

IDENTIFICATION

Species: *Manihot esculenta*

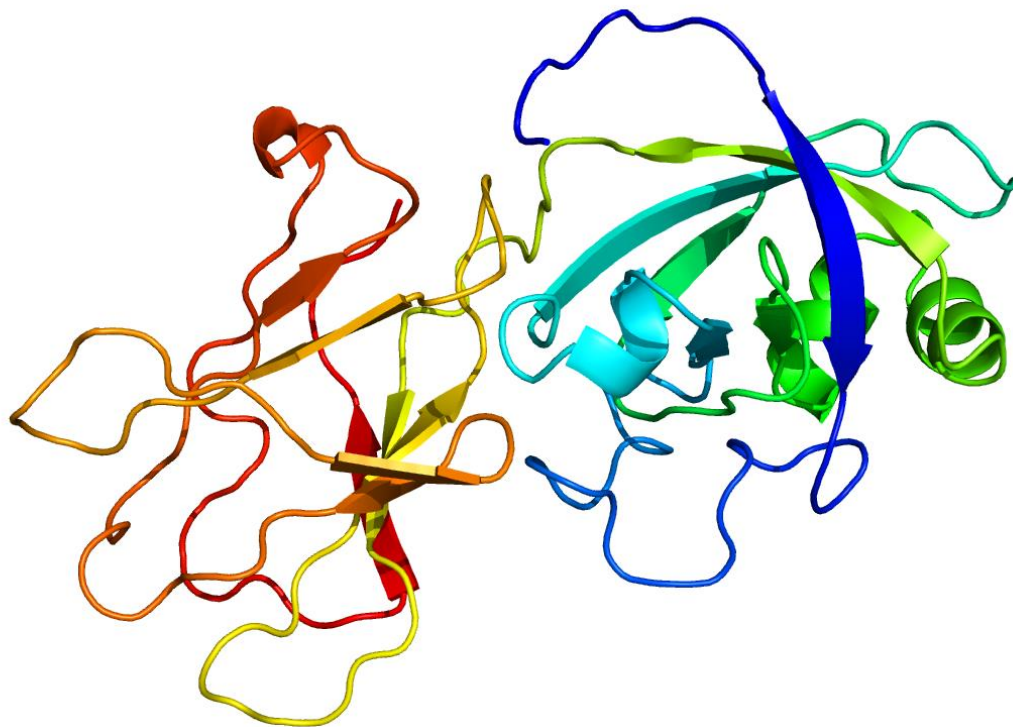
Locus: Manes.17G018000

Gene Model: Manes.17G018000.1

Description: MsEXLB-04

Family: Expansin Like Beta

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Mesculenta_v7_1

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T05761>

EXTERNAL RESOURCES

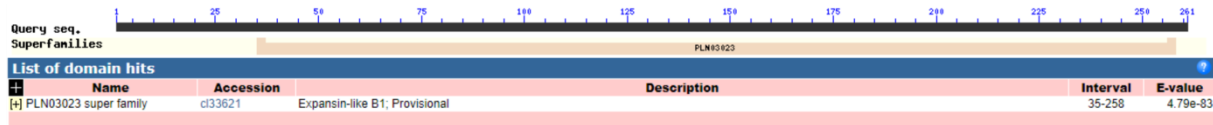
<https://cassavagenome.org/>

<https://cassavabase.org/>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>MsEXLB-04

MAPSFKSQSLTLLSFASLLIMQTLAAEAATCTDCFINSRAAHYPNSDEQGTDSGACGF
GSFGATLNGGDVSAASDLYRGGVGCACACACTGTTTCATTAATT
CTAGAGCAGCTCATTATCCAAATTCTGATGAACAAGGAACAGATTCTGGTGCTTG
TGGATTTGGTTCATTTGGGGCAACATTAATGGTGGGGATGTCTCAGCTGCATCT
GATCTCTACCGTGGTGGTGGTGGCTGCGGTGCTTGCTATCAGGTGAGGTGCACCA
GCAGCAAGTATTGCACGGATAAAGGAGTAAGTGTGTTGTTGTTAACAAGCAAGGTT
CAAGCCATGACACAGATTTTATTCTTAGCAGACAAGCTTTTGGTCGTATGGCTCA
AAATGCAGATGCAGCTGCTTCATTATTAGCCCTTGGAGTAATCGATGTTGAATAT
AGACGTGTTTCATGCAGCTATCCAAACAAAATATCACAATAAAAATGGATGAA
AACAGTAACCCTCCTCACTATTTGGCATTGTGCATATGGTATCAACAAGGAAAGC
AAGATATTACTGCTGTGCAGCTATGTGAGACTCATAATTCGTGTGCAAGCTGTT
GGATAGGAGTTACGGAGCTGTATGGACAACACTACGTCACCGCCAAGCGGACCTTTG
ACGCTGAGGATGCTATTTACCGGCGAGGATGGAGAGGAGAACTGGGTGGTGCCT
GTCAATAACATCCCCCAAGACTGGAAAGCTGGAGAAACATATGATACAGGACTA
CAAGTGAATGTATAA

CDS (coding sequence)

