

IDENTIFICATION

Species: *Oryza sativa* Kitaake

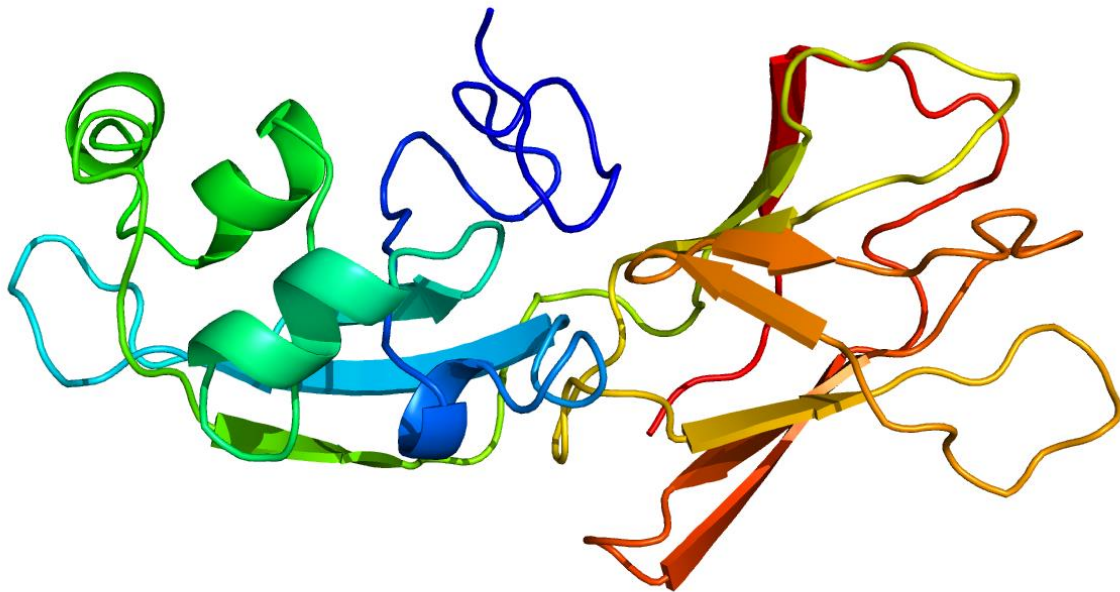
Locus: OsKitaake02g263100

Gene Model: OsKitaake02g263100.4.p

Description: OskEXPB-04

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

KEGG:-

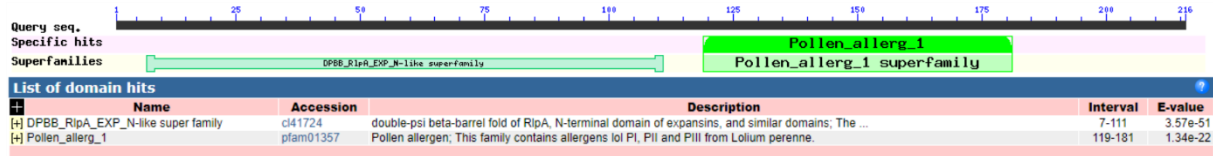
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>OskEXPB-04

MDVSMCGACGYGTLVDVVPKTRVGAVSPVLFKGGEGCGACYKVRCLDASICSRR
AVTVIVTDECPGGVCAFRTHFDLSGAAFARLAVAGHGGQLQNRGEISVVYRRTAC
KYGGKNIAFHVNEGSTTFWLSLLVEFEDGDGDIGSMQLKQANSAQWQDMKHIWGA
TWSLTPGPLVGPFSVRLTTLTTRQTLA QDVIPKNWTPKATYTSRLNFA*

CDS (coding sequence)

>OskEXPB-04

ATGGATGTTTCCATGTGCGGCGCGTGTGGATACGGGACGCTGGTGGACGTGGTGC
CGATGAAGACGCGGGTGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCGGTGAGG
GGTGCGGCGCCTGCTACAAGGTGCGTTGCCTCGACGCCAGCATCTGCTCGCGCCG
CGCCGTCACGGTCATCGTCACCGACGAGTGCCCCGGCGGCGTCTGCGCCTTCGGC
CGCACGCACTTCGACCTCAGCGGCGCCGCCCTTCGCCAGGCTCGCCGTCGCCGGCC
ACGGCGGCCAGCTGCAGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCAGGACGG
CGTGCAAGTACGGGGGGAAGAACATTGCCTTCCACGTGAACGAGGGCTCGACGA
CCTTCTGGCTCTCGCTTCTCGTCGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACATTGGATC
CATGCAGCTAAACAGGCAAACCTCGGCACAATGGCAGGACATGAAGCACATCTG
GGGGGCCACCTGGAGCCTCACCCCGGGCCACTGGTGGGGCCCTTCTCGGTGAGG
CTGACAACCCTGACCACCAGGCAGACCCTCTCGGCCAGGATGTCATCCCCAAGA
ACTGGACCCCAAGGCCACCTACACCTCTCGCCTCAACTTCGCCTAG

