

## IDENTIFICATION

**Species:** *Ricinus communis*

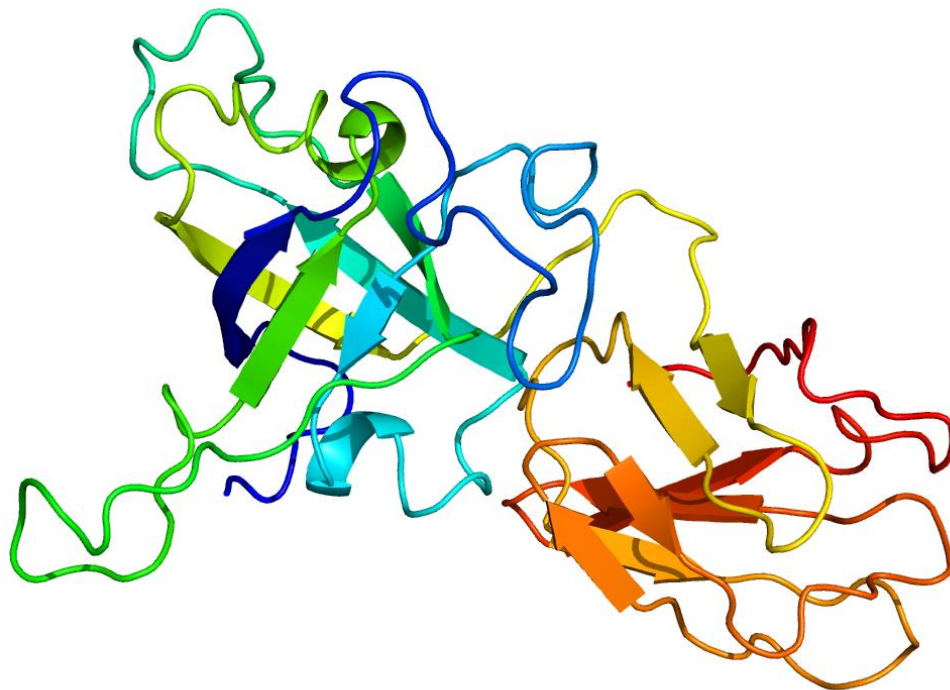
**Locus:** 28223.m000099

**Gene Model:** 28223.m000099

**Description:** RcEXPA-02

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

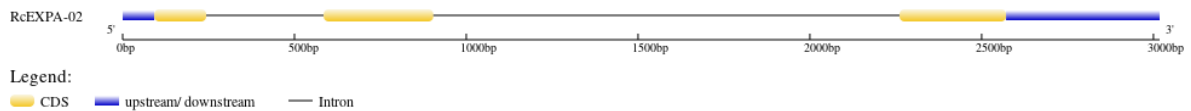
Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Rcommunis\\_v0\\_1](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Rcommunis_v0_1)

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T01087>

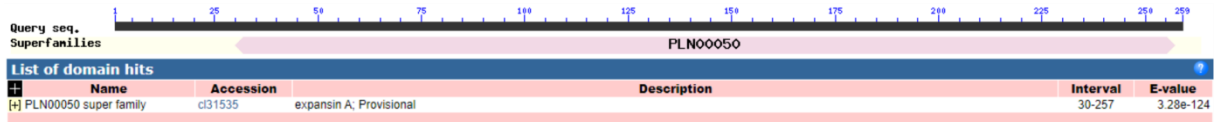
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>RcEXPA-02

MKMGSVISGVILLVMLMGASEARIPGVYTGGSWQSAHATFYGGSDASGTMGGACG  
YGNLYSQGYGVNTAALSTALFNGLSCGACFEIKCANDPKWCHSGSPSILITATNFCP  
PNFALPNDNGGWCNPPRPHFDLAMPFLKIAEYRAGIVPVA YRRVPCRKRGGIRFTI  
NGFRYFNLVLISNVAGAGDIVKVS VKGSRTGWMSMSRNWQNWQSNVAVLVGQSL  
FRVTGSDRRTSTS WNIVPANWQFGQTFTGKNFRV

