

IDENTIFICATION

Species: *Oryza sativa* Kitaake

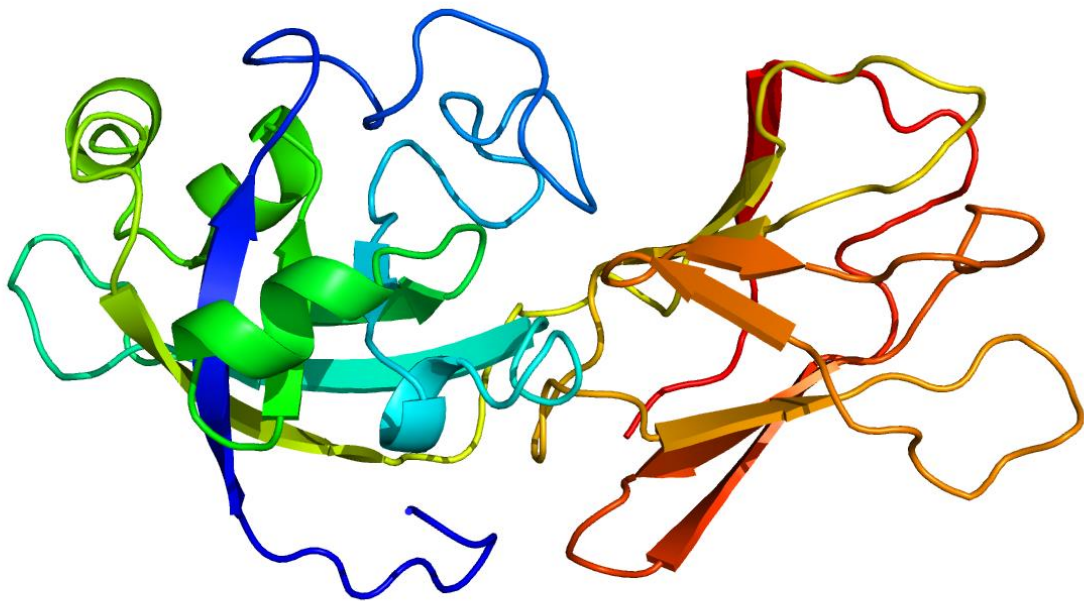
Locus: OsKitaake02g263100

Gene Model: OsKitaake02g263100.1.p

Description: OskEXPB-02

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

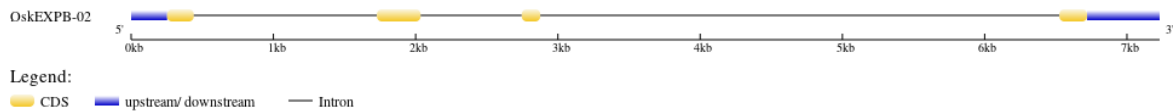
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/OsativaKitaake_v3_1

KEGG:-

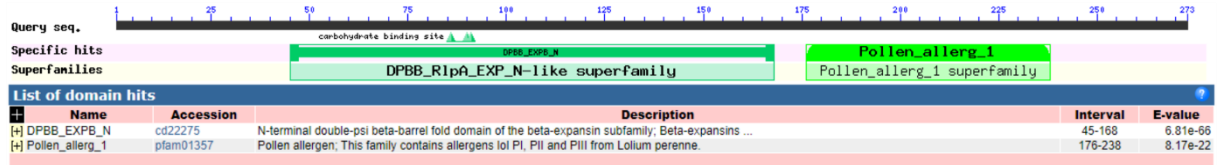
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>OskEXPB-02

MAAFSSSSAPMLIRSVLFVSLLSAAFVFDSEAGAAHRVVDPEWHPATATWYGSAD
GDGSDGGACGYGTLVDVVPKTRVGA VSPVLFKGGEGCGACYKVRCLDASICSRR
AVTVIVTDECPGGVCAFRTHFDLSGAAFARLAVAGHGGQLQNRGEISVVYRRTAC
KYGGKNIAFHVNEGSTTFWLSLLVEFEDGDGDIGSMQLKQANSAQWQDMKHIWGA
TWSLTPGPLVGPFSVRLTTLTTRQTLA QDVIPKNWTPKATYTSRLNFA*

CDS (coding sequence)

