

IDENTIFICATION

Species: *Amaranthus hypochondriacus*

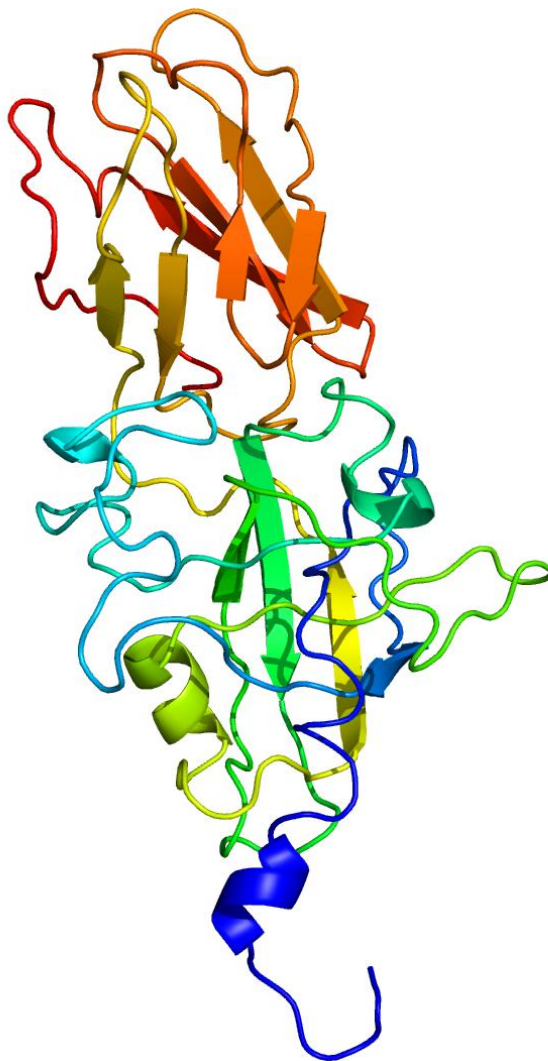
Locus: AH021890

Gene Model: AH021890-RA

Description: AhyEXPA-17

Family: Alpha Expansin

3D structure:



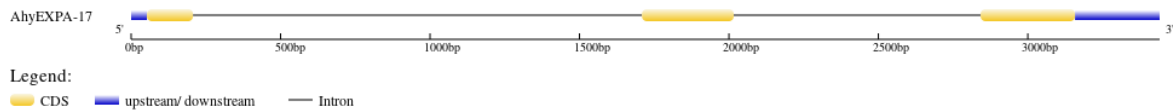
GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ahypochondriacus_v2_1

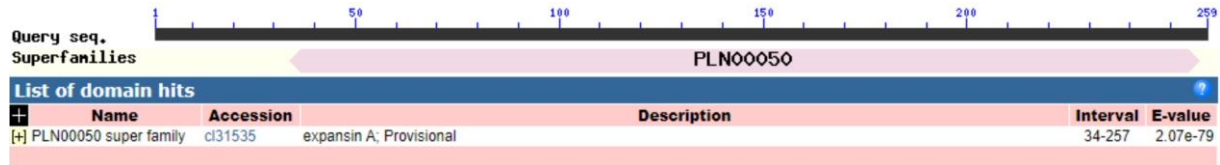
EXTERNAL RESOURCES

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=amaranthus+hypochondriacus>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AhyEXPA-17

MKLSSPGIMWALFIVIVFVNNIYAKRPKFVAGPWKPARATFYGGTDGSGTFEGGACG
YGDVVTTEGRGYGTQAAAISTIMFKNGAGCGSCYELKCEDPTKGCKPGAPSITITAN
NVCPPGGWCAPPQEHFDLTQPAFRQIADLNAGVIPLQYRRVPCIRTGGIRFTISPNSNP
YFLMVLINWVAGAGDVERVLIKGNRGKPFVEMKRNWGQYWDSTQSLVGQSLTRV
ITSDGKKSTSWHRVPANWQFGQTYEGKNFK*

CDS (coding sequence)

