

IDENTIFICATION

Species: *Amaranthus hypochondriacus*

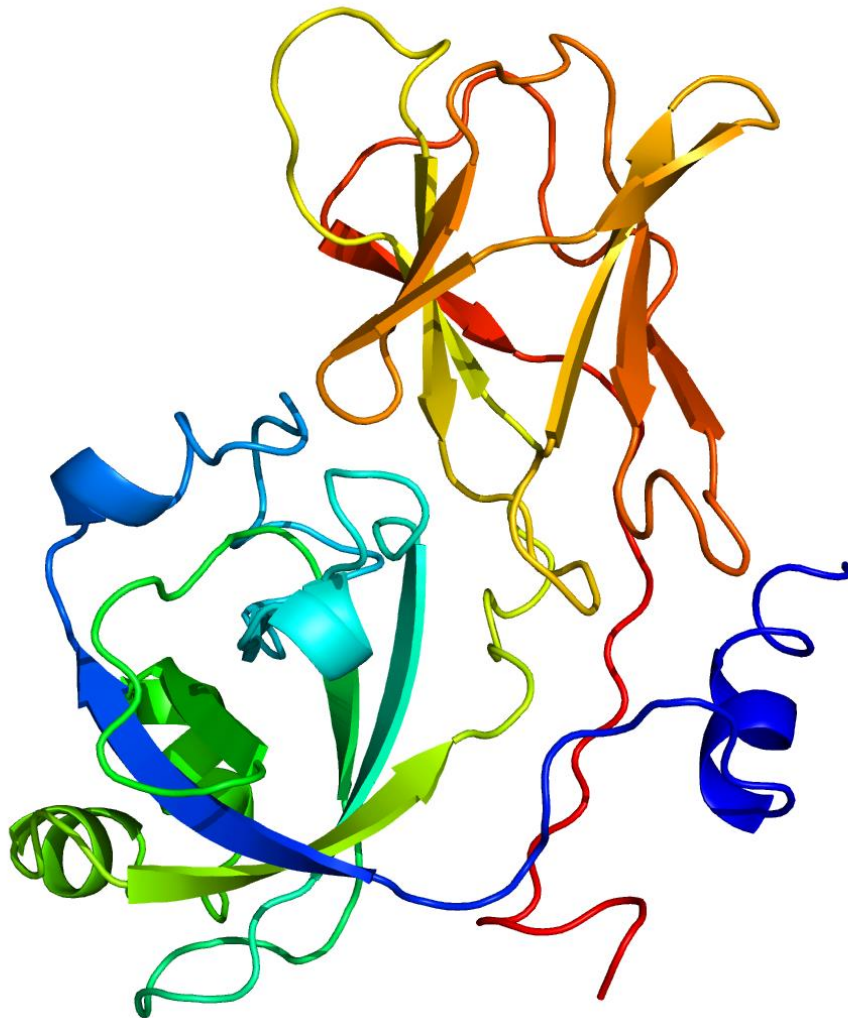
Locus: AH002338

Gene Model: AH002338-RA

Description: AhyEXLA-04

Family: Expansin Like Alpha

3D structure:



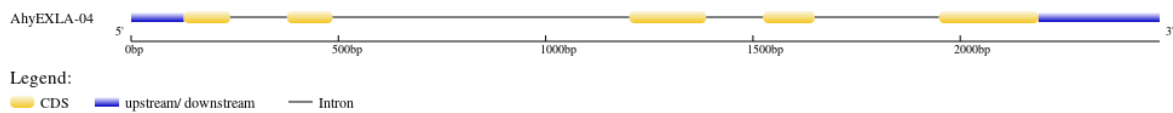
GENOME DATABASES

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

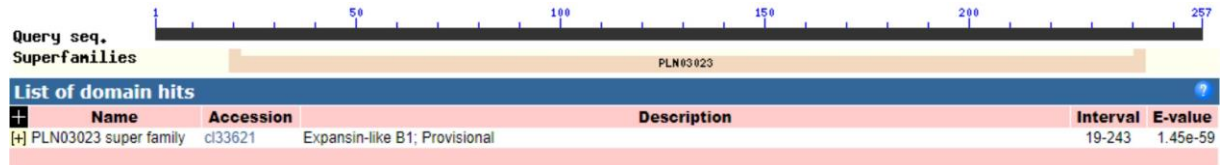
EXTERNAL RESOURCES

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AhyEXLA-04

MALFLCLLFLLFSSASAACNQCVLAKAAFFASDKALIGGACGYGPLALNFYAGHVAA
ALPIFQNGVGCYQIRCKNTAVCNKAGTTIVVTDIHTDKTNTTDFVLSSRAFRA
MALPGKDTQVLQLGITEVEYKRVPCVYKQNLAFRVEEFHPPNYLAIKILYQGGQT
TISGAEVKGPSNWIPMSRNYGAVWDTSKAPTGNLMFRFIKAGVKNQYFVTNPVLP
A
NWKPGVIYNSKVQITNVALDGCTPCKPW*

CDS (coding sequence)

>AhyEXLA-04

ATGGCTCTTTTTCTCTGCCTCCTTTTTCTTTTGTTCCTCTGCCTCAGCTGCTTGCA
ACCAATGTGTCTTAGCTAAAGCTGCTTTCTTTGCTAGTGATAAAGCTCTCATCGGT
GGAGCTTGTGGGTATGGTCCTTTAGCTTTGAACTTTTATGCTGGACATGTTGCTGC
TGCTCTTCCTCCTATTTTTTCAGAATGGTGTGGTTGTGGTGCTTGTTATCAGATAA
GATGCAAGAACACTGCTGTTTGCAATAAAGCAGGAACAACAATTGTGGTACTGA
TATCCATACTGACAAGACCAACACTACTGATTTTGTGCTAAGTAGCCGAGCTTTT
AGGGCTATGGCCTTACCTGGAAAGGACACACAAGTCTTACAACCTCGGGATTACAG
AAGTCGAATATAAGAGGGTGCCTTGTGTCTACAAAGGTCAAACCTGGCTTTCCG
AGTGGAAGAGTTCAGCCATCCTCCGAACATTTGGCAATCAAATCCTATAACCAA
GGCGGTCAAACCACTATCTCAGGCGCTGAAGTTGGTAAACCAAGCAACTGGATTC
CCATGAGCCGAAATTATGGGGCAGTTTGGGACACAAGCAAGGCTCCAACCGGAA
ACCTGATGTTTCAGGTTTCATCATCAAAGCAGGCGTCAAGAATCAATACTTCGTTAC
GAATCCAGTCCTGCCCGCAACTGGAAGCCGGGTGTCATATATAACTCTAAGGTG
CAAATCACTAATGTTGCCCTAGATGGTTGTACTCCTTGTAACCCTGGTAG

Nucleotide

>AhyEXLA-04

ACCAGCAAATCTCCCGATTTTTATCTTCGCCCTTGTCTTTTACTTCCATTCTATATA
TAGTAAGCCATCACCATCTCCTACAAACAATTATCTCAAACAAATCTCAAACAA
TTAAAAAATAAAAAATGGCTCTTTTTCTCTGCCTCCTTTTTCTTTTGTTCCTCT
GCCTCAGCTGCTTGCAACCAATGTGTCTTAGCTAAAGCTGCTTTCTTTGCTAGTGA

