

## IDENTIFICATION

**Species:** *Arachis duranensis*

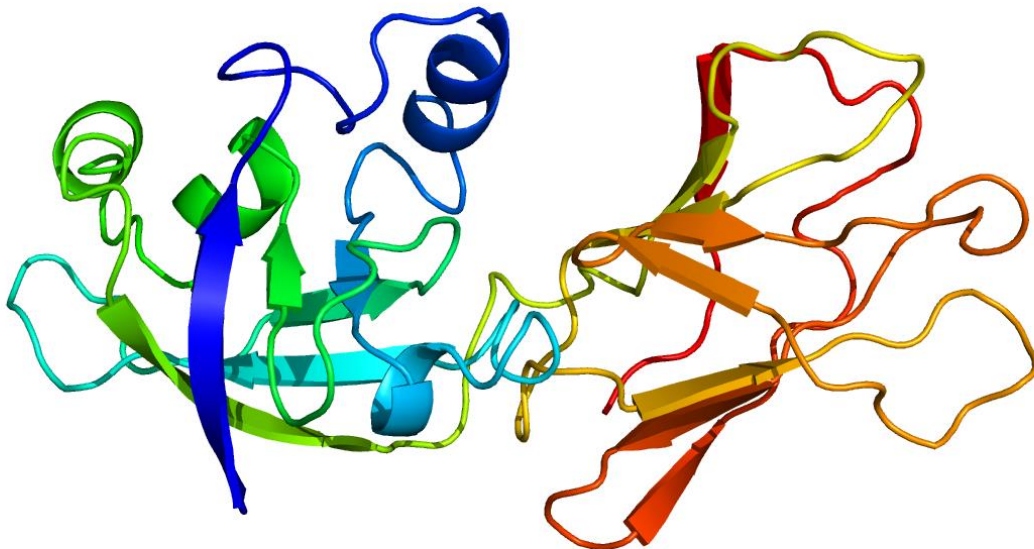
**Locus:** XP\_020986675

**Gene Model** XP\_020986675.1

**Description:** AdEXLB-06

**Family:** Expansin Like Beta

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

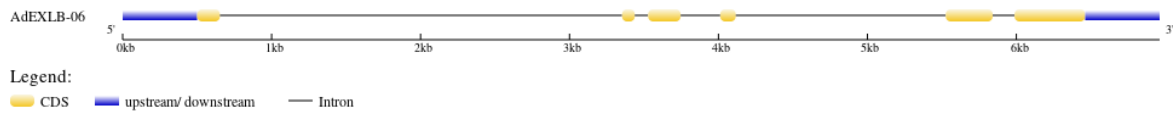
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T04300>

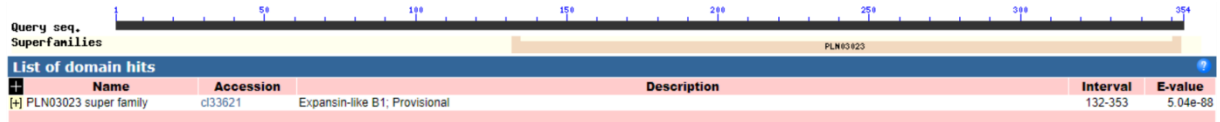
## EXTERNAL RESOURCES

<https://peanutbase.org/organism/Arachis/duranensis>

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AdEXLB-06

MTAFPATAGQQREQKTEKWAFAAAVATVFLATARQGISGGWSSNDGLCSRVGSM  
CTGPHHQSNNPKTYYSYGPNWANTTDSFIHFGLLHLLATFLTSLDMELKHQLGLLCVIL  
LLPALSSATNKDYCPWNPYKNSRATYYGTRDGYGTPKYIHTYIYIRTVNDGMVAAV  
SGLWNDGVGCGACYQVKCKVPKLCNVNGVTVVATDYGQGDRTDFILSPRAFNSLG  
VSPDASKELKKYGTLDIAYKRVPCYPRNIVVKVQESSNPGYFAVVLQNLGGSYD  
VTNVELWEDSRKQWSPLRRVYGA VFDYANPPKGQLFLRFQVIGCYGTYWQIPKKPIP  
ADWKPKITYDTGLQLK

