

IDENTIFICATION

Species: *Daucus carota*

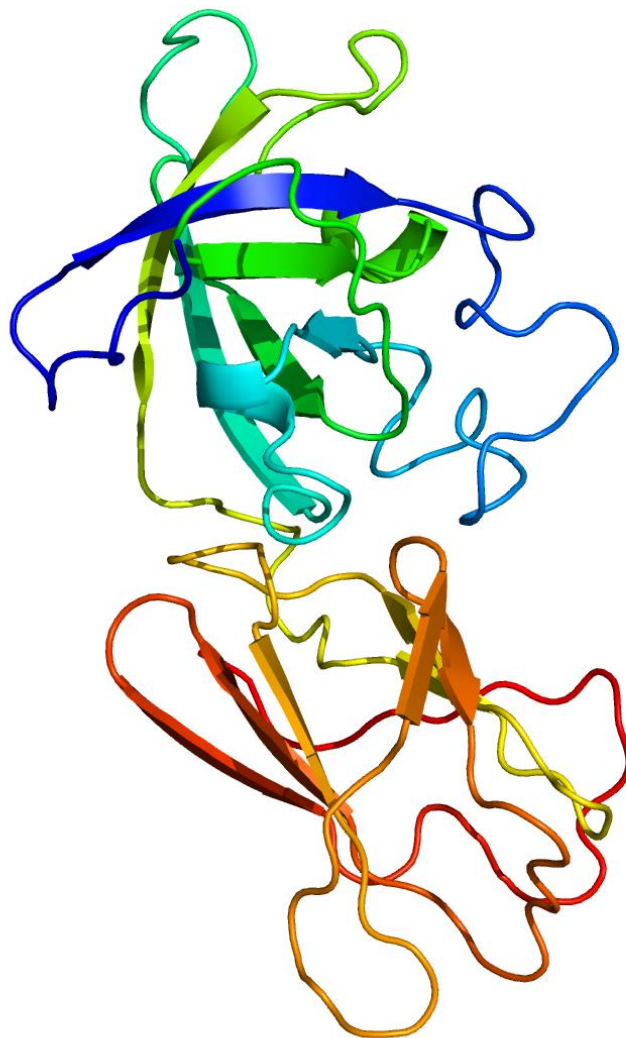
Locus: DCAR_005967

Gene Model: DCAR_005967

Description: DcEXPA-04

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

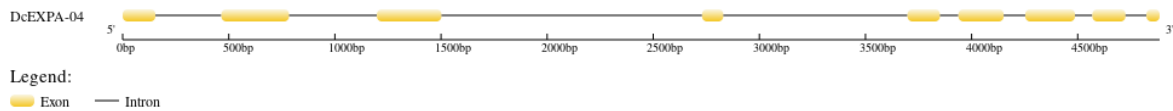
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Dcarota_v2_0

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T05350>

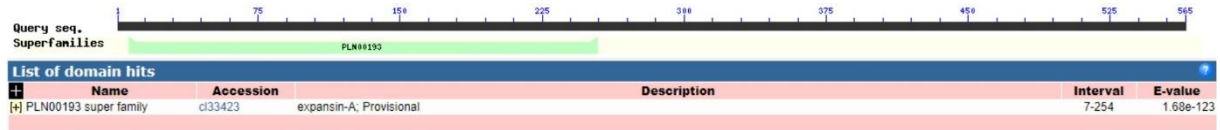
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>DcEXPA-04

