

IDENTIFICATION

Species: *Daucus carota*

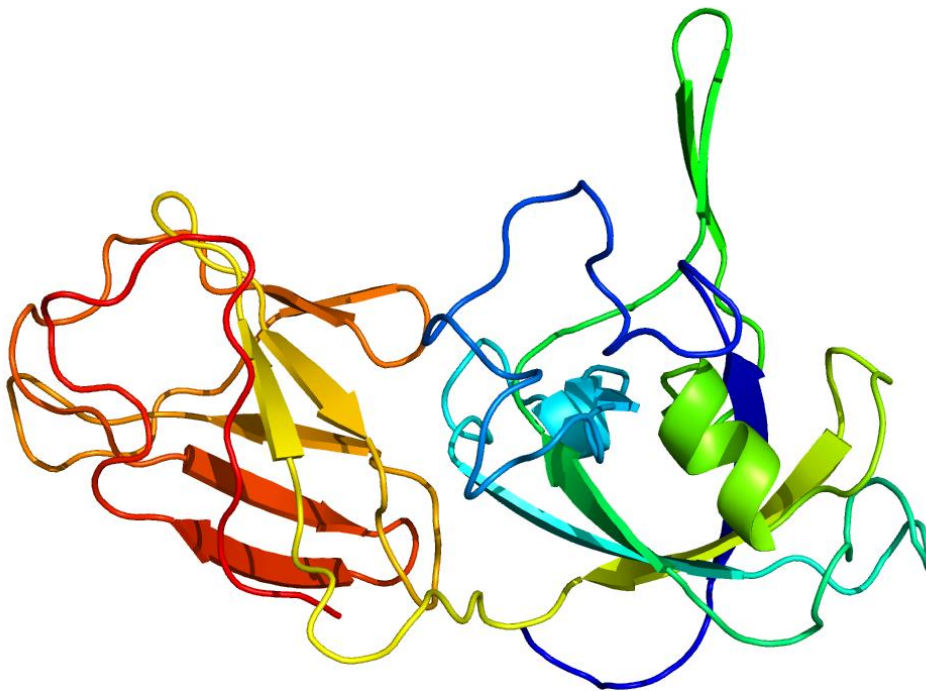
Locus: DCAR_012094

Gene Model: DCAR_012094

Description: DcEXPA-10

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

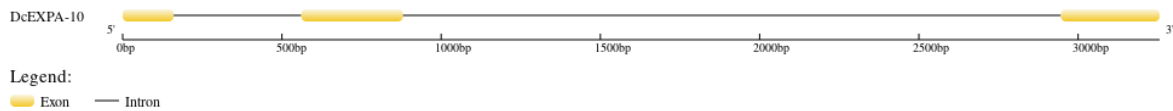
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Dcarota_v2_0

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

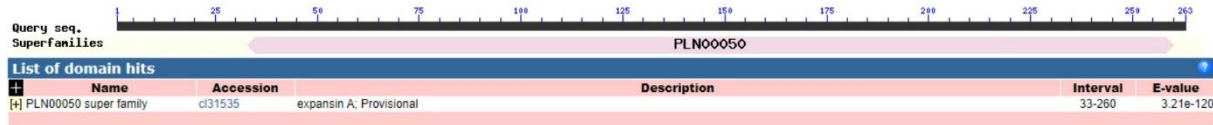
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>DcEXPA-10

MAFNKITLFLCIAAAFLSLLNPSSARIPGVFTGGAWQSAHATFYGGSDASGTMGGAC
GYGNLYSQGYGVNTAALSTALFNNGLSGACFEIKCSDPKWCHPGSPSILVTATNF
CPPNFAQASDNGGWCNPPRTHFDLAMPFLKIAEYRAGIVPVSYRRVACRKRGGMR
FTINGFSYFNLVLTNVAGAGDIQRVLIKGTKTPWMPMSRNWQNWQSNVAVLVGQ
ALSFRVTGSDRRTSTSYNIAPPHWQFGQTFMGKNFRV*

CDS (coding sequence)

