

IDENTIFICATION

Species: *Oropetium thomaeum*

Locus: Oropetium_20150105_08357A

Gene Model: Oropetium_20150105_08357A

Description: OthEXPB-03

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Othomaeum_v1_0

KEGG:-

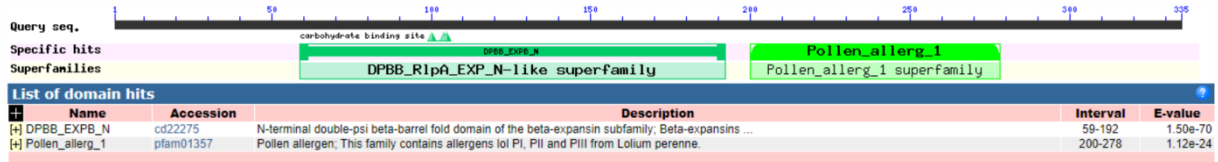
EXTERNAL RESOURCES

-

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>OthEXPB-03

MELMVLDDLVELPVLGLVKLEFLQDMASKIRFPFALIAFTFLFHPCAPNHLHRDLSS
WSTGIATWYGDANGAGSEGGACGYQYAVDEPPFSSMIAAGSPFIYDSGNGCGSCYR
VVCSGNAACSGIPVTVVITDQGPGGGPCFNQANDGTCLNEGAHFDMSGTAFGAMAK
PGMADQLRGAGLLQIQYTRVQCEWPGVDVTFVSVDSGSNPNYLAVLVEYEDTESDLW
TVDIMQSGDGATGQWVPMQHSWGAVWKLNSGSTLHGPFNIRLTFNSGRVLIASNAIP
VGWNAGIAYHSGGVAVTKTRPKGDACPGYEAGTLSGLLVYHLLLLFVVLKL*

CDS (coding sequence)

>OthEXPB-03

ATGGAGCTGATGGTGCTGGATCTGGATCTGGTGGAGCTGCCGGTGCTGGGTCTAG
TGAAGCTGGAGTTTCTGCAGGATATGGCTTCCAAGATCAGGTCCCCTTTGCTCTT
ATAGCCTTCACCTTCCTCTTCCACCCTTGTGCACCAAATCATTTACACCGTGACCT
CTCCAGTTGGTCCACTGGTATTGCTACATGGTACGGTGATGCTAATGGTGCTGGA
AGTGAAGGTGGTGCATGTGGGTACCAGTACGCTGTTGATGAACCTCCATTCTCAT
CCATGATTGCCGCTGGCAGCCCCTTCATCTATGATTCTGGCAACGGGTGTGGCTCT
TGCTACCGGGTGGTATGTTCCGGCAATGCTGCTTGCTCCGGCATCCCTGTGACTGT
TGTCATCACCGATCAGGGCCCTGGTGGTGGCCCGTGCTTCAACCAGGCAAATGAC
GGCACATGCCTAAACGAGGGAGCCCACTTCGACATGAGTGGGACGGCGTTTGGG
GCCATGGCAAACCTGGAATGGCTGATCAGCTCCGTGGCGCCGGCCTCCTACAAA
TCCAGTACACCCGTGTGCAGTGTGAGTGGCCTGGAGTAGATGTAACGTTCTCCGT
GGACTCAGGGTCGAACCCTAACTACTTGGCAGTGCTTGTTGAGTACGAGGACACT
GAGAGCGACCTCTGGACTGTCGATATTATGCAGAGCGGTGACGGTGCAACAGGG
CAGTGGGTACCGATGCAGCACTCCTGGGGTGCAGTGTGGAAGCTCAACTCTGGCT
CCACCCTTCATGGACCGTTCAACATTTCGCTGACATTTAACTCCGGCAGGGTGCT
AATCGCTAGCAATGCCATAACCAGTTGGCTGGAACGCCGGCATAGCGTACCACTCA
GGTGGCGTGGCCGTGACAAAGACCAGACCCAAGGGGGATGCCTGCCCGGGTTAT
GAGGCTGGAACATTGAGTGGTTTGGTGGTGTATCATCTTCTCCTGTTGTTTGTGGT
ACTGAAGTTGTGA

