

IDENTIFICATION

Species: *Amaranthus hypochondriacus*

Locus: AH017526

Gene Model: AH017526-RA

Description: AhyEXPA-11

Family: Alpha Expansin

3D structure:



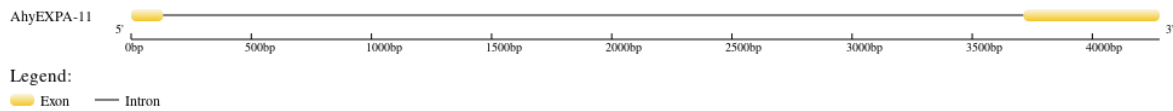
GENOME DATABASES

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

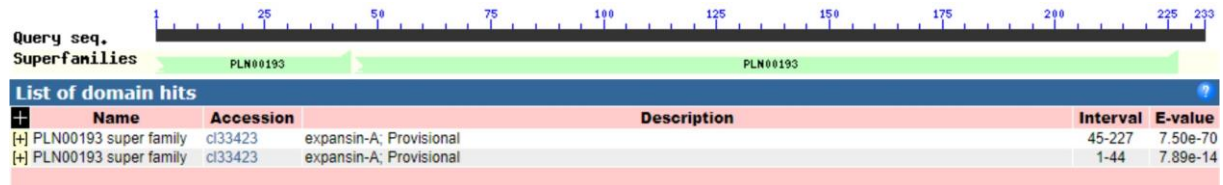
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AhyEXPA-11

MSRNWGMNWQSSAEWVGQSLSFQVTISDGKSLEFDGTVVPSNWQFALSTALFNNGST
CGACFEITCVDSQWCKKGASPIRVTATNFCPPYYKETPQAWCNPPRKHFDSLMPMFL
RIAQYKGGIVPVLVYRRIICQKKGGVKFELKGNPYWLMVLVYNVGGVGDVVGLNIKG
GSQSSWVHMSRNWQNWQTWARLQGQSLSFQVVTSDBGKMSLFSNVVPSDWEFGQ
TYESKTNVN*

CDS (coding sequence)

>AhyEXPA-11

ATGTCTAGGAATTGGGGTATGAATTGGCAGTCTTCTGCTGAATGGGTTGGCCAAA
GTTTGTCGTTTCAAGTTACTATTAGTGATGGAAAGAGTTTAGAGTTTGATGGGGTT
GTGCCCTCTAATTGGCAATTTGCCTTAAGTACGGCACTCTTCAACAACGGATCTAC
GTGTGGAGCTTGTTTCGAAATAACTTGTGTAGACTCACAAATGGTGCAAGAAAGGC
GCTAGTCCGATTCGCGTTACCGCCACCAACTTTTGCCTCCATACTACAAAGAAA
CACCACAAGCATGGTGTAAATCCACCTCGAAAACATTTGATTTATCAATGCCTAT
GTTTCTTAGAATTGCTCAATATAAAGGTGGTATTGTGCCTGTTCTTTATAGAAGGA
TTATATGTCAAAAAAAGGGTGGTGTAAATTTGAACTAAAAGGAAATCCATATTG
GTTAATGGTTTTGGTTTATAATGTTGGGGGTGTTGGAGATGTTGTAGGGTTAAATA
TTAAGGGTGGGTCCCAATCTAGTTGGGTACATATGAGTAGAAATTGGGGACAAA
ATTGGCAAACCTTGGGCAAGGTTACAAGGTCAAAGTCTTTCATTTCAAGTTGTTAC
AAGTGATGGTAAGATGTCCTTTGTTTAGTAATGTGGTTCCTAGTGATTGGGAATTTG
GGCAAACCTTATGAGAGTAAGACTAATGTTAATTAA

Nucleotide

>AhyEXPA-11

ATGTCTAGGAATTGGGGTATGAATTGGCAGTCTTCTGCTGAATGGGTTGGCCAAA
GTTTGTCGTTTCAAGTTACTATTAGTGATGGAAAGAGTTTAGAGTTTGATGGGGTT
GTGCCCTCTAATTGGCAATTTGGTATGTCCTTATCAAGGAACTCTAATTTTAAACA
TGTGATTGATTTTTATAAATATAATATGGAGTATTATATATGAAGGAATAATTAT

