

## IDENTIFICATION

**Species:** *Amaranthus hypochondriacus*

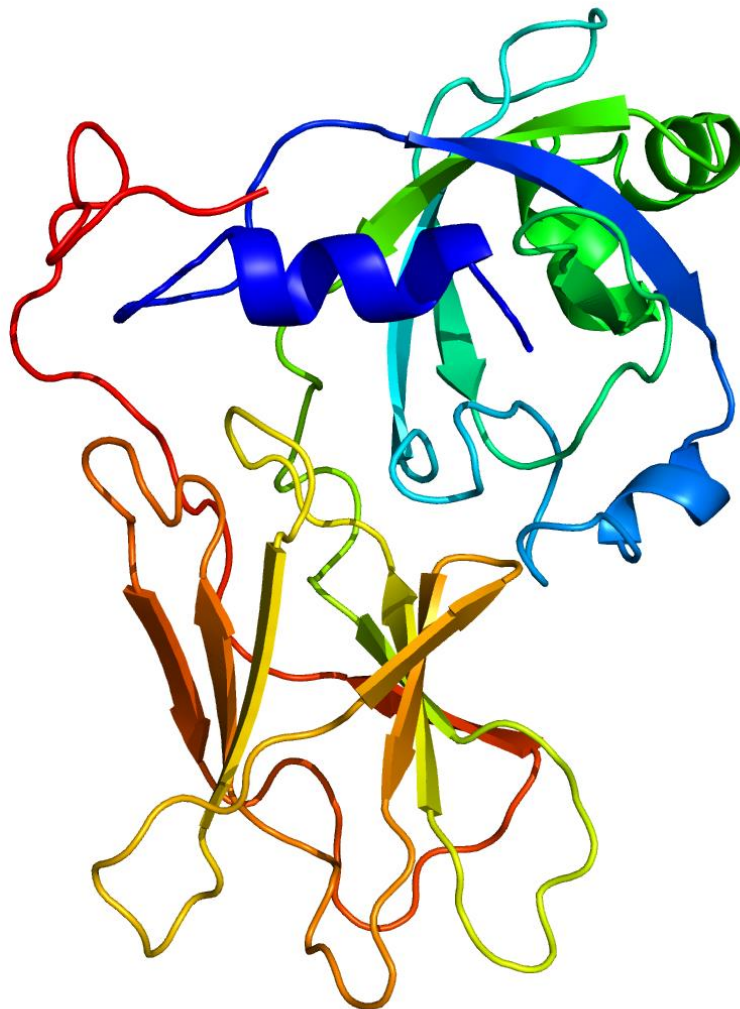
**Locus:** AH002341

**Gene Model:** AH002341-RA

**Description:** AhyEXLA-06

**Family:** Expansin Like Alpha

**3D structure:**



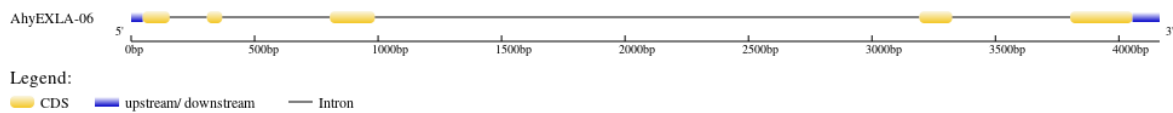
## GENOME DATABASES

Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ahypochondriacus\\_v2\\_1](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ahypochondriacus_v2_1)

