

## IDENTIFICATION

**Species:** *Olea europaea*

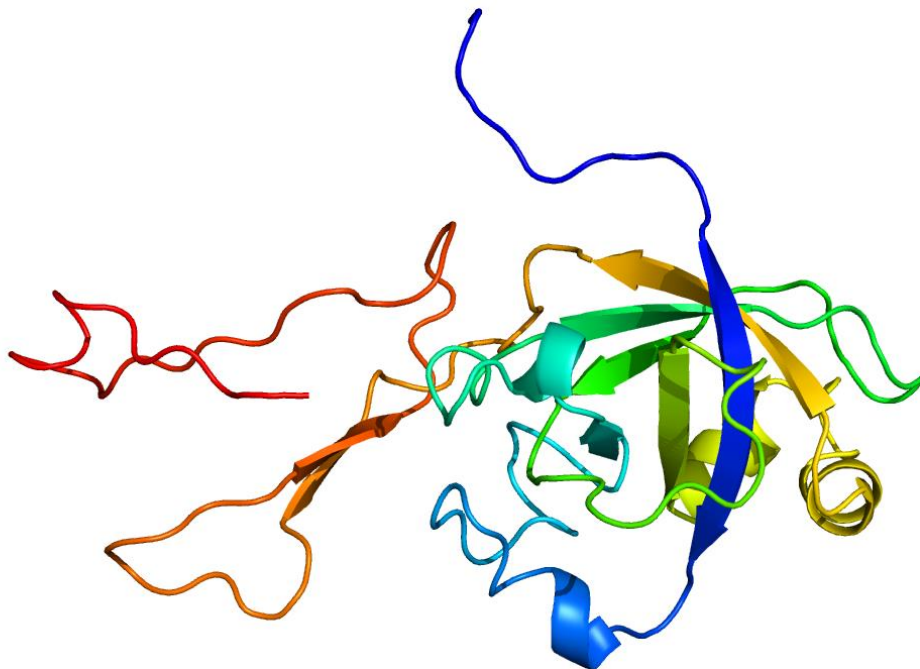
**Locus:** Oeu006099

**Gene Model:** Oeu006099.1

**Description:** OeuEXPB-01

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Oeuropaea\\_v1\\_0](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Oeuropaea_v1_0)

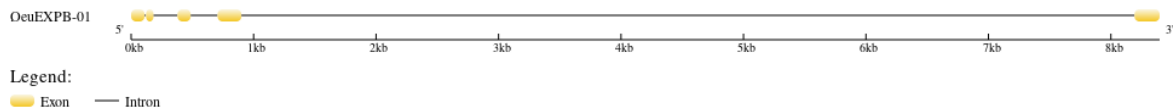
KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T05244>

## EXTERNAL RESOURCES

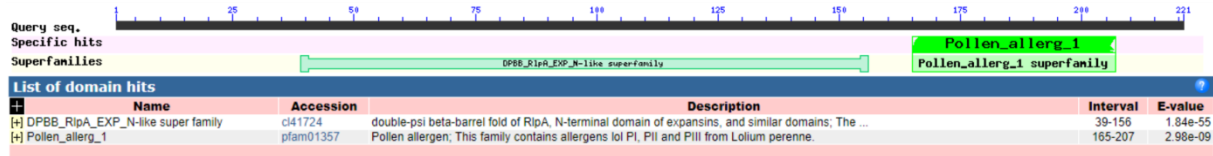
<http://olivegenome.org/>

<https://genomaolivar.dipujaen.es/db/index.php>

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>OeuEXPB-01

MASLPQFSLSHLLISISLAYFCFSNLCFNFKPKHFNLSTATWYGPAGARSDACGYGN  
TVSQAPFPSPVTRIGPSLYNSVKECGACYKIKRTHHSCSGKPEKVITDFCPGGPCAS  
ESAHFDLRGAAFGSMaipgkedklrdagvlqiryarvacdysgktimfrvdqgsnpe  
YFMVMIEFEEGDGDLARVDLQQASSKPGEWWEMNILEREISVVQYM\*