### CDS (coding sequence)

>AdEXLB-06

ATGACTGCCTTTCCAGCAACGGCAGGGCAGCAACAACGGGAACAGAAAACAGAG  
AAGTGGGCATTTTCGAGCAGCGGTGGCGACGGTATTTCTAGCGACGGCAAGGCAG  
GGCATTAGCGGCGGTTGGAGCAGCAATGATGGCCTTTGCAGTAGAGTAGGGTCA  
ATGTGTACTGGTCCACATCATCAATCCAATCCTAAAACATATTATTCCTATGGTCC  
CAATTGGGCTAACACCACTGATTCTTTCATACACTTTGGTTTACTACATTTACTTG  
CTACATTTCTTACCTCTTTAGATATGGAGCTTAAGCACCAACTTGGTCTTCTTTC  
GTTATACTGCTTTTACCAGCACTAAGCAGTGCCACTAATAAAGACTACTGCCCTT  
GGAATCCTTATAAGA ACTCTAGAGCAACCTATTATGGTACCCGTGATGGTTATGG  
GACTCCAAAATACATACATACATATATATAAGGACGGTGAATGATGGCATG  
GTTGCAGCTGTATCTGGGCTATGGAATGATGGAGTTGGCTGCGGTGCATGCTATC  
AGGTTAAATGTAAAGTACCAAAATTATGCAATGTCAACGGGGTAACAGTGGTGG  
CAACAGATTATGGTCAGGGAGACAGAACAGACTTCATATTGAGCCCACGGGCCTT  
TAATAGTTTGGGTGTGAGCCCTGATGCATCTAAAGAGCTAAAAAATACGGTACT  
CTTGATATTGCATACAAAAGAGTCCCTTGCACATACCCTGGCCGCAACATTGTTG  
TTAAGGTTCAAGAAAGTAGCAGCAACCCTGGATACTTTGCTGTGGTTCTTCAAAA  
CCTTGGTGGATCATAACGATGTCACCTAATGTTGAATTGTGGGAGGATTCACGAAA  
CAATGGAGTCCATTGCGTAGGGTTTATGGGGCAGTGTGTTGACTATGCTAACCCAC  
CAAAGGGTCAACTCTTCTTGAAGTTCCAAGTGATTGGTTGTTATGGAACCTATTGG  
CAAATACCAAAGAAACCTATCCCTGCTGATTGGAAGCCAAAATTACTTATGACA  
CTGGACTTCAGCTTAAATAAGCTAATACGAAAAACATCACTCTCTGGACCCGAAA  
TCATATAGTCTATCATAAATAGATAAATAAATAAATAGGTACCCTTATCAATACC

AAAAAAAAACAACACTAGTTACTCTTATTCCATTGAAAGTCTGATCTGATTGTTGTATT  
ATATTCTGTGAATCTTAATGTGTGCATTGCTTAGTGACTTAGTCTTCTTGGAGACC  
ACAATAATACGTATTCATCACGTACCTGTATGTAAAATAAATTGTCAACAATAAA  
TAGTGTCATTTCTCCGTTA