MPILRISCIASLVISLLISVAEARIPGVYSGGAWQGAHATFYGGSDASGTMGGACGYG
NLYSQGYGVNTAALSTALFNKGQSCGACFEIKCKSDPQWCHPGSPSIFITATNFCPPN
FAQPSDNGGWCNPPRTHFDLAMPMFLKIAQYRAGIVPVSYRRVPCRKRGGIRFTINGF
RYFNLVLISNVAGAGDIVRVSVKGSRTGWMSMSRNWQNWQSNVAVLVGQSLSRV
TGSDRRTSTSWNIVPAHWQFGQTFAGKNFRDESFLFEDKLQSLASKTVQGCYKKNEF
VLCVLKCSGTLNSTQNAGIHTATTTTPHSQTCHRTLSSTQSIPISNAVTPLSNISNQSS
KMSRKGWSTNKDVVPFYLSPTVNLNERDASISPGPAFNSGTIPVSAVCNTPFNLTNV
MKLNQGLCTTGTQKRSARRKGGDENVLPQHPSNSLNHLNSPVLNFEERSASCMTD
QAASISTRPPLSDVSNTAVNIHSRMDLNEGDKDDSPSPNTISEDYGPMRQVKAKKSKT
RIPPTDKEGTSRQLFGIRQLNDDATIEHSAIASVLEDADQLFNQNG*

CDS (coding sequence)

>DcEXPA-04

ATGCCCATCCTCAGAATCTCCTGCATTGCCTCTCTCGTTATATCATTACTCATATC
AGTAGCTGAAGCAAGAATCCCCGGAGTCTACTCTGGCGGCGCGTGGCAAGGTGC
TCACGCCACCTTCTATGGTGGTAGTGACGCTTCCGGCACCATGGGTGGAGCTTGT
GGATACGAAACTTATACAGCCAGGGCTACGGCGTAAACACGGCGGCGCTGAGC
ACGGCCCTCTTCAACAAAGGGCAGAGCTGCGGTGCCTGTTTCGAGATTAAGTGCA
AGAGTGACCCACAATGGTGCCACCCTGGCAGCCCTTCTATTTTCATTACTGCTACC
AATTTCTGTCCACCTAACTTTGCTCAGCCCAGTGACAATGGTGGATGGTGCAACC
CGCCCCGAACCCATTTTCGATCTCGCTATGCCCATGTTTCTCAAGATCGCACAGTAC
CGTGCTGGAATTGTTCCAGTCTCTTATCGCAGAGTACCATGCCGAAAGAGAGGAG
GAATAAGATTCACAATAAACGGATTCCGTTACTTCAACCTAGTCCTGATCAGCAA
TGTAGCCGGTGCAGGAGACATCGTAAGGGTTAGCGTCAAAGGTTCAAGAACCGG
GTGGATGAGCATGAGCCGCAATTGGGGACAAAACCTGGCAATCCAATGCTGTTTTG
GTTGGACAATCACTCTCTTTCAGAGTCACCGGAAGCGATAGGAGGACTTCCACCT
CATGGAATATCGTCCCGGCTCACTGGCAATTCGGACAGACCTTTGCCGAAAGAA
CTTCAGAGATGAGTCCTTCCTGTTTGAAGATAAGCTGCAGAGTCTAGCTTCGAAA
ACCGTTCAGGGATGCTACAAGAAGAATGAATTTGTCCTGTGCGTGTTAAAGTGCT
CTGGCACTCTCAATTCTACACAGAATGCAGGGATTCATACTGCTACTACTACCAC
TCCACATTCTCAGACCTGTCACCGTACGCTCTCAAGTACTCAATCCATTCTATCA