### CDS (coding sequence)

>OeuEXPB-01

ATGGCAAGTCTACCTCAATTCTCCTTGTCCCATTTGCTTATCTCCATTTCACTTGCT  
TACTTTTGCTTCTCCAACCTCTGCTTCAACTTCAAACCCAAACATTTCAATCTGTCT  
ACCGCAACGTGGTACGGGAGCCCTGCTGGCGCCAGAAGTGATGCATGTGGATAT  
GGAAACACAGTGTCACAAGCACCATTTCCCTTCCCCGGTCACTAGAAATAGGCCCAT  
CCCTCTATAATTCAGTCAAGGAATGTGGAGCTTGCTACAAGATAAAACGTACCAA  
GCACCATTCGTGTTCCGGCAAACCAGAGAAGGTCGTTATCACAGATTTTTGTCCC  
GGAGGCCCATGCGCATCAGAATCAGCTCACTTTGACCTAAGGGGAGCAGCATTTG  
GCTCCATGGCTATCCCGGGTAAAGAAGATAAACTTCGGGATGCAGGAGTATTACA  
AATTCGATATGCAAGGGTTGCATGTGATTATTCGGGGAAAACCATCATGTTCCGC  
GTGGATCAGGGGTCCAATCCCGAGTATTTTATGGTGATGATCGAGTTTGAGGAAG  
GAGATGGAGACCTTGCTAGGGTTGATCTTCAACAAGCATCAAGTAAACCTGGTGA  
ATGGTGGGAGATGAATATATTAGAGAGAGAGATATCTGTTGTACAATATATGTAG

### Nucleotide

>OeuEXPB-01

ATGGCAAGTCTACCTCAATTCTCCTTGTCCCATTTGCTTATCTCCATTTCACTTGCT  
TACTTTTGCTTCTCCAACCTCTGCTTCAACTTCAAACCCAAACATTTCAATCTGTCT  
ACCTAAGCCGTGCATTGGTCATCTGCCGTGCAACGTGGTACGGGAGCCCTGCTGG  
CGCCAGAAGTGATGGTACGTGCAAGATTAATCTAATAAATAAGATTGTTCCCTT  
TTATGAAAATTATGTACGTAAAAGTGAATCCTATTGCAAGTAAGCCGAGCGTGTT  
GAAAAATTAAGTTTTACATGTCATCTATATATTTATCAACTTAGGCTTTTGAACGA  
GGTGATTTAACGCTTTAATGAACAACCACTGCATGCACGTGGAGCATGTGGATAT  
GGAAACACAGTGTCACAAGCACCATTTCCCTTCCCCGGTCACTAGAAATAGGCCCAT