## Nucleotide

>AdEXLB-06

TTAAATATTGCTCAAACAAATTCAGCAACAATTCTTTAGCCAAATTAAGTGGAAA  
ACGCATAATTAACGATTCAAGATCAATTCAAATAATTCCAGCAACAAGAATCTGCA  
ATCTCAAATAATAATCTATATACATTGAGCAGAGATCAAACCTATCAATCTAAC  
TAAATTATCCTAACCTAACACCTAAAATCAATTTACAACAGAAATTAATCTACC  
TAAACTAATTACTAAAATTCAACTAGCTAAATGAAATTAAGATTAAGTAACTAAGCAA  
AATTAACAGCGTGAAAAATAGATTCAATGAAAACCCCTAACACCTAAAATCA  
ACTAAAACAGAAATTAATCTAACTAACTAATTACTAAAATTAAGTAACTAAGTAA  
CAAATTAAGATTAAGTAACTAAGTAACTAAGTAACTAAGTAACTAAGTAACTAAG  
AAACCTAGAATGCAAAGCAATTAGAAGAGAAAAGACAGAAATGGGGGGCTCGA  
GCAGCGGCAATGACTGCCTTTCCAGCAACGGCAGGGCAGCAACAACGGGAACAG  
AAACAGAGAAGTGGGCATTTTCGAGCAGCGGTGGCGACGGTATTTCTAGCGACG  
GCAAGGCAGGGCATTAGCGGCGGTTGGAGCAGCAATGATGGCCTTTGCAGTAGA  
GTAAGGGCTAGAGAGAGATAGAGAAGTAAGAGATTAAGATTAAGAGAGAGAGA  
GAGAGGTGAGAGATTAAGATTAAGAGAGAGAGAGAAGAAGAAGGTGAGAGATT  
AGAAAGAGAAACCAATTTTCGAAATGAATGAGAAGAGAGTTCGCAACTCGAATTT  
AGGGCATGATTATTGTCGGATTTACGTACGGATTAATCCGAGGGTAACGTGGTGC  
GTGTAACCGAAACGAAACGTTTTACTAAATAAGGTTTCAGCATCGGATTTACTCGC  
CCATAAATCTGATAGCAGCTAGCACAGCAAAATTTATTTTTTTTCTCTCTAATTTT  
TACCGTCAGAACATCAACTGCGACGGTAATATTTTAGGGTGACAAATTTATTGCC  
AAATTCAATGGTAAATCTGACGAAAAATTTGCTGCTAATGTTTAACGCTAAATTT  
GACGATTTTCAACATTTTTTCTGTAGTGCTCAGCGCCCTCTTCTCTGTTCAATTTCA  
CTGCTGCTGCATTTGGGAGAGAGAATTATTGCCTCAGGAAAAGAAACCACATCCC  
ATCGAACCATTTCTCCGTCTTATTATAATTCATCTCGCCTTTTTAAATGTTTCATCGCC  
TTCTTCTCTGATTATTCCACCACTACTGCGTTTGGGAGGGATAGAGAGAACTTTA  
AAACATCAGGATTTTGAAAAGAGAGAGAGGGATTATACCGAATACTAAGGGAAT  
CCAACCGTAATCCTTTATTTTATTCTAAAAAATTCTGGAAAAGAACTTACACATT  
TTTGCTTCTAAAGAGATGAGAACTAACACTAGGCTTAAAAGTCCATGTACATTAT  
ACTATTCGAAGATAACGTGTAAGTTTGTCTATTTTATTCATCACTATTTTCTACCT  
CTTCATGAATTATTAATAAATAATAATGGAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA  
ATTCAAATATAAAGTAAATATTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA  
AATTATTACCGACTTGGTTTGTACAAAGAAAAGTACATGCAGAAATCTATCTAA  
TTACGAAAAAAGAAAACGTTGGCTGTCCGATCCATTATTGTACTATTATCTTTCTT  
TAATTACCTGACCGAGCATATATGCAATTGAATAGAATTTTTCTGATGTCATGAA  
AATTCTCAATCCGTGGGAGCTTCATAACAAAATTCAATCAGCAGCAACAGCTTAA  
TACTAGTTGTTTGTTCGTTTTGACCAACTAATTAATCAAACCTTTGACAATTAATC  
TAACGAACTTACATAAAAAATAGTGATCACAAGTCTGATCTACTTCGAAAAAAG  
AGGAATCCTAGCTAAGAAATAATAACCTGAGATGAAGTATGAAGGAAGGAACCT  
CATAATAATAATAAATTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTA  
TTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATAAATAATGCTCACTCCTAACATTATT