GTAATGCTGTCACACCTCTTTCTAATATATCAAACCAAGGGAGTTCAAAAATGTC
GAGAAAGGGTTGGAGTACAAACAAAGATGTTGTCCCATTCTACTTGAAATCTCCT
ACTGTAACTTGAATGAAAGGGATGCTTCCATAAGTCCTGGACCTGCATTTAATT
CTGGTACCATCCCTGTATCTGCAGTTTGTAACTCCTTTCAATTTGACAAATGTT
ATGAAATTGAATCAAGGACTTTGTACCACAGGGACTCAGAAGAGGAGTGCAAAG
AGAAGGAAAGGTGGTGACGAAAATGTGCTTCCACAACACCCTTCAAATTCATTAA
ATCATTTGAACTCTCCAGTTTTGAATTTTCGAGGAAAGATCGGCATCATGCATGAC
TGATCAAGCTGCATCTATTTCTACAAGGCCCTCCACTTTCCGATGTTTCTAATACTG
CTGTCAACATTCACAGTAGAATGGATCTGAATGAAGGAGATAAAGATGACTCAC
CCTCTCCAAATACTATTTTCAGAGGATTATGGACCCATGAGACAAGTTAAAGCTAA
AAAATCAAAGACTAGGATCCCTCCACAGACAAAGAAGGGACCAGCAGACAATT
ATTTGGTATACGTCAACTGAACGATGATGCCACTATAGAGCATTCTGCAATTGCA
TCTGTCTTGGAAGATGCTGATCAACTTTTTAATCAAATGGTTAG

Nucleotide

>DcEXPA-04

ATGCCCATCCTCAGAATCTCCTGCATTGCCTCTCTCGTTATATCATTACTCATATC
AGTAGCTGAAGCAAGAATCCCCGGAGTCTACTCTGGCGGCGCGTGGCAAGGTGC
TCACGCCACCTTCTATGGTGGTAGTGACGCTTCCGGCACCATGGGTAAATATATA
ACCACATTATTCTACTAATTACTTCTTCTGTATAATGTACTACTACACTCGTGTGCG
GCTTTCGGGTCGTGTCAGTAAACATATTTTCCGCTATTTATTTACAAGTAAGAAAA
AAGAACAAAGTAGAGTTGTTCTGTGAAAAATTTCTGTGTTAGATATTATTCATGA
ATATGTCTCTTTCATTTGATTTTTAAGTTTTGATAAATTTAGTTATTTACATTAATT
TATTTTTATTATTTTTTCAAGCTATATGGAGTTTTTTGAGTAGAATGCAGTTACAAA
TATTGTTCTGCTTCTTGCAGGTGGAGCTTGTGGATACGGAACTTATACAGCCAG
GGCTACGGCGTAAACACGGCGGCGCTGAGCACGGCCCTCTTCAACAAAGGGCAG
AGCTGCGGTGCCTGTTTCGAGATTAAGTGCAAGAGTGACCCACAATGGTGCCACC
CTGGCAGCCCTTCTATTTTCACTACTGCTACCAATTTCTGTCCACCTAACTTTGCTC
AGCCCAGTGACAATGGTGGATGGTGCAACCCGCCCCGAACCCATTTTCGATCTCGC
TATGCCCATGTTTCTCAAGATCGCACAGTACCGTGCTGGAATTGTTCCAGTCTCTT
ATCGCAGGTAACACTCGTTCCCCAAATATATATAGTGAAATCTTGATTAATTA
ATAATACATGATAAATACGATTGGATAGCTAGTAATGGATTTATACTCTGTTCTTT
CCAGACACTCGGGAATACTAATCTGTAATGCATATAAAGCCTGCATAGTCAAAAA
AATATTTGAATTACAAGTTTTTTTATTTCCAACATAACAATGAAAGTACACATTAGTC
TCAATTATTTTTTATCTTAGCTAATGCCACTTGAAAATTGTTACTCTGTACATTCTA
TAATTTTTAATTAATAAATTATGAAAAGTGAATGAAAATAGTAAGTATCATCGAG
AAATGGAAAAAATAAATTGGTTGGGACAGAATGAACATATGCTTTGATTAATTT
TTTTTTAACATTGTGGAATCATAATTATGCAGAGTACCATGCCGAAAGAGAGGAG
GAATAAGATTCACAATAAACGGATTCCGTTACTTCAACCTAGTCCTGATCAGCAA
TGTAGCCGGTGCAGGAGACATCGTAAGGGTTAGCGTCAAAGGTTCAAGAACCGG
GTGGATGAGCATGAGCCGCAATTGGGGACAAAACCTGGCAATCCAATGCTGTTTTG
GTTGGACAATCACTCTCTTTCAGAGTCACCGGAAGCGATAGGAGGACTTCCACCT
CATGGAATATCGTCCCGGCTCACTGGCAATTCGGACAGACCTTTGCCGAAAGAA
CTTCAGAGTCTAAGGAAGAATTTTATCCAAGATTCAAGAAAAGGCACAAAAAAG
AGAACTCAAGTTTTTTTAAAATTTTACCCGCCTTAATTTGATTTTAATCATATTTT
AACCTTGGCGCCACTAGTTAGAACTTAACTTTTGGCCCCTAAATTACTACTACTA

