

IDENTIFICATION

Species: *Nicotiana tomentosiformis*

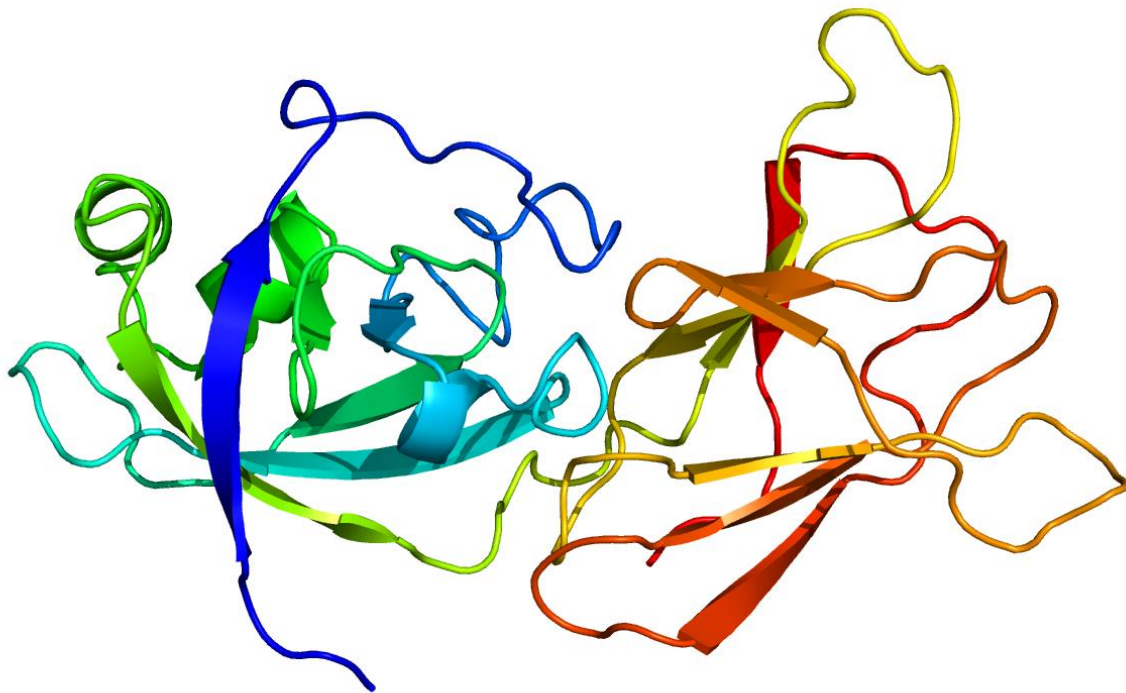
Locus: XP_009594036

Gene Model: XP_009594036.1

Description: NtmEXLA-01

Family: Expansin Like Alpha

3D structure:



GENOME DATABASES

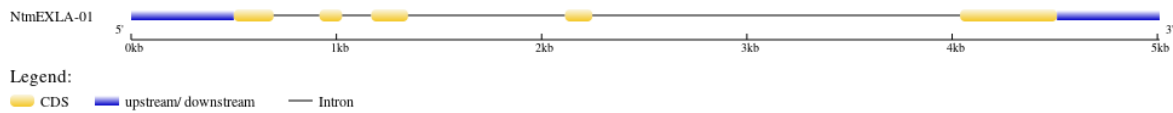
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Nicotiana+tomentosiformis>

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T05025>

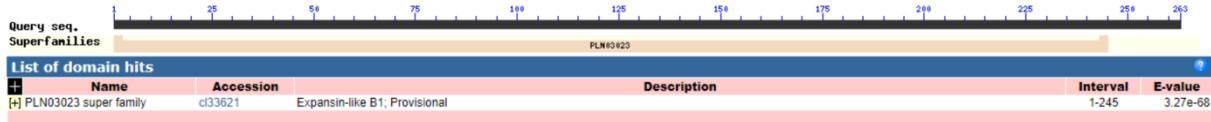
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>NtmEXLA-01

MALPFV SCLFFVL ISSATA CDRCVHQSKVAYFSKASALQSGACGYGSSAIGFN GGRLA
AAVPSIYKEGARCGACYQIRCKNSNLCSKEGTTVTVDQNTNNTDFVSSRTFSAM
ANQGKAQDLLELGIVHVEYKRVPCDFKNKNLAIRVEQSSKRPNYLAITLLYQGGQTE
IVGVDVAQVGSSNWSFMSRNEGAVWDTSRVPGALQFRLVVTAGFDGK WYWAKA
VLPANWRNGVIYDTRLQITDIAQEGCSPCDDGTWKLP