Nucleotide

>OskEXPB-04

ATCGCGTTGCCCGTGGCCACTGGCCAGTATAAATTTTTACCAGATCTGAGTCAC
CCAGTGCCCACCATGAGGCCACGATGGATGTTTCCATGTGTAAGCTTTCCTTCCC
GTTTTCTAGTATCTGGCACACTACGGCCAAATTAACGAACTGTTTCATTGCGTGTC
CATGCAAGCATCAAGCATGCATGCATGTCTTCTTCCTTGACTGTCCATGGGCCTGG
TCGGCAGTAAACTTCTATGCAACCATCGTCCAAAATGTAGTAACTTAGATTAGA
CCAATTTTAAATTACGAATCTCATTTTTAGATGACGGGTAATCACGTGAGCATTTC
TAATTTTCAGAGTTGTAACCTGTTTGGCTGTATGTATGTACGTTTTTTTTTTTGCAG
GCGGCGCGTGTGGATACGGGACGCTGGTGGACGTGGTGCCGATGAAGACGCGGG

TGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCGGTGAGGGGTGCGGGCGCCTGCT
ACAAGGTGCGTTGCCTCGACGCCAGCATCTGCTCGCGCCGCGCCGTCACGGTCAT
CGTCACCGACGAGTGCCCCGGCGGCGTCTGCGCCTTCGGCCGCACGCACTTCGAC
CTCAGCGGGCGCCGCTTCGCCAGGCTCGCCGTCGCCGGCCACGGCGGCCAGCTGC
AGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCAGGTGAGCACCTAACAGTACAT
TACTCAGCTTATTATACTACAGTATTGCATAGCCTGGGGGGCAGAGGCAGATCG
TGCACGGCGTACGTTCGTGGTGGTCCGTATGTTGTTGTTGGCATGCCTGACGTTTAC
TGAGAGAACGCAGCCACTTGAACTGAAAAGAAAGCCAGTTGGAACCTGCCAA
AAAGTACGTATCCTGCAGGCTGCAGCTGGTACTACCGCTGTATTTTTTCCCTGCC
GGCAATTGTACAGCATGCTTAATTAATTAGAGTAGGCACGAAGGTTAAAAATGTC
GAGGCATAAATTAATGAGGAGGAAGACACTGTCAGATCTGAAGTACAGAGAGGA
CCATGGTCCATGGTGAACATATGCCTCTGCGTCTGCGCTCGCAGTAGTTGGACTG
TTGGAGTGTTGGATCTTGGAGGCGCCATGCGATGCAAGACTCCTCTCGTCACGAC
CTCCCGGTGTGGACGTGTGGTCATCCATGCCTTCTCTCCATTCACAGATTCACTGC
ATGCTAGTCTGGATAACCGTGAAGAAATTAAGAGGCGGCCGGCCAGGGCACAC
CATGGAAAACGCAATGCTAGATGGAGTAGCTGGTAGCTGCAGAGTTCACGCTTGT
CATATTCATATCGTGCAGGAAACAGTTTTTACGGTTTTACTACTAACGATAGCTG
CATGCTCACGAGTTTGTGTCGTTTTTTCAGGACGGCGTGCAAGTACGGGGGGAAG
AACATTGCCTTCCACGTGAACGAGGGCTCGACGACCTTCTGGCTCTCGCTTCTCGT
CGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACATTGGATCCATGCAGCTAAAACAGGTAAA
AGAAATGGTCCAACCTCGATTGCCGTCAATTCAGGTCCTGGCTAGTAATAGTACT
GCTTCTGCCTTTGCATTCCCAATTGTCGCTCACTTGCATAGTTGCACGCACTCTAC
TCAACTTGCATAGTACACTTACCTGATAGCAGGGGGGAAATGGTGTTTTAGATGA
GTAAATATATTGTACAGTGCTCTGCTTTCATGGCATCCATGCATGTGAGTCAGGG
ATGGATCACTCTTCTCAGTTCTCACATGTGGTTGGGGGACACGGCTGATGATTTC
TGGACGAACAGGCAGCAAAGGAGTAGGCCCTTTGCTTTGTTGCCCCCTTTTGTCC
AGGGCAACAGATCTATAGTTCTAGAATCGCATGTTGAAAGAAGTGCGCCAAGCTA
AAAAGAACTACTATACCGATTATCTAATGATAACTTGTAGTACTAGTACTTGAA
TGTAATAATTCAATACTTGCTATATTTTGAGATGGTGGGAGTAGCTCCTTGCAGT
TTTTTCTTGCACGTTAAACATTTCTGCAGCCATATGTTACCTACTACACCATTTGTT
ATACTGTACTAGTATCACCTTCCAAACCCCTACTGGTTTCAGCCAACTTTTTCCA
CCATGCATATTGAAACATATCCATTAATCCATCTATCCACCATGGGTGCCATTCTA
GTTGACAGCCAAAACAAGTGCCCTGCTTGGCCCCCTTTTAGGCTTCTTGGCTGTG
TTCGGCATCACCTTTTCCAATCCTTCTCCACATTTTCTGCGCGCACGTTTTTTAA
ACTGCTAAACGGTGTGTTTTTTATAAAAAATTTCTATATAAAAGTTATTTAAAAAA
TCAAATTAATCCATTTTTTAAAAAACTAGGAAGGTGGCCCGCGCGCATGCGCGG
GCACTTATAATATAAAAGGTAAGATTTTTATTGTTTGTAAATAATTTTGTCTCA
TAAATTAAGGGAAACTAAAGTTTGGATACTTTTATTTTGCAATATTTTTTGTAAT
AATTTAAGGGTTATATTTTTTTAAGGTATCTTGAAAATCCATTCACAACTTTTGA
GTAGGAGATGGATTAAGTACTTACGACTTTTGAATCATGTTTTCTTCTCGAGTAA
ATAATAAATTATTGCTTGTAGTATGGTTACAAATGAAAATACGGGAGCAAGATA
CTCAAATTTTTGTGATTAAATCATCTCATGAAGACGCATGACATAATAAGAAAG
GGAGGGAAGCATATACATGGAGAAAAAATAAAGGGAAAAATGAAAATGTGGA
GGGGAAGCGTAGGTACCCACGTACGTAGGTGCGTACCGAAGGTGGAGAGGTGGG
ACCTCGTAGTATTTAGTTTGTATAAGATCAATTTAATCTAATGGTTTATAATATT
GGACCCACCGATTTAAGTAAAAATCAAGTAATACATACTTTGTTTTTTTTCCCTTA
GAATTTCTAATATTTTCTCTAATTTATTAGAGCAACACGTGGTAGCTTGGGGGAAT

