

## IDENTIFICATION

**Species:** *Daucus carota*

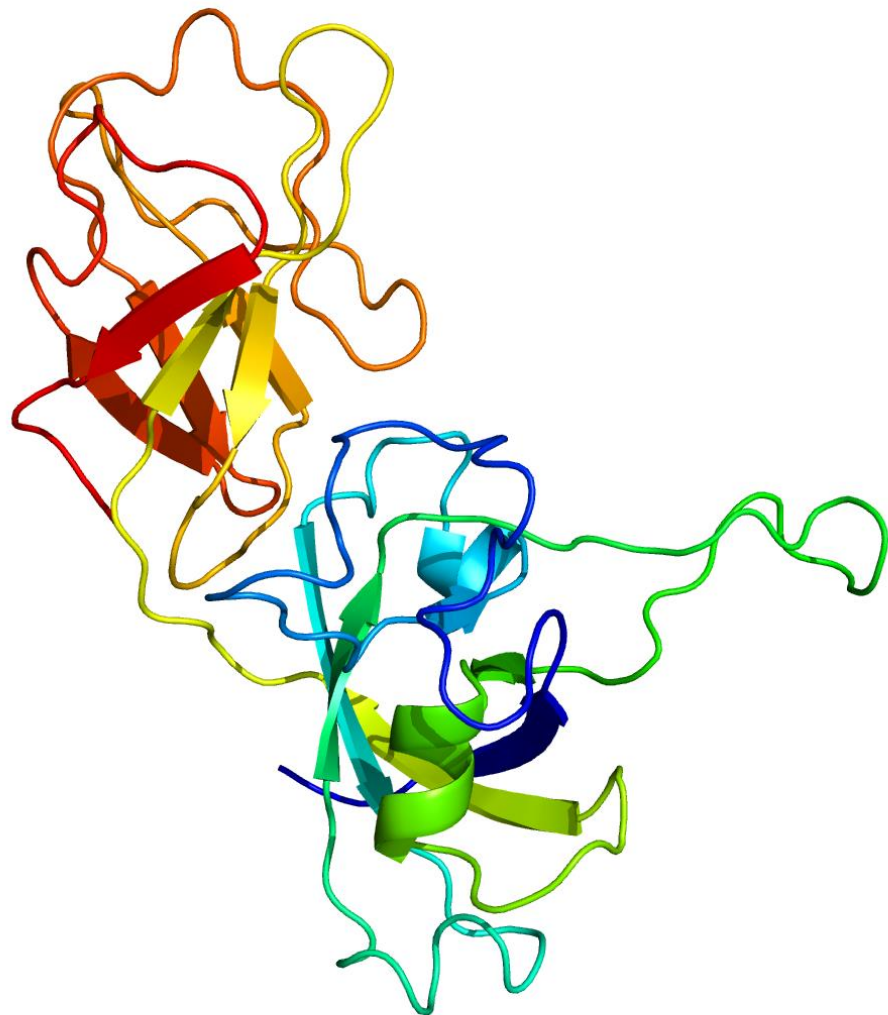
**Locus:** DCAR\_024402

**Gene Model:** DCAR\_024402

**Description:** DcEXPA-17

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

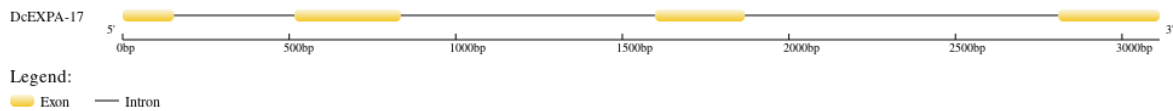
Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Dcarota\\_v2\\_0](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Dcarota_v2_0)

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

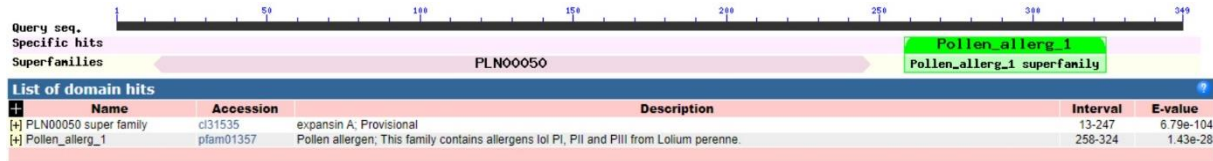
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>DcEXPA-17

MASQSMITSCMALFFSLMAMAEATSKVQSAWGPWQTAHATCYGGGLDAQGTMGGA  
 CGYGNLYRQGYGLHTAALSTALFNNGERCSCYELKCIDDPQWCRPGNPSIFITATN  
 YCPPNYDLPSDNGGWCNPPRQHFDLAVPMFVRLAPYRAGIVPVSYRRVPCIKRGGM  
 RFTMQGNPYWNLILFTNVAGAGDIVSAEIKGSNTDWMSMTRNWXQNWQSTHVLVG  
 QLSFRVTASDGSVSESLNVVPSNWQVPCIKRGGMRFTMQGNPYWNLILFTNVAGA  
 GDIVSAEIKGSNTDWMSMTRNWXQNWQSTHVLVGQLSFRVTASDGSVSESLNVV  
 PSNWQFGQTFSGNQF\*