AAATATATAAAAATTTAAGATGTTTCATCTGTATGACCTGGGTATCGAGCCGCATTT  
AATTCATCAATCTAAATTTTTTGGAGTGCATCATAATACTAATTAATAATAATAA  
TGATATGTGGATGTACAATCAATATTTAATTGGATGTACAGTCTTCAACAGAAT  
CATACTGTAGATAGTTGTAATACTGTAGATAGTTAAAACAATAAATAGCATAAGA  
ATTTAATGCTTTTTCTACTTCTCAAATATATTTTTCTCCTATATATTATAAGAGGATA  
ATAAAAGTTAATTTTTCTTTTTAAATATAGTCAAGTTTATTCTTTTAGCTAATATTTT  
CTTTGTAAAAAAATTTGGAGTTAGAGTCTTCCGAATACAATTTTTTTTTTCTACA  
ACATTGTAGTTTTACTATTATGCAAACCTCTAAATATTTTTCTTTTTTAGTCATATAAA  
TTAGACCACTCTTAATTTAAGTGTATAAATTCACTCATCCTATACTCATAACATA  
TATATAATACTAAAAAAGAGTTTTATCCATATTATTTGGTCTGAGTCAAATTTTAA  
ACTTAAATGCACTTAGGTATGGATAATGACCACTAGACCAAAGTCTTGGATAGTA  
GCAATCCAAAGTATATAATTAAGATAAATTTTATGAGGAGTGTTAGGAACAGTAA  
TTTTTATGATTTGTAATCATTAAATTGGTTATTAATAGTATTTTTAATAATATGAAAT  
TACATTCAATTGTGAGAAATCATTCACTTTTTCTTTAATAATTAAGTACTGGTCAC  
AAAATACAAAAGTGGCTGACCTAGACTTTTTCAAATTTTATTTTTGGTCAGAAAA  
GAGGGGGTTAAGCCATAAAAAAAAAAAAAACAAAACAAAAACTCACATCACCCTA  
ATCTCTTTTATTACCATGAGGAGTTGTCACTGCTGCCATATCTACTTCAACATTTT  
CGTGGCAACCTTCTTTGGAGGACTCCCAAATTATTAATCAAATTCCTTTCGATG  
CATGCCAAGGTTTGTAAATAAGTTTGACCGCTACTTTATTTCCCTTGTGCATGGTAT  
GTTTGAACCTTCTCCCTCTGGTTTCTATTGTTGAATGAGTTTTAATCCAAAACAAC  
AACTTTTGACATTAAATACTGAATAATTTTTCTTGTATTGCTGTAATGATATTG  
TGTGTAGACTAACTCGCTTATTCTCTGGGTTAGGTAGGGTCAATGTGTACTGGTCC  
ACATCATCAATCCAATCCTAAACATATTATTCCTATGGTCCCAATTGGGCTAAC  
ACCACTGGTATCTATACGTATGGCACCCTATAAATATGACTCCATATCTATGCTT  
GTAATCTCACAAAAGCTTCTTTCCATAATATATATTATTAGTTAATTATATTCTTTT  
ATACACTTTGGTTTACTACATTTACTTGCTACATTTCTTACCTCTTTAGATATGGAG  
CTTAAGCACCAACTTGGTCTTCTTTGCGTTATACTGCTTTTACCAGCACTAAGCAG  
TGCCACTAATAAAGACTACTGCCCTTGGAATCCTTATAAGAACTCTAGAGCAACC  
TATTATGGTACCCGTGATGGTTATGGGACTCCAAGTATGTTAATTATTACCCTCCT  
TTAATTATTTTGTACGTCGTCATTATCTAACATTATTTTTTTAGAAAAAAATTGA  
TTAATATTGACTAAAATAACAAGACAAATTAATTATACAAAGGAAAAATACTG  
ATTAACATCTATTTTTATAGAAGTAATTTTGTATTATTTATACCAATAATGTATA  
TTTTCTTTTGCACATTTTACATGTTTAGTTTCGCTTGTACCATGCTAATATATGGT  
GTCTATTTTCATTTCTCTAAGAATACATACATACATATATATAAAGGACGGTG  
AATGATGGCATGGTTGCAGCTGTATCTGGGCTATGGAATGATGGAGTTGGCTGCG  
GTGCATGCTATCAGGTTAATTAAGTAAAGTAAAGAAAAAGATAAATCCATCCTGACTT  
TTTTGGTTAACGAATATTTGAGTCTTAAAAGATTTAAAATAACATTTAAGTTTTGA  
CCTTTTTAAAATCTGAACATATCGATCTTTAAATTTAATTTCTTTAATTTTAAAAA  
CTCTTTCACATGTGCATTTGTATCAATCTCAGGTCAAATTTTTCTGTTGAGTCTGAT  
AGACCAAGTGAACATGAAGAATCGATAAGTCCAAATTTGAAAATGTCAAAGA  
CTTAAATGAATATGAGGGATCGATAAGTCCAGATTTTAAAAGGTCAATGTTTTA  
AATGTATTTCAAATTTCTCGAGGACTTAAATATGTGGATCAAAGGTCAATGATC  
TATTTATCCTTTTCTCTTAAAATTTTTTTGACAAATTTAAACTAATTTTTTAAAAGG  
GTAATATTAAGAAGCCAACTTTTTTTAATTAATATCAGTTAATTTTTTAAAAATTTA  
TTTTATTTATTTTAAATTTTAGATTCTAAATTATAAATTTCTTAATTTTAGATTATAA  
ATTGGAGAATTTGTTAAATTTTAAATAAATTTATTTTTTATATTTAATAAATTTTT  
GTAATCCAAATTGTTAGAATACATAATAAGTTTTCTATTGCTATTCCGATTCATTA