TTTAAGAAATTTTAATGGACTTACCACATGTGATTAGAATATTAACCATGTAATAT
ATATGTATGGGATATATGTTAATATTCGTTCCAGCTTCGTCCATGTTTATATACAT
TGCTAGCAAGCCATTAGAAGTCTAATTAATACTAGTACATATTTTGACACCTATTT
ACAATTGTTTCATAGTAGCTCTTACAGATTCATCTTAGGCTCTTGATTATGCGTTGA
TCACCAATTTACTGATCACCAAGACTCGCATGAAAAAAAATATACTACTTAGGGT
TTAGGACAACCTGACATTGATGAATTATCTGATTTATGTGATAGCCATTAGAAGTA
GTACATATTTTGACACCTATTTACAATTGTTTCATAGTAGCTCTTACAAATTTATCT
TACAATCTTGATTATGCGTTGATCACCAATTTACTGATCACCAAGACTCGCATGA
AAAAAATATGTACTACTTAGGGTTTAGAACAACCTGAAATTAATGAATTATCTGAT
TTATGTGATAGCTATTTGAGATTATAAACTAATGAATTAACTTCTAAAAAGTTAA
AAAGTTGTTTTAAAAAGCACCATTTAGGAACTTGGAAAGCGTGGAGCGTGCAA
CAAAAATCCAAAAGATGGAGTCGGAAAAAAAATACGGCCTTAAACTCCCTTAT
AACACTCTTTTCCTAGTAAGAGTTCTATTGATATTCACTAATATTGTGCTCATATT
TATAACATAATAATTTCTTTCAACTGTAAGAACAATAATTGAAAATCCAAATAC
GACATAACACAATACATTATAATTATTATGTAATCAACTCTTGGTTTCAGGTTAAA
TAGAGCTAAGTGCTAGAAAACTCAACCCACGGTGCTTAATCTTCTCTTATTGC
ATCACACCTTTAATTTTATTTTATGTTATTAACAAAATTAATCATCTCCATATAC
AATTTGATACGTGGCAAAGCGGTAGCGCTGCAGCAGTCGTGATCACCTTAGATGC
CTCAGACACGATGCTTTGTCACAAAGTGCGAAAGGCAAAGGTGCAAACGTGCAT
TGTGCAGCAAGCCAAAAACGAAAACCTTTGGACACTTTATTTATTAACAATAGAT
CCGATGATGATTTAAATAATGGGTCCACCGGTTCTAGTGGAAATGTAAATTAGTT
AATATAGATTTTAAATTGTTAATTTAATGGGTGCACACTATAATGGTGTAGACTTT
ATTTTAAAACAGTGCATTATTTGAGAATAATAATACAAAGTAATGAGTACACCGA
TTTAAGTAAAAAATATCTTATATTATTAATTTAATGGGTAAACATATAATGGTGTA
AATTTTAGTTACCTGTGTTTATAAGAGTTATATGATGGTATATTCTTTGTTTGTA
AATTATGATTATTTAATATATATATCAATTGTATAAATGGAAAAAGAAGAAAA
AGGAAAACAAATGGAGGGAGCCGTACGTACTACATACCCACATGTACGTACGTG
ACCACGGGGGAAAGATGAGAGGTGGGACCCATAGTATTTTGTTTTTTGTTTGT
ATGATCAATTTTATCTAACGGGGTATAATATTGGACCCACCAATTTAAATGAAA
TTAAGGGCTAGATGTTTTGCTTTTTTATTAGAATTTCTAGGAATTTCTCTAATTTAT
TAGAGCGCCACGTGGCAACTTGAGAGCGATTGTAGGAAGTTAATGGACTTTTAG
TATATAATAATAGATAGATAGATTAACATAACTTAATTAATCACGTGCTAATGG
ACCACTCCGTTTTTCGTACGGAGACAATAAGTTCCCAACCCACATATGAGAACAC
AGCCTAATTATGCCGCGCTTTTTTAACGTGATCTTTCCTCCATATGAGCACCAAAG
GTAGCATATGCACTATCCTTTTTTGGTCCAAAAGGTCCGTAATAAACTCCACTATC
ACCACTCACCGGCCATGCTAGCATCTCTGCTTGTGGATATCAGACACACAGTAC
CCTACCACCTTCATTCTAAAGAGCATTTGTTCTGATTTTCTTAGTGAACACACCG
CTACAAGAATTCAAAGATTCTACTCGTAGTAGCTGATATTTGGTTAATTACATTCT
GGGGTACACTGAGTAATTTGCAATTTTGCCGTGGGTGCAGGCAAACCTCGGCACAA
TGGCAGGACATGAAGCACATCTGGGGGGCCACCTGGAGCCTCACCCCGGGCCCA
CTGGTGGGGCCCTTCTCGGTGAGGCTGACAACCTGACCACCAGGCAGACCCTCT
CGGCCCAGGATGTCATCCCAAGAACTGGACCCCAAGGCCACCTACACCTCTCG
CCTCAACTTCGCCTAGAGGAGGCCCTCCGGCCCATGTTTGATGTTTCGTTGGCTG
GGCTCCCAAGGAGGCCCATACGGCGTGTTTACTTTCGGATGAATTGTGTGCTTCT
TGCGTTGCAGATTGGAGTAACTTGTTTTTGTGTAGCTATAGCTATTGATGATACCTG
CCTAATAGTGCGTGGGACTGGCATGTGGGCCAGGTAGCCCTCTCCGAAGCGGAG
AGAGAGCGTGATTTGGTTGGTGTTTTTGCTTGCCTTCCCTGGGAGGTTTGGGATCCCA

TGTGGTTAGAGGCCCGGTGAAAACATCCTCAGGGTCTATATAGTTAAGTGCATA
TATACTTGTATGTGTGTCAAGTAGATGAACTGTATTATGTTCCCTAGCTACTTCCC
TGTGCGCCCTGAAGTTTGATCTTTGTGTTTGATTATTTTTCTCGTTACCAACTAATG
TATTAATGTTGGTCTTAAACTGATGTTTGCAGTTATTTGTTCTGAAACTACGCATA
CAATCAATAATTGGTTTGCCTTC