### CDS (coding sequence)

>DcEXPA-17

ATGGCTTCTCAAAGCATGATAACATCCTGCATGGCTCTATTCTTCTCATTGATGGC  
 TATGGCAGAAGCTACCAGCAAGGTTCAAAGTGCTTGGGGACCCTGGCAGACCGC  
 TCATGCTACCTGCTATGGCGGCCTTGATGCTCAAGGCACCATGGGGGGAGCTTGT  
 GGATACGGAAACTTGTACCGTCAAGGCTACGGTCTGCACACAGCAGCGTTAAGTA  
 CTGCACTCTTTAACACGGTGAGAGATGCGGATCGTGTTATGAGCTCAAGTGCAT  
 TGATGACCCGCAGTGGTGCAGACCTGGAAACCCCTCTATTTTCATCACTGCTACC  
 AACTATTGTCCTCCTAACTATGATCTCCCAAGTGATAACGGTGGGTGGTGTAAATC  
 CTCCTCGCCAACTTCGATTTGGCCGTCCTATGTTTCGTTAGACTTGCACCCTAC  
 CGCGCTGGCATCGTCCCCGTCTCTACCGCAGGGTGCCGTGTATAAAGAGAGGGG  
 GAATGAGATTCACAATGCAGGGGAATCCATACTGGAACCTTAATTTTGTTCACGAA  
 CGTTGCTGGTGCGGGTGACATAGTCAGCGCAGAGATAAAGGGTTCCAACACGGA  
 TTGGATGAGCATGACCCGCAACTGGGGTCAAACTGGCAGTCAACTCATGTCCTG  
 GTTGGTCAGTCACTGTCTTTCAGGGTCACAGCCAGTGACGGCAGCGTGTGAGAGT  
 CTCTCAACGTTGTTCTTCTAATTGGCAGGTGCCGTGTATAAAGAGAGGGGGGAAT  
 GAGATTCACAATGCAGGGGAATCCATACTGGAACCTTAATTTTGTTCACGAACGTT  
 GCTGGTGCGGGTGACATAGTCAGCGCAGAGATAAAGGGTTCCAACACGGATTGG  
 ATGAGCATGACCCGCAACTGGGGTCAAACTGGCAGTCAACTCATGTCCTGGTTG  
 GTCAGTCACTGTCTTTCAGGGTCACAGCCAGTGACGGCAGCGTGTGAGAGTCTCT  
 CAACGTTGTTCTTCTAATTGGCAGTTTGGTCAGACCTTTTCCGGCAATCAATTTT  
 AG