CCCTCTATAATTCAGTCAAGGAATGTGGAGCTTGCTACAAGGTATCTACAAATCA  
GGAGTTCCTGTCTGTTAAACTTTCTGGGATATATTTAGTACACAGTATTAGATTAG  
AGTGAATAATGAGGACAATCTTCTTTTAAGTTAATGACTCAATAGTTTGCGACTA  
TACATAAAGCTTCCGACTATCCAAAAAACTTTGTCTCCATTGGCTTCGCCTCTAA  
TTCTAATACGTAATATATTCATTTTCTGATAATTGTTAGATAAAAACGTACCAAGCA  
CCATTCGTGTTCCGGCAAACCAGAGAAGGTCGTTATCACAGATTTTTGTCCCGGA  
GGCCCATGCGCATCAGAATCAGCTCACTTTGACCTAAGGGGAGCAGCATTGGCT  
CCATGGCTATCCCGGGTAAAGAAGATAAACTTCGGGATGCAGGAGTATTACAAA  
TTCGATATGCAAGGTTAGCTAACGGGGTAATGTGATGTACAATGAAAAATGATGC  
ACGAAAATTTTGAAGAGTCTAGCGTTTTTATTTTGCACAATTTTTAAAACTAAGT  
CCTTGTTTAGTAGAAATTAATCTAGATTTTTAATCACATATTTTCATGAAATTCA  
CAACTTTTCAATCACATATTTTATCAATATTTATCAAAAATCTACTAAATTTAATTT  
TAATCTCCACCGAGAATGAGCTGAAATTTAGAAAGGTTTCAAAAATCTAAAATAT  
ATATATATAAAAAGAAAGAAAAAAGTTTCATGTTTTTTTCTTTTAAACAAAGTTC  
ATAAATTTAAAAGAACTTTGAATAAAAAATATTTGTTGAAATGGTGGTCTTTAA  
CTAGGAATACACTTGATAAGGTTTTTTGGCAAAAAGGTTAACAAATAATTTTGAC  
TTTTTCCAGCGACACGTATGGATAATAATTTTTGTAGATGTCATAATGCATCAAGT  
TAAAATCTTGAATATTTGACTGGTTGTGTAATTTAATATTTATTTAAGGTTAAT  
TTTTTTAAAAAAACAATATTAATTCATGACATAATATATTATTGTGCAATTATG  
TTTTTTCTAGAAAATCATTTCACATCATTTTGTGTCATGTTTTTAGGGGGGAAA  
CAAAGTGTGACGTTCTGTCCACATTTTTGTTTTTGATAATTATAATAATCAAGCCT  
CAATCTCATCTCATCTAAAATTTCAAATTTCTCAATATCAAAAATCAGCCTTGATCA  
TTCCATGGTAGGAGTTGAGCTAATCCCACCTACAATTGAACAAATCAACCAAGT  
GAGTGAAGGAATTAACCTGAAAAATGAAGGAACTCAAAAAGGGAAGAAGAAAG  
AACTAAAGAATAATTTTTCCCTTCTGATTCAGCTCAGAAAACATCAATCCAAC  
ACCACAAAGGCAATACCAATTGGAGATTTTTCAATCACAGAGACAGAGGCACAC  
GAAGGCACACAAAGGCAATGGCTGGTTTTCTACCATGCACAAAGCAGAGGCTCG  
TTTTTTGGTGAGTAGAGAAAGTGAGGCCAAGAGTCCAATTTATAAGAAAAGGAA  
AACAAATTTCCAGAAATAATCAACTGAGATAGAGTTGAAAAAACTGAAAATG  
GTTACCAAAGATAAGGATAATATAACCATTGCAACCATCTAAATCTCACGTGATT  
TAGAATTATCTCCAAAATTTAGGTATTGAGCACCTAGCCCAATGAGTTGATTTCT  
TTAAATACCCAACACAATTGGGTTACATCAATTGTGGTGTAGATTTATAATTCTTC  
AATCCTGGGCTTATAGCCTATGAAATTAACGGGCCTCGATTTTTTCATCATTGCGT  
AGCTGATTTGGGTATCACTTACTAAAATGCCCAACAACCTCACCTTGATGCCAAA  
TCAACCTGTAAGTCAGATAAAAATAACAAATAGTTTAAGGAAAGAGACTTACAAG  
TTTGTATCGATGTTTATAAGATCAAGGCAGCTTCTAAATTTTACCAATGGGAGCA  
CATTAGTTCCCATGTCTGCAAAAATTATATTCTAAAAGGGTTTTCTCAAGTTTTACC  
AGTTCTTGAGAAAATATATCTCTAATGAAATGCAATCTAGCATCTATATGCTTAGT  
ACGTTTCATGAAAGATAGAATTTTTGCATAGGTGAATAGTAGATTGACTATTAGAA  
TATATTGTCACATTGTCATCAAAAATACCAAGTTCATTTAATATAGCTTTAAACCA  
CACAGATTCTTTAAAGGCTTCAGTAGCAGCAATATATTCTGATTCAGTAGTGGAT  
AATGCAACAATATGTTGAAATTGTGATTTCCAGCTAACAAATGAATTTTCATAAAG  
TAAACATGTAGGAAGATGTAGTTTTTCATATTATCTCTATCACCAGCATAATTAGC  
ATCAATAAACTTTTTAATTTTACCTCTTCAATACTAACTTATATATCAAGCCAG  
TATTGCAGGGTCCATTCAAATATCTAAACAATCATTTTAAAGCTTCCCAATGTTTG  
GGATCAGAGTTGGACATATACCTGCTAAGTGTACTAGCAACAAAGGCTAAGTCA  
GGTCTAGTACACACCATTAGAAACATCACAAAATCAATGGCATTATATATGGAA