>DcEXPA-10

ATGGCTTTTAACAAAATCACACTCTTCTTGTGCATTGCTGCTGCTTTTCTCTCTCTA
CTCAACCCCAGCTCCGCTAGAATCCCCGGCGTCTTACC GGCGGCGCTTGGCAGT
CTGCCCATGCCACCTTCTATGGCGGCAGCGACGCTTCCGGCACCATGGGTGGGGC
ATGTGGATATGGGAATCTGTACAGCCAAGGCTACGGTGTAAACACGGCAGCGTT
AAGCACGGCGCTGTTCAACAACGGGCTGAGCTGCGGTGCATGTTTCGAGATAAA
ATGTGACAGTGACCCAAAATGGTGTACCCCTGGAAGCCATCTATTTAGTCACG
GCTACTAACTTTTGCCCACTTTGCCAAGCCAGTGATAATGGTGGCTGGT
GCAACCCGCCCGAACCCATTTGACCTTGCCATGCCATGTTTCTCAAGATTGCT
GAGTATCGCGCCGGAATTGTCCCCGTTTCTTACC GCCGGGTAGCGTGCAGAAAGA
GGGGAGGAATGCGATTACAATCAACGGTTTCAGTTACTTCAACTGGTGCTCGT
CACCAACGTGGCTGGAGCTGGTGACATCCAACGAGTCCTCATCAAGGGCACAAA
GACCCCTTGGATGCCATGAGTCGCAACTGGGGGCAAACTGGCAATCCAATGCT
GTGCTTGTGGGCCAGGCACTCTCCTTTAGAGTCACGGGCAGTGACCGTCGTACCT
CAACGTCCTATAACATCGCCCCACCTCATTGGCAGTTTGGTCAAACCTTTATGGGC
AAGAATTTCCGGGTTTAA

Nucleotide

>DcEXPA-10

ATGGCTTTTAACAAAATCACACTCTTCTTGTGCATTGCTGCTGCTTTTCTCTCTCTA
CTCAACCCCAGCTCCGCTAGAATCCCCGGCGTCTTACC GGCGGCGCTTGGCAGT
CTGCCCATGCCACCTTCTATGGCGGCAGCGACGCTTCCGGCACCATGGGTAAAC
TCTCTCCCAAAATCCTTTATAGAATCTTTGTAAATTAGTATATAATATTATAAATC
TCGAAACAGAATCGAACCCGGGAACTGAGACGAGGTTCTTATCATTTTTAATAGT