GGACATTTGTTAAGTGGGTTTCATTGGGGATTGTAAAAGTTGAGTAAAAGAGGGA
AGGTGGAGTAACTTTATTGACTTGCAGGTTTTGATGGGGTTGTTTTCTGTTTATGT
TTTTATTACTTTGGTTGTGTGTACTGAGTATTTCTAGGGGCGTAAAAAGGGGAATT
AGTAGAAGTGTGTTTTTCTAGTGGAGGGAGAAATGTGTTGAGGAGGCTGCAAAA
ACATGCAGCCCGCAGCTAGTGAGTTATTTGTGTCTATGGTGGTGGCCAATGTAAT
GTAATGTATGAATGGATATATACTTTTCGTCTTTATTAGCTTGTTGTTCTTTTTTTA
ATTATTTGTTATTGTGAAATTTAGGATCTTTTCCCCTGCAAAAAGTGAAAATATTG
AAATTAATTGAAAGGATGCAAAGTGGAGATAGATTTGGATGGAGACATGAATGA
ACACAAATCATCATGAATAAAGTTACCAAATGCGAATTTGAATAAAAAGTTAAAA
CCAATGTTATATAAAACGTGAATCGCACTTAATTAATGAATGTGTAAAACAAGAA
TTAATCAGATTAATTGAGATTAATTATCGATTTTTAGAATAATGTTAAGAGACAA
ATACTCTGATTCAAGAATGAAGGACAGAAAACACATTTTAATACTCTCCACTCCA
TTCATCTACGGATTGTGTAGGGTAGGGGTGGGGATGGGAGGGAGATTTGAATCTT
GTTTCACATGCGGGTGGTGACTAACTACCAACAAACTTGTTTCTCCCTCCAATCTG
GAACCTACAATTGAACTTTGGATCCCATTTCTTTATTGGAAGAAAAAATGGACAA
AGAAGAATCCCTCTAAATAATAAATCCTGTTACATAAAAATGCCTCTTTTTTCCATG
GACTACCCCAAACCTTCACATGTAATTACACAATATGCCACCGGAAAACCTCCTAC
GCATGCCACACTTACTACTACAGTATTATTATAAAAATTTAAAAGCTTTAAAAGCTTT
CTAACATATCACGTGTCACGTGTCCTAACTTTCCTAAATTATACTAACATTCCTCA
CCCTCTTTCTCTTCCACAGGATGAGTCCTTCTGTTTGAAGATAAGCTGCAGAGTC
TAGCTTCGAAAACCGTTCAGGGATGCTACAAGAAGAATGAATTTGTCCTGTGCGT
GTTAAAGTGTAAGTCAATCCTTTCTCCTACTGCAGAATAACACCAAAAATCGTACA
CAGTTTTCAACTTATGGACTGGAATTCATTTCAAATCTCGATATTC AATTTCAA
TTTTAGACAGAGCTTATATTGTGTTTTGTTGAGAACTGGTTCACAAGAATACAA
GAACATTTTTCAATTGAAGCTTTGGAGGATGAAAGAGGTTTCTGTGCATAAGAAC
TGTTTTAAATATATATCTCCTTTGCATAGAATTCATGATTTTGTGTTTTCATCTCAG
TTAATTACAATCATCTCAACCTAGATAATTTCAAGTTCATTTAAATCTGAATTCGGT
ATGTTCTCTACCATTTTTTTGTGTATTGAATATCCTGATAGTATGGTATTGTTTCTT
TGTTTTTTTGGTTAAACAAGTAATGCTTTCCAACACATTAGGAAGCACTACAGGA
AGAAGGAGGAAAGCTGAGCCTCCTAAACCAGACAAAGAGAATGTGGCACCTGTT
CAGATTAATACTCTATCAGGTCCATTCTTAATAGAACTTTTCAGCTTATGTTGTTT
AGAAGGAAATACAATGTTTGTGTTGAATCAAATCTGTGGGTTTGTGTTTGGAT
TCTATAAAAATGTCATGTTATATTTTAAAAAATCTGTGGGTTTGTGTTTGGATTCT
ATTAAATGAAATGTTATATTTTTAATATTCAGACATGGTGCCTGCAAGTTTTTCATT
TATGGTGGTTGTAGAGAAAATATAGAAGTTTGTGTTGGCTGATAATATGTTGGTTT
TTGTTTTGGTTTTCATGAACCTCTGCTATCATTGACACTACTTAGGCATCCATAATA
GAACTGTTTGTGTTGGGGTTTTAACATAACTTTTACTCTAGGCTCTGGCACTCTC
AATTCTACACAGAATGCAGGGATTACTACTGCTACTACTACTACCCTCCACATTCTC
AGACCTGTCACCGTACGCTCTCAAGTACTCAATCCATTCCCTATCAGTAATGCTGTC
ACACCTCTTTCTAATATATCAAACCAAGGTACCTCTACTCTGTTATATTACAATA
CTACTAAGGAGTTCAGATTGTATGAGTAGAACTAAAACCATTCTTTATGTCTATTT
CAGGGAGTTCAAAATGTGCGAGAAAGGGTTGGAGTACAAACAAGATGTTGTCC
CATTCTACTTGAAATCTCCTACTGTTAACTTGAATGAAAGGGATGCTTCCATAAGT
CCTGGACCTGCATTTAATTCTGGTACCATCCCTGTATCTGCAGTTTGTAACTCC
TTTCAATTTGACAAATGTTATGAAATTGAATCAAGGACTTTGTACCACAGGTA
TACAATAACTTCTCCTGTATTCTTAATTATTTATATGAGTATTGCATCTCCAAGT
AGGTGATAAATTTGTGTAATATAAACATAATTAACAACAGGGACTCAGAAGAGGA