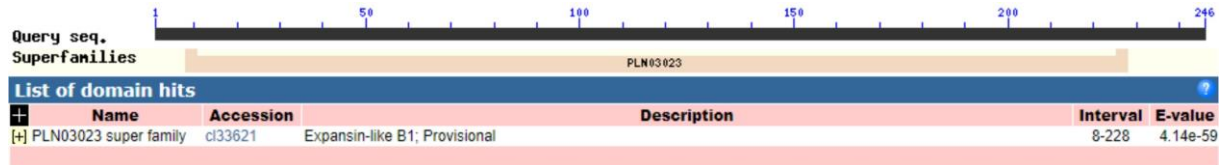
## EXTERNAL RESOURCES

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

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>AhyEXLA-06

MAIFIYFLFILFSSATACEQCVLSKASLFSKASTLSSGSCGYGSLALNFNGGHIAAGIRC  
KNSKMCSKAGTKVIMTDVNKGNNNTDFVLSSRAFRAMALTGKDLQLLKLGLVDVE  
YKRIPCDYKDKSLAIRVEESSKNPNYLAINILYQGGQTEIVAIDVAEVGSSNWIFMSRK  
YGAVWETSRVPGGPLQFRFVVTAGFDGKYIWAENVLPANWKPGVIYDSK VQIDDV  
ALEGCTTPCSDSHWN\*

### CDS (coding sequence)

>AhyEXLA-06

ATGGCAATATTTATCTACTTTTTATTCATTCTCTTCTCATCAGCAACTGCTTGTGAA  
CAGTGTGTTCTATCAAAGGCATCTCTTTTCTCTAAAGCTTCTACTCTTTCATCTGG  
ATCATGTGGGTATGGTTCTTTGGCTCTGAATTTCAATGGAGGACATATAGCAGCT  
GGTATAAGATGCAAGAACAGTAAGATGTGTAGCAAAGCAGGGACTAAAGTGATA  
ATGACTGATGTGAATAAGGGTAACAACAACACTGACTTTGTGCTAAGTAGCCGAG  
CATTTAGGGCCATGGCCTTAAGTGGCAAGGACCTACAACCTTCTAAAGCTTGGACT  
TGTCGATGTTGAATAACAAGAGGATACCATGTGACTACAAAGACAAAAGTTTGGC  
AATCCGTGTGGAAGAAAGTAGCAAAAATCCAAATTATTTGGCTATTAACATTCTC  
TACCAAGGTGGTCAAACCGAGATCGTTGCAATTGATGTTGCTGAGGTTGGTTCAT  
CAAATTGGATATTCATGTGCGAGGAAGTACGGAGCAGTATGGGAAACAAGTAGGG  
TTCCTGGGCCAGGCCATTGCAGTTTAGATTCGTTGTGACAGCGGGCTTCGATGG  
CAAGTATATTTGGGCTGAAAATGTTCTTCTGCAAACTGGAAGCCCGGTGTTATTT  
ATGATTCTAAAGTCAAATTGATGACGTTGCATTAGAGGGTTGCACCACTCCATG  
TTCTGATTCCCATTGGAATTAA

### Nucleotide

>AhyEXLA-06

AGTATTTAACGGAAATATATTCTGAAACAGAGCATTTTCTTTCAAAAATGGCAAT  
ATTTATCTACTTTTTATTCATTCTCTTCTCATCAGCAACTGCTTGTGAACAGTGTGT  
TCTATCAAAGGCATCTCTTTTCTCTAAAGCTTCTACTCTTTCATGTAAGTTCCTTCA  
TATATCTTTACAATATAATATCCTTTATTTATTCAATTTAAAGTTTTATGATCAA

