

## IDENTIFICATION

**Species:** *Linum usitatissimum*

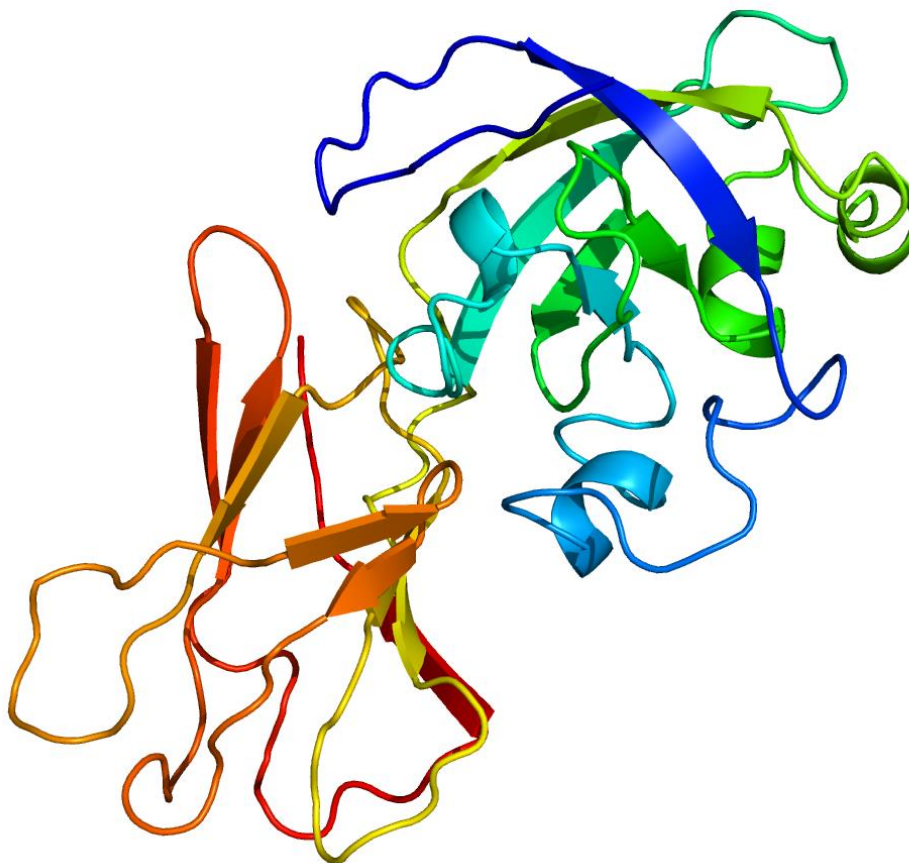
**Locus:** Lus10031638

**Gene Model:** Lus10031638

**Description:** LusEXPB-05

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Lusitatissimum\\_v1\\_0](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Lusitatissimum_v1_0)

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/D12016>

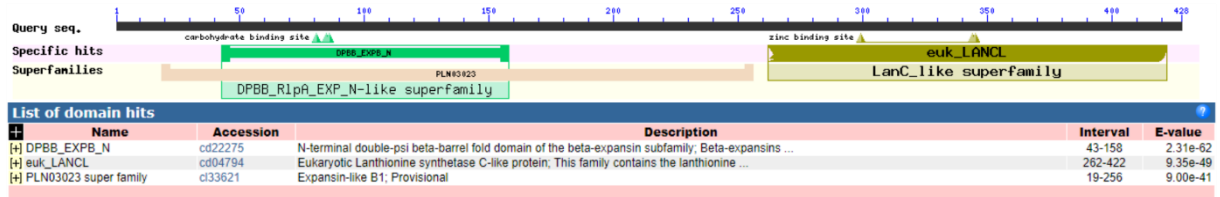
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>LusEXPB-05