>OskEXPB-02

ATGGCAGCCTTCTCCTCGAGCTCGTCTGCTCCCATGTTGATACGCTCCGTGCTCTT
CGTGTCTCTCCTGTCCGCGCGTTCGTCTTCGACTCCGGCGAGGCTGGTGC GGCGC
ACAGGGTGGTCGACCCGGAGTGGCACCCGGCCACGGCCACCTGGTACGGCAGCG
CTGACGGCGACGGCAGCGACGGCGGCGCGTGTGGATACGGGACGCTGGTGGACG
TGGTGCCGATGAAGACGCGGGTGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCG
GTGAGGGGTGCGGCGCCTGCTACAAGGTGCGTTGCCTCGACGCCAGCATCTGCTC
GCGCCGCGCCGTCACGGTCATCGTCACCGACGAGTGCCCCGGCGGGCGTCTGCGCC
TTCGGCCGCACGCACTTCGACCTCAGCGGCGCCGCCTTCGCCAGGCTCGCCGTCG
CCGGCCACGGCGGGCAGCTGCAGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCA
GGACGGCGTGCAAGTACGGGGGAAGAACATTGCCTTCCACGTGAACGAGGGCT
CGACGACCTTCTGGCTCTCGCTTCTCGTCGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACAT
TGGATCCATGCAGCTAAAACAGGCAAACCTCGGCACAATGGCAGGACATGAAGCA
CATCTGGGGGGCCACCTGGAGCCTCACCCCGGGCCACTGGTGGGGCCCTTCTCG
GTGAGGCTGACAACCCTGACCACCAGGCAGACCCTCTCGGCCAGGATGTCATCC
CCAAGAACTGGACCCCAAGGCCACCTACACCTCTCGCCTCAACTTCGCCTAG

Nucleotide

>OskEXPB-02

TATAAATCCAGTCACCACCCTAGTGTACTCTGCAGGCCCGTGCATCCCCATTCCC
CTGTGTCCCGTTCGTGCCATTTGTGCAGCGAGCTAGCGTCCATCCTGAGCTCTCAG
AGCTTCGGGGACTGGGGCTTCTCGAAGGCTTAAAAGCGACCCACGCACAGGGGG