ATTAGCTTAATTTGAGATTAACCCAGTAAATATTTTAGCAAATAAATAAGTGGGT  
GATCTTTGATTATATGATTTGATGCAGCTGGATCATGTGGGTATGGTTCTTTGGCT  
CTGAATTTCAATGGAGGACATATAGCAGCTGGTGTCCCTTCACTTTACAAAGAAG  
GTGCTGGTTGTGGTGCTTGCTTTCAGGTCAAATCTTCTCCTTAATTAATAGTCCAT  
TTTGCAACTTTTACATTCCTTATGATGAATTAAGATGGTATACACACTTTATAAG  
TCACCGGAGCTCTTTCTCCCGTAGTATCTCGTTGATTAATGGTCCTTGTATTTCC  
TAATTATATGCTCTCATCGAGAATAAGTCCAGTTAACTTATCAGTAATAAATTTA  
ATTTGTATATTAAACTTCCCCCTGATTTTAATACTATCTATTTTGCAACATTTGATC  
AATAAAATTCGATATTATGTTTTTCTTAATTGTTACTTGATTGATGTACAAATTA  
AGTTTTGGATTAGGTTTATTTATGAAATTAATTAATGAAATTGATGGATTTTGT  
TATATGATGAACATGAATAGATAAGATGCAAGAACAGTAAGATGTGTAGCAAAG  
CAGGGACTAAAGTGATAATGACTGATGTGAATAAGGGTAACAACAACACTGACT  
TTGTGCTAAGTAGCCGAGCATTAGGGCCATGGCCTTAACTGGCAAGGACCTACA  
ACTTCTAAAGCTTGGACTTGTGATGTTGAATACAAGAGGTAACTTTAACTACTC  
ATATACTGCTCCCTCCGAGTCAAATGTTGCAAACCTCAAATCAACAACCTATTACTCT  
TAATGGTTTAAATTAATTAATTGTATATTGTTTGTCTAACATCTAATACATTAC  
TCCAATTCATCTTAATAGTCTCATTGACTGGCCACGCATTTGTCAATATAATAAT  
TCTATCGTTAGTATCTCTAATCGTGTATAATTAAGAATCGAAAAAATTGATATTA  
ATGATCTTTGTATTGAAACAAATCAAATAATATCTCATTGACTATGTTATAACTT  
ATAGATTAATAATAAATAACGTGTTAAGAGTGATTGATGTTCAATGTCAAAAATC  
AGATAAGACTAATAGTTTAAATTGAAGAGAGTACTATTTTAACTGATAATATCAT  
TATTTATTTATGAATAAAAGGTATAATAGATGACTATTTTATGATAAAGTGGTTG  
AAATGGATAAAATAAGATGCTAATAGAGCAGTTTTTTCTTCTACATGTAAAATAA  
AAAGTAAAATAATATTCTTGACTTCAAGTGTAACAACCTAATTTAAAGTGGCATAT  
TACTTGTACAAATCATGCTTATTGTATAATTTGAATTATAAATAAATTGGACATAT  
ATTGGAAGGTATAACATGATCTCACGGATAATGTATATGCAAATTAATAAGTTGT  
AGATTATCTTATTTTTTAAGGTATACTGATTTTTTCATGCGGAAATCGGGAGATTG  
TCATGATATTGACCATATTATTAGTTGTTTGTCAAATAGTGTGACAAACAACCTTAC  
GTCCATAAACTACTCCTATAAAGCTGTAGCCAACCAAACCTTGCCTAATAATCAA  
TAAAATTGTTAATATATACTTAGACTTACTTTAATTATCAGCTTAAGTGGATATTT  
AGCCCATGTATGAGAATTGAGGAATGATGTCATTGTTAGAGTATATAATATATCC  
TGGGGCCTCAACCATAAGCTTAAGCTTTTGGTTGAGTTGGTCCATGACATGGTAT  
CAGAAGCCAGTGTGACAAGAGGTCACGGGTTTCAATCTCAACCACCCCTCATTTA  
AAGTGAATATTCAGCACCAGGTATGAGGAGAGCATGTGTAGCATCCACACTTCT  
AGTCCAAAGGGCTTTCGTGTGAGGAGGCGTGTAGAGTATATAATATATCCTGGG  
GCCTCAAGCTTCTGATACCATGTCAAGGAACCAACTCAACCAAAGCTTAAGCTG  
ATGGTTGAGGCCCCAGGATATATTATACTCATATATACTCTAACAGTCACGTGTA  
AGAGAAAATAATGATAGAGTATTTAACATATCCCAAAATCTTAATCATCAGTTTA  
AACTTTTAATTACATTAGTTACTTTAACAATTAATTTTTAATAATTACAATGAAAT  
TGTAATAAGTTATTATAATATTATAGTTAAATATAAAAATTATAACCCAAAAATT  
ACAAATCCCTATGTTTCATGAATTATAATGCATATTTGAAAAAATGAAATCAACAC  
CTAGCACACATTGAGTGTTAACTGATGGCTAGACTGTCCAAGATTATAATGCAC  
AAGTTATATGATATTAATATATACTTGGTTTCAACTTTCAATTGAAGTATTAAT  
AAAGTTAGAACTTGTAGGTCCTTCAACTATTTACTTGTCTTATAAATATACTAG  
TACTAGTATATAATTTTCCAACATTTTGTTCAGTTATTATACTTCATAATACTTAA  
ATCTTAATGATTACATTAATGAACTACGGTTTTAAATGAAGGAATTGGAAAGTC  
ATTGTAGATATCCAACCTATGTATATATAGCAATACAAGAGTATGTCTAGTGGGTA