### CDS (coding sequence)

>RcEXPA-02

ATGAAAATGGGTAGTGTGATTTCTGGTGTAAATTTACTAGTAATGTTGATGGGTG  
CTAGTGAAGCTAGAATTCCTGGTGTTCACACTGGTGGTTCCTGGCAAAGTGCCCA  
TGCTACTTTCTATGGTGGTTCCTGATGCTTCTGGCACCATGGGTGGGGCTTGCGGAT  
ATGGGAACCTGTACAGTCAAGGGTATGGAGTGAACACTGCAGCATTAAAGCACAG  
CTCTGTTCAACAATGGACTGAGCTGCGGTGCTTGCTTCGAGATTAATGTGCTAA  
TGACCCAAAATGGTGTCAATTCCTGGCAGTCCTTCCATTTTGATCACTGCTACTAACT  
TTTGCCACCAAATTTTGCTCTTCCTAACGACAATGGAGGCTGGTGTAAACCCTCCT  
CGCCCTCATTTGACCTCGCTATGCCCATGTTCTTAAGATCGCTGAGTACAGAGC  
TGGCATTGTCCCTGTTGCCTACCGCCGGGTGCCATGCCGTAAGAGAGGTGGAATC  
AGGTTACGATAAACGGATTCCGTTACTTTAACTTGGTGCTGATCTCCAACGTGG  
CGGGTGCAGGAGATATCGTGAAGGTTAGCGTGAAAGGATCAAGGACTGGTTGGA  
TGAGCATGAGCCGTAACCTGGGGCCAAAACCTGGCAGTCAAACGCAGTTTTGGTTGG  
TCAGTCACTTTCTTTTCAGGGTGACAGGCAGTGATAGACGCACTTCTACTTCATGG  
AATATAGTCCCTGCAAACCTGGCAGTTTGGTCAAACATTCCTGGAAGAATTCA  
GGGTCTAA

### Nucleotide

>RcEXPA-02

CACCCACACTAAACTCTCTCTCTCCCCTCCTTTTTCTCCCTCTGTCCCTCTTCTCTC  
AAGTGTCTTTTGGAAGTAAAAGAAGTGAGAGAAAAATGAAAATGGGTAGTGTGA  
TTTCTGGTGTAAATTTACTAGTAATGTTGATGGGTGCTAGTGAAGCTAGAATTCCT  
GGTGTTCACACTGGTGGTTCCTGGCAAAGTGCCCATGCTACTTTCTATGGTGGTTC  
TGATGCTTCTGGCACCATGGGTAACTCTCCATTTTACTCTTTTCTTCCATTTCTTTA  
CTATGATGTACTTTTCTTTTCGACTGGATACTTGAATTCGAACTCAGAACTTTAC  
AGCCTTGACCTGCTGAGTACTACTTGTAGTCTTCTATAATGCAGTGTACCTACT

