

IDENTIFICATION

Species: *Arachis duranensis*

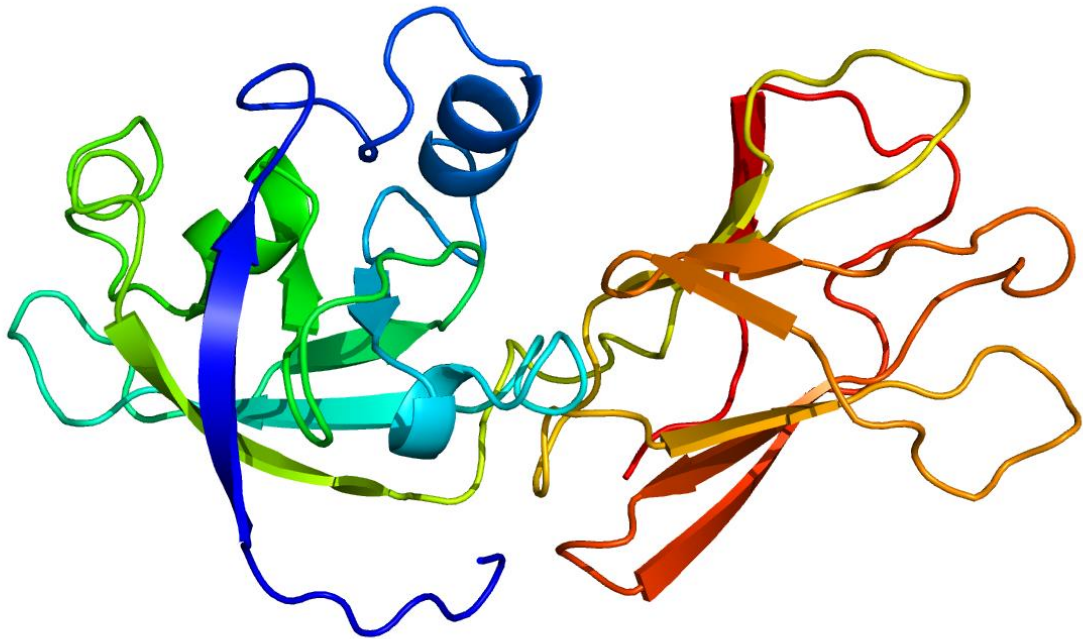
Locus: XP_015960847

Gene Model XP_015960847.1

Description: AdEXLB-03

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

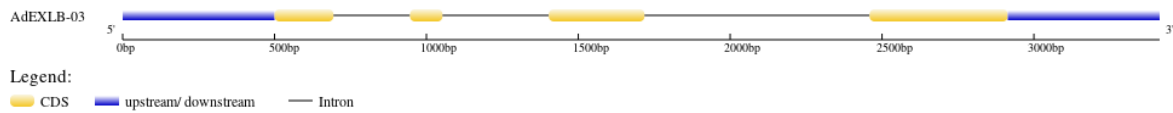
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Arachis+duranensis>

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

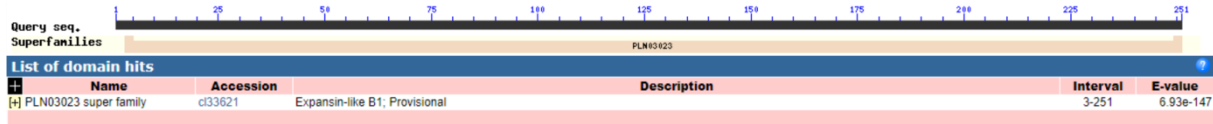
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AdEXLB-03

MELSLKHQVGLMCMVILLPLSLCSSQDSFTDSRATYYGSPDCYGNPRGACGFGEYGR
VNDGSVAAVSRLWRNGTGCACACAGGATTCTTTCACTGATTCCAGAGCAACCTATTATGGC
SPRAYKKLGRNDKAAAELEFKYGVVDIEYRRVPCR YEGYNIVFKVHERSKNPEYFAV
VILYVNGAYDVTAVQLWQEDCQEWTEMRRVYGAVFDYANPPSGEINLRFQVSGSA
GIYWVQSQNAIPSDWTAGAA YDSQVQLT

CDS (coding sequence)