TTTTTTTCATATATCCTTCTTCCTCTTTATTAGCAGGTGATTGTTCTTTTCGATAATA  
CAAATGATTAGCTAAAGGCAATTTAATAGGTTTGCATTCATTCATGCCAAAAAA  
ATTTCAAATTTTTCATATTATATGGAGCCTGATGCAAAAAATAAAATTGAATTAG  
ACGTATCTCTTTGAATTTCTATGCTTTAGATTCTTTTAAACGTTACCTAAGTATTTCA  
TATCAAATTCATTACTCAAAGTAATTTTTATATTATTTAACAACCTTCAAATTGGGA  
CCAATCAAAGCATATCGTCCACATATAGCAACAAAAACATACAGTTATTATTAT  
TTGCATTACCTTGATAGTATAAGTAATGATCAAATTCACTCCTTTTAAAACCAACT  
GTTTTAACAAACGAATCAAACATTTGTATTATTGTCTAGGAGAATGTTTTAGGC  
CATGCAAAGAGCATTTAAGAAAACACACATAATCAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATT  
TTCAAACCCATAAGTTGATCCATAAAAATCTTTTCATCAAGTTTTCCATGCAGAA  
AAGCAGCTTTAACATCAAGTTGTTCAAATTTCCAATTAAGATGCAACTAATGC  
AAGCATAGTCCTAATTGTGGTATACTTAACAACCTGGAGAAAAGATTTAATTATAA  
TCTACCCCTTCTTTTTGCGTGTAACCTTTGGCCACAAGTCTAGCCTTAAACCTTAA  
AGCCTCTCTTTTGGTAATTCCCTCCTTAATTCTAAAAATCCATTTACACTCAATAA  
TAGACTTGTCTTTAGGTCTTGGGACTAATTCTCATGTTTGATTCTTATCAAGGAAA  
TTTATCTCTTCTTTCATTGTTTTACCCCAATCCTGTAATTGTTCACTCCTCAAGGTT  
TCTTTATACATGTTTGGTTCCCTATCAACTAGTTCCTCATAACTAGCATAAGCAAG  
TTAAAAACAGACTCTAACCTTTGAGGTATCTTATATGTTCTTCTAACTCTGTCTCT  
AGTTAACTGGTAATCAGAAAAAGGGTTTTGCTCTCCTTGATATTCCTCTACAACCT  
CCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCAATATTTTCACTCTGATTATCT  
TCTAATTCTGGATTTTGATGCTCCATCAATTGAGATGGTGGGGTTTTGAATACTTA  
AAGGCCTTAAATCCACTTGAGATTCATCACTAGTGTTTTCTTGCTATTTTTTCTCTC  
AAGGTGTCACTTTCTGATTTTAGACATGACATTTTCAGATTCATTAATGTAACATT  
ACGAATTATGATGATCTTAACTCCAGTTTGACTTCTATCCCAATGCCTATACCCAT  
TAACTCCTTCAGGGTATTCTAAGAAAACGCATTTCCCTAGCTCTGGGTTCTAGTTTT  
CCCTCATTTTGATGAGAGAAAACAGTACAGCCAAAATTTTTAACACAGTACAGTC  
AATACATTTACCATAACCATTTTTTCATGTGGAATATCACCATTTAATGAAATAGAA  
GGTGTCAAATTAATCAGATAACACATAGTCATAATAGCTTCAACCCAAGAAGATT  
TAGGAATACCAAACCTCAACATCATACTAACTTTGTCAAGTAAAGTACGATT  
CATACTCAGCGAACCAGTTCTATTTTATGTCTAGTAATTCCACATTGTTACAC  
ATATCATCAAATCTTTATTACAAAATTCTAATCCATTATCAGTTTTTAGATATTT  
TATCTTTTTGCTAGTTTGAGTTTTAACTTGCAATTTCCATATTTTGAATTTTTAAA  
GGTTTCATTTTTATCCTTTAATAGATAAACCCACACTCTACGAGAATAATCATCAA  
TTATGCACAAAAAATATCTATTATTACCCATTGTAGAATTAGTAACATGCTCCCAT  
AAATCAGTATAAATATATCCAAAACCTTTAGTAGTTTTGTGCATACCAGATGAAA  
AAGATGACTTATGATGTTTACCAAGGACACAGTGATCACAAAAGGCATATTAGAC  
ACACAGTCTTTCCAAATACACATTTATCATTTAGCAGTTTAAAGTTATTTAATACT  
TATGTGGGCTAATCTACTGCGCCACTTTTGTGTGTCATCTGTGTTGGTCAAATTTA  
TAGAAGAAAGTGAATTTTTAATAATTTCAATTGTAGTCATATAAATACCGTTTCTT  
TTAATACCTTTACATGTGACAAAAGCACTCTTAACCATTTTTAACATGTTGTTTCC  
AATTTTACCAGAAAAACCATCAGTTTCTAATGCTCCTACCGAAATAAGATTTTTTA  
GCCATTTACAGGAATATATCTGACTCCATGTAATTTAAGCACATAACTAGTGTCAA  
ATTTTAATGTGATATCACCAATTTCAACAATTTTATATGCAATTATTGCACAAAAA  
AGCATGTCCACTTTTCAGATTCTTATAAGTTTTTCAAACCAGGTTTTATTTGATGAAA  
CAAGAAATGATGCACCAGAATCAAGTATCCATCCATGTAAATTTGATTTACAGT  
CAGATTTACTTCAGTTGATTCAAAGTTTAAATACAAATAAACTTCAACAACATTCAT  
CAGAAGAAGTAATAACATTTGCCTCATCGTGAACCTTTTTCTTTTTGTTTGTTC