Nucleotide

>OthEXPB-03

ATGGAGCTGATGGTGGCTGGATCTGGATCTGGTGGAGCTGCCGGTGGCTGGGTCTAG
TGAAGCTGGAGTTTCTGCAGGTTGATGTTTGAACGCTGGACATCAAATTGGAGTT
ACTTTTGGAGAGGTCACCAAAGAGTTGAGGTTGTACTTTTTTTTCTTTAGGGTT
TTAACCTCATGTAGTTGAAATGGGGTTTTACCTAAAGGTTCTTAATGAGGCAACC
AATTTTGTAAACCCTAAACTATTCCGCTCTTTTTAAAGCATGGTGATCTCTAACTGA
ACTTCAGTAGAAGTTAAGTATTTCTGTTGAGACAATGAGACAGTCAATTATTATG
ACTTCTCATCTGTGATTGTGATTGTGAATTTGTGATTGTGATGTGATGATGTATGA
TGTC AATTTGTGATGAATGATGATAAGTAGTTAAGTACTGATGTCAACTTATGTTG
GGTTGTGAGTGCTAAATTGAAATGCTGTAAACAAATATTGTCCTATTGATTTTGA
ATATTTCAAATTTATCTTCAAAAAATTTCAAATCGAATGAAGTCTCTGGAGGCTAT
TTTTTCCGTGCTATGGGCCGGCTCGACATGAAAAGCCCGTAACGAGCATGGCACG
GCCCGGCACGCTAAGCATAGCACGTGCCGTGCTTGGGCCTGACCACAAGCCTCGC
ATGCCGGCTCGGCACGGCCCTGTTTACATCCGTGCCGTGCCGGCCAGGATAAGAA
AAGGCCCGGCCCTGTTTACATCCATGTCGTGCCGGCCCGACACGGCCCGTTGACC
AGCTATAGGTAAGACAGCTCCGCCCTTGAGACATTATGTTAAGAAAAATTCCTGA
ACATTTTTTTTACTCCGCCCTATAACAAGGGTTTTGATACCTGTGGCCGATATGAG
TTTAGATTGGTCCTTAATCCATGTTTTGACGCAAATTATTACATAGAGATTTTTTT
CAACCTCGACCGGAAACTCGCGTCGCGAGGGATCGAATCTATGACCTGAGAAGA
GCCATCTAAATGCCCTAACCACTAGAGCCCTTTGACTTTTTTTTCTCATG
TGATTGTTTTTTAAAAAAGATCTAACTTAATACAGTAAAAATAGATTTAGACCTC
ACTTCACACAACAAAAATAGTTTAGTGACCCAGATGGTCAGTTTAAGAGTTTACG
AACCTAGATAATACAACGTGAGTAGTTTAGGGACCTACGATACACTTTACTCTTA
TTTTAAAAAACGGAGGAGTTGGCATTATTGATTATTTTGTAGTATTTTTTTTTTA
TTTTTTATGTTGTTTCAAAAAGGCCGCAATCTTAAGGTCAAGTGCAAGTGAAATA
TAAGAGTTTGCACATTCTAAGTGTTTTTAGATACAAAGTGTTATTGTGAACTTATT
