

IDENTIFICATION

Species: *Amaranthus hypochondriacus*

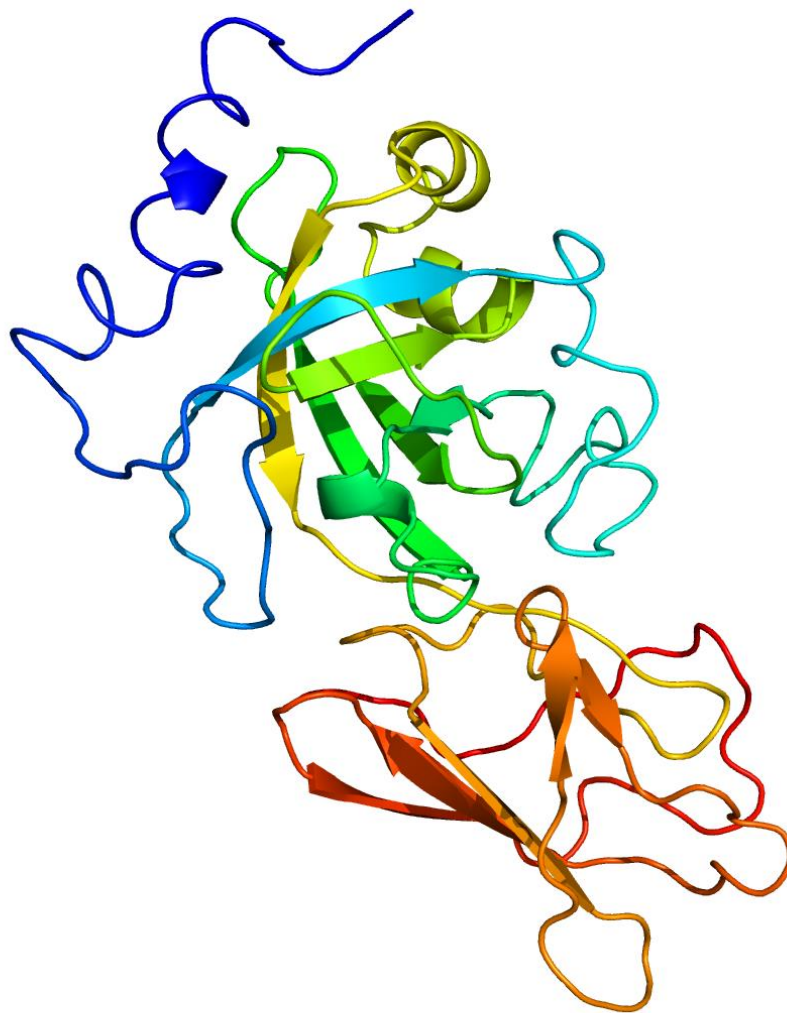
Locus: AH005656

Gene Model: AH005656-RA

Description: AhyEXPB-02

Family: Beta Expansin

3D structure:



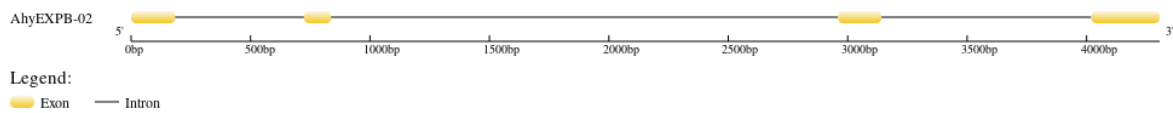
GENOME DATABASES

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

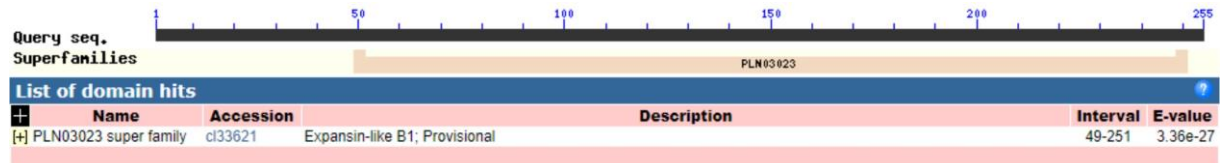
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AhyEXPB-02