MAPLMLRRSWSPPLMIAVLLVQLLSSFNYCSSTHNNDTQYLHAVATWYGPPTGAGS  
 TGGACGYCESVEKPPLHKLIAAGGDAFYKSGKGCACGYKVKCKSHPDCSRKPVHIVI  
 TDQCPGTNEHFDLSGHAFGAMAIPGKEESLRHAGKLDVKYRRFPCKYKETPVKFHV  
 DAGSNPHYLAVMIEFLEGDVTLCLVELKAANSNEWIQMQPSWGALWKHDCSSPLEG  
 PVCFRLTSGETKQVTVFNDILPKGWTAGKDYHASPLHDCHLRDLYYMIKNRRLPSKN  
 YPSSEEDSSRDVLVHWCHGAPGIALTFIKA AKVFGYTDFFLEAAMDAADIWNRGLLK  
 RLGICHDISGNAYAFSLYRMAGNHEFIYRGKAFACFLLDRAHKL TSEGEMQGGDSP  
 HPLFEGVGGMAYLHLD MIDPLKSRFPAYELD\*

### CDS (coding sequence)

>LusEXPB-05

ATGGCTCCTCTGATGCTTCGAAGATCATGGTCGCCGCCATTGATGATCGCTGTGCT  
 TCTTGTTCAGCTTCTTTCTTCTTTCAATTACTGTTTCATCTACTCATAATAACGACAC  
 CCAGTATCTACATGCAGTGGCCACCTGGTACGGCCCTCCCACCGGCGCCGGAAGC  
 ACCGGTGGGGCATGCGGGTATTGTGAGTCGGTGGAGAAGCCGCCGTTGCACAAG  
 TTGATCGCCGCCGAGGGGATGCGTTTTACAAGTCAGGGAAAGGTTGTGGAGCTT  
 GCTATAAGGTGAAATGCAAATCCCATCCAGATTGTTCCAGAAAGCCCGTCCATAT  
 CGTCATCACCGACCAGTGCCCCGGCACCAACGAACATTTGACCTTAGCGGCCAC  
 GCTTTCGGAGCCATGGCCATCCCCGGCAAGGAAGAGTCCCTCCGTCACGCCGAA  
 AGTTAGACGTCAAATATAGAAGATTTCCATGCAAGTATAAGGAGACTCCGGTGA  
 AGTTCCACGTGGACGCGGGTTCGAACCCGCACTATCTAGCGGTCATGATCGAGTT  
 CCTCGAGGGTGACGTCACACTTTGCTTGGTGGAGCTAAAAGCGGCGAATTCGAAC  
 GAGTGGATACAAATGCAGCCGTCGTGGGGAGCTCTTTGGAAACACGATTGCAGCT  
 CCCCACTCGAAGGTCCGGTATGTTTCCGGCTGACTTCCGGCGAGACCAAACAAGT  
 CACCGTCTTCAATGATATCCTTCCAAGGGCTGGACAGCCGGCAAAGATTATCAT  
 GCGTCTCCTCTACATGACTGTCACCTAAGGGATACCTTGTATTACATGATCAAGA  
 ATCGGCTTCCAAGTAAGA ACTATCCGTCAAGTGAGGAAGATAGCAGCAGGGATG  
 TTCTTGTGCATTGGTGTGATGGTGTCCAGGGATTGCCCTTACTTTTATTAAAGCT  
 GCTAAGGTTTTTGGATATACAGATTTCTTGGAAAGCGGCCATGGATGCAGCGGATA

TAATATGGAACCGGGTCTCCTAAAGCGACTTGGGATTTGCCACGACATTAGTGG  
GAACGCGTATGCTTTCCTCTCGTTATACCGGATGGCAGGCAACCACGAGTTCATA  
TACAGAGGCAAAGCATTTCGCTTGCTTCTACTCGACAGAGCTCACAACTCACAT  
CAGAAGGAGAAATGCAAGGAGGCGATAGCCCTCACCCGCTTTTCGAAGGCGTTG  
GAGGTATGGCCTATCTACATCTAGATATGATTGATCCACTCAAATCCAGATTCCCT  
GCTTACGAACCTTGATTGA