GTTTCAATAACACATTTTCTACTTGTGGTGTGATCATGGACATAGTATGAAAA
GTTGATATTCCTAGAAAATATTCAACTATTTTGTAAATATGGAGCTATATATAAT
GCACATGCTAAAATTAATCCACATAATATGTTAATCAAATCATACTCATAATGAA
ACCCCGCTAAAATTTATAACTAAGGGTAAAATGATTCTTTTGGCTCTCATACTGAC
AGGCTAAATAAGAAATAAAAAATGAAGTTAAAATAAATGATGATTGGTCAATAG
AACTATCTTAACAATGTCTTATGCTTTAGAATATTTATGAAATTTTTTTATCTATT
TATAAATATTTACATACATAATTTATTCTTCTTTTTCAAACCTATTTGACCGTAAG
TATTCGCTCCGAACACTATATTGCTTCTTCCGATCTCCATTCTTCCGGGAGGCG
AAGTAGAGGCCGGGAACCTCAACCCCGGAGGGGGGTAGTTTTAAATGTAGCC
CATGACATATTGAATTAGATTCAGAAAGTATTTAATAGAGTCTAATAATTTATATT
AATCAGTTTCATAATGATATAATGCTAAAAGGGTAAGAAAGGAAACGTGACTAA
TCGAGGTC A AATAGCCGTAGCACCGCATCGACGACTCCTCCGGCAGGGGCGCAG
GGCAGCTTAAGACGGTGGCACCTCAGGGCCGCGTTGGTGCGGCCAGCGCCGTCTT
CTCCAGGTGAGAGCTGAGGACTCCTCCTCCTTCATTTTTGTAGTGCCAATTAGGCT
GGATGTAGGTCGCATTGGGAAGGGCGGCTACCCTATCTTGCAGTGTTGTTCCGGTC
CGCCTCTGGTTCTTGTTTCGAGAGGAGCCAGCCAACCAAATCAATTCGTCTTAGG
TTAGATTTGATTTGACAACACCCATTCTGTTT CAGATGCAGGACCATTTTTTTTCT
CCCCAGAAAAACACAGTATTAGTAGCAATACTGCAATAGGGTAACTTTGCTACTA
AAGGCATACTACTAGTTGCGTAGGGCTGCAAACCTGCATCTTTCCGGAGCCAATAG
TCAATAGTGTAACCAGCCAATAGCAAATGGTTGTACGTGTCGCTAAGCAGGTGCA
AAAGCCATTGTCCATGTATGTTTCGATAGGGCTTGGGCTGCTATGTTTAAAGGTTA
AGGGGATTGATGGATTTTCTGTTACTAGCTAAGATCCCCATTTCATGACCAAGGTT
CTGCTAGCCCCAGCTCATT CAGGCAATCGTCGTCAAGGTCTAATTCTCTAGATAC
GAATTCTGTATGCAAAATATTGGGTACCAGATGACCTATTTGGTTTGTTCAAAA
CAGAATGATATAAGGAGTGAGCTATCATCAGCTCCAGTTATCTTTTCATAAAATG