CDS (coding sequence)

>NtmEXLA-01

AATATTTATATAGACCTCGCCACTCCCCATTTAGTCAATCAGTCAGTCATTATACA
TTTTTCTTGACCAAAGAAATATGGCTCTTCCTTTCGTTTCCTGCTTATTCTTTGTTC
TTATCTCCTCTGCAACAGCGTGCGATCGCTGTGTCCACCAATCAAAGGTTGCTTAC
TTTTCCAAGGCTTCTGCCCTTCAGTCTGGTGCTTGTGGTTATGGCTCCTCAGCTAT
AGGCTTTAATGGGGGTCGCCTTGCAGCAGCAGTTCCTAGTATCTACAAAGAGGGA
GCTCGTTGTGGTGCTTGTATCAGATAAGATGCAAGAATTCAAATCTTTGTTCAA
AGAAGGCACAACGGTGACTGTAAGTATCAGAATACCAACAACCAGACAGATTT
TGTAGTCAGCAGCAGAACTTTCAGCGCCATGGCTAATCAAGGCAAAGCTCAAGA
CCTTCTCGAACTCGGTATCGTCCATGTCGAGTACAAAAGGGTGCCTTGTGATTTCA
AAAACAAGAATTTGGCTATTCGGGTGGAACAATCAAGCAAAGGCCAAATTATT
TAGCAATCACCTTGTTGTATCAAGGGGGTCAAAGTCAAATCGTTGGTGTGATGT
AGCTCAGGTTGGATCATCTAACTGGAGTTTTATGAGCCGAAATGAGGGAGCAGTT
TGGGACACAAGCAGAGTACCCAAGGGAGCATTGCAATTTAGGTTGGTGGTGACA
GCCGGGTTTGACGGCAAGTGGTATTGGGCTAAGGCAGTACTACCGGCTAATTGGA
GGAATGGGGTGATCTATGACACACGACTTCAGATCACTGACATTGCTCAAGAGGG
TTGTTCTCCCTGTGATGATGGAACCTGGAACTCCCTTAGGTTTTTTTTTTTTCACA
ATCTCTGTGAGTAGAAATTAATTCTCGCGTCCATAGGTGCAAAGAAGATATATAT
ATGTAGATTGATATAATAGGAGTTTCAGTTTTTTTTTTTTTAATAAGTTGCTCGTA
ATTAATACTCCATGTATTATAGCTTTCGAGACATAAACTAATGTTTCAGATATCTT
AAAACACAGATATTTCTCCTTGTCCCAGTTGTCCCTA