AGTGAGAGGAGTGAGAGTGAGCTGCTCCTGCACAAACAAGACGGCAGTAGCGAC
AGGATAGCTGCTTCGATCAGCTAGCTCTTCGCTATGGCAGCCTTCTCCTCGAGCTC
GTCTGCTCCCATGTTGATACGCTCCGTGCTCTTCGTGTCTCTCCTGTCCGCCGCGTT
CGTCTTCGACTCCGGCGAGGCTGGTGCGGCGCACAGGGTGGTCGACCCGGAGTG
GCACCCGGCCACGGCCACCTGGTACGGCAGCGCTGACGGCGACGGCAGCGACGG
TGAGCTCTAGCTCCTACCACTTAATTAACCCTGCAGCTGCTACGACATCATTAAC
CTGATTCCTTTACCTTCCAAGAGAGTAGATAAGCTTAATTAATTTACGTTTCGCGAA
AATTAAGCTTCAAGTCTTCAACAATGGCGGCCTTCGGTCCCCTGTGCAGAATGCA
CGCATTGCGCGCTGCGACTGACGCATCAGGCCAGGTTTTTCGTTCTTTTCTCCTTTG
ATGATTATTCCAGATCACACTTGGTATTAACCGTCAGATTCGCATCCTATAGCTGC
AGTGTTCCTAGCTTCCTAAGAAAATGGCGTACTTCTAGCCGTTGGCACATTTTTGG
TGCCTCTCCTCTCGGTAGTTGGCCCGGAATTTTCGGCGGGCCTACGTGCATTCCCGC
ACTAGTGTACGCTAGGACGGGCGCGTCCGGAGCCTTTAAGATTCGTGCATGTTT
GTGATTGTGAAAGATTATAAATTTATAATGGCCGGCACACGAGCGTGGAGCCTAG
CTAGGGCGTGCCCCTGTGTCGGGTCTTTAGCTTTGCCGCATTTACGAGTAGCTAG
GAATGTACCAACACGGGAAACTGAGGAAAACCCAGCCGCTTTAATCCACCGACA
CTCCCGGTATATTTTGCGCCGGACACAAGCAAACAAGTGAGTGGGCATACGGCCG
GAGAAATTAATACTACTGACAAAATTTCCACCGTTTGTATCATGGGCGAACTGCAT
AAAGTGCACACACCTGAGACCTGACAATGCTGAACTTACGTTAGGTTTGTCTCT
GTTACCACACTTAACGCAATAACGCATAATCACAAAGTTCCTGATGTCTTCCTGTC
CGTTATATATACAGCCATTCACATCTCGGCTAGCTACCCCCCCCCCCCCCCCCACCCC
AACAAATGATCGCGTTGCCCGTGGCCACTGGCCAGTATAAATTTTTACCAGATC
TGAGTCACCCAGTGCCCAACATGAGGCCACGATGGATGTTTCCATGTGTAAGCTT
TCCCTTCCCGTTTTCTAGTATCTGGCACACTACGGCCAAATTAACGAACTGTTCA
TTGCGTGTCCATGCAAGCATCAAGCATGCATGCATGTCTTCTTCCTTGACTGTCCA
TGGGCCTGGTCGGCAGTAACTTCTATGCAACCATCGTCCAAAATGTAGTAACT
TAGATTAGACCAATTTTAAATTACGAATCTCATTTTTAGATGACGGGTAATCACGT
GAGCATTTCTAATTTACAGAGTTGTAACCTGTTTGGCTGTATGTATGTACGTTTTTTT
TTTTTGCAGGCGGCGCGTGTGGATACGGGACGCTGGTGGACGTGGTGGCCGATGAA
GACGCGGGTGGGCGCGGTGAGCCCCGTGCTGTTCAAGGGCGGTGAGGGGTGCGG
CGCCTGCTACAAGGTGCGTTGCCTCGACGCCAGCATCTGCTCGCGCCGCGCCGTC
ACGGTCATCGTCACCGACGAGTGCCCCGGCGGGCTCTGCGCCTTCGGCCGCACGC
ACTTCGACCTCAGCGGCGCCGCTTCGCCAGGCTCGCCGTCGCCGGCCACGGCGG
CCAGCTGCAGAACCGAGGCGAGATCTCGGTGGTGTACCGCAGGTGAGCACCTAA
CAGTACATTTACTCAGCTTATTATACTACAGTATTGCATAGCCTGGGGGGCAGAG
GCAGATCGTGCACGGCGTACGTCGTGGTGGTCCGTATGTTGTTGTTGGCATGCCT
GACGTTTACTGAGAGAACGCAGCCACTTGAACTGAAAAGAAAGCCAGTTGGAA
CTCTGCCAAAAGTACGTATCCTGCAGGCTGCAGCTGGTACTACCGCTGTATTTTT
TCCCTGCCCGCAATTGTACAGCATGCTTAATTAATTAGAGTAGGCACGAAGGTT
AAAAATGTGAGGCATAAATTAATGAGGAGGAAGACACTGTCAGATCTGAAGTA
CAGAGAGGACCATGGTCCATGGTGAACATATGCCTCTGCGTCTGCGCTCGCAGTA
GTTGGACTGTTGGAGTGTGGATCTTGGAGGCGCCATGCGATGCAAGACTCCTCT
CGTCACGACCTCCCGGTGTGGACGTGTGGTCATCCATGCCTTCTCTCCATTACAG
ATTCACTGCATGCTAGTCTGGATACCGTGAAGAAATTAAGAGGGCCGGCCGGGC
AGGGCACACCATGGAAAACGCAATGCTAGATGGAGTAGCTGGTAGCTGCAGAGT
TCACGCTTGTCATATTCATATCGTGCGAGGAAACAGTTTTTACGGTTTTACTACTA
ACGATAGCTGCATGCTCACGAGTTTGTGTCGTCGTTTTTCAGGACGGCGTGCAAGTA