GTCGGTATCACCCCTTTTTCTGAGACTAAAGAAGCTAATAATGTCAGATATCCTTA
GGATTTTTTTAAATAACAGTTCATATTGGAACAATTTTAGTGTAAGTTCAGATTA
GGGAATACAGCGCAACAGTAATACTAGAAATGACTGAATCAGTTTTCCCTAGTG
ACTCTCATTGTTTAGGAACTTCAACTGAATTTGATTTGTGAATGTAGTTTTCCA
TACAAAGTGCCAATTTGCAAATTGAAGTAACACTAAAAATTATGCATCATTGTC
TTAATTTACAACAGGATGGATTTACATTCAAGTGTGATGATTCCTTTCATCAATT
TGGATTCTGGAATTCAGATTCTGAATTATTACAAGCAGCAGTCAAATCCTAATTA
AGTACTACTAGTACTTAGACAATTTTTTTTACTCAAAAAAGCAATTTACTCTGCCC
TAGCTGTCATACAGGAATTCTTATAGCTAGCACTATTAGTATTTTTTTTATTAAGT
ATATATCAATTGGTAAGGACTAAGAATAGTTCAGGAGGCTTTGATCAAAAGTCTA
AAATTGTATAGGGTGGTCTGGTGTCTTAGGAAATCCACTTCATAATTCTGCCAT
ATTATCATGGATTTCTTAAGTATGATTAATTTAATCATTCAATAATGTAGAT
GTTATGCCATCATTATAAAATGCTGTAGCATAGGATTAGCTATGATTCATAAACTT
AAATACTATAAGATCTGAATAACAATTTAGGGCCTCCTGCATGTTGCTTTAATGTT
TGCAAGGATTTCTAGTCATCTCTAGGTATCAGCTTTAATTCAAATTTCAATTGACTA
TTTTGTAGGCCAAAATTACTCTCATTGTCATTTATGACCTTACTGACTGGCTAGC
TGCTGGGGATGAATGTCTTTCAATTTGCATAATTGCACTGCAACATGGAAATCAT
GATCCGTTAAGCGAAGTCCTGTTCTGTTCTGTTGTCTGCACCATGTTTCCTAACT
ACACAACTGTCCCTGAATATATACATCGTGATGTCACATAGCTAACACTCCTCG
ATTTGTCCTCTCTGCATCTTCTTGCAAATCCATAAATTTGTTGGCCTTATAAGCA
ATAGTATATTATAACAGTGCAGGATATGGCTTCCAAGATCAGGTTCCCCTTTGCTC
TTATAGCCTTCACCTTCCCTCTTCCACCCTTGTGCACCAAATCATTTACACCGTGAC
CTCTCCAGTTGGTCCACTGGTATTGCTACATGGTACGGTGATGCTAATGGTGTCTGG
AAGTGAAGGTAACATTCTTATAAAAGCTGTGCCCAAATTGTCATATTGCTTGAAT
ATTTTATCTCTGATGCATGATTTTCGTAACACACGCTTTGTAGGTGGTGCATGTGG
GTACCAGTACGCTGTTGATGAACCTCCATTCTCATCCATGATTGCCGCTGGCAGCC
CCTTCATCTATGATTCTGGCAACGGGTGTGGCTCTTGCTACCGGGTGTGTATTCCC
TTCCATGATAAAGGACATTGCACGCATGCATGTTAATTTGACATTTGGAAGTGT
GATTATTCATCAGGTGGTATGTTCCGGCAATGCTGCTTGCTCCGGCATCCCTGTGA
CTGTTGTCATCACCGATCAGGGCCCTGGTGGTGGCCCGTGCTTCAACCAGGCAA
TGACGGCACATGCCTAAACGAGGGAGCCCACTTCGACATGAGTGGGACGGCGTT
TGGGGCCATGGCAAACCTGGAATGGCTGATCAGCTCCGTGGCGCCGGCCTCCTA
CAAATCCAGTACACCCGGTATGCTGTTCAATTCATGGACATGATTGCACTGACATG
GCTGCTTGCAACAAAACCTTCTAACTTCTTTGTTCTAACATTTGTTGCAACACATCA
TATGAATTTACAGTGTGCAGTGTGAGTGGCCTGGAGTAGATGTAACGTTCTCCGT
GGACTCAGGGTTCGAACCCTAACTACTTGGCAGTGCTTGTGAGTACGAGGACACT
GAGAGCGACCTCTGGACTGTCGATATTATGCAGAGCGGTGACGGTGAACAGGG
CAGTGGGTACCGATGCAGCACTCCTGGGGTGCAGTGTGGAAGCTCAACTCTGGCT
CCACCCTTCATGGACCGTTCAACATTCGCTGACATTTAACTCCGGCAGGGTGCT
AATCGCTAGCAATGCCATAACAGTTGGCTGGAACGCCGGCATAGCGTACCACTCA
GGTGGCGTGGCCGTGACAAAGACCAGACCCAAGGGGGATGCCTGCCCGGGTAT
GAGGCTGGAACATTGAGTGGTTTGTGGTGTATCATCTTCTCCTGTTGTTTGTGGT
ACTGAAGTTGTGAATTCTGATGCTAGGCAGCTTTTGTAAATTTAGTTGTTACAAATT
GGGACACCGGATCTGTCAGTTGTGTACTTTCTTGTAGCGAAGTCGTAACACTAGTGTT
GTAGACATTTGTCTTGCCTTCTAGTTAGCAGCAGGCAATCTTGCTATTGTAGGTTG
GACACTACTAAACATTTGTTGTCAGCACTCCCGTTCCTGTAAATATATGTGCATGTT
TTTCTATGTTCAAGATTAGTCTG