

IDENTIFICATION

Species: *Chenopodium quinoa*

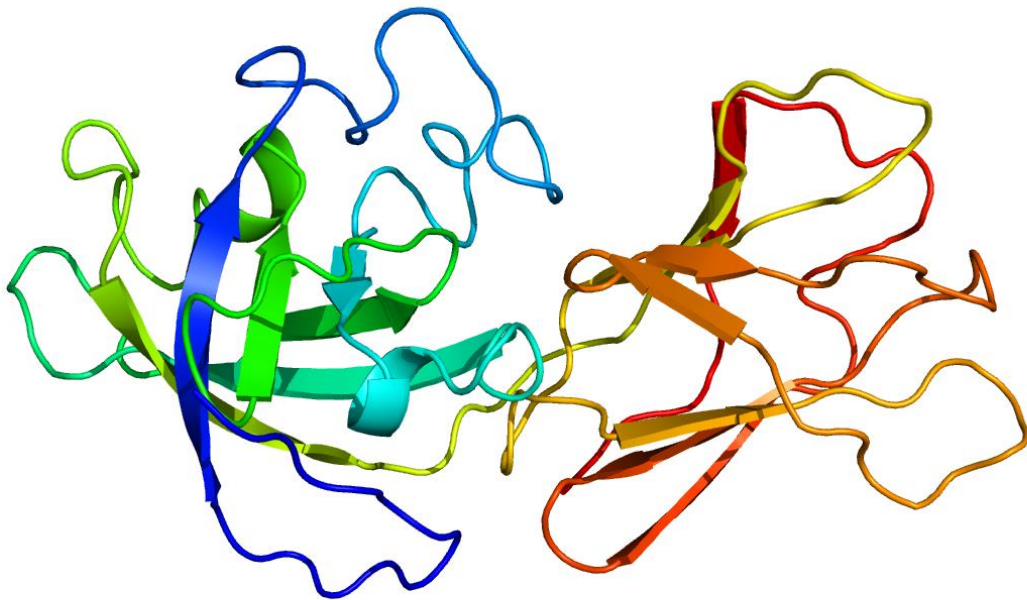
Locus: AUR62018604

Gene Model: AUR62018604

Description: CqEXPA-22

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Cquinoa_v1_0

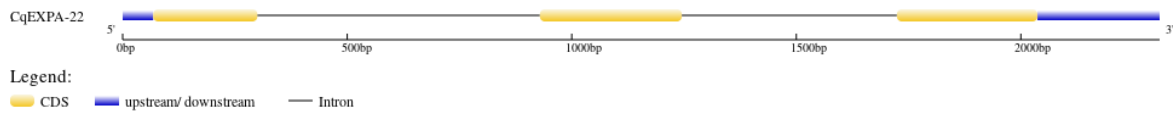
KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T05764>

EXTERNAL RESOURCES

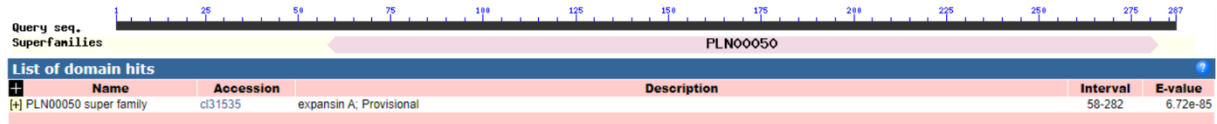
<https://www.cbrc.kaust.edu.sa/chenopodiumdb/>

<http://quinoa.kazusa.or.jp/index.html>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CqEXPA-22

MGREMIIMRSSSFNCLLVVVLMTIAMSLTFVDGYYGYNDYNALPSAPPGAPVYKPS
TDWNYAHATFYGDES VSETMGGACGYGNLYDNGYGIATAAVSSVMFNNGEICGAC
YEIKCIESKWCYKDGPIIKITATNLCPPNWFYQSADDGGWCNPPRSHFDLSKLMFMKIA
EWTAGIVPVQYRRVPCVRQGGIRYQFQGNPYWLLVYVMNVGGSGDVEKMWVKGS
KSTDWICMTRNWGASFQVFSELGGQSLSFKVKNAGHTLVDYDVAPAYWSTSQTY
EGKINFY*

CDS (coding sequence)

>CqEXPA-22

ATGGGACGTGAAATGATTATTATGAGATCATCAAGCTTCAATTGTCCTTTTGGTGGT
GGTTTTAACGATGACAATTGCGATGAGTTAACGTTTGTGGATGGATACTACGGA
TACAACGACTACAATGCGCTGCCAAGTGCACCCCGGGTGCACCAGTCTACAAGC
CATCGACGGATTGGAATTACGCTCATGCTACGTTTTATGGGGATGAATCTGTCTCT
GAGACAATGGGAGGGGCTTGTGGTTACGGAACTTGTATGATAACGGATATGGA
ATAGCAACAGCAGCAGTTAGCTCAGTGATGTTCAATAATGGAGAAATTTGTGGAG
CTTGTTATGAGATAAAGTGTATCGAGTCAAAGTGGTGCTACAAAGATGGACCTAT
CATTAAAGATTACGGCCACCAACCTCTGCCCTCCAACTGGTACCAATCCGCCGAT
GATGGTGGGTGGTGAACCCGCCTCGCTCCCATTTTCGATCTGTCTAAGCTTATGTT
CATGAAGATTGCTGAATGGACTGCCGGCATTGTTCTGTCCAATATAGAAGGGTG
CCATGTGTTAGGCAAGGAGGTATTAGATATCAATTCCAAGGGAACCCATATTGGC
TACTAGTGTACGTTATGAACGTTGGAGGAAGTGGAGATGTAGAGAAAATGTGGG
TAAAAGGGTCAAAAAGCACTGATTGGATTTGTATGACTCGTAACTGGGGAGCTTC
TTCCAAGTATTCTCCGAATTAGGAGGTCAATCTCTCTCTTTCAAGGTTAAGAATG
GAGCTGGCCATACTCTTGTGGATTACGATGTTGCACCCGCTTATTGGTCTACGAGC
CAAACCTACGAGGGAAAATCAACTTTTATTAA