TTATTATTATGAGTTATTAATAAATTCATTTCTTATTTTAGTATTATTGTTTTTTGTC
GTGGTCATCATCATTATCATACTCAGTGTATCCCGCTCATAGAAAATTATGGTTAG
AGTCTGGGAAGGGAAGGACGGCGACAACCTTATGCCATAAAGAAGAGTACAAAG
AGTCTCCTAACTCGAAAAAGAAAAAGAGAAGTATTTGCAATGAAAAAATGCAT
GTATATAAATAAATAAATAAATAGAAATAAAAAGAAAATAATATAACGAATAAAA
CTGATGGAAACGAGAAAAAGCTAGAGAAGTTTTTTTCATTGTCAGCAATTTAATA
TTTCACTCGAAAATAAGGTTTGGGTCATGAAGGGTGACGGACAATTAATACCCCT
GTACATCTTTTAAAGAAAGGACTAGAGAAATACGGTCAATTTTATCACAAAAAGT
AAGAGTCTACATAAAGAGGAATGTAAGTAAGATCGTTGCCTCAACAATAAACA
TTACAAGCAGAAAAACAACATTAGCAAATAATACAAATTATGTTGATATTAATT
TTGTGCTCTTAATAATTTTTGTTGTAGAGCTAGCTACTCTTGTGAGAGATCTTCTCT
TAGTGAGACGAGTTTCAAACAAGGCTATACAGGGGTGAGCCAAAATTGAAAATT
TCCTTAAAGGCTCTGCAATTTTGAAAATTATTATATTTTTCTAACAATTTTGTATAT
TTAAACAACATTGGAGTACTACGTGATTCAATATTGAGGCCACTATTATTTTGAG
GTTTTGTGCGGTCAAACATGTTGAATATGCTCAGAACCTCTCAAGAGGCTATATG
CTAATAATTAGTATTAATTAAGCTATTTAATCTATGTATGGGTTGTATCTCGATGA
GATCATGTCATACAAAAATTTGTGTTGTATATATAAAGTGATAACTCCTTAATATC
TGTATTGACGATGAAAGTCATCCATACTAATATTGTTTAATTAGTTGAAGGACAC
TTGGCCTTATATTTGCGATGTTTCGTCATTCTAACTATTTTTTGTGCATACGTAAAA
GGTAATTTGTGACCAAACCTTCTTGAGTTCAAAAATAATTAATCAAAAAACGAAA
ATAA
AAAAAAAAAAAAAAAAATAAAATATAAAATATATATAAATATAAATTTAAAAAAAAA
AAATAATT
ACATGCTATTAATACAAACATACTATAATATTAATTTCTTTTAAAATAGATAAAAT
ATTTAGAATATATAGTGCTTTTATTAAGAAAAATAAGGTCGTTAATAAATATTA
ATTAAGCTATCATACTTTTTGAGGCAAATATAAAAAATCTTTTAAACGTTATTATA
ATGACTATTTGTCATTCTCAAAATATTTTTTGATTGTCATGTATCTTTGTTTCTTGA
TGAATTATTTTAGAACTTAAAATTTGGATGAAAAACTATATTAATTAGCTTATAC
TACACATAAAAAATAAATATATTTTAAAGAACTTTAATTTGAAAATTTTGAAGTT
TTTAAATTCAAAAATATAATATTTTCGAGAAAATTTTGTAAGAACATATTTTGTGT
GATATACTACTCAAATATTAAGGAATATGTTGATATTAATATGGTAAAAAAAAT
TTATATGACAAATTTATATGGGGATGACACTTGAATTTTACACTCTTTTTATTAG
ATTGTATGATGATTGTGATATACTACTCAAATATCAAGGAATATGTTGATATTA
ATATGGTAAAATTTCTTTATATGGCAAATCAATATGGTAATGACACTTGAAATTT
TACATCTTTTTATTAGATTGTATGATTCATAAATTGTACTTCCCTCCACTGAAACA
AAATGTTAAAAGAGTGGGAGCAGTTTTTTAATACTCTTTTTATCACTATTTAACTC
TGAAACTGAAAATGTGCCTGCAAAAATAAATCCACATAAGTTAAGGAATCAATTA
AACTTGTAAGTTACAAATTAATTAATATTCATTTATAAATAACGCCACTAAAATT
AAATTTTATTAATTAACAGAGTAAGTCGAGAAAAGAATATAATTAGCTGATGAGA
GTAAAATTTAAAAGTAGTACTTATTATCTAAAGGAAATAGTGTCCGATTTTCTA
AAAAATATATATAATTTAAAATAACTTCTCGTAATAATTAAGTCAATCAAAG
TTCCAAAGACTTGTGATCTTGTGCCATATTTAGCAAGACATTTAATTTAATTTA
ATTTAATATAATCAAGTAACTCCAAATATGTTATTTTGAGATTTCTTGCTCCTTTA
GAAAATTACATTAATAGTGAGTAGAATTAGAATTATTGCTCTTAATAATTCAGT
CAAAGTATTAATTAATTTCAATTAATATTAATTTGTGATTTATTTATATATTTA
TAGTCATAAAAGCGAGATTTTGTACCATTATAAATTTAGAGTTGCTCCAAAAC
AAAAATTTACACACATTTATTATTATTGTAAACACTAAACAATAAGAGTTAAAT