TCAACATAACAATCTTTAATGAAATGTCCAATTTTACCGCACCCATAGCATTTTAT  
ACCTTTAGTTTTACTTTTTGACCTAGGTAGACTTCTACTTTTTCTTTTTACTACCAGA  
TGCGTATCCACTTGGGATATGGGTATCACAAGTCCTAGATAGAGACCTACCTCT  
TATTATATGAACCTTGCCAATTTTTCTCTCGACTCTCTCGGCTCGTATTTTCATATC  
CTTTACTTTTTAACGAGTCTATGACAATTCGGCAGTTAAAGTATCTCTCCCGTAT  
TTAATAGTGTTTTTAACTTCTTTATAAGTGTGTCAGGGATAGCATTAAACAAAATAAT  
TACCTTATATTCTTCAGATACTTTCTCACCATAGTTAGTGATATCTTGTACAAGTG  
TATTGAAGACATCCAAATTGTCATCCAAATCTTTTGAAAAATCGATTTTGAAGCT  
AAAAAGCTTTCAGTAGAAAAAAAATTTTGGAAATGGATTTAGACACATAAAG  
CTCCTCCAATTTTTCTAAAGTTGTTAAGCTGATTTTAATTTACCAACCTTTCTTAA  
TATCGCATCAGACAAATGTAAAATGATAGAAGTACATGCCAATTCATTCAAATTC  
TCTTTTTCTTCAATAGTCAAGTTTGTAGAAAAAGAGCCATCGTACGTTCCGGCAAAG  
ACTCCGAGAAAGCTTCCGTAAAGAAGTTCAGGGGTTCCGTGCGAAGTGTACCGTTG  
TTTTCTCAATCTTGAGCCCTATGTCCTATTCAAGCTCTCCTGCTCGATCGAGAAAA  
AGAAGAGTAGCCTCTCTAGAATCTGGCAAAGTCATTATCAATGAATTCCCGAGCT  
ATTATCAACCAAGATATGCGATCAAGAGAAATGAGGAAGACTAAATAAGATTTG  
GAAATTGATTCTCTAACCTCTTTAGGGACTCCTAGAGCAGTGGGACATTTATAA  
GGATGTGAAAGAAGGACTCAAGTGCAAAGATGCTTTTCATTGTTAGAAGAATCACT  
CTCGACCAGACAGACCGAGTGGGTATGGTAAGTGATCCCTATGAGGAGTCTTCAG  
TCTTCACACTATCATCCAAGACCCTTTCCTCTTCTTTCTTAACAAGAATACCTTTC  
ACTTTTTGTTGCCAAATTGAAAAATCTCGTTTACCATTAAAGACACAACCTTAAAGT  
GATGTGTCGACATTTACCAAAAAATGCACAGAACACAAACTTAGATATGTAAA  
AGTCACAGGTCACACAGATTACACAGAGCAACAAAATTCCTATGGTTTCACAATA  
ATACGCTATTCTAGAACCCCCAGGGTTTCGTGAGAATCAAGTTTTAGATTAAAG  
GAAGAACTAGAAATAGGAGTCTGAGTACAAGTCTAAAATAATACGAGATTAAAAA  