>AdEXLB-03

TATCACTAATAGCTATTCGTTCTTGCTTCTCATATATACTTTATTTGCATTACCAA
AATGGAACCTAGTTTAAAGCACCAAGTTGGGCTTATGTGTGTTATATTACTCTTAC
CTTCGCTATGTAGCTCACAGGATTCTTTCACTGATTCCAGAGCAACCTATTATGGC
AGCCCTGATTGCTATGGCAATCCAAGGGGAGCTTGTGGCTTTGGAGAATATGGAA
GGACAGTCAATGATGGCAGTGTTCAGCGGTGTCTAGGCTATGGAGGAATGGAA
CTGGCTGTGGTGCATGCTACCAGGCAAGGTGCAAATTAGAGCAATACTGCGACG
AGGAGGGAACCTACGTGGTGGTAACAGACTACGGCGAAGGAGACAGAACAGACT
TCGTTTTGAGCCCACGCGCCTACAAGAAGTTGGGACGAAACGATAAAGCTGCAG
CAGAGCTATTCAAATATGGTGTGGTTGACATTGAATACCGAAGGGTCCCTTGCAG
ATATGAAGGCTACAACATTGTCTTTAAGGTCCATGAACGAAGCAAGAATCCTGAA
TACTTTGCTGTTGTCATTCTCTATGTTAATGGTGCTTATGATGTAAGTCTGTTTCA
TTGTGGCAGGAAGATTGCCAAGAATGGACAGAAATGAGGAGGGTTTATGGGGCA
GTGTTTGATTATGCCAATCCACCAAGTGGTGAATCAATTTGAGGTTCCAAGTGA
GTGGCAGTGCAGGTATCTATTGGGTGCAATCCCAGAATGCTATTCCTAGTGATTG
GACTGCTGGAGCTGCTTATGATTCACAGGTTTCACTTACTTAAAAATAAATAAA
TAAATAAATAAATAAACAAGAGGAAAAACTTTTGGTATCTTATTGTTGAGAT
GCCAGGATCAAGATAACAATCGATAGGCACTACTAGTATTCAATTGTTTACTCT
TACGGATGTTGATGTTAATGTTAGTAGTGTGTCCTTTTGTGTTTAGGGACTAGAA
TAAATGAGGATTCATGTACTTTTCTTATGAAAAATTCATGGAATATGAATAATAT
AAAAGCATTAGCCTTTCTCCTTTA

