

IDENTIFICATION

Species: *Oryza brachyantha*

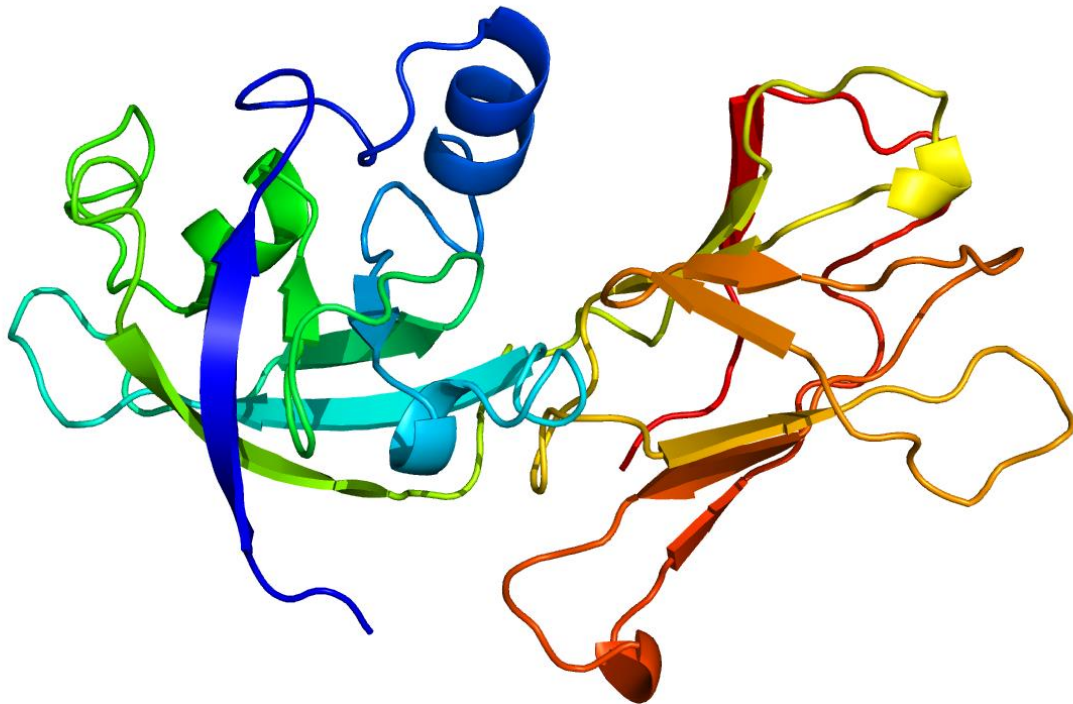
Locus: XP_006657721

Gene Model: XP_006657721.1

Description: ObEXLB-01

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

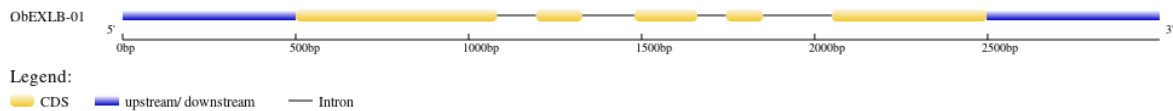
NCBI: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/10862?genome_assembly_id=1593936

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

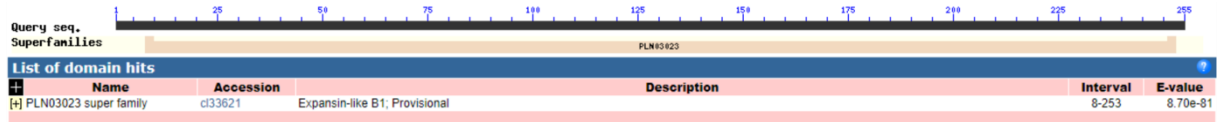
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>ObEXLB-01

MAQLRRHLPTILSLILFFSRATGDANFTVSRAAYYPNSDTKGTENGASEYGVFGATL
NNGDVSTSASLYRDGVGCGACYQVRCTNPYYCSPDGV RIVITDSGASDGTDFILSQH
AFARMGQNTDSGAALLTLGVVVGIEYRRVSCSYPNQNIIFKITESSNFPHYLEFEIWIYQQ
GNQDIIAVQLCETLNLTCQLLSRTHGAVWAAVSPPSGPLSIRMLLSSGAPRGGDKWL
VPTNIVPQNW TAGATYDSGVQIQL

CDS (coding sequence)

