

IDENTIFICATION

Species: *Amaranthus hypochondriacus*

Locus: AH005558

Gene Model: AH005558-RA

Description: AhyEXPA-04

Family: Alpha Expansin

3D structure:



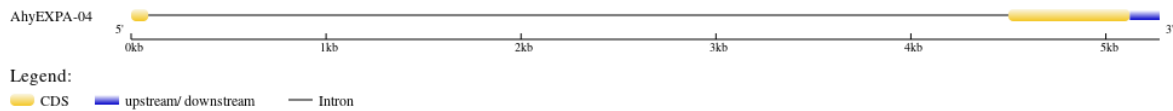
GENOME DATABASES

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

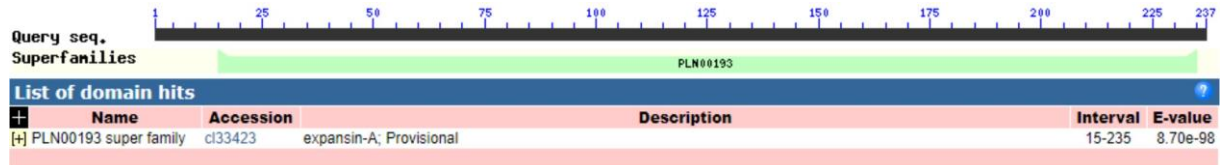
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AhyEXPA-04

MGSFDCEVVKEDNYGWDDAHATCYGGPNGIGACGYKNLQGYGVETTALSTALF
NKGQTCGACYEIKCTNSKWCLKNGTVLIHVTATNFCPPNYTKPTENWCNPPAKHFD
LTQPMFRKIAVYEAGIVPVQYRRVMCHKQGGIKFEINGNPYFLLVLVYNVGGAGSVV
DVKIKGSKTGWLQMSRNWQNWDLHAQMVGQSLSFRVTTSDGKWVQADNVAPA
NWEFAKTYEAKKQFN*

CDS (coding sequence)

>AhyEXPA-04

ATGGGAAGCTTTGATTGTGAAGTAGTTAAAGAAGATAATTATGGTTGGGATGATG
CTCATGCTACCTGTTATGGCGGACCCAATGGCATTGGAGCTTGTGGGTACAAGAA
TCTATTCAAGCAAGGTTACGGTGTGGAACAACAGCATTAAAGCACAGCACTTTTC
AACAAAGGCCAAACATGCGGAGCATGTTACGAAATCAAATGTACAAATTCCAAA
TGGTGTCTAAAAACGGCACAGTACTCATCCATGTTACAGCCACAACTTTTGCC
CACCAAACTACACCAAAACCAACTGAAAACCTGGTGAACCCACCGGCCAAACACT
TCGATTTAACCAACCAATGTTTCAGAAAAATCGCGGTATACGAGGCGGGTATTGT
GCCGGTGAATATCGGCGTGTAAATGTGTCACAAACAAGGAGGGATTAAGTTTGA
GATAAATGGGAATCCTTATTTTCTTCTTGTATTAGTGTATAATGTGGGTGGGGCTG
GTAGTGTGTTGGATGTTAAAATTAAGGGTTCTAAGACAGGTTGGTTACAAATGAG
TAGGAATTGGGGACAAAATTGGGATTTGCATGCTCAGATGGTTGGCCAGAGTTTG
TCGTTTCGTGTTACTACTAGTGATGGGAAATGGGTGCAAGCAGATAATGTGGCTC
CTGCTAATTGGGAGTTTGCCAAAACCTTATGAGGCTAAAAACAGTTTAATTAG

Nucleotide

>AhyEXPA-04

ATGGGAAGCTTTGATTGTGAAGTAGTTAAAGAAGATAATTATGGTTGGGATGATG
CTCATGCTACCTGTTATGGCGGACCCAATGGCAGTGATACAATGTGTCAGTTCTTT
TCTTCTTTTATTTTCAATTTTTTTAATGCACAATCTTTTTTGTCTCACAAATTCTTGTG
AGAGACGGTCTCTTTGAGAAACCATCTCTAATTGTGTATGCCACAAAGAAAATG
TAGATAAGAGTAGATAATAAGCTTAAATGAATTGGGCTCTCAGGAGACTTGCTGT