>AhyEXPA-17

ATGAAGTTGTCATCACCTGGTATAATGTGGGCTTTATTTATCGTAATAGTTTTTGT
TAATAATATTTATGCCAAGAGACCAAAGTTTGTGGCCGGTCCTTGGAAACCGGCT
AGGGCAACTTTTTATGGTGGCACTGATGGTTCAGGAACCTTTGAGGGCGGGGCAT
GTGGATATGGAGACGTAGTGACCACAGAAGGAAGAGGATATGGGACTCAAGCAG
CAGCTATAAGCACAAATTATGTTCAAAAATGGGGCTGGTTGTGGGTCTTGCTATGA
ACTCAAGTGTGAAGATCCTACTAAGGGTTGCAAACCCGGCGCACCCCTCGATCACC
ATCACCGCCAACAACGTGTGCCCTGGCGGAGGGTGGTGTGCACCACCACAAGAG
CATTTTGATCTCACTCAACCTGCTTTTCGTCAAATTGCTGATCTCAATGCCGGTGT
TATACCACTTCAATACCGAAGAGTTCATGCATAAGAACAGGAGGAATAAGGTTC
ACCATATCACCAAATTCAAACCCCTACTTCTTGATGGTGTGATATGGAATGTAG
CAGGTGCAGGAGATGTTGAAAGGGTACTTATAAAAGGAAATAGGGGCAAACCTT
TCGTAGAAATGAAGCGAACTGGGGTCAATACTGGGACTCTACCCAGAGTTTGGT
AGGTCAATCACTCACCTTTAGGGTCATTACCAGTGATGGGAAAAAGTCCACTTCT
TGGCATAGGGTGCCCGCGAATTGGCAGTTTGGTCAAACATACGAAGGAAAAAAC
TTCAAATGA

Nucleotide

>AhyEXPA-17

AATAAAAATATAAAATAAATTCCATTAATATAGAGATTCCTTAGCCATCAACCAT
GAAGTTGTCATCACCTGGTATAATGTGGGCTTTATTTATCGTAATAGTTTTTGTTA
ATAATATTTATGCCAAGAGACCAAAGTTTGTGGCCGGTCCTTGGAAACCGGCTAG