## Nucleotide

>LusEXPB-05

ATGGCTCCTCTGATGCTTCGAAGATCATGGTCGCCGCCATTGATGATCGCTGTGCT  
TCTTGTTACGCTTCTTTCTTCTTTCAATTACTGTTTCATCTACTCATAATAACGACAC  
CCAGTATCTACATGCAGTGGCCACCTGGTACGGCCCTCCCACCGGCGCCGGAAGC  
ACCGGTAATTAATTGTTTTATTTTATTTTTGTTTGTTCGTTGACGTAGTTGCATGC  
ATAGGAAAATCCGAAAAAATTGTAAATTCGTTGAAACCAAACCAATTAGAGCG  
GGTTTGAAACTGTTTTGACCGTTTTTCGGTGTGATTTTGTGATAACCGCACCACA  
AAGTTTACGGTGCTTATATAGTAGCGGATATCATAATATTTGAAATGTCACTGTC  
ATCATCCCCTGATCGCTAATGTAAATTGATGTTGTTTATTATTTGGAGATTTGGAA  
AGGAGACATCTGTTTGGATTGAATTTTGGTTATAATTGCATATGTTTGGATTTGAA  
TTAATTTTTATTTACAGGTCATTTGAGTAGGCGATTTGAAATATAAGATATTTGAA  
ATAGCTAGAGATTTGAAATAGAAGAGATTTGAATGAAGCTTGCTATTTTCAAAT  
AGACTTTTTAAATGAGTGATTTGTGAGTGATTTTGAATTTAATTATGGTAGAGAG  
AGAAAAATAAAATTATAATAAAAAGAATAAAAATACGAAAATTCCTTATGCTTA  
TATCAATTATTGAAAAAATAAAGGGATAATTTTGGTTAAAATTTTCAAATTTTCTTT  
TTCTTCTCCGAAATCTCTATTTTTTATGAGTGATTTAAAATCACCCACGAAATTC  
TCTTCGGACTCACAAAGTGATTTTAAATCCTCTATTTTTTTAATGTTTCAAATTAGT  
GATTTGAGACGAAATCTTTTTAGAGGTCCAAATCACTTATCAAATCACGCCCAT  
TAGTTATAATTGCATCCGTTTATTTTTTTATAGGAGTTATCGATGAGAAAATGTAA  
TGTTGGATCATGATATGATATGTTTATTTTTTTTTGCCTGTTTTAGTTATTGATTTG  
TTTTTTTTTCTAGTTTGAGTTATTGAAATGAAATGATAATTTTTATTTTTCAATTTA  
GGTGGGGCATGCGGGTATTGTGAGTCGGTGGAGAAGCCGCCGTTGCACAAGTTG  
ATCGCCGCCGAGGGGATGCGTTTTACAAGTCAGGGAAAGGTTGTGGAGCTTGCT  
ATAAGGTGAAATGCAAATCCCATCCAGATTGTTCCAGAAAGCCCGTCCATATCGT  
CATCACCGACCAGTGCCCCGGCACCAACGAACATTTTCGACCTTAGCGGCCACGCT  
TTCGGAGCCATGGCCATCCCCGGCAAGGAAGAGTCCCTCCGTCACGCCGGAAAGT  
TAGACGTCAAATATAGAAGGTATAATAAGGGCAAACACGTCATTTCTCTGACCTT  
AAACCTATTTTTAGAGTGGAATAGGTTTGGCAATGTTTACCGCTTAATTATTTAAC  
CGATCATAACCTCATCGAGTTTGACGGTTATTAATCATGTTGACTAGGTAATTTGA  
GATTAACAGTGATAATCGTTAACTTTTAGGAACGGATAAAGTTAGATTATGAGTC  
TTATAACCGCTCCATCACCATAATCATATTCATATCCATCATCGACCCACTATATA  
ACCAACATTTACCAGCCAATACATGAGCCAAATAAGCTAACTACCTAACCCAGAT  
GTACATGAAAACCTATCCAAAAAACTAAATCTAATCAATTTACTCTTTCCTTTATCG  
AAAATATCGCATCTGTCGTGTTCAACTTTGACGATATCTCTTCGTCTCCTCAACTT  
CCACAAAATGCAATAATTATTCTTTGATTGAAAATATCTCATCCATCATTTTTCTA  
AATGAATTAAGTGGATATATGCATTTTGGTTTTTCATTTTGTAAATTATTTATAAC  
GCGGAACGATTATAGTTATAGTCGTTGGAAAGTGATTATAACCGTTAACCATATA  
GGTATAGTGATGGAACCTAATTAATTCTATCAGCAAATAAAAACAAAAATGATTA

