGTTACCACACTTAACGCAATAACGCATAATCACAAAGTTCCTGATGTCTTC
CTGTCCGTTATATATACAGCCATTCACATCTCGGCTAGCTACCCCCCCCCCCCCC
ACCCCAACAAATGATCGCGTTGCCCGTGGCCACTGGCCAGTATAAATTTTACC
AGATCTGAGTCACCCAGTGCCACCATGAGGCCACGATGGATGTTTCCATGTGTA
AGCTTTCCCTTCCCGTTTTCTAGTATCTGGCACACTACGGCCAAATTAACGAACT
GTTCAATTGCGTGTCCATGCAAGCATCAAGCATGCATGCATGTCTTCTCCTTGACT
GTCCATGGGCCTGGTCGGCAGTAACTTCTATGCAACCATCGTCCAAAAATGTAG
TAACTTAGATTAGACCAATTTTAAATTACGAATCTCATTTTTAGATGACGGGTAAT
CACGTGAGCATTCTAATTTTCAAGAGTTGTAACCTGTTTGGCTGTATGTATGTACGT
TTTTTTTTTTTTGCAGGCGGCGCGTGTGGATACGGGACGCTGGTGGACGTGGTGCC
GATGAAGACGCGGGTGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCGGTGAGGG
GTGCGGGCGCCTGCTACAAGGTGCGTTGCCTCGACGCCAGCATCTGCTCGCGCCGC
GCCGTCACGGTCATCGTCACCGACGAGTGCCCCGGCGGGCTCTGCGCCTTCGGCC
GCACGCACTTCGACCTCAGCGGGCGCCGCTTCGCCAGGCTCGCCGTCGCCGGCCA
CGGCGGCCAGCTGCAGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCAGGTGAGC
ACCTAACAGTACATTTACTCAGCTTATTATACTACAGTATTGCATAGCCTGGGGG
GCAGAGGCAGATCGTGCACGGCGTACGTCTGTTGGTCCGTATGTTGTTGTTGGC
ATGCCTGACGTTTACTGAGAGAACGCAGCCACTTGGAAGTAAAAGAAAGCCAG
TTGGAAGTCTGCCAAAAGTACGTATCCTGCAGGCTGCAGCTGGTACTACCGCTG
TATTTTTTCCCTGCCCGCAATTGTACAGCATGCTTAATTAATTAGAGTAGGCACG
AAGGTTAAAATGTGCGAGGCATAAATTAATGAGGAGGAAGACACTGTCAGATCT
GAAGTACAGAGAGGACCATGGTCCATGGTGAACATATGCCTCTGCGTCTGCGCTC
GCAGTAGTTGGACTGTTGGAGTGTGGATCTTGGAGGCGCCATGCGATGCAAGAC
TCCTCTCGTCACGACCTCCCGGTGTGGACGTGTGGTCATCCATGCCTTCTCTCCAT
TCACAGATTCATGCATGCTAGTCTGGATACCGTGAAGAAATTAAGAGGGCCGGC
CGGGCAGGGCACACCATGGAAAACGCAATGCTAGATGGAGTAGCTGGTAGCTGC
AGAGTTCACGCTTGTGCATATTCATATCGTGCGAGGAAACAGTTTTTACGGTTTTAC
TACTAACGATAGCTGCATGCTCACGAGTTTGTGTCGTTTTCAGGACGGCGTGC
AAGTACGGGGGGAAGAACATTGCCTTCCACGTGAACGAGGGCTCGACGACCTTC
TGGCTCTCGCTTCTCGTCGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACATTGGATCCATGC
AGCTAAAACAGGTAAGAAGAAATGGTCCAACCTCGATTGCCGTCAATTTAGGTCCT
GGCTAGTAATAGTACTGCTTCTGCCTTTGCATTCCCAATTGTCGCTCACTTGCATA
GTTGCACGCACTCTACTCAACTTGCATAGTACACTTACCTGATAGCAGGGGGGAA
ATGGTGTTTTAGATGAGTAAATATATTGTACAGTGCTCTGCTTTCATGGCATCCAT

GCATGTGAGTCAGGGATGGATCACTCTTCTCAGTTCTCACATGTGGTTGGGGGAC
ACGGCTGATGATTTTCTGGACGAACAGGCAGCAAAGGAGTAGGCCCTTTGCTTTG