GGGTGTTTCATCCATTTTTTTATGCAGTAATTTGGGTATGTTTTTTGTGGTGGTAGT
GGGATCACACCAAATTC AAGGTGCCCTATAATGGTTGGGATCATGCCCATGCTACA
TTTTATGGGGATATCAAAGGTGGCCAAACCATGTGTAAAGTGAATACATTCCATTT
CATTCATTATGTAGGTGGCTACCAATTAGGTTGGAATTTAGAAGGATCGAATAT
ACACGTAATTCTATTCCGTGTTAAATGATTTAATTAATAAATAGGGTATTTTTGAT
GGATTGTTGATAGTAGCAAACATTTTAAATTCAGTCCATTATAATCTAAAATCAA
AAAATTATAAAACTTTAACGTGTAACGTAAACGTAATATTTATACTTTAATGTTT
ATACATAGTCTTTGAACAGGCATGTCTATCGAACACACATCTAATCTAAAGTTGA
ATATTTGGTTCACTCTACACTATTATCTTTAATACGTCAGTATATCATGTAGTGAC
TAAATTATTATACGAACGCATGAAATTCAGGGTTGTCTCGTTTTCTTTGGACCCC
AGAGCAAAAGATAAAAAGGCTTTTAAAAATTTAAGGTGTAATATATAAAAAATA
TAATACTCGTTTTGTTTTGTAAGTGTAAATATTTTAACTATTTTATAAAAAAAAATC
CTAATAACTCATATATTACATAACAAAAATGTAAGTTTCACCTAAATTTAATTCAT
GCTAATGTCAATCTTGTATAAGATTAGAAAAAAAATCTTTTGAGCCTAAATTTTTA
GGGTCCTAGGCGATAACCCTACTTTACTCTTGCTAATCGATGTCCATGACTTGATTA
CAGACGGTGCATGTGGTTATAAGA ACTTATTCAAACAAGGATACGGTCTAGAAAC
AACAGCCTTAAGTACGGCACTCTTCAACAACGGATCTACGTGTGGAGCTTGTTTC
GAAATAACTTGTGTAGACTCACAATGGTGCAAGAAAGGCGCTAGTCCGATTCGCG
TTACCGCCACCAACTTTT GCCCTCCATACTACAAAGAAACACCACAAGCATGGTG
TAATCCACCTCGAAAACATTTTCGATTTATCAATGCCTATGTTTCTTAGAATTGCTC
AATATAAAGGTGGTATTGTGCCTGTTCTTTATAGAAGGATTATATGTCAAAAAAA
GGGTGGTGTAAATTTGAACTAAAAGGAAATCCATATTGGTTAATGGTTTTGGTT
TATAATGTTGGGGGTGTTGGAGATGTTGTAGGGTTAAATATTAAGGGTGGGTCCC
AATCTAGTTGGGTACATATGAGTAGAAATTGGGGACAAAATTGGCAA ACTTGGG
CAAGGTTACAAGGTCAAAGTCTTTCATTTCAAGTTGTTACAAGTGATGGTAAGAT
GTCTTTGTTTAGTAATGTGGTTCCTAGTGATTGGGAATTTGGGCAA ACTTATGAGA
GTAAGACTAATGTTAATTAA