Nucleotide

>CqEXPA-22

GTCTAATAACTTGCATTAGTGTTATCACTACAAGAGAGATCGTGAAGAAGGAAGA
CATTTAGAGAGAAATGGGACGTGAAATGATTATTATGAGATCATCAAGCTTCAAT
TGTCTTTTGGTGGTGGTTTTAACGATGACAATTGCGATGAGTTAACGTTTGTGGA

TGGATACTACGGATACAACGACTACAATGCGCTGCCAAGTGCACCGCCGGGTGC
ACCAGTCTACAAGCCATCGACGGATTGGAATTACGCTCATGCTACGTTTTATGGG
GATGAATCTGTCTCTGAGACAATGGGTTAGCTTTGCTTCTATATACTACAATATAC
TATTTCCGTATCATACTCTGTGTTAATTAATAAATTAAGTGTGGATAATTCTCCTT
GTATTAATTTTACGTAGCTTAATTAGTTTCATCATCATCAAATCCATATTACTAC
ATACCGAAACAACTAAACAAAATCCCAATTCTTATAAATTATTCTTGTTAATTC
AATTCGTGGAGGTTAAAGTAAGTAGATAAGCACCTTCTTCGATATTTTTATTCTAT
TTACAAATCACATTAAGTAGTGTCAATTTATGTTTTTGAAGAACTTATATATGGT
CCATATTTATACATGTATGTAATTTACATTTGAAATTAAGCAAATTATTGTTGA
AGGAATGAATTGTCATGATCAATACCATCAAGAAAAAAGGCAATGAAATAATAC
TACTCCGTAAATTAATGTTGTTATTAGATTAGTGATTACATATGCATAGTTAACAT
TTTAGGTCATTGATGATAAATTAAGACCATTATTTATGTAACATATCAATTAACCA
TTTTTTTTCATAGGAAAATATAGCTAGTGATCGATCTTTTTCTTTTTTACTTTTGAA
TGAAGAATTAATTTAACTGTAAATTTATAAAAATAGGAGGGGCTTGTGGTTAC
GGAACTTGTATGATAACGGATATGGAATAGCAACAGCAGCAGTTAGCTCAGTG
ATGTTCAATAATGGAGAAATTTGTGGAGCTTGTATGAGATAAAGTGTATCGAGT
CAAAGTGGTGCTACAAAGATGGACCTATCATTAAAGATTACGGCCACCAACCTCTG
CCCTCCAAACTGGTACCAATCCGCCGATGATGGTGGGTGGTGCAACCCGCCTCGC
TCCCATTTTCGATCTGTCTAAGCTTATGTTTCATGAAGATTGCTGAATGGACTGCCGG
CATTGTTCCCTGTCCAATATAGAAGGTACAACCAGTTTCTCTGTTCTTTTCACCTTA
AATTATTTGTTGAACACTACACTGCTAAAGTGAAACTTTTTACGGAATTTTATTATC
ATTATTTTAAAGTGAAGAAAACAAGACCTAAGTGCGATTAAACTCTAACGACCTA
ATTAAGCTATTCCTCACTTCAAATACGTACAGTCTTTCCGTTTTTTATTAGTTGAC
ACATTTTGACTTTAGCACTATTCACACACCTCCCTTTGACTATGTTTTGTGATTTCT
ATGTAAGGAAAAATATAGTCAAGTGAGATCTTGTTAGATTTCGTCACAATGTACAT
TTTCATAATATCAACTTTTTATAATTTTTGCTTATCGGTAATTAAGATGTTAATA
ATTTAATTTGTGCATTGACAAACGTGACTAAAGAAACGCGTCAACTAAAAAGAA
ACGGAGGAAGTATATGTTATTGGTTTATTAATTATTGGTTCATTTAACGTTTTTGT
AGGGTGCCATGTGTTAGGCAAGGAGGTATTAGATATCAATTCCAAGGGAACCCAT
ATTGGCTACTAGTGTACGTTATGAACGTTGGAGGAAGTGGAGATGTAGAGAAAA
TGTGGGTAAAAGGGTCAAAAAGCACTGATTGGATTTGTATGACTCGTAACTGGGG
AGCTTCTTTCCAAGTATTCTCCGAATTAGGAGGTCAATCTCTCTCTTTCAAGGTTA
AGAATGGAGCTGGCCATACTCTTGTGGATTACGATGTTGCACCCGCTTATTGGTCT
ACGAGCCAACTTACGAGGGAAAAATCAACTTTTATTAACAGAACGTACGACTA
CTACATGATTTGGGATCGCCAAGTTATTTAAATTTTCAAATGGTTATAAATTACTT
ACATAACGATATATGTAGTGTATTGATTGCATGTTTTCTTCTCTCTTTCAAAGGTTA
CAAAATTATATGTAATACTAAGTGTATAAAGAGGAGAATCCATCATGAATTTGCA
ATTATATTCATGATGAATGAAATTGAGAAACGAAATTGTAATGATGTGTTTCT
TATTACTTCAAAGTTATCAAGGATGAGTTTGATT