## Nucleotide

>DcEXPA-17

ATGGCTTCTCAAAGCATGATAACATCCTGCATGGCTCTATTCTTCTCATTGATGGC  
TATGGCAGAAGCTACCAGCAAGGTTCAAAGTGCTTGGGGACCCTGGCAGACCGC  
TCATGCTACCTGCTATGGCGGCCTTGATGCTCAAGGCACCATGGGTACCTCCCTTC  
TATTACTTTCTTAACCATGTTATTTTCGATATTCGTTTTTCTAGTCTGTGTCCATCAC  
GCAGACGTTTTTTAATATTTGCTCTAATCTCGTTATTATCCAGTAGAGTTTGTGGA  
TTTGTTCCTTAGTCTGTTTTTCATGAGCACATAAATAAATAACAGACACTTTTAATA  
TTAATATTTACTCTAATCTCGTTATTATTAGCGGGGAGCTTGTGAATTCATTATT  
CTAGTCTGTATTTGCTTGGTGCCCCCTAAGATTTTGTGTTTAGATCCGCCTCTGCTC  
ATGAGCGCATAAAAAAATAACAAATAACAGATGCTTTTTAATATTTGCTCTAATC  
TCGTTATTATTAGGGGGAGCTTGTGGATACGGAACTTGTACCGTCAAGGCTACG  
GTCTGCACACAGCAGCGTTAAGTACTGCACTCTTTAACAACGGTGAGAGATGCGG  
ATCGTGTTATGAGCTCAAGTGCATTGATGACCCGCAGTGGTGCAGACCTGGAAAC  
CCCTCTATTTTCATCACTGCTACCAACTATTGTCCTCCTAACTATGATCTCCCAAG  
TGATAACGGTGGGTGGTGAATCCTCCTCGCCAACACTTCGATTTGGCCGTCCCTA  
TGTTTCGTTAGACTTGCACCCTACCGCGCTGGCATCGTCCCCGTCTCCTACCGCAGG  
TAATTCCTTGATAATTGAACAGAGTGGCGAATTTAGAAAGAGGCATGAGACACTTA  
ATTTTCTTTTCTTTTTCGTTTTTTTATCATTCTAAATTTTGCAAAAATTTGAATTC  
CGCCTGTGGATGCGAGTGAATAATTTTAAAATTATTTATTATTTTATGAGAATTTA  
TTTATCAAAAATCAATTTATTTATATTTAATTGTTTTTTTCTAATAAGTCTGAAATA  
TTAATTTTTCGGTTGGGATAAATATCAATTAGGTCACTTACTGCGTCCAAATGTAT  
CAAATGAGTCACTGATTACAAAACCTTTGAAAATTTTGTATCAAAAATATCACTTT  
ATCGTTTGTGAAATTTTGAAGTATTATATATTTAGTTTCACACATATTTTATGA  
ATGATATTACATATAAATTGAAGGTTCCGAGTTCTACTATTTTAGCTAATATTGTT  
AGATTTTAAAATTTTATCTAACTATTTATTTTAAAGTTTTTGTATTATTTATTTAA  
TTTAAATAACAATAAATAGTATATAAATTTTAAAAATCTAAAAATATTATTTAA  
AATACTATAACTCATTTAGATGTAATATCATTTCATAGAAAATTTGCGAAACTCAA  
TATATAATATTTTCAGAATTTTCGACTAACGATAAAGTGATATTTTGTATAAAAA  
ATTTTGATGAGTAACTAATATGAATCAGTTTTGTAATCAGTGACTCATTTGATAAA  
TTTTTCGGTTTCGGTTTGTATCCCGTAAATTTGTAGGGTGCCGTGTATAAAGAGAGG  
GGGAATGAGATTCACAATGCAGGGGAATCCATACTGGAACCTAATTTTGTTCACG  
AACGTTGCTGGTGCGGGTGACATAGTCAGCGCAGAGATAAAGGGTTCCAACACG  
GATTGGATGAGCATGACCCGCAACTGGGGTCAAACTGGCAGTCAACTCATGTCC  
TGGTTGGTCAGTCACTGTCTTTCAGGGTCACAGCCAGTGACGGCAGCGTGTGAGA  
GTCTCTCAACGTTGTTCCCTTCTAATTGGCAGTTTGGTCAGACCTTTTCCGGCAATC  
AATTTTAGGGTTTTTTAAAAGTCAACTCTACTATTAGGTCACTTAATTATGGTAAT  
TAACGTAGTTTTTTGTTTTATTTCCGTCATTACATTTGTTCCCATAAATAAGTTGAA  
GGGGATTTTLAGCACTTAGTTTCCGCATAAATACTCATTTCAAACCTGAATAATTGA  
TTTTGTCATTTTGGTAGTGTATTTTTTATCTTTTAAATGCCTCAATTACGTGTTTG  
ATGATTTGAACTAATTAGTAGATAATATTTTAACTAATTAGTCGTCTCAATATCGG  
GTGGATAATATGTTTACTACTCCCTCCGTCTCATGTCCGTTTTGGGGAAAAAATTG  
TCCTAATTCAATACAACTTCATCCCTATATTAATTATGACTTTTTTGAACCCAAT  
ATTATTCTCATTTCTCAATGCACTAAATCACTATATTTATTGTGATTTTTTTGAAAC  
TCAACTCTATTCTCCTTTATCAATGTACCAATTAATAATACATGACATAAAATTAT  
ATCTAACCAATCATTTTCTTAATATACGTGTTTATTTCAAAAATGGACCTATAAATT

GAGACGGAGAGAGGAATAAAGTTGTTTCAGTAGCGGGATCAGGATTTTAAACAA  
CTCAAGGCTGAAATCTCTGGAGCAGAGTTTTTTTAGATAATAAATGACGACTAAC  
ATCTGACGTTTTCTTAAACATGTTTGTTTTTCAGGCAATCAGTTCAGGGTTAATTT  
TGTAGATCATTTCATCTTATTAGTTCATGTACTCTTGCTGACTTGTGTAATTTAAAT  
GATTATCAGTGATAAATANAAGTGATATTTTTGATAAAAAAATTTTGATGAGTAA  
CTAATATGAATCAGTTTTGTAATCAGTGACTCATTGATAAATTTTTCGGTTTCGG  
TTTGATCCCGTAAATTTGTAGGGTGCCGTGTATAAAGAGAGGGGGAATGAGATTC  
ACAATGCAGGGGAATCCATACTGGAACTTAATTTTGTTACGAACGTTGCTGGTG  
CGGGTGACATAGTCAGCGCAGAGATAAAGGGTTCCAACACGGATTGGATGAGCA  
TGACCCGCAACTGGGGTCAAACTGGCAGTCAACTCATGTCCTGGTTGGTCAGTC  
ACTGTCTTTCAGGGTCACAGCCAGTGACGGCAGCGTGTGTCAGAGTCTCTCAACGTT  
GTTCTTCTAATTGGCAGTTTGGTCAGACCTTTCCGGCAATCAATTTTAG