TAAAGCTCTCATCGGTAACCTTACTTCTTTTAGTAACCCAACTGATCCATTTTTATG
TGTTATGTTTGGATGAATTGATAAATATTAATACCCAGATGATAATTTGTCAA
ATATGAAGTGGGTAATTTTTAATTTGGTCAAATAATGTAGGTGGAGCTTGTGGGT
ATGGTCCTTTAGCTTTGAACTTTTATGCTGGACATGTTGCTGCTGCTCTTCCTCCTA
TTTTTCAGAATGGTGTGGTTGTGGTGCTTGTATCAGGTAATTAAGATCTAAT
CTAATTGCTTAAACCCTTAATTCACTCACATTTAATTTGCATATAATTAATTGTTT
AAATTAATACTTAATTACACTATTAATGTGTTTATTCTGACATACTAGTACTACC
TATTGTTGGAAATACTTGAAGACTAAATCTCCCAATACCATTAATAACTCATCGGG
CTTGTATGCAAGTCCATTTTTATTATCCGTGGGTTTGTGGGTCTAAGTCCATGGCT
GCCCCATGCGTGCCTTTACAAGTGTGCTTATGGGGTGGTGATCATGTGATAATAA
TTGTCACCGCCTAACAAAGTAACAAGTATTCACACTAAAGGAAGGTAAACAAAA
ATATACAAATTTAAGGTTTAGTGTGTTTTTGAATTTTAAAGCTTAAAAACAAGT
AAATTAACCTTAAACAAAAGCTCAACTAATAATAACATGGTATTGAAGATCCAGA
ATATGTTATATACTCTAACACGTACCCACATAATACTCCACTTGAATTTAAGGGGT
GATTGAGATTTGAACCCATAATCTCTTGTACGTTGGCTTCAATACCATGTTAAGG
AACCAACTCAACCATAAGCTTGCTCCAGAATATATTATACTCTAAGAATTATG
CCGGACTACGTTTTGATCGATTCAATAAGTTGAGCTTGGTTGATGGTATAAGTTCT
AGAATAACAGAGCTGATTTGGTGTGTTGAACAGATAAGATGCAAGAACAAGTCT
GTTTGAATAAAGCAGGAACAACAATTGTGGTTACTGATATCCATACTGACAAGA
CCAACACTACTGATTTTGTGCTAAGTAGCCGAGCTTTTAGGGCTATGGCCTTACCT
GGAAAGGACACACAAGTCTTACAACCTCGGGATTACAGAAGTTCGAATATAAGAGG
TGAAAATCATTTATTTGGGCTTATTCGAGACTTTGTGATCTTCATACCTTATGGCA
ACTAACAGAACATGAACAGATAATTTAAACCCTTAACTGAGCTATAAATCATTTA
TATGATTCATGATAAATATGTTTCAGGGTGCCTTGTGTCTACAAAGGTCAAAACTT
GGCTTTCCGAGTGGAAGAGTTCAGCCATCCTCCGAACATTTGGCAATCAAAATC
CTATACCAAGGCGGTCAAACCACTATCTCAGGCGCTGAAGTAGCTGCAGTAAGTT
TCAAAGCTTACAATTACTTCATCTGATTACTGATCGACCTTGAGGCAAATCTATAA
AATTAGTATAGGATGGGTCAAACATTCGTCTATGCATGCAAACCTGAACCATTTTG
ATCGCTGTTTTTCTATAATATGTTGCACAAATATTACTAGGATTTTAGTTAAATAA
CCCTGACATAGCCTAGGCAGACTCGAACCTAAATTTTCCCACCTGGTCTGTAAAA
GTATTGTAGTATGATTATCATTAACTTTTTATCTACCGTGGGATTGTTTTGCTTAA
TATAGGTTGGTAAACCAAGCAACTGGATTCCCATGAGCCGAAATTATGGGGCAGT
TTGGGACACAAGCAAGGCTCCAACCGGAAACCTGATGTTTCAAGTTCATCATCAA
GCAGGCGTCAAGAATCAATACTTCGTTACGAATCCAGTCCTGCCCGCGAACTGGA
AGCCGGGTGTCATATAACTCTAAGGTGCAAATCACTAATGTTGCCCTAGATGG
TTGTAATCCTTGTAAACCCTGGTAGATAAACTATACGACGATCTTTGATCTCCTTC
GAGTAATGTTGTGCGCTTATGGAGATCATTTTTGCGTACTAAGTGTTACCTGAGCT
GAAAATTGTAGCAAAAATGTCTAAGAGGGATATTTAGTTTCATGTAAGGCTTGT
ATTTTGAATAAGTAAGTCCATGATACTTATTATACTCATTTGTGTTTCCATCCATCA
TTTCTCTGTTTCACTGTCTAGTAAATATGATGAAAACCTTGTATAATTTGCTTGTAT
GTGCCAATACTAAACGTTTTCACTCAATTAACACGAA