GGCAACTTTTTATGGTGGCACTGATGGTTCAGGAACTTTTGGTAATAATAATTTTT
TTTTTTGAATTTTTATCGGCCGGTCTCCTGAGAGACATCTTTCAGGTCCAGCCCA
TTAAAGCTTAATACATACTCTTATTCTGCATTTTTCTTTATGGGCCAATCTAATTA
GAGATCGTCTCTCACAGAATTTGTGATTTTTTATGGTTAAATTACCATATATAAC
CTAGAATAATCTAACTATTCATGATTTTCCTACAATAATCCCACCTATTGATTAA
TAATGAATAATCCCAACTTTGAGGGGTAAATCCGGTGACCGGGTGACTTGTTATA
GCAAGTTTTATTGTTTTTTAAAAAAGATAAATTA AAAATAAAAATGTCGAAAAAAT
GTAAAAAATATTCATAAAAAATTTATGATTTTTTTATTATTTAGAATTTTTTAT
GTAAATTTTCAAAAATATTTTCTAATTTTAAATTAATATTTAATTTATTTTTTTGGT
GAATTACCTACTATAGCAAGTCATCGGGTTACCCAAGTTTACTCTAGGAAAATAC
CCCTCAAAGTTGGGATTTTCATTATAATAATATTATTGTAGAAATATATAGTTTAT
TTTTAATTTTTCTATTTATTTTATATATAATAAGTATGCATTTAGACTTTTAGAGTT
TTTAAATTTGGGGGCAGGCTAGATAAATCCTATCGGCAATGGGAGAGGGACTTGA
TCCTTATTGTAGATGGTTGAATCGAATTCCTATCGGTTGTTACAAAAGTGAAAGG
AAAATTTCTTAACCATTAACTAAGCGGTCAATAATCTAGAAATGGAAGATAATT
TGTGGTTTTATACTTTTTAATAAATGCGGAAATACTATGTCCCTAGTAATTTGTAG
TTGGGTGAATAGTATCATTATAGGCCGTGAAAGAAATAGGTGGATAATATTA AAA
AAAAAGTAAATTAAGGTGTAGATGAAATAAAAAAGCAAATGAATGAATTAATG
AGAATTTAATTAAGAAATTGGAGTAAAATTAGTTAAAATAAATAATATAAAAATA
AGTGAGGTAATTTTGAACGAAAATTAAGAAATTAATTATAAGAGATAGAAGAG
AGTATAAATCTTCTCATTAACTATGACATTATGTTAGTTATAAGGGTGGTAAGCCT
ACATAGAATGTGTAACAAGTTTGGTAGACCATACATTGTATAAAAAAATTTGATT
AATTTGATTATGAATTTATATTGTCCATCCTCAACATGAAATAGGCATGTGATGA
GCTCGTATCATGGTTAGACTGTCTTATAAGACTTGTGAGTTAATTTTTGATTACA
AATTCCTGTGAGAGACTGTTTCTTTGAGAGACCATCTCTGATTAGGTAAA ACTATA
AAGGAAAATACATAGTAAGAGTAGGTGTTAAGCTCTATGGACTAGTTTTGAGAG
ACGTCTCTCAGAAAGACGATTTCTCAGGATACCGGCTGATTATCGATTAATTATA
TACAAGCACATAAAAATCAGTTTAATTTTAAATTTAAATTTTAAATAGAGGGCGGG
GCATGTGGATATGGAGACGTAGTGACCACAGAAGGAAGAGGATATGGGACTCAA
GCAGCAGCTATAAGCACAATTATGTTCAAAAATGGGGCTGGTTGTGGGTCTTGCT
ATGAACTCAAGTGTGAAGATCCTACTAAGGGTTGCAAACCCGGCGCACCCCTCGAT
CACCATCACCGCCAACAACGTGTGCCCTGGCGGAGGGTGGTGTGCACCACCACA
AGAGCATTTTGATCTCACTCAACCTGCTTTTCGTCAAATTGCTGATCTCAATGCCG
GTGTTATACCACTTCAATACCGAAGGTA ACTGATAAATACTCGTATCATCATTAT
ATATGTTGCTTATGCAAATCATGATCAGAGTATACAAATTACA ACTTATCGATAA
TCTAAGGTGTATTCTTCATAACTTAGCTATTTAGGACAATGCTAAAGTAATATTTT
AACAAATTTACACCAAAAATTA AAAATCGTTGCTAAAAATCTCCATCGAATATCGAA
TATGCCTACCAATTATTATGTATGTTGATCGAATATCGAATATGCCCTACCAATTA
TTATGTATGTTGTCTAATGTTATAAGTCACGTCTTTCTTTGCTCCTACTATAGAAGT
CATGTTGACCTACCTTTTCTTCTATACATATAGAGGAAACGGTAGGTTGAACAC
GACTTAAATAACAAGAGTGAAGAATGACTTACAAAATTAGATTTTACAACATAAC
TTTTGAAACCAATCGTTCAAAAACAAACCTGATGACTCAA AATTTACCCACCTTTT
GTAACCATACCCGATTTGTCCCGACTTTAAAAATGATTAACAATTTTGTAAAAAA
ACAATGTGGACAACAACCCGATTTTCAACCGATCCGAAACACGTAATTCGAAAC
CAACCTGATGATCCAAATGAACACCTCTTGAAATTATTTTCACAATAATTATGGC
CCCCTACAAGAAGAGGCCCTTTGGGTTAAAATTCGACAGCAGAATATTTCACTTT
GAATGAGACATGGGTGATATTCAAGCTCATAATTTCTTGTACATCGACTTCTGAT

TCTGATAACATGTTAAGGTGATGGTTGAACATCTAATTTCTAATAAAAATTTATAT
TAAATTGAATGAAATGCAGAGTTCATGCATAAGAACAGGAGGAATAAGGTTCA
CCATATCACCAAATTCAAACCCCTACTTCTTGATGGTGTGATATGGAATGTAGC
AGGTGCAGGAGATGTTGAAAGGGTACTTATAAAAGGAAATAGGGGCAAACCTTT
CGTAGAAATGAAGCGAAACTGGGGTCAATACTGGGACTCTACCCAGAGTTTGGT
AGGTCAATCACTCACCTTTAGGGTCATTACCAGTGATGGGAAAAAGTCCACTTCT
TGGCATAGGGTGCCCGCGAATTGGCAGTTTGGTCAAACATACGAAGGAAAAAAC
TTCAAATGAACATCGGGTATAACTTTTTTGATTACAGGGTAAGCCGAGGAAAATG
GGTAGGTGGGTAAATGAGTTTTATTCGTGAAATCTCTAGTTGAAACAAAACCCGA
TTCTCACCCCTTGTA AAACTTTGCCTTAGGTGTATCTTTGTTTCATGTTTCATAGTAAGT
AATTGAAATTTGGTTGGTGTTTTTTTGTTTTATAAAAGAATATAATAATTAATGTT
AATGTGGTAAAAGTTATCGAAATGAATTTATTGGGATTCATTTAAGACTTCAAAT
GAACTCGAAGTATG