TTTATTTTAAACTCTTAAATAAGAAATAAGTTTAAACATCTTTATCCATTATTTCTT  
TACATTTCTTTTCCTTTCTATCCTTTCAAATGATTCAATCTCCTTTACCAAATTTG  
CAAGACACACTCTTAAGATATGTTTAGTTTACGGTAAAGTACATTCTCACTTTTAT  
TACTCAACCAAACAGAATAAAAGAAAAACAAAAGAAATCAAGAAAACAAAGTA  
TATTGCAAAGTAAATTTAATTTCTCAATGAATAAATACCCAACCTTGATTCCTAAA  
AAATTTCAAATCAGATGCTTTTGATATCTAGCAAATTTTTATTCTATGAAAGTCTT  
CAAAAATTATTTTAAACGGACTATTTTATTTGTCCAACATGCATAAAAGAATTGAT  
TCAAAATGACTCTATGATGAATCTGTTAAGAAGAATAGTTCTTAAGGATTCTTA  
GAGAATAAAAATTTATTGAAGACTAAAATGTCCAATCTAAAATATTTTAAAGAGGA  
GTGTTAGGAGGTCAACAAATTTTGTGATTTGTAGCCATTAATTAGCTATTATTGAT  
GATTTCAATGGTGTGAGATTTTCACTAAGAGTGAAAAATCACTCACTTTGCTTTTG  
CTGGTTAAATGCTGGCTAAATTTCAATAAAACTGCTAGTCCCTAGACTTTTTTCATA  
TTTTAAGAACCAAATTGAGTGTTTACTCTTTTTCAATTATACTTCTTTATTTATCAA  
ATACATATAACAAATAATGATGATTCAGGTAAATGTAAAGTACCAAATTTATGC  
AATGTCAACGGGGTAACAGTGGTGGCAACAGATTATGGTCAGGGAGACAGAACA  
GACTTCATATTGAGCCCACGGGCCTTTAATAGTTTGGGTGTGAGCCCTGATGCAT  
CTAAAGAGCTAAAAAATACGGTACTCTTGATATTGCATACAAAAGAGTCCCTTG  
CACATACCCTGGCCGCAACATTGTTGTAAAGGTTCAAGAAAGTAGCAGCAACCCT  
GGATACTTTGCTGTGGTTCTTCAAACCTTGGTGGATCATAACGATGTCACTAATGT  
TGAATTGTGGGAGGTACAAACATATAGTTTATAATGAGATTCTAATAACTTTTTTC  
ATTTATATTATTGGCTAGCTAGTTTTTATATAAGTTATTTTCAATTTTGGAGCTATA  
ACATCAATATAGTTACAGATTTATATGTTACCTCTCTAATTTTGCAGGATTCACGC  
AAACAATGGAGTCCATTGCGTAGGGTTTATGGGGCAGTGTTTACTATGCTAACC  
CACCAAAGGGTCAACTCTTCTTGAGGTTCCAAGTGATTGGTTGTTATGGAACCTTAT  
TGGCAAATACCAAAGAAACCTATCCCTGCTGATTGGAAGCCCAAATTAATTATG  
ACACTGGACTTCAGCTTAAATAAGCTAATACGAAAAACATCACTCTCTGGACCCG  
AAATCATATAGTCTATCATAAATAGATAAATAAATAAATAGGTACCCTTATCAAT  
ACCAAAAAAACAACACTAGTTACTCTTATTCCATTGAAAGTCTGATCTGATTGTTGT  
ATTATATTCTGTGAATCTTAATGTGTGCATTGCTTAGTGACTTAGTCTTCTTGGAG  
ACCACAATAATACGTATTCATCACGTACCTGTATGTAAAATAAATTGTCAACAAT  
AAATAGTGTCATTTCTCCGTTATTTTCGTTTTGTTTGGATAATAATAATAATAA  
TAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAAAGGAGAGTTCATGGTTTATT  
GGATAAAAACCACAACGAAATTAATTTAAATTTGTAATAAATCAATTTTAGAATTC  
AGAAAACCAAACCAAACAATACTTTTATTTTATCTTGTGAACCGGTTTTAAATTGT  
TGTAATAATAATTTAATTTACACGCGTTTTTTAAAAATAAATTTCTTAGATTCAATT  
ATTTTCAGCTCTAAAACATGGGATGAATATCCAGCACATTGAAATCAACTATTCG  
AATCAAATCTTCAACTTAGTTGGATAAGAATCTATCTTTTTCACTCTCGCATGTAT  
CGGTTTTCTTATTTAAATTAATAAAATACAATTTTACTTAATTATCTAAATTGTCA  
ATAAATTATCTATTTACATTACGTGACACATTTCGAATACTGTATCCCAACACACT  
CTAAAATTGCATCCCGAATAG