MALFPSYLIHFTLIFAFVSHGFNPKSLNVSKIYQPLSNSNWSPASATWYGSPNGAG
SNGGACGFTDTVEKAPYSSMVSAAGNSIYSYGEGCGVCYQVKCTQSRACSGKPVTV
TITDQCPGCPSAHFDLSGTAFGAMAKPGQSEQLRDVGRILGILYKRVDPSGNQNYFAS
TIEYTDGTGIESVKLKQRNGGWNNMEKSWGAVWEYNGGTVLQPPFSLQLTEIGTGA
TLTLNNVIPRNWNPGQTYRSQVNFNN*

CDS (coding sequence)

>AhyEXPB-02

ATGGCTCTTTTTCCAAGTTACCTCATCCACTTTACTCTAATATTTGCTTTCCTTTTT
AGTGTTCATCATGGTTTTAACCCCAAATCTCTAAATGTATCTAAAATTTATCAACC
ACTCTCTAATTCTAATTGGTCTCCTGCTAGTGCTACTTGGTATGGAAGCCCTAATG
GCGCAGGAAGTAACGGTGGAGCATGCGGGTTCACAGATACGGTGGAAAAAGCTC
CATACTCTCCATGGTATCTGCGGCTGGAACTCAATTTATAGTTATGGTGAAGG
ATGTGGTGTGTTGCTATCAGGTAAAATGTACACAAAGTAGAGCATGTTCAAGGAAA
CCAGTGACAGTGACAATAACAGATCAATGTCCTGGTTGCCCGTCAGCACATTTTG
ATTTAAGTGGAAGTCTTTTTGGAGCCATGGCTAAACCAGGCCAATCTGAACAAC
GCGAGATGTTGGTAGACTTGGCATTCTATACAAGAGAGTAGATCCAGGGTCAAAC
CAAACCTATTTTGCATCAACAATTGAATACACAGATGGAAGTGGAAATTGAAAGCG
TGAAATTGAAACAAAGAAATGGTGGATGGAATAACATGGAAAAATCATGGGGTG
CTGTTTGGGAGTATAATGGAGGAAGTCTTCAACCTCCTTTTTCTTTACAATTG
ACTGAAATTGGAAGTGGTGTACCCTTACATTGAATAATGTCATCCCTAGGAACT
GGAATCCTGGTCAAACCTACCCTTCTCAAGTCAATTTTAATAATTAA

Nucleotide

>AhyEXPB-02

ATGGCTCTTTTTCCAAGTTACCTCATCCACTTTACTCTAATATTTGCTTTCCTTTTT
AGTGTTCATCATGGTTTTAACCCCAAATCTCTAAATGTATCTAAAATTTATCAACC
ACTCTCTAATTCTAATTGGTCTCCTGCTAGTGCTACTTGGTATGGAAGCCCTAATG
GCGCAGGAAGTAACGGTACGTAGACACCTCGATCAACAATTTTCAGTTAAAAT