GTGCAAAGAGAAGGAAAGGTGGTGACGAAAATGTGCTTCCACAACACCCTTCAA
ATTCATTAATCATTTGAACTCTCCAGTTTTGAATTTTCGAGGAAAGATCGGCATCA
TGCATGACTGATCAAGCTGCATCTATTTCTACAAGGCCTCCACTTTCCGATGTTTC
TAATACTGCTGTCAACATTCACAGTAGAATGGATCTGAATGAAGGAGATAAAGGT
ACTTTCTACACTCAATTTACAATCCATTAATTGTTTTGTTGTCTCTTAATTGTTGT
TTATCTGTTATCTATATTTAAAGATGACTCACCTCTCCAAATACTATTTTCAGAGG
ATTATGGACCCATGAGACAAGTTAAAGCTAAAAAATCAAAGACTAGGATCCCTC
CCACAGACAAAGAAGGGACCAGCAGACAATTATTTGGTATACGTCAACTGAACG
ATGATGCCACTATAGGTAAGTGGAGCTTTGTTTTGATCAAACCTAATAAAAATTA
ATCATATTCTGCTCTCCACATTATCCTTTGCTGATTGGTGGTTTAAACTGTTTTAAC
AGAGCATTCTGCAATTGCATCTGTCTTGGAAGATGCTGATCAACTTTTTAATCAAA
ATGGTTAG