CTTCCTGAAATTATAGTTTTTTATAATAATAGATAGTTAGAAGAAGTGGAGAATAA  
ACTACTGCATTTAAACAGGGGATTCAATTCTTGAGCACTAAATGCCTGACGAAAG  
GCTTATGGTTTCTTAAAATTACAATTTATTGAGGATCTAGTACTAATATTTTTCTTT  
TTTGGGGGGATTTTGTTTTTTTGACAGGTGGGGCTTGCGGATATGGGAACCTTGAC  
AGTCAAGGGTATGGAGTGAACACTGCAGCATTAAAGCACAGCTCTGTTCAACAATG  
GACTGAGCTGCGGTGCTTGCTTCGAGATTAATGTGCTAATGACCCAAAATGGTG  
TCATTCTGGCAGTCCTTCCATTTTGATCACTGCTACTAACTTTTGCCACCAAATTT  
TGCTCTTCCTAACGACAATGGAGGCTGGTGTAAACCCTCCTCGCCCTCATTTGACC  
TCGCTATGCCCATGTTCCCTTAAGATCGCTGAGTACAGAGCTGGCATTGTCCCTGTT  
GCCTACCGCCGGTAAGCCCCATTTCTCCTCTTTAAAGAATCATGTTACATGTTTTG  
TCGGACTGCTCGAGTGCCCATTTGAGTCAAAAGTAAAATTAACGAACAAACTAAT  
ATTCTAATATATATATTGCATAATATTATTATATTATTAATATATATAATCTA  
ATGAAATATTTTTTTATAATATTTTTATGCTGGTACCAAAGTTGCTATCTTTATG  
CACTGCATCAACAAATGGTAGTCTGTTTTCTTTGTGGGTCAGGGTCTGGTGCATA  
AGGGTCGGATTCTGGTTTTTTATTGCATTTGTGTCATGTCTCGAGGCCAAAGTTGCTA  
TCTTTTATTAGTGCTAAAATGACCTAAATACCCGCAATATTTTACTGAATTTACTA  
ACCGATGGTCTGAAATTGCTGCCGAATCCTATGTTTCAGTTTAGTTATAGCCGTTTC  
TTCTACTACGTCGTTTAGCCATTAGGAGCCGTTTTATGGTCATTTTCTGCGGTTTTG  
TTTTACTCATTTTTGCCTTCAATTTGTTTGTTTTTAAAGTGCCGAAAATACCCTTGT  
CGTTTTGTCCTATGTTAAAAAGAGTATCTATCTACCCACGAATTAATCTCCCGAG  
TTGGACCCAGAAAGAGGAAGCTTATGCGCCAATCGTTGTATGTCTTGCATCACAT  
TAATGGTTAGGCATACAACACGACACATGCAAATGGAATTTAAAAAAAAAAAAA  
TTAAAATAGAAAAGCCTTTATTTTATTTTATGTTTCATGGTCCTTGGGTGTGATGG  
CACCTCTCAATAAACAAGAAGTACAATCGTGTGCATAACATCTCATAATTTGAAA  
GCATAAGAAAATTGGCAACACATTTAGTGAAAATATTGTAGCATAAAGTGTCAAT  
TTTTTTATATTTTTTCCATTCATTAGAGCTTGGTGGGTCATTTCCGATAATTAATTT  
CTCATAAAAATAATATTTTTTAAATTTAAAATTATCGGATAAGAGAAAAGTTCCGAA  
GCATATGATTACATATAGTTATTTTATGTATAAATTAAAAATTGAGGACCAAAC  
ATACCTTATTTTCTTCATCTCTTTAACCGCAAACCTTACTTTTTGACTAGAAAATC  
AAAACAACACATTTATTTTCAGACACCAAACCCAAAAAACAGATTAAAGGAGGAA  
AAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGGAAACCAGCCAAACACAGTCTCCTAAGTTTCA  
TCCTTAAGTCTTCGTTAATAAAAAGGTTAGGTGGAGGTGGTGGCGTTGTGTCCCG  
CGCTATAATCACGGTCCC CGTTTTGGGTTTTTACTTTTTATTTATTAATGCCGA  
AAATGTCCTCACAGTTATAGGCTTATTTACGCAGGGTGCCATGCCGTAAGAGAGG  
TGGAATCAGGTTACGATAAACGGATTCCGTTACTTTAACTTGGTGTGCTGATCTCCA  
ACGTGGCGGGTGCAGGAGATATCGTGAAGGTTAGCGTGAAAGGATCAAGGACTG  
GTTGGATGAGCATGAGCCGTAACCTGGGGCCAAACTGGCAGTCAAACGCAGTTTT  
GGTTGGTCAGTCACTTTCTTTCAGGGTGACAGGCAGTGATAGACGCACTTCTACTT  
CATGGAATATAGTCCCTGCAAACCTGGCAGTTTGGTCAAACATTCAGTGGAAAGAA  
TTTCAGGGTCTAAATAAAAATTTATCCCATATATATAATAATATATAATATTTAAC  
CAAATCCAAGGAAAAGCAAATTTCCCATTTTACCCTTATTGCCTCAGATTTTAT  
GGTGCTTTTTTATTTAGAAAAAACCTTATATTTTACAGGTATTGACATATGGGTG  
TTGTTGGGTTGAGGGCAAGAAGAAAGGTGGTGGTGGTTTATTTTTTGACAATTCT  
GATTTTTGGTGGGTTTGGTAGTTTTGTGTTAAGAAATTGTGAGAAGAAGAAGAAG  
AAGGAGAAGGTTAGGTTTGAAGTTTGAAGTTGAGAGGCTGAAGCGGCTGCACA  
GGAAAAGAAATTGTTAGCCCGCAGCTCTATATTAGTAGTAGTGTAGTATTTTCTT  
CCTTTTTATTTGATTTTGTATGGGTATACATTTTGGGTAAAGTGTATTTGTACTACTA  
ATTTATAGTTCAATT