ATGACAAAATTACGTATTGGTGAATGCTTATAATATTGATTTGAAACTTTGTTTT
ATATACATTTGACATTTGATATCTTGCACAATTCTATATAATATAGAGTAGAGTTG
TACATTGACGAAAATCTGAAAAGAACAAATGAAATACTATAATATGGCTATATAT
AAATGTCTTATTTAGTCTGAAATAGTTATTTTCATATATATACATAAAAAAATATT
TTAAGGAATGTGTAGACAAATAAAATATTATAAATATTTTAAGAAATGTGTAGAC
AAATAAAATTAT
ATTAAGAATATT
CTTAGTGGTCCTTTAATTATAATTAGCTACGTATGAAATTTGCGGTTAGGATTCTA
AACTAAATAGTATTTGTACTAACAACAACTAACTATATATAAATACTATGTAGG
TGGAGCATGCGGGTTCACAGATACGGTGGAAAAAGCTCCATACTCTCCATGGTA
TCTGCGGCTGGAACTCAATTTATAGTTATGGTGAAGGATGTGGTGTGTTGCTATC
AGGTTTGATTTTTTATTTTTTTTTCTAAATTGAGTAAAAACAACCTGAGTTGGTGAA
AAATTTACAAACAGGCTAAAGAGGTTACATATCTCGTTAAAAGATACGACACGTT
TTTTATTTTCATATTGCCATGGAAAATATTTTACACCAAGTTAATGTGTAGTCTTA
CTTCAAAGTTAAAAGATATTTACTAATCTATATCTATAATAATAATCTATAACTAT
TACTAAAACAAAACACTGTTGATGTCATTACTTATCAAAATAGCTTACGTGTCAC
TCTCTCAATAAAAAAATCCCTCCAAAACCTAAAGATGATGTCATTGTTATAATG
ACTACTATTTATATCTTTGACTTTACTAATTGATTGATTTTACTTTATATGTCACAT
TATTTAATGTATTAGAATTAAGTCATAGAAGTATATATTTTATTTTATGTTTTTC
AAGTTTTTAATAAAATATTTTTAATGTTTTTTATTAATAAGTATAGGATATTTTG
AGATAGTTAAAACATAAAGCAATTAATAATTTTTATTTTTTTGTTTATACAAATATT
TCAGAAATTTTAATAAAGTCGTGCAATTGCACGGGCATTATCTAGCAACTATTAC
TAAAACAAAACACGCTGGCATCATCACTATTTATTATTGCTACGTGTCACAACCT
CATTAAAAGTTTTCTCTCCAAAACCTCAATGATGATGTCATTGTCTTTATGACTAAT
ATTTACATCTTTGACTTTATTGTTTGTAACTATGACTATAATATTATCTATATTTA
TTGATTTTTATATTTTTTAAGTCACATCATTTAATGTATTAGAAAATCATATATTTTA
TTATATTTTTTTAATTTATTATTAGTTAAAAAATCTTATCAATGTTATTTATTAAT
GAGTATTATTTAACTGTATTGAATATTTTGAGATGGTTCAAAGATAATATACTTTT
ATAAGGATATTTTTTATTTATACTATTGGTTGCTTAAATGCAATGCATGATTCTAA
TATGATTTAAGTTGTGACTATCTTTATACAAGTCGCTTATATTTTTGTGAATTTGTT
TAACTTTTATAAAAATAATTTTACATATATAAATTTTTATGTTAAACTTGATTTTG
AAGTATGTTTTTAATAGTTGTATTACTTTATACAAATTAATGTAATTATTTTTTGT
ATCATAAATTGGTATGTTATTTTTTTATTTAAAATATTCATAATTTTGTATTGCATA
CTTCATGTACGATCTAATTGCTTTCAATTTAAAATAAAAAAATAGAAGCATAGAT
ATAATTATATTTAAAATATAATTAATTTTTTGTCTTTTGTGTTGTGATCTATTTGTCA
TTAAGTAAATTTTCGCAATCATCTACGCGCACAAATGCAAAGTATGATACAAATCA
TACAATGTATGTAATGTATACAACCTATTCAGAATGAAATGAGATGTAAGTATAAT
GTAAAATTTTTTTCTTAAAATTTTAATTTTTTAAATGATACTAATATGTGCAAAAA
TTTAATACTACTTCCTATTCAACCTAAATGTCCCATTTAATTTTTTGGCACTATTCA
CTCATCACTCTTAATTTGTAAGTCACTCTCAATCTATAAGTTAAAACATAGTCATG
TGGGATCTTGTGTTGATTCGTCTCAATACAAGGATTATTAATATTAATTTTTTATAA
TTTTTAATTAAGAATAATTTGAGATATTAAGGGTTAAAATGTTGCCTCGGCAAAT
GTGAAAAAACTAAATGAGACATTTAGGCTGAATAGGAGGGAGTATAAAACCGTG
CATCGCACGGGCATTATCTAGTATACCACTAAAGGAAATACCACTAAAATATAT
TAATTCATTTTACACTTTTACTCCTACCAAAGAAAGGTCTACTTTGAATTTAAAA
AGAAAAACGCCTAAGGACACGTGACCCCATGGGCTCTAAGGTATCTCCGCCATTG
CTCTCATTCTAATACGGTTTTTGAATGATATTTCTTGCATTGCTTCTCGTATTT