CTGTTTCCGCTCTTAATTTTCTAATTAGGTTCAAATTCACTATTCATTTGTAAGTAA
TAATGTACTGTTGCAATCAGCTTTAAGTATTGATTAATCAATTAATTAGGTTTAGA
TTATACAGGGCCGTCACGTAAATTTTGAGGTCCTGTGTCAATTTTGGAAATTAAGA
GTCTCAAATGTTAAATAACTCACAATAAGGCACCTTAAATATATATGACTATCTC
TAATAAAATTTTATATAATAAGGTGCACCTTAAATATAAAAACACACAAATTTAT
AAAATTATTCCATTGAATATAACTAGATATTCAAATATCAACTGTAACAAAAGTT
ATATTACTAAAATGAATTTATTTAATATAATGGCACATGACAATCATGTACTCTT
TGTCGACAATTAATATTAAGAAAATGTTACGTACGTAAATATGATCTCGCACTGG
TGATTTGTTGAGATAGTATTGGCCGGGGGGATTGAGGAATCTCATCAATGTTGTG
TAGTAACTAGTAAACTCTCCTCTTACATGGGTTTGTGTACGCAAGTTCACCGATGG
TTATGGGCTTATCTGTTAGAGTATACTAGGCATTTACCCGTGCTATGCACAGGTTG
TGTAATTTTGTATATTAGATGAAAGTTTATTGTTAGTAATTTAAATTTGTTGATG
AATGTTAAATTTTTTATTTATTTAACGATGTTAGGCTTGGTTATGGAATAAAAGA
CTTTAATGATTGTTGAAAACATATCAAAGGTTCCAAGTAGTATCAAAGCATTCAA
AATTTTTGTTGAATTATGGATATCACTTTTTTACACTATTACGTTGCATACTGCAA
GGGTAAGAAAGTCTTATATTAATTAATATAATGTAAGTATTGAATTGTAATA
ACTGAAGAAGTTGTAATAGTATATTTTCAGGTTAAAAAATTACTTAACTATAATA
ACATGATATTTTTGTAATTAATAGATTTACAATTTTAAAAGGATATAATCGAATG
AATGAACACGTTTTATGAATTGCTTTGTATTAAGTTTAACTTACTTTAATTAGG
TAAGTCTACCGTCACAATCGACAAATTGGTTTACTATACTTTATGAATTAGGTAG
GTCTACAGTCATAATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT
TGAGGTGTAATAACGGAAGAAGCTGAAAAATCTTACTTAAGGAGTAGTCATAAAA
TTACAAATTATTCATAGGATGTAATAACTGAAGAAGTTAAAAAATCTTACTTAAG
GATTAATCATAAATTACAAATTATTCACATGTTAAAAAATTACTTAACTATAAT
AACATGATATTTTTGTAATTAATAGATTTACAATTTTAAAAGAATACATAATCAA
ATGAATGAAAAAGTTTATTATGAATGGCTTTGTATTAGGAGTTTAACTTACTTTAA
TTAGGTAAGTCTACCGTCACAATCGGCAAATTGGTTTACTATACTTTATGAATTAG
GTAAGTCTACAGTCATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT
TGCAATAACTGAAGAAGTTGAAAAATCTTATTTAAGGAGTAGTCATAACACTACA
AAAAAATCCTAATTGTGACATTGATTATAGCTAAAATGTAACAATTATAAATGT
TACTAAAAGCTTAGATAGATGTCGTAGAAAAATAACATGTCACAAGAAAAAATT
GTGACGGCTTTCAAATGTCACTGTAATAGTTTGTACATACAAATTATGACATTTATA
AATGTCAAATTTAAAACAATTGTAACACCTAACTGTGTTAATATAGTTATATATTT
TTTGTTCGTTGATTTTTATAAATATTAGTGTTGATGTGGTTGGTTGATTGTATGAAT
TAATTGACTAATTGTTACATTTATTTAAAATATAACCAACAATTAACAATCTAA
ATAATAAGAGTAATATATTTATACACAATATAGGCAACTTCCAAACATTTATTT
ATTTAAAATTTAAAAGTACAATTCTATAATTAACATGTCTACATCATAAACATTT
TACAAAACACAAATTTAGGTATAAAATTGCATTGTATTAAGCTTTAAATTTAC
TCCAATTCTTCAATCACACAACCTCAGCTATTACTGGGCCCGCTTTGCTTTTAAATGA
GAATCTGCACAAGAAAAAAGGTTATAAGTAACACAATATTTACTAAAATTTATA
TGATTCAAAATCTAAAGAAATGTATATGATTCAAAATAAAAACAACGTCAATAAA
ACCAAGAATAATTCGTAGACTTAACCTACAATAAAATGTAAATCTCAAACCTT
ATACATGGAAATTATATAAGGTAATATATATAGGCGTTGAACCACTCTTTGTTTA
CAGAGCCGAACATTGATAGAGTAAAGAATGCATCTAGTAAAATAGCAGAACATA
TGGTTTAGACTTTTTTTTTTTTTGAGGTAACATATGGTTTAGACTTTGGTGAATAA
GAAAGAAAAAAAATTGAATACCTAATAAAATTTAGTATCCGAAAATTTGGTGA
AATAAACGCGAAAATTGTAAATTTACACTAAGTATTTTTCTGAGATAATACTTTCC