CGGGGGGAAGAACATTGCCTTCCACGTGAACGAGGGCTCGACGACCTTCTGGCTC
TCGCTTCTCGTCGAATTCGAGGATGGAGACGGCGACATTGGATCCATGCAGCTAA
AACAGGTAAAAGAAATGGTCCAACCTCGATTGCCGTCAATTCAGGTCCTGGCTAG
TAATAGTACTGCTTCTGCCTTTGCATTCCCAATTGTCGCTCACTTGCATAGTTGCA
CGCACTCTACTCAACTTGCATAGTACACTTACCTGATAGCAGGGGGGAAATGGTG
TTTTAGATGAGTAAATATATTGTACAGTGCTCTGCTTTCATGGCATCCATGCATGT
GAGTCAGGGATGGATCACTCTTCTCAGTTCTCACATGTGGTTGGGGGACACGGCT
GATGATTTCTGGACGAACAGGCAGCAAAGGAGTAGGCCCTTTGCTTTGTTGCC
CCTTTTGTCCAGGGCAACAGATCTATAGTTCTAGAATCGCATGTTGAAAGAAGCTG
CGCCAAGCTAAAAGAACTACTATACCGATTATCTAATGATAACTTGTAGTACT
AGTACTTGAATGTAAATAATTCAATACTTGCTATATTTTGAGATGGTGGGAGTAG
CTCCTTGCAGTTTTTTCTTGCACGTTAAACATTTCTGCAGCCATATGTTACCTACTA
CACCATTTGTTATACTGTACTAGTATCACCTTCCAAACCCCTACTGGTTTCAGCC
AACTTTTTCCACCATGCATATTGAAACATATCCATTAATCCATCTATCCACCATGG
GTGCCATTCTAGTTGACAGCCAAAACAAGTGCCCTGCTTGGCCCCCTTTTAGGCT
TCTTGGCTGTGTTCCGCATCACCTTTTCCCAATCCTTCTCCACATTTTCTGCGCGC
ACGTTTTTTAAACTGCTAAACGGTGTGTTTTTTATAAAAAATTTCTATATAAAAGT
TATTTAAAAAATCAAATTAATCCATTTTTTTAAAAAACTAGGAAGGTGGCCCGCG
CGCATGCGCGGGCACTTATAATATTA AAAAGGTAAGATTTTTATTGTTTGTAAAA
ATTTTGTCTCATAAATTAAGGGAAAATAAGTTTGGATACTTTTATTTTGCAATA
TTTTTTGTAATAATTTAAGGGTTATATTTTTTTAAGGTATCTTGAAAATCCATTCAC
AACTTTTTGAGTAGGAGATGGATTAAGTACTTACGACTTTTGAATCATGTTTTCTT
TCTCGAGTAAATAATAAATTATTGCTTGTAGTATGGTTACAAATGAAAAATACGG
GAGCAAGATACTCAAAATTTTTGTGATTAAATCATCTCATGAAGACGCATGACAT
ATAAAGAAAGGGAGGGGAAGCATATACATGGAGAAAAAATAAAGGGAAAAATG
AAAATGTGGAGGGGAAGCGTAGGTACCCACGTACGTAGGTGCGTACCGAAGGTG
GAGAGGTGGGACCTCGTAGTATTTAGTTTGTATAAGATCAATTTAATCTAATGG
TTTATAATATTGGACCCACCGATTTAAGTAAAAATCAAGTAATACATACTTTGTTT
TTTTTCCCTTAGAATTTCTAATTTTTCTCTAATTTATTAGAGCAACACGTGGTAG
CTTGGGGGAATTTTAAGAAATTTTAATGGACTTACCACATGTGATTAGAATATTA
ACCATGTAATATATATGTATGGGATATATGTTAATATTCGTTCCAGCTTCGTCCAT
GTTTATATACATTGCTAGCAAGCCATTAGAAGTCTAATTAATACTAGTACATATTT
TGACACCTATTTACAATTGTTTCATAGTAGCTTTACAGATTCATCTTAGGCTCTTG
ATTATGCGTTGATCACCAATTTACTGATCACCAAGACTCGCATGAAAAAAAATAT
ACTACTTAGGGTTTAGGACAACCTGACATTGATGAATTATCTGATTTATGTGATAG
CCATTAGAAGTAGTACATATTTTGCACCTATTTACAATTGTTTCATAGTAGCTCTT
ACAAATTTATCTTACAATCTTGATTATGCGTTGATCACCAATTTACTGATCACCAA
GACTCGCATGAAAAAAAATATGTACTACTTAGGGTTTAGAACAACCTGAAATTAATG
AATTATCTGATTTATGTGATAGCTATTTGAGATTATAAACTAATGAATTAACCTCT
AAAAAGTTAAAAAGTTGTTTTAAAAAGCACCATTTAGGAACTTGGAAAGCGTGG
AGCGTGCAAACAAAATCCAAAAGATGGAGTCGGAAAAAAAATACGGCCTTAA
ACTCCCTTATAACACTCTTTTCCCTAGTAAGAGTTCTATTGATATTCACATAATTTG
TGCTCATATTTATAACATAATAATTTCTTTCAACTGTAAGAACAAATAATTGAAA
ATCCAAATACGACATAACACAATACATTATAATTATTATGTAATCAACTCTTGGTT
TCAGGTAAATAGAGCTAAGTGCTAGAAAACTCAACCCACGGTGCTTAATTCTT
CTCTTATTGCATCACACCTTTAATTTTATTTTTATGTTATTAACAAAATTAATCATC
TCCATATACAATTTGATACGTGGCAAAGCGGTAGCGCTGCAGCAGTCGTGATCAC

