

IDENTIFICATION

Species: *Chenopodium quinoa*

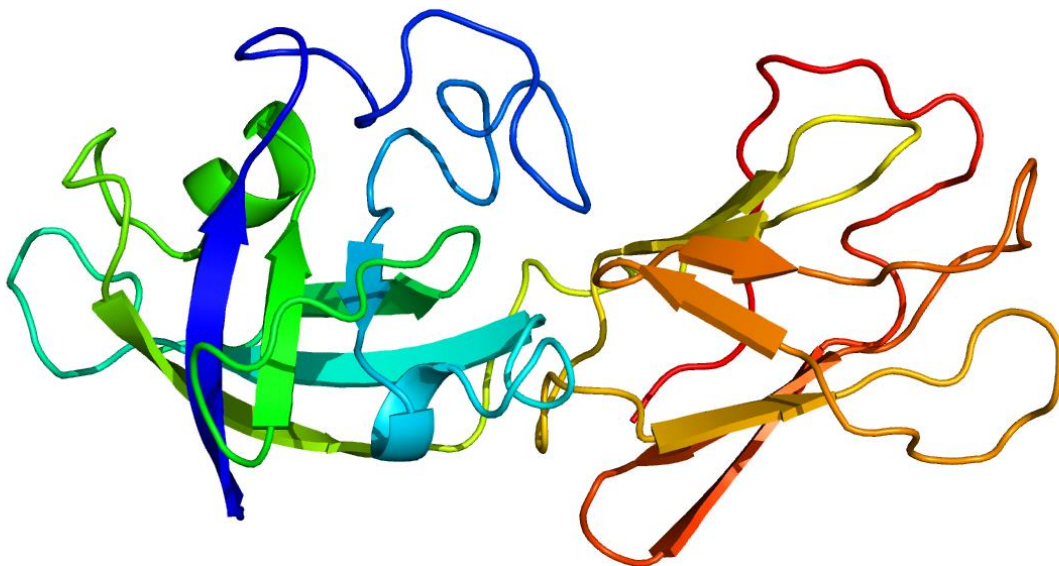
Locus: AUR62004766

Gene Model: AUR62004766

Description: CqEXPA-47

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

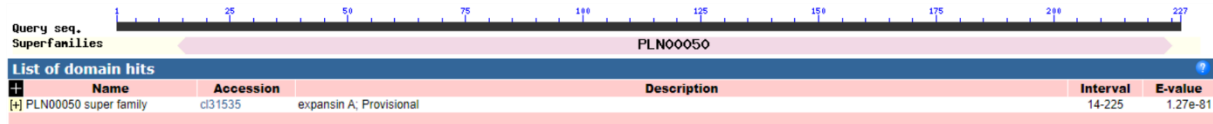
<https://www.cbrc.kaust.edu.sa/chenopodiumdb/>

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CqEXPA-47

QWESASATYYAAADPRDIVGGACGYGNLEKAGYGKATVGLSTALFHKGQICGACFE
VRCVEDLRNCIPGTSILVTATNFCAPNFGFAADAGGRCNPPNKHFVLPPIEAFEKIALW
KAGNMAVQYRRIRCRKEGGIRFTIDASGVFMSVLISNVAGASDVTAVKVKGSQTGW
LPMSRNWQONWILNANLEKQPLSFEVTTSDGAILKSYNVAPRSWKTGQTFEGKQFD*

CDS (coding sequence)

>CqEXPA-47

CAATGGGAGTCAGCGAGTGCAACATACTACGCCGCGGCAGACCCCCGCGACATC
GTCGGTGGTGCATGTGGTTACGGCAACCTCGAAAAAGCCGGCTACGGTAAAGCT
ACTGTTGGGTTGAGCACTGCTTTGTTTCACAAGGGTCAGATCTGTGGCGCTTGTTT
TGAAGTTAGGTGTGTTGAGGATCTTCGGAATTGTATTCCGGGTACTTCTATTCTTG
TACTGCTACTAATTTTTGTGCTCCCAATTTTGGGTTTGCTGCTGATGCTGGTGGTC
GCTGCAATCCTCCCAATAAGCATTTTGTTCCTATTGAAGCTTTTGAGAAGATC
GCTCTTTGGAAAGCTGGCAATATGGCTGTTCAATATCGAAGGATCCGATGCAGAA
AGGAAGGAGGGATTCGGTTTACCATCGATGCATCTGGAGTATTTATGTCTGTTCT
CATCAGCAATGTTGCAGGGGCAAGTGATGTTACCGCCGTAAGGTTAAGGGGTC
ACAACTGGATGGCTTCCGATGTCAAGGAATTGGGGACAGAAGTGGATACTCAA
TGCTAATTTGGAAAAGCAGCCTCTTTCATTCGAGGTCCTACAAGTGATGGGGCT
ATTCTCAAATCATATAATGTAGCTCCAAGGAGTTGGAAAAGTGGCCAAACATTTG
AAGGAAAACAATTCGATTAG