>MsEXLB-04

ATGGCTCCCTCCTTCAAGTCCCAGTCCCTTACTCTGCTTTCATTTGCGAGTCTGCTC
ATTATGCAGACATTGGCTGCCGAAGCTGCAACATGCACAGACTGTTTCATTAATT
CTAGAGCAGCTCATTATCCAAATTCTGATGAACAAGGAACAGATTCTGGTGCTTG
TGGATTTGGTTCATTTGGGGCAACATTAATGGTGGGGATGTCTCAGCTGCATCT
GATCTCTACCGTGGTGGTGGTGGCTGCGGTGCTTGCTATCAGGTGAGGTGCACCA
GCAGCAAGTATTGCACGGATAAAGGAGTAAGTGTGTTGTTGTTAACAAGCAAGGTT
CAAGCCATGACACAGATTTTATTCTTAGCAGACAAGCTTTTGGTCGTATGGCTCA
AAATGCAGATGCAGCTGCTTCATTATTAGCCCTTGGAGTAATCGATGTTGAATAT
AGACGTGTTTCATGCAGCTATCCAAACAAAATATCACAATAAAAATGGATGAA
AACAGTAACCCTCCTCACTATTTGGCATTGTGCATATGGTATCAACAAGGAAAGC
AAGATATTACTGCTGTGCAGCTATGTGAGACTCATAATTCGTGTGCAAGCTGTT
GGATAGGAGTTACGGAGCTGTATGGACAACACTACGTCACCGCCAAGCGGACCTTTG
ACGCTGAGGATGCTATTTACCGGCGAGGATGGAGAGGAGAACTGGGTGGTGCCT
GTCAATAACATCCCCCAAGACTGGAAAGCTGGAGAAACATATGATACAGGACTA
CAAGTGAATGTATAA

Nucleotide

>MsEXLB-04

TTAGCTTTCATCACCTTTGCTCTTTGTATCGTATAATGGCTCCCTCCTTCAAGTCCC
AGTCCCTTACTCTGCTTTCATTTGCGAGTCTGCTCATTATGCAGACATTGGCTGCC
GAAGCTGCAACATGCACAGACTGTTTCATTAATTCTAGAGCAGCTCATTATCCAA
ATTCTGATGAACAAGGAACAGATTGTAAGGAAATTAGGAAAACTGATATACTT
GTTACAAAGCATGCATGCATTTTGTTCACAGTCTTCTTTCTATGAATGATTGCAGC
TGGTGCTTGTGGATTTGGTTCATTTGGGGCAACATTAATGGTGGGGATGTCTCA
GCTGCATCTGATCTCTACCGTGGTGGTGGTGGCTGCGGTGCTTGCTATCAGGTATC

AAACCAAGATATCTATCATTCTATCATAACTTGGTTTATCCATTTTTAAGGTTGC
TGGTTTAGACAGTTGAAGTGATTTGAGGCTAATCTGGTGTTCTTTTACATGAGCAG
GTGAGGTGCACCAGCAGCAAGTATTGCACGGATAAAGGAGTAACTGTTGTGGTA
ACAGACCAAGGTTCAAGCCATGACACAGATTTTATTCTTAGCAGACAAGCTTTTG
GTCGTATGGCTCAAATGCAGATGCAGCTGCTTCATTATTAGCCCTTGGAGTAAT
CGATGTTGAATATAGACGGTGAGATAATACCCATTTGAGCTTTCGACTAAGTCAT
TTCGAAAAATATCGAATTTAAATTTCAATCAGAGTTGATTGGAAAAAGAAATCCT
GAGTGTTTCATCAATTACTTTCCACTAACTCAGCTTTGCTCCCTTAATGCAGTGTTT
CATGCAGCTATCCAAACAAAAATATCACAATAAAAAATGGATGAAAACAGTAACC
CTCCTCACTATTTGGCATTGTGCATATGGTATCAACAAGGAAAGCAAGATATTAC
TGCTGTGCAGCTATGTGAGGTAATATGCACTATTTTAAAAAAATATTTCTCTCAAC
CGACGGTTCTAACAGTAACGTCAAACAGGTCCTAAGTCTGCATCAATATTAAGAA
CTTGTAACCTTTTGATAGCATTTCCTTTGTATCATCTTAAGTCTCTCTCTGCCGG
ATCTTCTTCTTTTCATCCCTAATAACTTATAAACAATTTTGTATGCTCAACATTGAAT
ATAACCAAAGTTTTCGACTTTAACTTCAACGGGTTAGTATAAGCTTATCCATCTAA
GAAAAAATTTTATAACTTGCAGACTCATAATTTTCGTGTGCAAGCTGTTGGATAGG
AGTTACGGAGCTGTATGGACAACACTACGTCACCGCCAAGCGGACCTTTGACGCTGA
GGATGCTATTTACCGGCGAGGATGGAGAGGAGAACTGGGTGGTGCCTGTCAATA
ACATCCCCCAAGACTGGAAAGCTGGAGAAACATATGATACAGGACTACAAGTGA
ATGTATAATTTATCATATGATCTAATTCAGATTTTATCATATAAAATATGTGAGTA
ATATAAATTAATCCTGGTAATGCTTAGATCTTCAGTATGTTTCATTTTTATTTTATT
ATTATATGTATATCTTTTCTCCATCTTGAGATAAG