ATGCAACGACGTTCAACAAAAAAAATCTAAAGCGATAAATAAATAATTTCACTTAG  
AAAATTAACAAAGAATGGCAAGTAATCCTAGGTTCTACCAACAAGCAATGGTTT  
CCGAGCAATAACAACCATCAATCCTAATGATCAACCCACACGATGATCTGTTAGT  
GTGATAATGTAAAGGTTTCAGTCAATTTACCAAAGCTAACTTATCTGATTCCATA  
AACTACGGAGATGCGGTTTTACTGCTTTAGAGCCGAGATTTTAGCCTAAAGTAAT  
TCAGTAAATATATATGGCAATTTTCGACCGTTGACCCACCAAGGGCAAATCGTCC  
AACTTTTTTTGTGAAACCTGAAACAAAAACAACCTATATCAGTGCGTTTAGAAG  
ATCAAAAATAAGCAAAGTGTCTGAAGGAAGCTTGCCAGAATTCGTGCGCCACGTGCC  
ACCATCGGAAAGTCAAGCGTCGTCGTCAGAGGTCGCCACCTCTACCACGTGCTGC  
ACTGGAAGGAGAGCCGCCACCTGCTAGTTCCATGTACATGCTTAGATTTTCATGC  
AGATCAATGGTTTAACCAAAATTTGAGATTGCGGGTTCGGCCTTCTTTGAAAATC  
GTGATCCTGTAGCTTCTTATCGTCAATTTCTAGCCGAATTTTGGTCGAAGCTCCAC  
CACCACCTCACTCTGATACCAAATGTTGATTCTAATTCACCTACAATTGAATAGA  
TCAATTAGTTAGTTATGGAATTTGCAAAAAAAAATGGAAAGGAAATCAAAAA  
GGGAAAGAAGGAAGAACTAAATAAAATGAGGCCAAGAGTCCAATTTATAAGAA  
AAGGAAAACAAGTTTCCCAGAAATAATCAGCTAAGATAGAGTTGAAGAAAATTG  
AAAATGGTTACCAAAAATAAGGATAACATTGCAACCATCTAAATCTCACTTGATT  
TAGAATTATCTCCAAAAGTTGAGTATTGAGCACCTAGTCCAATGGACTAATTTCC  
TCTAAATACCGAACACAATTGGGATACATCAATTGTGGTGTGGATTTATAATTCTT  
CAATCGTAGGCTTATAGCCTACCAAGTTAAACGGGCCTCGATTTTTCAGCATTGC  
CTAAGGAATTTGGACATCACTACTAAAATGCCAACAGTAGGGTTGCATGTGAT  
TATTCGGGGAAAACCATCATGTTCCGCGTGGATCAGGGGTCCAATCCCGAGTATT

TTATGGTGATGATCGAGTTTGAGGAAGGAGATGGAGACCTTGCTAGGGTTGATCT  
TCAACAAGCATCAAGTAAACCTGGTGAATGGTGGGAGATGAATATATTAGAGAG  
AGAGATATCTGTTGTACAATATATGTAG