>ObEXLB-01

GAAAAATAACGAGAACACAACCGTTCCTTGCATGTAGCAAAATGTCGATGCGAA
TGAGAAAGCGAAAAAGGGTGGACGCAACCAGCGGACAAGACAAGCATTGTCAA
CAACGGTATTAGCATTCAAACCAAAAAAGTTTCCAGCTTGCAACTCATGAGCAA
TCCAAGCAAAAGGCCAAAGCCAACACTATAAATAGTACATAGCAAGCAGGGAGGC
AAGATCAACAATACACAAACACTTGGCTCGGTCCATCTATCTTGCATACACATCT
TTTGAGCCGTTGTTGGACATCTCCAGAGTCCATAACCACCAATGGCGCAGCTGCTT
CGTCGGCATCTCCCCACCATACTCTCTCTCATCTTGTCTTTTCTAGGGCTACTGG
AGATGCAAACCTTACCCTGTCAAGAGCAGCATATTACCCCAACTCAGATACAAAA
GGGACCGAAAATGGTGCAAGTGAGTATGGTGTATTTGGGGCAACACTCAACAAT
GGTGATGTTTCAACTTCAGCAAGCCTCTACAGGGATGGGGTAGGCTGTGGTGCAT
GCTACCAGGTGAGGTGCACAAATCCTTACTATTGCTCTCCAGATGGCGTCAGAAT
TGTGATTACCGACTCTGGGGCAAGCGATGGGACTGATTCATCCTCAGTCAGCAT
GCTTTTGCCAGGATGGGTCAGAATACAGATTCTGGAGCAGCGCTGCTAACCCTTG
GTGTGGTTGGGATTGAGTACAGGAGGGTTTCTTGTAGCTACCCAAACCAGAATAT
CATTTTCAAGATTACTGAGAGCAGCAATTTCCCCACTACCTTGAATTTGAGATCT
GGTACCAGCAAGGCAACCAGGACATCATTGCGGTCCAGCTTTGTGAGACATTGAA
TTTGACATGCCAACTTCTGAGCCGGACTCATGGTGCAGTATGGGCTGCTGTGTCTC
CACCAAGCGGGCCTCTTTCCATAAGGATGTTACTTAGCAGTGGAGCTCCCCGTGG
TGGTGACAAATGGCTAGTTCCGACGAACATAGTACCCCAAGAACTGGACAGCAGG
GGCCACATATGATTCTGGGGTCCAAATACAGTTGTAGTAGCTATATAAAATTTAA
AGAAAATTCAACTAATACAAATGTAATCATCATAGTTCATTATTTCCCGTATTTTT
CTGGTAAAGTATACACAGAGTTGTAATTTGTGAGGCTGTAATTGCCTGCATATAT
ATCAATAAATTTGGACATTGAAGAATAAGTTGTTACACGAAAATTGTTCCCTTGTA

CCTTTGAAGGGCAACAGTCTTCAAATACACTACTGATTTTCTCTAATCCACATAA
TTGAACAACCATAAAAGGCCATGGCAAACGCTAAAGCATAGAGACATCAGAAT
TGGTTATATTTAGCAGAACAGCTACCAAAGTAGATTTGACAAAGATGGGATCTAC
AGAATAAACTTGCTTACATCAAC