Nucleotide

>NtmEXLA-01

AATATCCTGCCCTAATAAATTAGCTGTTACAACCTTTTTTTTTCAGCGCTCGACATCG
ACCAACTTTTACATCTCGACCACGTGCTTTGCCATTTCCCTAGTCAATCTTGACTGA
CTCTTTTTTTGATGTTACTTAGTCCCACTACTAAGACAGATTTTGACCTATATAG
TATGACTTTTGTGCAAAGAGCGTAGGCAGTTAGTAGGCCGTGTGGACACCGCAC
TAACTTCAGTGTGCTACTTGCCAGCATATCCGCCACTATCGTTATTCATTTTATCT
GGCTTCACTTCCCTTCCTGGAATTACTCCCCGCCGCGTATTGGCGTTTGGTGTAGGT
ATCCGTGTTTCTTTTTCTTACTTATCTCCTGTGTTGGATTTTTTTTACTGTTCCCTC
CTTTTTGTTTGCTCTATACATGGCAACAAATTAACAAAAACAAACGCGACATATCG
TTGAGTGCACGCGTTAAGAGGCTACTATTACTATTTCAATCAGTTCCTCAGAATA
TTTATATAGACCTCGCCACTCCCCATTTAGTCAATCAGTCAGTCATTATAATTTT
TCTTGACCAAAGAAATATGGCTCTTCTTTTCGTTTCTGCTTATTCTTTGTTCTTAT
CTCCTCTGCAACAGCGTGCATCGCTGTGTCCACCAATCAAAGGTTGCTTACTTTT
CCAAGGCTTCTGCCCTTCAGTGTAAAGCTTTTTTATATTTTCTACCCCTACTCAATTC
CCTCTCGTTTCTTTATTTTTATAATCTTGATGAACTATATATTCCTTTGTTTTCTTT
TTGGAAGTACTAGTAAAAAAGCTTTTTTAAAAAAGTGTGAGCAAATGAT
ACTCCTTCTATTTTACTCTTTCTTTTCACTTGTTAATCTGAGTTTCTGTTTGCTTGTG
AATATCCAATTCTACAGCTGGTGTGTTATGGCTCCTCAGCTATAGGCTTTA
ATGGGGGTGCGCTTGCAGCAGCAGTTCCTAGTATCTACAAAGAGGGAGCTCGTTG
TGGTGCTTGTATCAGGTTTTAATTTACCATTTTCGTCCCATAGCGCATATGCAAT
TCAATTTATTACACCAAAGAAAAAATTTGGAAATTTTAGTTACTGTAAATA
TATTCAATATTCTTCCAGATGATTTATGGAACCTAATTGAATTGCAGATAAGATGC
AAGAATTCAAATCTTTGTTCAAAGAAGGCACAACGGTGACTGTAAGTATCAGA
ATACCAACAACCAGACAGATTTTGTAGTCAGCAGCAGAACTTTCAGCGCCATGGC
TAATCAAGGCAAAGCTCAAGACCTTCTCGAACTCGGTATCGTCCATGTCGAGTAC
AAAAGGTCCATAGGTTACCTTCACTTACTCTGTGCACTACTAGCCTACTACTTACT
ATGTACTCTTTCCATCTCAATTTATGCTAACATTTTTTTGCTTTTTGAAAATTAATTC
CACTAATCTTCCGGGTAAATTTGGATTAGATCGATTTAATATTTTAATATGTAAAT
ATAAATAATTAATAATTCTATAAAAAGTATTATAAATAATTTGTCATGTCAGTAT
TATAAAAATAGTACATTTCAAATATTAGTCAAATTTTCATATGGTCTCGGGAAG
TGAAGCATGTGGCATTAAATTAAGACAGAGAGTACAAATTTCTCATGAGTGTAAAA
TTGAACACTTAGCGTAATCGTTTGAGTTAAGCCAACTATTCAAGAGAAATGGA
GGGATCACAAATAATGCGTTCCAAATCCTTAACACACGATAGTGATGCTGGCTTT
GGTGGTTTTGTTACAACCTGCCAAATATTCTTTGTTTTTTATTATAAAAAGGTACG
TACCTTTTAATAAAGAAAAGTATGTTAGCATGCCCCACTAGATTAGATAGACAAG
TGAACATCACTGTCCAGAGCATTATGCAATGCTTACACATACAACTAAGTATAAT
CCCGCTAGGTTTGGGAGGGTAGTATGTACGCAGATCTTACCTCTGCCATGGGGTA
CATATTCACGATTGCATTTGAGAAAAAATGATAGGATAAGATTTCCAGATTGATG
CTTATATGCTAAAGCTAATATTGCGGGAACAATATTTTTGGTGGGGACAGGGTGC
CTTGTGATTTCAAAAACAAGAATTTGGCTATTCGGGTGGAACAATCAAGCAAAG
GCCAAATTAATTTAGCAATCACCTTGTTGTATCAAGGGGGTCAAAGTAAATCGTT
GGTGTGATGTAGCTCAGGTAACTAGTAGTATAGACTTAAATTTCTTTTCGAGTTC
AGTAGAACAATTTGGTTATTTTACCAATCTATATATTTATATAAAAAGAGGGTTCATC
CTCATGGTGTGTTGGCACCTTTCTCTGTTCAAGAAAAGTATTTATTGTTTTTCTCCT
TTTTAAATTTTTTTTCTTCTTTAAATTTCTTTTGTTCATATTAAGAGACGCAAAA
GTCACGTCTCTTATGCTATGACAGTTAAGACTTAAGAGTTACTAACATAATGAGG
CAACGATTAATTTCAAGATGAATAAATTTGAACAAAACGGATAGGTTCTTGTACAT
CTGAAGTCAATGTCCATAATGTACCCATGAATTCGGTGGCAATGGAGAGGATTAT

