

IDENTIFICATION

Species: *Citrus clementina*

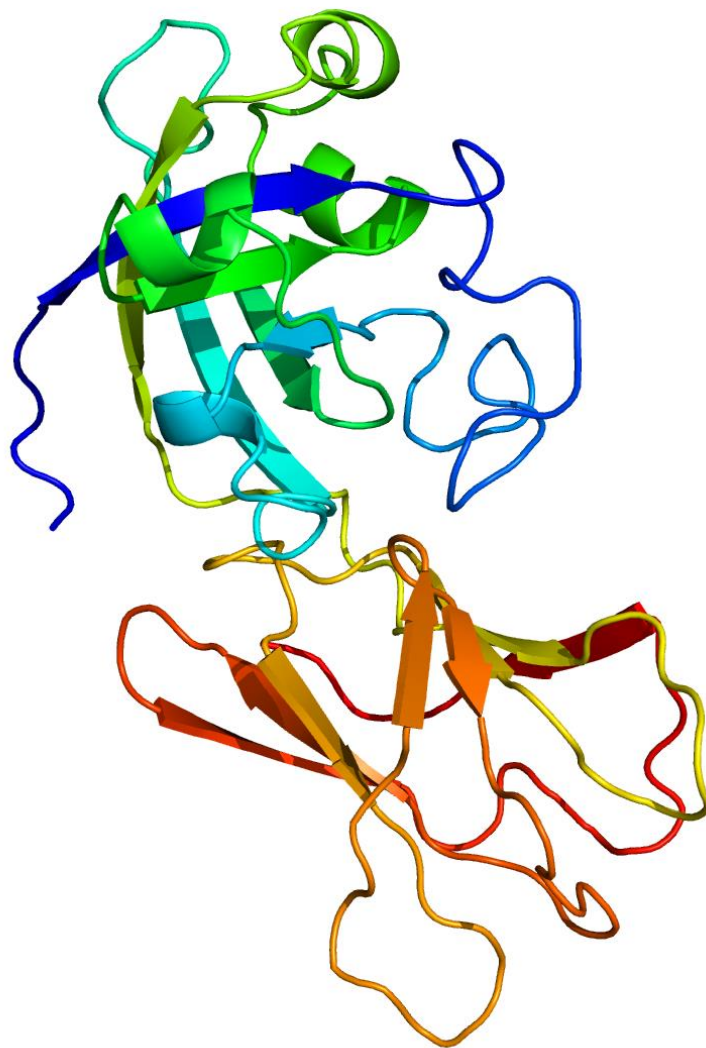
Locus: Ciclev10016270

Gene Model: Ciclev10016270m

Description: CclEXPB-01

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Cclementina_v1_0

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T02982>

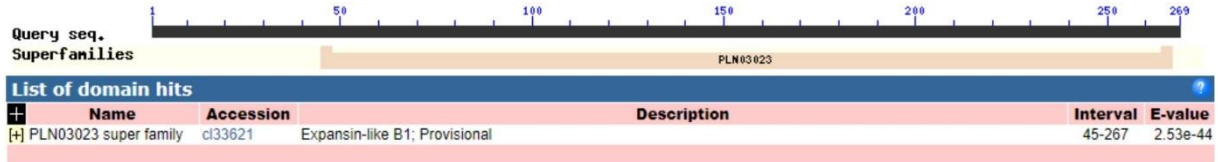
EXTERNAL RESOURCES

<https://www.citrusgenomedb.org/organism/Citrus/clementina>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CclEXPB-01

MQCQPEYSVSQVLTFCLLLAFKCSVVAPTQLNHQLSEPHWLPATATWYGSPDGDGS
DGGACGYGSLVDVKPLRARVGA VSPVLFKNGGGCGACYKVRCLDKSICSRRAVTIIV
TDECPGGYCSNGRTHFDLSGAAFGRMAIAGESGQLRNRGELPVIYRRAPCKYPGKNI
AFHVNEGSTDYWLSLLVEFEDGDGDVGS MHIREASSEWLQMNHVWGANWCIIGGP
LKGPF SVKLTTLSTGRTL SARAVIPSNWSPKATYTSRLNFSP*