Nucleotide

>ObEXLB-01

TAGTTTATGGTGAGTAATTTGATAAGTTTTTCCTTTTAATTCAACATAATTGTCCA
AAAAACTACAATAACAAGAAATATTTTACTCTATTAGTTTAATATTTTTTGTGCTT
TCTGGCCTACCTCCTTCTGATACATTTGCTTGTCCCTTTACCTTTTGTATAATTGG
TTTAAACATTGAATTAACATTGTTGCCTGTTTTCACTTCTGAAGCTACTGAATGTT
TTGGCTATTACACTTTGAATGTTAGAGCTAATGTTAAGTTTCCATGTGTCAGTTTC
TTATTGTTGGTGAATCCATTACTTGATGAGTGCTTCTTTGTAAGTACCGATAATTT
GCTTGTCTTAACTTTAGGACTGACATCATTGTGAGGGATTTTCAGCGGGTGCTG
AGTTTGTAAAATCCAGCAGTCAATTGGGATTAACCAGATGGTTCTTTGTAGTGTT
AGTCAAATGCAGGAGTATGGCTAGGATTTGTACAATAGTTACCTGGCACCATGTT
GATGTAAGCAAGTTTATTCTGTAGATCCCATCTTTGTCAAATCTACTTTGGTAGCT
GTTCTGCTAAATATAACCAATTCTGATGTCTCTATGCTTTAGCGTTTTGCCATGGC
CTTTTATGGTTGTTCAATTATGTGGATTAGAGAAAATCAGTAGTGATTTTTGAAGA
CTGTTGCCCTTCAAAGGTACAAGGAACAATTTTCGTGTAACAACCTATTCTTCAAT
GTCCAAATTTATTGATATATATGCAGGCAATTACAGCCTCACAAATTACAACCTCT
GTGTATACTTTACCAGAAAAATACGGGAATAATGAACTATGATGATTACATTTGT
ATTAGTTGAATTTTTCTTTTAATTTTATATAGCTACTACAACCTGTATTTGGACCCCA
GAATCATATGTGGCCCCTGCTGTCCAGTTCTGGGGTACTATGTTTCGTCGGAACCTA
GCCATTTGTCACCACCACGGGGAGCTCCACTGCTAAGTAACATCCTTATGGAAAG
AGGCCCGCTTGGTGGAGACACAGCAGCCATACTGCACCATGAGTCCGGCTCAG
AAGTTGGCATGTCAAATTCAATGTCTGCATCAAGTCATGGACAGGTATTTAATAC
TGTGATTTTTCTGCATGCTTGATCTGTAAATCTCACATTCACAAATTTATGATGTTT
ATACTTTATAGTGTATATACTTTACCTCACAAAGCTGGACCGCAATGATGTCCTGG
TTGCCCTTGCTGGTACCAGATCTCAAATTCAGGTAGTGGGGGAAATTGCTGCTCT
CAGTAATCTTGAAAATGATATTCTGGTTTGGGTAGCTACAAGAAACCCTGTAGTG
TAGAGAAACCGTGAGAAGCATGGCATGTCAGTAACAATACATTAGTAATTTCTTTA
TGCGGATATCATGCCTAGTAGTTTTTCAGTTTATTTTTTCATGTATGTAGCTTAAGCA
AAAGTTTTTGCAAATTCATTATATGCACAGACCTCCTGTACTCAATCCCAACCACA
CCAAGGGTTAGCAGCGCTGCTCCAGAATCTGTATTCTGACCCATCCTGGCAAAG
CATGCTGACTGAGGATGAAATCAGTCCCATCGCTTGCCCCAGAGTCGGTAATCAC
AATTCTGACGCCATCTGGAGAGCAATAGTAAGGATTTGTGCACCTCACCTATTGA
CAATTGGCATTGTTAGTGAAAATTGGAAGATTGGTGTTCATGATTCCACACAAC
CCACTCATGCGGATGAATTACCTGGTAGCATGCACCACAGCCTACCCCATCCCTG
TAGAGGCTTGCTGAAGTTGAAACATCACCATTGTTGAGTGTTGCCCAAATACAC
CATACTCACTTGCACCATCTGAAAGTGTTAGTTAGAAGCAAGTCTTTTTTAAAAAA
TATCTTTTGACGGTATCTGGTTTGCTAGAGGTCTACAGTTTCTATGAACTAGCTTA
GAACTTTATGCATTTTCAAGTTATAAAGTATAAATTAACCTCCCTTTTTTTGTTC
TGTGAGATGTGCTAACACAATTGAAGCTATTTTATCTGGAAGACGCTTACTTTTCG
GTCCCTTTTGTATCTGAGTTGGGGTAATATGCTGCTCTTGACACGGTGAAGTTTGC
ATCTCCAGTAGCCCTAGAAAAGAACAAGATGAGAGAGAGTATGGTGGGGAGATG

CCGACGAAGCAGCTGCGCCATTGGTGGTATGGACTCTGGAGATGTCCAACAACG
GCTCAAAAGATGTGTATGCAAGATAGATGGACCGAGCCAAGTGTTTGTGTATTGT
TGATCTTGCCTCCCTGCTTGCTATGTAATAATAGTGTGGCTTTGCCTTTTGCT
TGGATTGCTCATGAGTTGCAAGCTGGAAACTTTTTTGGTTTTGAATGCTAATACCG
TTGTTGACAATGCTTGTCTTGTCCGCTGGTTGCGTCCACCCTTTTCGCTTCTCAT
TCGCATCGACATTTTGCTACATGCAAGGAACGGTTGTGTTCTCGTTATTTTCCCT
TCTGCCTCCCTTTACAAGGCTACAGCATCTTCTTGTGGAAACAGTGATACTACGTT
TGAAGGTATTATTTCTGGAATTTCAATTTTACCCATTAGTTTAAGAAAACATCATT
ACCTGTGGGAGATGAAAGTTTTCACTTAAAGGAAATAAATATATGTTTGGATAAG
CTCTACTGTACTTGAGAAAATACCTGGTACTCCTACCAAATTTGGTATCTTGGGG
CACTCAGGCCCGTTCGTTCCCTCTTCCCTAGCCCAGCCCTAGATTCTCTTGTTTTT
TTTTTGCATATATCCTAAACTATTAATAGTTTTTTTAAAAAATTTTCTATAGGAAA
GTTGTTTTAAAAAATTAGATTAATCTATTTTTTTTAAATCTTTTATAGTTAATTATTA
ATTAATCATGTAATAATTTATTATTGCATTTTCCGTGTGGGTTAATAATCAAGTTG
TCGAACACAGCCTCAGTATTTTAAGATACAAGCTTTTATGCGGGTTAA