TTGCCCCCTTTTGTCCAGGGCAACAGATCTATAGTTCTAGAATCGCATGTTGAAA
GAACTGCGCCAAGCTAAAAAGAACTACTATACCGATTATCTAATGATAACTTGT
AGTACTAGTACTTGAATGTAAATAATTCAATACTTGTCTATATTTTGTAGATGGTGG
GAGTAGCTCCTTGCAGTTTTTTTCTTGCACGTTAAACATTTCTGCAGCCATATGTTA
CCTACTACACCATTTGTTATACTGTACTAGTATCACCTTCCAAACCCCTACTGGT
TTCAGCCAACCTTTTCCACCATGCATATTGAAACATATCCATTAATCCATCTATCC
ACCATGGGTGCCATTCTAGTTGACAGCCCAAAACAAGTGCCCTGCTTGGCCCCCT
TTTAGGCTTCTTGGCTGTGTTTCGGCATCACCTTTTCCCAATCCTTCTCCACATTTT
CTGCGCGCACGTTTTTTAAACTGCTAAACGGTGTGTTTTTTATAAAAAATTTCTAT
ATAAAAGTTATTTAAAAAATCAAATTAATCCATTTTTTTAAAAAACTAGGAAGGT
GGCCCGCGCGCATGCGCGGGCACTTATAATATTAAGGGAAAATAAGTTTGGATACTTTTAT
TGTTTTAAAAATTTTGTCTCATAAATTAAGGGAAAATAAGTTTGGATACTTTTAT
TTTGCAATATTTTTTGTAAATAATTAAGGGTTATATTTTTTTAAGGTATCTTGAAA
ATCCATTCACAACTTTTGTAGTAGGAGATGGATTAAGTACTTACGACTTTTGAAT
CATGTTTTCTTCTCGAGTAAATAATAAATTATTGCTTGTAGTATGGTTACAAATG
AAAAATACGGGAGCAAGATACTCAAATTTTTTGTGATTAATCATCTCATGAAGA
CGCATGACATAATAAGAAAGGGAGGGAAGCATATACATGGAGAAAAAAATAAA
GGGAAAAATGAAAATGTGGAGGGGAAGCGTAGGTACCCACGTACGTAGGTGCGT
ACCGAAGGTGGAGAGGTGGGACCTCGTAGTATTTAGTTTGTATAAGATCAATTT
AATCTAATGGTTTATAAATATTGGACCCACCGATTTAAGTAAAAATCAAGTAATAC
ATACTTTGTTTTTTTTCCCTTAGAATTTCTAATATTTTCTCTAATTTATTAGAGCAA
CACGTGGTAGCTTGGGGGAATTTTAAGAAATTTAATGGACTTACCACATGTGAT
TAGAATATTAACCATGTAATATATATGTATGGGATATATGTTAATATTCGTTCCAG
CTTCGTCCATGTTTATATACATTGCTAGCAAGCCATTAGAAGTCTAATTAATACTA
GTACATATTTTGTACACCTATTTACAATTGTTTCATAGTAGCTCTTACAGATTCATCT
TAGGCTCTTGATTATGCGTTGATCACCAATTTACTGATCACCAAGACTCGCATGA
AAAAAAATATACTACTTAGGGTTTAGGACAACCTGACATTGATGAATTATCTGATT
TATGTGATAGCCATTAGAAGTAGTACATATTTTGTACACCTATTTACAATTGTTTCAT
AGTAGCTCTTACAAATTTATCTTACAATCTTGATTATGCGTTGATCACCAATTTAC
TGATCACCAAGACTCGCATGAAAAAAATATGTACTACTTAGGGTTTAGAACAACCT
GAAATTAATGAATTATCTGATTTATGTGATAGCTATTTGAGATTATAAACTAATG
AATTAACTTCTAAAAAGTTAAAAAGTTGTTTTAAAAAGCACCATTTAGGAACTTG
GAAAGCGTGGAGCGTGCAAACAAAAATCCAAAAGATGGAGTCGGAAAAAATAAA
TACGGCCTTAAACTCCCTTATAACACTCTTTTCTAGTAAGAGTTCTATTGATATT
CACTAATATTGTGCTCATATTTATAACATAATAATTTCTTTCAACTGTAAGAACAA
ATAATTGAAAATCCAAATACGACATAACACAATACATTATAATTATTATGTAATC