TGATTAATATCCGCCACAAAATTCTGTTATGTCTAATTTATATATAATTTTATTAA  
TAGACGAATTTTTTACTATTCTGATTCTGCCACTAGATTTCCATGCAAGTATAAGG  
AGACTCCGGTGAAGTTCCACGTGGACGCGGGTTCGAACCCGCACTATCTAGCGGT  
CATGATCGAGTTCCTCGAGGGTGACGTCACACTTTGCTTGGTGGAGCTAAAAGCG  
GCGAATTCGAACGAGTGGATACAAATGCAGCCGTCGTGGGGAGCTCTTTGGAAA  
CACGATTGCAGCTCCCCACTCGAAGGTCCGGTATGTTTCCGGCTGACTTCCGGCG  
AGACCAAACAAGTCACCGTCTTCAATGATATCCTTCCAAGGGCTGGACAGCCGG  
CAAAGATTATCATGCGTCTCCTCGTCATGAACTTTAAACACACCGATTAACAATT  
AATCTCCCTTTCAAAAACATTGTTGAAAATTGTTACATTATGATGTATAAGTTATT  
AATTTGTATAGTGACGTACTTTCATAGTTTGTAATCGAATTTCTTAAAGATTACT  
ACTTATTCATGCAATTCTCCTCTTTTACGTTTCGATAAATCACTTAAACACTCTCGTT  
AAAGTTAAAGTTTGGGTTGGCAAAAAAAGTTAGACGGATTATTGATCATTTTCC  
TTTTCAAATAAGAAAGTTAAATTTCAACGATATGAATTTTCAAAGTAAATCTTTTC  
TTTTCAATTCTATTTCAATTTTTCTGCTGCCAACTCAAGTATATTGGATTTTAGAGTA  
GTTGGAATTAATGCAAATACCATCTAAAGAAGTTACTATTAAGAAGTGTAATA  
TATACACCGACGAGAATGTTCCGGGCACTGATCAAGGTATGGTTATCTCTACGTGC  
ATTATATCTAAGTGCAACAAGGAATTAAGTTCGTCGTTGGTGCCAACAATTACTCC  
AATGGTACCAAATGTCTGGTATTCTTAGTACATGACTGTCACCTAAGGGATACCT  
TGTATTACATGATCAAGAATCGGCTTCCAAGTAAGAAGTATCCGTCAAGTGAGGA  
AGATAGCAGCAGGGATGTTCTTGTGCATTGGTGTGTCATGGTGTCTCCAGGGATTGCC  
CTTACTTTTATTAAGCTGCTAAGGTGAGTACTGCAGTTTCTTCAGAATGATAATT  
CTTAGTGTCCAAGTTATTCCCAGCGGGAAACAGTTCTGTTTCGGCATTATTGAAC  
ATCTGTGTTATCATTCTCAGGTTTTTGGATATACAGATTTCTTGGAAAGCGGCCATG  
GATGCAGCGGATATAATATGGAACCGGGGTCTCCTAAAGCGACTTGGGATTTGCC  
ACGACATTAGTGGGAACGCGTATGCTTTCCTCTCGTTATACCGGATGGCAGGCAA  
CCACGAGTTCATATACAGAGGCAAAGCATTGCTTGTCTTCTACTCGACAGAGCT  
CACAACTCACATCAGAAGGAGAAATGCAAGGAGGCGATAGCCCTCACCCGCTT  
TTCGAAGGCGTTGGAGGTATGGCCTATCTACATCTAGATATGATTGATCCACTCA  
AATCCAGATTCCCTGCTTACGAACTTGATTGA