Nucleotide

>AdEXLB-03

TTTAGCAGATTTTAGTTGTATTTTGAGAACTCAGCTGTCAGGTGCGTAAAATGTT
GTGTTGGTCTCTTCCATCTAGTTCAGTTCCTTAGAGAGGAGCTTTTGCTATTTGGC
AGAGTTTGATTCTGGTTTGAGAGATGGGTCTTTGTGATGTCATTTGTGAAACGGAT
TGCTCGAGACTGTTCTTTTTATACAACTACAAATGTCTCTGTTTCATGTTTTGGA
TAAAGATATTGTAAAAAAACATAAGGTGGCTGTCAATATGCATGTTAATGGTG
GTTGGGGTTCAGAAATGGATCAAATAATCCCTCAAGATAATCATATCATATCAT
ATCAACTTTGCTATAGTCTACATGCATATGTACGTGTCACGGTTCCAATCCCTTTC
GAAAAGTGGACTAACACATTATAACACTACCCCTGGTTTTACCTTGACCCAAGCC
ACTATAAATATATGACCCTCCAATGTTTTGATTCATAACTCATTATTAACCCTTCT
ATCACTAATAGCTATTCGTTCTTGCTTCTCATATATACTTTATTTGCATTACCAA
AATGGAACCTAGTTTAAAGCACCAAGTTGGGCTTATGTGTGTTATATTACTCTTAC
CTTCGCTATGTAGCTCACAGGATTCCTTCACTGATTCCAGAGCAACCTATTATGGC
AGCCCTGATTGCTATGGCAATCCAAGTACAATTAATTTATTTAGATAAAAATGCA
TTCTAATATGTTAATTTAGTTGAAGCAACGTTTATTTTAAATAAGGAAGAGTACC
ATTTTCTCAGTAGCAAGAGAAAATTTAAGAATTCTATTTTTGTGGAAGTGAAATG
TGACTATGTAATGTCAGTGTGGCATAACATTATTATATTACTTTAGCAATCAT
TATATACATGTGATTACTCATTGATTTATTTATAAATATAAATATATATTTATAG
GGGAGCTTGTGGCTTTGGAGAATATGGAAGGACAGTCAATGATGGCAGTGTTG
CAGCGGTGTCTAGGCTATGGAGGAATGGAACCTGGCTGTGGTGCATGCTACCAGGT
ACTCTTCTTCTCTTTTTACTTAGAAAAAGTTGCTTTTTTCCATACATATTACAAAT
CTACTAGATATACAGAGAGAGAAATCAACATGTGTGAGTCTCTCTTTTTTATTTTT
TATTTTTTTTTTCTCTTGCAATGAATACACTCTGTATTTTATGCACAATTTGCTATT
TATGTATAAATATATTATTTTATTGAACTTGTAATGTTTGTACCTGTAATTTT
ACGGTTTGAAAATCAGCCCGTTTTTAACTTGATTCACACAATATTTGATGTCCT
TAATTAGTTAGAATGATTCATGATATGCATATTTGTCCTTAGCCACCAAGTATTGA
ATGATTCAGGCAAGGTGCAAATTAGAGCAATACTGCGACGAGGAGGGAACCTAC
GTGGTGGTAACAGACTACGGCGAAGGAGACAGAACAGACTTCGTTTTGAGCCCA
CGCGCTACAAGAAGTTGGGACGAAACGATAAAGCTGCAGCAGAGCTATTCAA
TATGGTGTGGTTGACATTGAATACCGAAGGGTCCCTTGCAGATATGAAGGCTACA
ACATTGTCTTTAAGGTCCATGAACGAAGCAAGAATCCTGAATACTTTGCTGTTGT
CATTCTCTATGTTAATGGTGCTTATGATGTAACCTGCTGTTTCAGTTGTGGCAGGTAC
GTAATTACATATATGTTTTAATTTGGCTGCACCTATACTTGTTTTTCTTCACTAATG
TAGCGATATCTCTATGTTGAGATATGAGTTTTGTCATTATAATATTAGTATTAGT
TAGTTATGATCCGGCTTCACCTCAAACAACTTATTATATTTAAAGTTTTTAGGT
TTTAAAGTTTAAATCCATGTGTTTTGAAGCTAGATCTAAAATATATCTTTACTAGAT
ATATACTACAATCAGCCACTAGTATAAATAACATATAAAACCATATTTTTAGTAG
TTGATTTTAGTGTATACATAGTATTGCTGTTTAAATACTTTTGGTTGATCGAGCA
TTCTAACTAATTGATATTATATAATTATTATTTGAAGATTATATAATAAATTGTAA
GAATTTTATATATAAATGTTTTACATCACAAATCACATTTTTGCATTGAAATTATT
CATTTTCATTGATTTATCGTAAATTATTCATTGAAATTAATTTCTAATTCTAAAATT
TAGCTAACTATATGTAATAGTGTAACTTAAACTCATGTATGATCTAAATGCC
GAGTTAACTTGGCTTGTGTAATCATTTTTCAAATTATTATTGAATTGGAATTGAT
GTCTAAAAAATGGCCTAATAAAAAAATCCTTACTTATGAGAATGCACCCATTAA
ACTACTAACTTGTGTTCTTGCTATGATTTTTAATTAATTTCTTGATTATGTGGTGG
AATGGAGCAGGAAGATTGCCAAGAATGGACAGAAATGAGGAGGGTTTATGGGGC
AGTGTGTTGATTATGCCAATCCACCAAGTGGTGAATCAATTTGAGGTTCCAAGTG
AGTGGCAGTGCAGGTATCTATTGGGTGCAATCCAGAATGCTATTCTAGTGATT

GGACTGCTGGAGCTGCTTATGATTCACAGGTTTCAGCTTACTTAAAAAATAAATAA
ATAAATAAATAAATAAACAAGAGGAAAACTTTTGGTATCTTATTGTTGAGA
TGCCAGGATCAAGATAACAAATCGATAGGCACTACTAGTATTCAATTGTTTACTC
TTACGGATGTTGATGTTAATGTTAGTAGTGTGTCCTCTTTGTGTTTAGGGACTAGA
ATAAATGAGGATTCATGTACTTTTCTTATGAAAAATTCATGGAATATGAATAATA
TAAAAGCATTAGCCTTTCTCCTTTATTGCTGTTTTGCTGTAACAAATAAATAATTG
CCTTGATGTTGTTTTAAGTTAATTTGATATTGACAGGTAGGAAAGCTGGTAAAAT
ATTGGAGTTCATAAAGGGTAAATTTGTTCAACAGAAATGCTATTTGTGCAATCTTT
GAAATAGTGACCAAGTCTTACAAACTACAAATAGATTGTAATTTCTGAAAAATGA
AAATTTGTAAATTGTGGATTCATGACATCTGATGACAACAAATGGTAAAATCACA
AAAATTGCTGCATCAGCCATATTGTCTAAGCTATTTGTTCAATCAGATATGTACAT
AAAAGAAAAAAGATCACTATCAAAATCAACTTTCAACTGTAATAAAATTTCAAT
AAGAAAGCTACGGTCACTTCTCTAGTCTATACTTCATTGATTATCCTAACTAGGCC
TAAAATCAATACATCCTACCAGTGCATTCCATGGAACCACAATAGCAATTCTTC
CTCTTGATGTTCCCATGAGAGTCAA