CDS (coding sequence)

>CclEXPB-01

ATGCAGTGCCAGCCGGAGTACAGCGTCAGCCAAGTCTTGACCTTTTGTCTTCTGTT
GGCGTTCAAGTGTTCAAGTTGTTGCTCCAACGCAGCTAAATCACCAACTGTCGGAA
CCACATTGGCTTCCAGCTACCGCCACTTGGTACGGCAGCCCCGACGGCGACGGCA
GCGACGGAGGGGCTTGTGGGTACGGTTCATTAGTGGACGTGAAGCCACTTAGGG
CGCGAGTGGGTGCAGTGAGCCCGGTGCTGTTCAAGAACGGAGGGGGATGTGGAG
CATGCTACAAAGTTAGGTGCCTTGACAAGAGCATTGCTCAAGGCGGGCCGTCAC
AATCATTGTAACGGACGAGTGCCCCGGTGGCTACTGCTCCAACGGTTCGCACCCAC
TTTGACCTCAGTGGTGCAGCCTTTGGTTCGCATGGCCATTGCTGGTGAGAGTGGCC
AGCTCCGTAACCGAGGCGAGCTCCAGTCATCTATAGACGGGCCCCATGTAAATA
TCCTGGGAAGAATATTGCGTTCATGTGAATGAAGTTCAACAGATTATTGGCTT
TCCCTTTTGGTGGAAATTTGAAGATGGAGATGGTGATGTTGGCTCAATGCACATAA
GGGAGGCAAGTTCAAGTGAGTGGCTGCAGATGAATCATGTATGGGGTGCAAATT
GGTGTATTATTGGGGGACCGTTAAAAGGACCATTCTCAGTGAACTAACAACATT
ATCAACAGGAAGAACCCTCTCGGCCAGGGCTGTCATTCCAAGCAATTGGTCACCA
AAAGCAACTTACACTTCTCGCCTCAACTTCTCTCCCTAA

Nucleotide

>CclEXPB-01

TTGTTGCTATTTATGGAACCTGACATGGAGCCTTCACACTATTGCTTCTGTCTTCA
CTAATAAATGCAAAGAAGCTGTCGGCAAAGCTTTCTCTTGCTTTCTTCGTTGTTTT
TCCCCGGGGAAGTGAGGCCGGCTGTTTAATTTTACAGTCAGACATAACAATGCA
GTGCCAGCCGGAGTACAGCGTCAGCCAAGTCTTGACCTTTTGTCTTCTGTTGGCGT