TAAGTGTACAAATTTGATATAACAACATTTATAAGTGTCAATAATTTGATATAACAAC
AATTATAAATGTCACAATTTAAATAGCGATACTTATAAATGTCATTTATGTTATTT
GGACTAGCGACATCTTAAGATTGTGTCGTAATTTTGTGTCACAACGGGAGCTTT
TTTTGGTAGTGTAATTACAAATTATTCATAAAGATGTAATAACCGAAGAAGTTGA
AAAATTTTACTTTAGGAGTAATCATAAATTACAAATTATTCATAACATGACACGT
GGCATATAATCATAAATAACAATTTATTCATAACATGACACGTGGCATAAGAGAT
CTTGGATTATAATATGTATATGATAACATATTTTAACGCCTCAATCATCAGCTTAA
ATATTTAGTTGAGTTGGTTCCTTAACATGATATCAAAGTCAATGTGACAAAAAAG
TCACGAGTTTGAATCTCAACTAACCTCAAATTCAATTGGAGTGTTCGCATTAGG
TACAAGGAGGGTTTGTATTGCATCCACAAATTTAGTCCAATGGACTCTCATATAA
GGGTCATATTAGAGTATATAACATATTTAAGCTAATGGTTTTTTTTATTTAAGAATA
AATTGCGAATTACAGCCTTAAAGTTTATTACTTTTGCGAATTACAGCCTTAATGTT
TATTTTTTGCGAATTACAGCCACTAAAGTATCAAAGTTTACAAGTTCAAGCCAAA
ACACAGAATCCGACCAGTTTGGTGGTTCGGAATTTTAAGTGGTCACAAATTTGTG
TTTTTGGCTTAAACTTGTAACCTTTGATATTTGGTGGTTGTAATTCACAAAAAAT
AAACATTAAGGCTGTAATTCGCAAAAGTGATAAACTTTAAGGCTGTAATTCCTCA
ACTATTCCTTATTTAAAAAGCCTAACTAACTAACTAACTAACATAGAATGGTTA
ATTTGCAGTTGGAGCTTGTGGGTACAAGAATCTATTCAAGCAAGGTTACGGTGTG
GAAACAACAGCATTAAAGCACAGCACTTTTCAACAAAGGCCAAACATGCGGAGCA
TGTTACGAAATCAAATGTACAAATTCCAAATGGTGTCTAAAAAACGGCACAGTAC
TCATCCATGTTACAGCCACAAACTTTTGCCACCAAACCTACACCAAACCAACTGA
AAACTGGTGCACCCACCGGCCAAACACTTCGATTTAACCCAACCAATGTTTCAGA
AAAATCGCGGTATACGAGGCGGGTATTGTGCCGGTGCAATATCGGGCGTGTAATGT
GTCACAAACAAGGAGGGATTAAGTTTGAGATAAATGGGAATCCTTATTTTCTTCT
TGTATTAGTGTATAATGTGGGTGGGGCTGGTAGTGTGTGGATGTTAAAATTAAG
GGTTCTAAGACAGGTTGGTTACAAATGAGTAGGAATTGGGGACAAAATTGGGAT
TTGCATGCTCAGATGGTTGGCCAGAGTTTGTCTGTTTCGTGTTACTACTAGTGATGG
GAAATGGGTGCAAGCAGATAATGTGGCTCCTGCTAATTGGGAGTTTGCCAAAACCT
TATGAGGCTAAAAACAGTTTAATTAGTTAGTCATCATTACTAATTAATTCATATG
GGGAGCTAATTTGACTGATGTATAATCACAGATTATAATGTACCTTTAAAAGTGT
ACGTTAATAATAAAAAAAGTTATTAGCACTTGCATTTATTAACGTAATATTTA
CGAAGAAAAA