GAGTAGGGTTTTGTAGCGAACTGCAGGACATGATTTAATTCGACCCAAATTTGAA
ATCTGATATCTAAAAAATTTAGTAAATATCACTAATATTTTTTTCTGTAAAATATAT
TAGTCATTTTTTCGAAATTTTAGTTACGTCATTTACGGCTAAAAGAAATGTAGGTGT
TATTTGTTGATATAAAAAGAATAATTGTGACAAGATTTAGAGTTACATTTTGCATG
GTACTATAAAAATGATAGAAAAATACTTTTTGTTTTTTTTTAATTTGTGTGAATTTG
TTAGGTGGGGCATGTGGATATGGGAATCTGTACAGCCAAGGCTACGGTGTAAAC
ACGGCAGCGTTAAGCACGGCGCTGTTCAACAACGGGCTGAGCTGCGGTGCATGTT
TCGAGATAAAAATGTGACAGTGACCCAAAATGGTGTACCCTGGAAGCCCATCTAT
TTAGTCACGGCTACTAACTTTTGCCACCCAACCTTTGCCAAGCCAGTGATAATG
GTGGCTGGTGAACCCGCCCGAACCCATTTTGACCTTGCCATGCCATGTTTCTC
AAGATTGCTGAGTATCGCGCCGGAATTGTCCCGTTTCTTACCGCCGGTAAGTTTT
GCTTTCTTTTATTCTCATATTTACTGACTGTCTTTTTCTTACATTTGCTATTTTATCT
TTTGGACTGTTTTGCCCTCTATTCTGGGATACTTGCTTGTGGTTTTGTTATTATGGA
GGTTATTTTGGTAGTTTTAGTCAAGTTATTGGACGGAAATACCCCTTAAGAATTCA
TAATTACACAACCTAAAATTTCCAGAATTGTGAGATCAACAGAACTGCTCCTTGT
ACTTTCAATTACCTAATTTAAATAAATTTTTACAACGGAATTTTGTTTCTATGGCG
TCGAGCAAACCTAGGTGGGGGTTTGATTAAATTTATTTTTCAAATTAAGAATTTAT
TCTGATTTTTATTGAAATAAATTTCTTACTTCTTGCTAAATAAGGAATATAAAAAAT
TTCCTTAACAGTGTCTAAAAGCTCCCCAACAGGACATAGGTAAAGCATAGTGAT
CTCGAACCAAATCTGTAGAGGAGTGATTTATTATGATTCGGCTGGAAGTAAATT
AATTTTATCGATTCGAAAATAGACCGAACATAGAGTTTTTCAGAATAATAACAGA
ACGAAAATGTACATTATAATTAGAACGGCAACAAAACACAGGTCATATGCTCAC
AAGTCACCATAGGAGTGGTCTGAGAGAACAGGATAACTGAGCAGAGTGTATAAA
TAGAAAAGCTACTGCAGATTTTCTCTAATTGATTCCAGCTTTTTTACGCGGTTTCG
TACACATTTTCGTTTTGTAACCTTCTAGAACAAAATCTGATACCCCATCTCTCACCT
TACATTTTCATGTTACTTGCGAGTAAAAGGCGCCAGGGGTGTCTGTCAAAAAACA
AAAGGCACCAGGGGTGAGATGGTAATTTAAGATTCTGTTACCAGAAAATGAGGG
AACACAAATTCAAGTAGGGTCAGTCAAGCTTAATTTGCAGACAGTAGAGAGAGG
TGATTGCACTGCCCCCAATACGCGTTTTCTAGGGTCACCCTGTTTAACTCCTCCAT
CCCCATGCCCAATCTCCTTTTTTAACCAACGCCGCTCCTTCATTTAATATATCAA
ACCCGAATTTCAATCCCCAAATAATTCTAGTATATCTGCCCTAGAGTAAAATTTT
GGAAAATAATACTCCGTCCGTCCCAATTTATGTGAACTGGTTTAATTTTCACAG
AGATTAAGAATCCCAATTTATGTGAACTGGTTTGATTTTCACAGAGATTAAGAAA
TATGTAGTAAATGTAGTTGAAAAGTGGGTAAAGTGGTGGGACCCATCAATATTTA
ATAATAGATTTAAGATAGTGGAGGAAAGTAGCGGGTGTAAATAGTGTTTATTTAAT
AAAAAGAGAGTATTAATATAGAGGTAGTAGGTGTAATAGTGAAAAGTAGTGTT
CAAAAATAGTAAGTATTGGAGGTTCAATCTTTTTGGGACGTCTCGAAAAAGAAAT
GAGGTCACATAAAATGGACGGAGGGAGTATTAGTTCTTTTTTACGTGTTTCATATTT
TTTTTATCAAATGATTGTATTTTACTGAAATTTACAAATGTCATATAATTATAA
AAAAATAAAAATTATATCATTAGAAATTATATTTATTCTATTTAATATTCAACTT
TTAGATTTTATAAATAATGAATAGATAATTTATAATGTTTAGTCAAAAAATTTACT
CTTAAAAATCAAATGAATATATAATTAAGGACATAGAGTAAATTTCACTTGTA
AAGTAAAATTTGAGAATCTTTTGATGAGAGGATGTAATATATTACTCTCTCCGTC
ATCTTTCTGAATTGTTATATTAAGAGAAGGAGATGTGTCCACACTTTCATGTAA
AGTATAATTTTATAGCTGGTGTTTAAATATTTTTATTTGAACAAATATTTAGCAT
TTAATTTTTTAAAACAAATTAATGATAAAAATTTGATTTTATTAGAATATAAGATTA
TGTCGAAGTAATCAAAAAAATAAGTGAAAAGGGAAATGCAAAAACAAATTTAAT

TTTCGAGAGTGACTAGTATCTAGAGATGTGATATGCCGTATTAATGTGTGTGTTG
GTTGGCAGGGTAGCGTGCAGAAAGAGGGGAGGAATGCGATTACAAATCAACGGT
TTCAGTTACTTCAACTTGGTGCTCGTCACCAACGTGGCTGGAGCTGGTGACATCC
AACGAGTCCTCATCAAGGGCACAAAGACCCCTTGGATGCCCATGAGTCGCAACTG
GGGGCAAACCTGGCAATCCAATGCTGTGCTTGTGGGCCAGGCACTCTCCTTTAGA
GTCACGGGCAGTGACCGTCGTACCTCAACGTCCTATAACATCGCCCCACCTCATT
GGCAGTTTGGTCAAACCTTTATGGGCAAGAATTTCCGGGTTTAA