TCAAGTGTTCAGTTGTTGCTCCAACGCAGCTAAATCACCAACTGTTCGGAACCACA
TTGGCTTCCAGCTACCGCCACTTGGTACGGCAGCCCCGACGGCGACGGCAGCGAC
GGTAGGGCCCACTACGTACCCTTTTGTTCATTACTAGTAACTCTAGGCTCTAAC
TACTATTCTTGAGTCAAGATCTGTTTTAAGCTATAGCTAATTTAAGTTCAGTTGTG
GGCGCGAACGGGGTCATAATATATGACACCAATTTTGAGGGACGCATAACATATT
CATTATCAATTTGAGGGATCAAAAAATAAAAAATTTACATAAATTCGTTTTAGTT
GTTTGCTGATTTGTGATTTGACACAGAACCCGACTGTGTCAACTCAGTTAATTGAC
AAGCATTTTGTGTAATTTGGGTAGTTATCATAATGTGCAGGAGGGGCTTGTGGGT
ACGGTTCATTAGTGGACGTGAAGCCACTTAGGGCGCGAGTGGGTGCAGTGAGCC
CGGTGCTGTTCAAGAACGGAGGGGGATGTGGAGCATGCTACAAAGTTAGGTGCC
TTGACAAGAGCATTGCTCAAGGCGGGCCGTCACAATCATTGTAACGGACGAGTG
CCCCGGTGGCTACTGCTCCAACGGTCGCACCCACTTTGACCTCAGTGGTGCAGCC
TTTGGTCGCATGGCCATTGCTGGTGAGAGTGGCCAGCTCCGTAACCGAGGCGAGC
TCCCAGTCATCTATAGACGGTATTCTCTTTGACTTTAAATGCCTCTCCTCTCTTTTG
TCACCTTAGGCTCGTTTATTTGTTTCGTTAATTTTTATAATTATTAATTTTTTTTGGC
TAATCTTTTAGGGCCCCATGTAAATATCCTGGGAAGAATATTGCGTTCATGTGA
ATGAAGGTTCAACAGATTATTGGCTTTCCCTTTTGGTGAATTTGAAGATGGAGA
TGGTGATGTTGGCTCAATGCACATAAGGGAGGTAAATTTTGTTTATCTTTTAAATT
TTACTTTTTGGGCTAAAGAAAAGCATTTTCCCCCATGTCGTTAAGACAGTAAAG
TGTAAGACGTATATGCTTGCCACTTTCTCATTTCCTCAAGAAGGAAGTGTATAAA
AAGGACAGCAAACCTCCACTAGTGGTATGTTGCTGTGACAGGGCGTAAGTTAAGAT
TTAAAAAAAATGCTTAGAAAACCTTTCAGCAACGTTAAATATGCAGCAAATGAAAT
TAAGTTGGTAGCGCATCCAAAAATTAAAAAAAGTATGGTTCGAATTTTTTTT
TGGTAGATTAAATATTTAAACCCATTAATTAAGAAGACAGCTCCTAACATTGCGG
ACATCACTCTTCTTAATCATGTGCCACTGACCAACAATTTGAAGAAGACATTGCC
CCTGCATATTCTTCACAAAAGAATTATTGTTTAAATGGTAATATTTTTTATGGTTAC
GCTGCTTGTAATGGTGCCAATGTGCAATGTGCCCAAAGCACTTTTGCTCTGTCTA
TGCTTCTGTTCAATTGCATGGTAAAATTAGTTAAAGAGTGCTTTTATATAACTAGA
TGTGCTTTCTTTTTCTTTAAAAGGAACACTTACGCTAATTTTTATATATATTGTTG
GCAGGCAAGTTCAAGTGAGTGGCTGCAGATGAATCATGTATGGGGTGCAAATTG
GTGTATTATTGGGGGACCGTTAAAAGGACCATTCTCAGTGAAACTAACAAACATTA
TCAACAGGAAGAACCCTCTCGGCCAGGGCTGTCATTCCAAGCAATTGGTCACCAA
AAGCAACTTACACTTCTCGCCTCAACTTCTCTCCCTAAAATAATATCTTGGTGGTG
AGAAGCACAAACAACCTTTTCTTGATAGCACTGAAAATAATTTATGTCAAAAAGA
CGTAAGCTTTGCAGCACAGTTTTTACTGTTGGGTTTTTCCATAATTTCAATTTAA
AAGAAAAGTAGAAATTGGACAGCATGGTAGCATCCAATGCTCTTTCTTTTTCATA
ATTTGCCCCCTTTTAGTGTGTGATCTTTGCGTAGATGTAGCCATCTCCTAAGGAGA
GAGAGCTATAAAATTAGTGTACGTTGCTTTTCTGTTGGATGTATGTTTGTGGGTC
CGGTGATTTTTAATGAATTTGGACCACTGAATCTTGAATGAGCTTGTGTTATGTTT
GGAGACAAGAAGCTGAGTTTCTCTTTGTGGAGCCTTGTGAACTTTAATTCTTTCTT
CAGTTGAAGCATTATTATAGCCCACTATTATTTGTCTTC