CTTAGATGCCTCAGACACGATGCTTTGTCACAAAGTGCGAAAGGCCAAAGGTGCA
AACGTGCATTGTGCAGCAAGCCAAAAACGAAAACCTTTGGACACTTTATTTATTA
ACAATAGATCCGATGATGATTTAAATAATGGGTCCACCGTTCTAGTGGAATGT
AAATTAGTTAATATAGATTTTAAATTGTTAATTTAATGGGTGCACACTATAATGGT
GTAGACTTTATTTTAAAACAGTGCATTATTTGAGAATAATAATACAAAGTAATGA
GTACACCGATTAAAGTAAAAAATATCTTATATTATTAATTTAATGGGTAAACATA
TAATGGTGTAATTTTAGTTACCTGTGTTTATAAGAGTTATATGATGGTATATTCT
TTGTTTGTAAAATTATGATTATTTAATATATATATCAATTGTATAAATGGAAAAAA
GAAGAAAAAAGGAAAACAAATGGAGGGGAGCCGTACGTACTACATACCCACATGT
ACGTACGTGACCACGGGGGAAAGATGAGAGGTGGGACCCATAGTATTTTGTTTTT
TGTTTGTTTTATGATCAATTTTATCTAACGGGGTATAATATTGGACCCACCAATTT
AAATGAAAATTAAGGGCTAGATGTTTTGCTTTTTTATTAGAATTTCTAGGAATTC
TCTAATTTATTAGAGCGCCACGTGGCAACTTGAGAGCGATTGTAGGAAGTTTAAT
GGACTTTTAGTATATAATAATAGATAGATAGATTAACTAATACTTAATTAATCAC
GTGCTAATGGACCACTCCGTTTTTCGTACGGAGACAATAAGTTCCCAACCCACAT
ATGAGAACACAGCCTAATTATGCCGCGCTTTTTTAACGTGATCTTCCCTCCATATG
AGCACCAAAGGTAGCATATGCACTATCCTTTTTTGGTCCAAAAGGTCCGTAATAA
ACTCCACTATCACCCTCACCAGGATGCTAGCATCTCTGCTTGTGGATATCAGA
CACACAGTACCCTACCACCCTTCATTCTAAAGAGCATTGTGTTCTGATTTTCTTAGT
GAACACACCGCTACAAGAATTCAAAGATTCTACTCGTAGTAGCTGATATTTGGTT
AATTACATTCTGGGGTACACTGAGTAATTTGCAATTTTGCCGTGGGTGCAGGCAA
ACTCGGCACAATGGCAGGACATGAAGCACATCTGGGGGGCCACCTGGAGCCTCA
CCCCGGGCCCACTGGTGGGGCCCTTCTCGGTGAGGCTGACAACCCTGACCACCAG
GCAGACCCTCTCGGCCAGGATGTCATCCCCAAGAACTGGACCCCCAAGGCCACC
TACACCTCTCGCCTCAACTTCGCCTAGAGGAGGCCCTCCGGCCCATGTTTGATGT
TTCGTTGGCTGGGCTCCCCAAGGAGGCCCATACGGCGTGTTTACTTTCGGATGAA
TTGTGTCGTTCTTGCGTTGCAGATTGGAGTAACTTGTTTTGTGTAGCTATAGCTAT
TGATGATACCTGCCTAATAGTGCCTGGGACTGGCATGTGGGCCAGGTAGCCCTC
TCCGAAGCGGAGAGAGCGTGATTTGGTTGGTGTTTTGCTTGCCCTCCTGGGAG
GTTTGGGATCCCATGTGGTTAGAGGCCCGGTGAAAACATCCTCAGGGTCTATAT
AGTTAAGTGCATATATACTTGTATGTGTGTCAAGTAGATGAACTGTATTATGTTCC
CTAGCTACTTCCCTGTGCGCCCTGAAGTTTGATCTTTGTGTTTGATTATTTTCTCG
TTACCAACTAATGTATTAATGTTGGTCTTAAACTGATGTTTGCAGTTATTTGTTCT
GAAACTACGCATACAATCAATAATTGGTTTGCCTTC