Nucleotide

>CqEXPA-47

CAATGGGAGTCAGCGAGTGCAACATACTACGCCGCGGCAGACCCCCGCGACATC
GTCGGTGGTGCATGTGGTTACGGCAACCTCGAAAAAGCCGGCTACGGTAAAGCT
ACTGTTGGGTTGAGCACTGCTTTGTTTCACAAGGGTCAGATCTGTGGCGCTTGTTT
TGAAGTTAGGTGTGTTGAGGATCTTCGGAATTGTATTCCGGGTACTTCTATTCTTG
TACTGCTACTAATTTTTGTGCTCCCAATTTTGGGTTTGCTGCTGATGCTGGTGGTC
GCTGCAATCCTCCCAATAAGCATTTTGTTCCTATTGAAGCTTTTGAGAAGATC
GCTCTTTGGAAAGCTGGCAATATGGCTGTTCAATATCGAAGGATATATTTTATTCT
TTTGGTTTTTTGGTTGTTTAAATGTAGACGGGATTAGGGTATGAGTAGTTTCGCGAG

ACTTTAACCAACTAAGCTAGTTGACATACGGGTATATTTATTTTCATTTGCTTATT
CTTTTGGTATTTTGGTTGTTTAAATGTAGACGGGATTTGATCCGAGGTACTGGATA
TGAAAACTTTAACTAACTAAGCTAGTTGACGGTATTTGTGGGTTTGTTTTGTTTA
GTTGATGTAGCTTGATTGGAATTAATTCAGGTGCTCAAGTTTGATTATTTTAAATA
AGTGGTGCAGTTGAAAAGGGGGTTTTGTGATTATGGTTGTTGGGAATTTATGAGA
TGTTGCAGTCATCAATTGCATGTGTTATAGTGTAATTGTCTTGATAAAGATGCTAA
TTGATGGTAGGTTTGTTCATGTTTTTCGACCTGGGTTTCGAACTTCTTAGGCTAT
GTTCTATCACTTAACCTCCTTATTTGAACTTATTGTGAATTGATACTATTGAGCTT
ACCTTAATTTAGCTGATTATGAAGTACAGAAAGTAGGGAGATTAATACCAAAGCT
AGTCCTTGATCGAATTATCAATTTCAAGGACTAATTGTAGACTATGTTCTTTACAT
ATTGGTTTTTCTTAGCCCCCTATTGCTTGTGAAATACAGGAATTTGTGTAAATTTG
GGTGTGGTTCTGGTAATTTGAATTGGCTACGGGTCAATTTTGCAAAGTTTAGGTA
GATTTTCGTACTTGAAGAAGGGTGATGCTTCTTCTATAATGACAAGCTTGCTTCAA
AGATTTTAGATTAAATTTTGTCAATTTGAGAAGAATTTTCTTTGCCTTCAAAGGTT
AGTGCTCACTCGTAGTTTAAAAAATCGTTAATTGTATATGCTAAGCATGTGAAAA
ATTTTCATGCTCCTTACAAACCTTGACAGGGGAATACGAGTATAATGATCTTTGTA
GTATTTCTAAATGCTTATAATTTCTAAATAGGAGTAGATCATGATTTGATCTC
CCGAGAACTGAGATATCCTCTTTGAGCCGACATTGTCTTAAATTCTAAATCGTG
GGGATTGGGACAACCTGCTATTTACTTATGAATGGAGTATGCTGTACCACAGCCA