TTCCAATTATATGATGTTGTTTACAAGTCTAGCCCAATTTAACATATATAGATATA
TATTGGACAACGAGTCGGTATGTAAAATTTCAAACATTGAAATTGATTGAACCAG
GTAAAATGTACACAAAGTAGAGCATGTTTCAAGGAAAACCAGTGACAGTGACAATA
ACAGATCAATGTCCTGGTTGCCCGTCAGCACATTTTGGATTTAAGTGGAACTGCTTT
TGGAGCCATGGCTAAACCAGGCCAATCTGAACAACCTGCGAGATGTTGGTAGACTT
GGCATTCTATACAAGAGGTACGTGCGGCACTATTATAATAGAATTATATAAATCT
ATGAGTTTGGTGGGCTCAAATCTAAATTTTACCATACAGTAAAAATAAGGCCCA
TGCACGTCACATTGGTCGCAATATTAATAAATGAATTGATATTTTGGCAACGTAA
AATTGTAAAAAATCATGTTTTTTGGCTGTATCAAATCTTATAAATCAACGGATG
CAAGCTAAGTGTGAAACCTTAACATGATGATGGGTGGCCGCATATCCTTTTTTAT
AAGTATGATTTTTACTGATATTCTGAGGATCTTTCTAGAGTTGAGGGATTCTTTGG
CCACATTCACCTTTATGCCGCAGTGTGTTCTTGATCATATTAGGGCCTTAGGCCGA
TACATAAAAAAAGCCCTTGTTTAAGTAAAGTTTCGGTCTTTTTTTCTCCAGCTAT
GCATCATATAATTTCTATTTTTTTCCATCACATTAATGTCATTATGTCAAGTAAAT
GTACAAACGTATGATCAAATAATAAAGTATTTATACAAAACTAAATTTAAT
AGTAAGGATTAACCTCAATTCACAAATTCTTACTTGAGACCGTCTTTGTAAAGAC
GACTCTCAAAGCCCAGTCCAATTCTAAATTTATATTGTTACAACCTCTAAATATAG
ATTTGGGCTGAACTTTTGAAAGTCGTTTTACAAAAGACAGTCTCTCGAGAGCACC
TAAACTCAATTTAGTCCCTCTATGTTGCACCTCAAACCTAACCTTAGAAACGGTTC
CTTCCCATCTCAGACTCTGATCATAATTTCTATAAGCGGAATACACTGATCTAAG
TATTGAAAAATGAAAATGGTGCAGGGTGAAATGCAAGTATCCAGGAGTAACAGT
GGAGGTAAGAGTAGATCCAGGGTCAAACCAAACTATTTTGCATCAACAATTGA
ATACACAGATGGAACCTGGAATTGAAAGCGTGAAATTGAAACAAGAAATGGTGG
ATGGAATAACATGGAAAAATCATGGGGTGCTGTTTGGGAGTATAATGGAGGAAC
TGTTCTTCAACCTCCTTTTTCTTTACAATTGACTGAAATTGGAACCTGGTGCTACCC
TTACATTGAATAATGTCATCCCTAGGAACTGGAATCCTGGTCAAACCTTACCGTTCT
CAAGTCAATTTTAATAATTAA