AACTCTTGGTTTCAGGTAAATAGAGCTAAGTGCTAGAAAAACTCAACCCACGGT
GCTTAATCTTCTCTTATTGCATCACACCTTTAATTTTATTTTTATGTTATTAACAA
AATTAATCATCTCCATATACAATTTGATACGTGGCAAAGCGGTAGCGCTGCAGCA
GTCGTGATCACCTTAGATGCCTCAGACACGATGCTTTGTACAAAAGTGCGAAAGG
CAAAGGTGCAAACGTGCATTGTGCAGCAAGCCAAAAAACGAAAACCTTTGGACAC
TTTATTTATTAACAATAGATCCGATGATGATTTAAATAATGGGTCCACCGGTTCTA
GTGGAAATGTAAATTAGTTAATATAGATTTTAAATTGTTAATTTAATGGGTGCAC
ACTATAATGGTGTAGACTTTATTTTAAACAGTGCATTATTTGAGAATAATAATA
CAAAGTAATGAGTACACCGATTTAAGTAAAAAATATCTTATATTATTAATTTAAT

GGGTAAACATATAATGGTGTAATTTTAGTTACCTGTGTTTATAAAGAGTTATATG
ATGGTATATTCTTTGTTTGTAATAATTATGATTATTTAATATATATATCAATTGTAT
AAATGGAAAAAAGAAGAAAAAAGGAAAACAAATGGAGGGAGCCGTACGTACTA
CATACCCACATGTACGTACGTGACCACGGGGGAAAGATGAGAGGTGGGACCCAT
AGTATTTTGTTTTTTGTGTTTATGATCAATTTTATCTAACGGGGTATAATATTG
GACCCACCAATTTAAATGAAAATTAAGGGCTAGATGTTTTGCTTTTTTATTAGAAT
TTCTAGGAATTTCTCTAATTTATTAGAGCGCCACGTGGCAACTTGAGAGCGATTGT
AGGAAGTTTAATGGACTTTTAGTATATAATAATAGATAGATAGATTAATAAC
TTAATTAATCACGTGCTAATGGACCACTCCGTTTTTCGTACGGAGACAATAAGTTC
CCAACCCACATATGAGAACACAGCCTAATTATGCCGCGCTTTTTTAACGTGATCTT
TCCTCCATATGAGCACCAAAGGTAGCATATGCACTATCCTTTTTTGGTCCAAAAG
GTCCGTAATAAACTCCACTATCACCACTCACCGGCCATGCTAGCATCTCTGCTTGT
TGGATATCAGACACACAGTACCCTACCACCCTTCATTCTAAAGAGCATTGTTCTG
ATTTTCTTAGTGAACACACCGCTACAAGAATTCAAAGATTCTACTCGTAGTAGCT
GATATTTGGTTAATTACATTCTGGGGTACACTGAGTAATTTGCAATTTTGCCGTGG
GTGCAGGCAAACCTCGGCACAATGGCAGGACATGAAGCACATCTGGGGGGCCACC
TGGAGCCTCACCCCGGGCCCACTGGTGGGGCCCTTCTCGGTGAGGCTGACAACCC
TGACCACCAGGCAGACCCTCTCGGCCAGGATGTCATCCCCAAGAACTGGACCCC
CAAGGCCACCTACACCTCTCGCCTCAACTTCGCCTAGAGGAGGCCCCCTCCGGCCC
ATGTTTGATGTTTCGTTGGCTGGGCTCCCCAAGGAGGCCCATACGGCGTGTTTACT
TTCGGATGAATTGTGTCGTTCTTGCGTTGCAGATTGGAGTAACTTGTTTTGTGTAG
CTATAGCTATTGATGATACCTGCCTAATAGTGCGTGGGACTGGCATGTGGGCCCA
GGTAGCCCTCTCCGAAGCGGAGAGAGCGTGATTTGGTTGGTGTGTTTTGCTTGCC
TTCCTGGGAGGTTTGGGATCCCATGTGGTTAGAGGCCCGGTGAAAACATCCTCA
GGGTCTATATAGTTAAGTGCATATATACTTGTATGTGTGTCAAGTAGATGAACTG
TATTATGTTCCCTAGCTACTTCCCTGTGCGCCCTGAAGTTTGATCTTTGTGTTTAT
TATTTTTCTCGTTACCAACTAATGTATTAATGTTGGTCTTAAACTGATGTTTGCAG
TTATTTGTTCTGAAACTACGCATACAATCAATAATTGGTTTGCCTTC