ATGAGCTAAGTTTGATACTGCTTGATACAAATTTACCTTTCTATTTCAGATACATTC
ATCCTGTATTCTATATTTACTATATGATGGATTGCACATTGTGGTGCTTTTACAGA
GCCTTCATAGAAGAGTTGTAGTCATAGTACTCATTAAAGCATTATGGGTTAAAATG
TTATGAGCATATGATAACATTTTCATCCTAAATCGGTGGTCCAAAATTCTGTATGAT
TCTTCATACTTTTCTTCTTTCTTCTGTTTCATGCTTGGTACAATAGTTCATCCAGTAA
AACAAAGAGGAATAAGTCGGATAACATCCTTGCATTCAGTTGATTTGGTGCTCAC
GTAATCTATTTAGGCACTTTATGAGTTAATGGTCTCAATACAAGGTTTCACAGAAG
TTTTAAGAAAATATATCTTAGAAAATTCCTAAATCACTCAATGCAGTCTGATAA
TAATTCTAAATCTTCCCTGCATGTAAGCTTTGGAGTAGCTTTTCTTATACTCCCTCC
ATGTTTTTACATATAGTTTTAGGCAATTTAATTGACTTAAATAAAATAAGAGGTA
AGTGGGGTAGTTGGAGTATTAATAAATTATAAAGAAAGATAGTGGGGTTAATA
GTTTATTGAAAAGTAATGAATGTGAGAGGAAAGATATAATAAAACAAATAGTAG
TAGGTTTGGATGGGGACCATGAAAGGAAAGAGATATAATATTTAATGTGGCTTT
TTTCCAAAAAAGGAAGTGAACACTTATTAACACCGGCCGGATTTGGTAAGTGT
AACACTTATTAACACCGGAAAGAGTAGACTATGTTTGGATAGGATTATTTGGAG
GGAAAGTGAGGGATATTCATATAATTTCCCTTATTTGATAAAGGGCAAGGTTCCC
TTTTCCATAAACAAAATCCCTCCATTGTTGGACAGATTTGGAAGGTCACTCTTTCC
CTCCCCTCACCTCTCTTTCTCTTCCCTCCTTTTCCCTCCCCTCCCCTTCTCTTACTA
TTGTTATCCAAACATAGTGTAAGACCATGTCTTAACTTATCTGTCTAATTATAGGG
GATAAAATAGATAAACTTGTATTAAGGACAATCTCTATTTGATCCACCTCCTCTTA
GTACTCCATAGCCTGTTTGTAAAGAGCTAAGTGTGATCTTTGTAACATATGCTATGC
ATTTTCAAATTTTAGAGTTTATAGACTATTATTAATGGCATTCCCTTGGAAATTTT
ATGAGAAATACCCATTGCAATGGATTTTAGCCATCAAATGGCCAATGATATTCTA
TTATTGAAATTCATTAGGTGGCTTATTTGATACCCTTCCCTAACGCTTGAACCTCCT
TTGTGGATTATCTTCATAGTTTTACTGGGAGGAGGAAAAGTTCTAAACAATGTCC
AAACAATAATTTACGAGGTCTTGTAATAACTAACAGAAGTGTAGATAAGTTGTT
TTATTTTTTGGAGAAGATTGATTGAGGGTATTAGCCTCGTAGTCGTGGGAGGATTTA
CCAATCGTTGATGGAAGCACAACTTCCATAATTATGTCTTCTTTCACGAATTTTTG