TCTTCGGCTTTTTCTCATATTCGTCGCTTCCCTAAAGAACTTCATGTGATCTCTTT
TGACTGCATATTATATCCATTTTGTGTTGAGTTTCTTTTATAATTTATTTTTACCTTTT
TTGTCAACTTGATGTTTTCCGATAATACATAAGTCGGTGCTAAATCTGCGGTGAAC
TTCTCGGCTGGTTTAGAAGGTTATTTACATATTTTTCAAACAATTGCTATTGATC
AGCCTGATCCAGAATATGATAAAATAATGCTGAGAACTGACGACCAGCGCGGAT
ATATTGACAATGAAAGTTGCGGGGGTGTATTGACAAAGAAAGAAAATGAAGGCG
GAGACAATACAAGGATAGAGAGAGGACAACAAATCTGCTTATAGAGATTCTGCC
ATTGATCGGTTTAAATAAGTCTGCATAATGATATGATTATGTGACTTTACACTTTG
TTTTGTGGATATATAACAACATTCCCAATTTGGTAAGATGGAATTGCTGGTATG
GTTCAATTATTTGTAGATTATTAGCTTCATAATATATTTTAGTTCATAAACAATACC
TATGCTAGAGCAGGCAAGCAATATCATGGCTTTGCTTACTTTGAGCGGGTTAAAG
AAAGATTGAAATCAATTCTTAAGTGTCTTCATATATACAGCAGAGAAATAATTAT
AATACCACTACAGTTCCTGGTATCCTTTCTCATGCTGTTAAATTGCTTTTTCAGTGA
GCTTGGACAACTCATCAATTGATTTGTCCTTGTGATATTATCAATATGCTTTAAG
TAATTTATAAAAGTTCATAATATCTAAATGGGAATGACTATATATCTACTATATTA
CTCCTTTTGTGTTAGCGAAGCAAGATCGATGCAACTTTGTATGTGGTGTGGATGCTT
GCGACTCTTCTGCTTTAAGACGCAATGAATGTTCAATTTAAAGAAAATAATGACGT
CAAGAATCAACTATGGCTAATGTTGTTTCATATTTTATTTTATTAGAAGTTTAGCA
GGAATAGCTTTGATTTTAACCAGTTTTTTGAAGAAAGAATATAACGGCAATTACG
AAAAATACATTTAACTTTATTTCTATCTTTGTTTATAAGTATTTATCTGTAGAAAG
AGAATATACGTATGTAATTACATTTGTCAAATAAACTTTTTTACATTTTAAACATG
TTTTCTATTCTTTGTAAGAATAAATATCTTTTTCCCTTTTGGAGTTGGATAGCAGTAG
AGATGATTGGACTATGGGATTCAATCAGTACAAAGAAAATAAGTGGAAAAAATA
TTTGAGTGTTACTCATATATTTCCCTTTTATCATGACTAAATTTGTAATAAAAAGAG
TCATTTTGTAAGTTCACTACTATTTTTTACGATTGTGCGAAGCGCGAATAATTTAA
CTAGTTAACTAATATTGCTGGTGCGTTTAGGTTGGATCATCTAACTGGAGTTTTAT
GAGCCGAAATGAGGGAGCAGTTTGGGACACAAGCAGAGTACCCAAGGGAGCATT
GCAATTTAGGTTGGTGGTGACAGCCGGGTTTGACGGCAAGTGGTATTGGGCTAAG
GCAGTACTACCGGCTAATTGGAGGAATGGGGTGATCTATGACACACGACTTCAGA
TCACTGACATTGCTCAAGAGGGTGTCTCCCTGTGATGATGGAACCTGGAACT
CCCTTAGGTTTTTTTTTTTTCACAATCTCTGTGAGTAGAAATTAATTCTCGCGTCCAT
AGGTGCAAAGAAGATATATATATGTAGATTGATATAATAGGAGTTTCAGTTTTTT
TTTTTTAATAAGTTGCTCGTAATTAATACTCCATGTATTATAGCTTTCCGAGACA
TAAACTAATGTTTCAGATATCTTAAAACACAGATATTTCTCCTTGTCCCAGTTGTCC
CTATGCTTATGTAGAGATCTTCATATTTGCAAAGACTTCACCATGCACAATACTGA
ATCATATTAAGATATCTCAACTTCTATTTAACTATCTTTTAAGTGTCTATATAT
CCCAGTTGCATGCAAGAGTAGTAGTTTGATTTCATTTTGTTAGAGTGACAAATTG
GCATTGATGTTTTATACTTGTAATATTAATGGTCCACAATTGGACTAAAAAAGTG
AGATTAGTTTCAAAAAGAAAGTGCCATTAATTAGTCTCGAGCTCTATATATAAAG
CTAGAAGATCATTTTACAGTCAAATTTGGTTCCTTGTGTTGGAGAACAAGCCAAGG
GCCTCTTCTCTAGGTTGAAACAGAGCACTCCATGAGGGCCTGCTAATTATATAA
CCCCTAGAGCGTAAAATACGTGGCTAATCCAATAAGCTAAATTTCTTTTTGTACG
CGGCAGCTGGCAAGGAATCAAAGATATATATGGAGCGGAATTACAGAGTTATC
TCCATGC