TTTGATCAATAAACTTATATTTATCCGACTCATTATTGACCCGACTCGCTAATGAC  
CTGTTAAAATGTGACCCGACTCTTAATCCGTTGGGTCAACCGGCCCCATTGAACG  
CCTCTATTATAATGTAAAGAAAAGGTAGTTTTATCACTTTTAGGTGAAAAAAGAT  
GGGTTTCACCACCTCTTCCTCTCTTGTACAAGAAGTGTAATATTATCAGTGATC  
ATCCCTTATTTTCTCTTCTCCTTCATATATATAAATTAGTTTTTGTACGCATAGAGA  
AAAAAAAAGGATGTTTTATATTGCTACATAGTATTATTAGAGTTTAATTTTGACAT  
ATTTTTTGGATATTATTTGTATTAGGATACCATGTGACTACAAAGACAAAAGTTTG  
GCAATCCGTGTGGAAGAAAGTAGCAAAAATCCAAATTATTTGGCTATTAACATTC  
TCTACCAAGGTGGTCAAACCGAGATCGTTGCAATTGATGTTGCTGAGGTATATTT  
CAAATATTATCCATTCAATTTATATCATTTCATAATATATTGTGTAAATATCAATTA  
ACATTAGTATTATATTAACGGTTTCCTAATTTATACACAAGGTTTATAGGCTAACA  
ATAAAATTAGTAACCGCTTGAAATTTAATTTAGAATATTATTACATGAGTTATTCT  
TTTGAGAGACCGTCTTTTTGAGAGACGTCTCTCAGGCCCAATCCATTAAGCTTAT  
TGCCTACATTTACTCTACATTTTCCCTAATGGGCCAACCCAATTAAGATAGTCTT  
TCAAAGAGACCGTCTCTCACAGAATTTGTGATTTATAATAATTATAAAATTTATT  
GTCTAAGGTTAGATATATACTAGGTGCATAGGTTAGAAAAATTATTATACTACTA  
AAGTATAACTTAGTTATAAATAGTTAGATGTTTGTAAATTTTCGGAGAATTAACCTT  
ATAATTTTATTTACATTGTTTAGGTTGGTTCATCAAATTGGATATTCATGTGCGAGG  
AAGTACGGAGCAGTATGGGAAACAAGTAGGGTTCCTGGGCCAGGCCCATTCGAG  
TTTAGATTCGTTGTGACAGCGGGCTTCGATGGCAAGTATATTTGGGCTGAAAATG  
TTCTTCCTGCAAACCTGGAAGCCCGGTGTTATTTATGATTCTAAAGTCCAAATTGAT  
GACGTTGCATTAGAGGGTTGCACCACTCCATGTTCTGATTCCCATTGGAATTAAC  
TTTTTCTCACTCTGTAATCTGTATAGGACTTATTTTTTTAGTTTGTATTACTTCA  
CTTATTAGCAATTGTTATCCAATAATAAAAATAAATCTTTGTTATTAATTC