AAGAAATAAGTTAAAATGGAGCTTGGAGTGGCTAGGAGATGATTTAAAACCTCTT
ACAAATGAGGTAACCTTGGGAAGGATGAAATTTCTCTCACATTATCAGCTATGAGG
CTAAATTCTCTTTTCTTTCTTCAACACTTTTGGTATACAGCAGAGGGAAAGAATCT
GGCGAATGGAAGTTTGATTTAGGACAATCTGTTGTTCTCTGAATGTGCTAAATTTA
GAGTTTAAGACCCCTGAATTA AAAATCTTGGGCGGACTAAAATTGCCTTTAAGTT
CAAAATTTATCAAGCGATTAGTAAAATGTATGGCTAGTATGTTCTAGCTGGCATT
TGTTCTGTCCAAATGTGCCTAAATACCAAGATACACCTGCAAGTCCAAATAACCT
GCAAGCAAAGCCTGGGCCCATGTTAAGAAAATCAATCTTAGCGATATACTATCCA
TGCCCATTTTCATATTAAGTTGAGCAGTTATATTGTTGAGGGTGCTAATGCAGATAT
TGGGCATTAAGAAGTTGGGTTTGGGAAGAGTATGTTTGAGGGGATCATGGTTGGCG
AGTACAAAATGTACCTGAGCCCATATTTGAGATTTTAAGGCTTCAATTGTCGGCT
GTTTGTCTATCAACTTTGAGGAAGAATGCTCGTGTCTCTTCAACATTATTGGTGAA
GAGTTGTAAGCCAAGGGGAGTGATGGAAGTGTGTTGATTCAGGGTAATCTGGTGT
TCTGTGTAGATGCTAAAGTTAGACATACTTTCAGAATTATAGATCTTGATTTGACT
AATATTGTCTTGGTTTGATTAGAAGATGTATGGCCATTATGATCTAGCTTCCATTT
GTTCTGCCCAAATGTCAAGATACACCTGCTAGCCCAAGTGACCTGCAAGCTAAG
ATATGGTCAATATTA ACTACTCTTTTAAGGAGCATTGCCTTTTTGCTTTCAGACTA
CTCCACTAAAGATTATTAAGAGTGGCAGCAGCGACCATTAGATCTTTTTTTTTTTT
TTGGTTATCCGTCTACTGGGACATCAATGCAGTAGAAAAAAAATAACAATTTAT
CAACTATGTAATGTACACGGTATAACATCTTCGGTTATGAAAGTACTTCACAATTT
TGGTAAAATCTTTAGCTGTCTATGTATTGTTTTCTTAATCTGTTTGATATGGAGTC
ATGCATGCTTAATATAGCTGGATGACCATGTTATCTCGTCTCTTTTTATGTTGTTA
CAA CTGAGTTACATGTGTGCATGGAACCTGCTGGTGGTGTGCTTATATTCTTTCA
GAACTCCTCTTTAAGAGTGTATTTTACCTCAAACCACACCAGTTTGTTGTGTTTC
CATGTAGTCTATCTTTTCACTCTGCAGCAAATTAATTCACATATAACAGCTAGCA
ATTCCATAGCTTCAGATGTACAGCATGTACTGGAGTCCCATAACCCATT CATTATCA
ATTGCCTTCAAACATAGAAATAAATTTTGGCCCTTTTGGACAATTA AATTACTTTGA
TATTTTCGATGTAGAGAATTGCAATTAGATGCATTTAATTA AAAACCAGTAGATACC
AAAAAATCAGTTTTTCTCCATGTTATACATTTAAATTTCTGAAAGATCTATGCAGC
AACTACTTTTTCCGACTGCCTGTTTAAGTGTGTTGTCCTTCGATTATGAGCAGGAT
CCGATGCAGAAAGGAAGGAGGGATTTCGGTTTACCATCGATGCATCTGGAGTATTT
ATGTCTGTTCTCATCAGCAATGTTGCAGGGGCAAGTGATGTTACCGCCGTAAAAG
TTAAGGGGTCACAACTGGATGGCTTCCGATGTCAAGGAATTGGGGACAGA ACT
GGATACTCAATGCTAATTTGGAAAAGCAGCCTCTTTCATTCGAGGTC ACTACAAG
TGATGGGGCTATTCTCAAATCATATAATGTAGCTCCAAGGAGTTGGAAA ACTGGC
CAAACATTTGAAGGAAAACAATTCGATTAGAGAGCTACAATTTGTGATCTTATAC
TACGAAATTATTGGATTAGAGTTCAGTTGTATAAGCTATTCTTGCACCACCTTCAT
TAGTTAGGTTAACTAAAGAATGAGCCAAAGGCTTAGGATAAATTCTAGATCTCT
GTATCATTGTATATGGATGTACACTATTCCCATTTTTTGGAGGTAAATGGAATTTAT
GGCTGGTAGGTCATTGCCATCTTCTTACTCATTACCTTTAATACAGTACTTTGC