

IDENTIFICATION

Species: *Chenopodium quinoa*

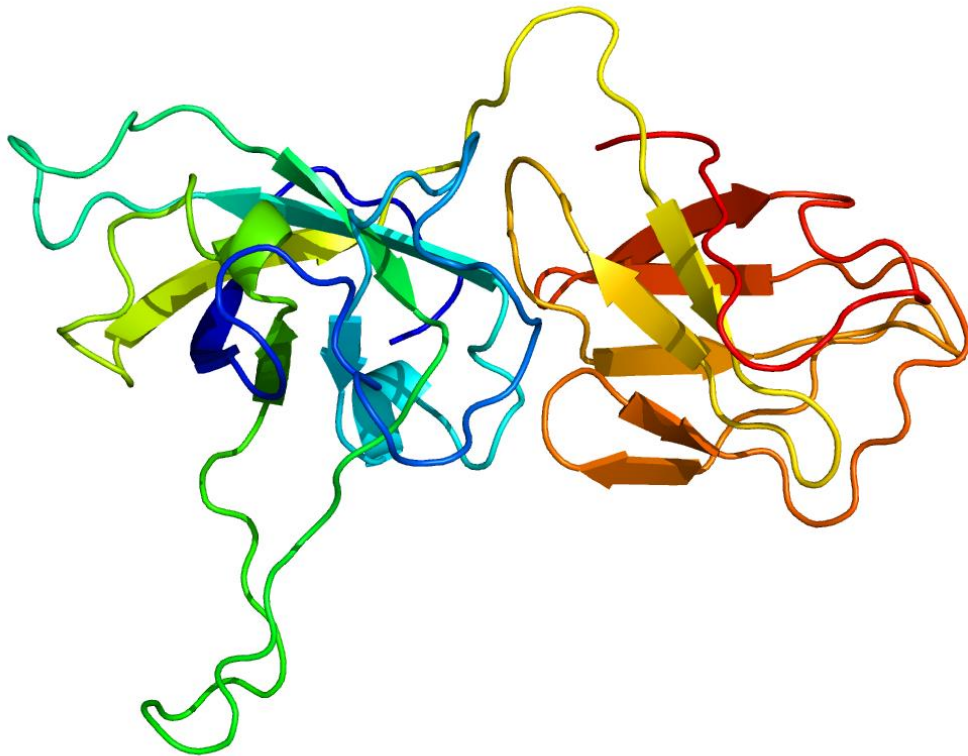
Locus: AUR62008431

Gene Model: AUR62008431

Description: CqEXPA-38

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

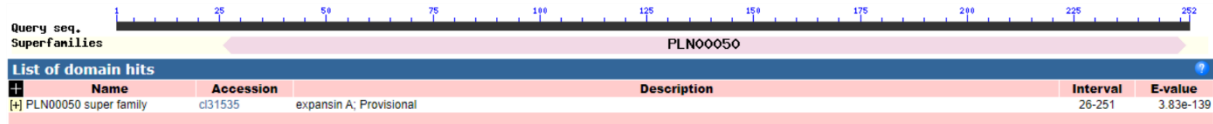
<https://www.cbrc.kaust.edu.sa/chenopodiumdb/>

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CqEXPA-38

MSHVVYLVLTISSLLFYSSFAHPHAGQGWTEAHATFYGGGDASGTMGGACGYGNLY
SQGYGTNTAALSTALFNDGLSCGACYEMRCVNDARWCLPGSIIVTATNFCPPNNALP
NNAGGWCNPLKHFDLAQPVFQQMAHYKAGIVPVSYRRVACRKKGGIRFTINGHSY
FNLVLITNVGGAGDVHAASIKGSRTNWQMSRNWQNWQSNLLNGQSLSFKVTAS
DGRTVTALNVAPPNWSFGQTYSGGQF*

CDS (coding sequence)

>CqEXPA-38

ATGTCTCACGTTGTTTACCTTGTCTCACCATTTCTCTCTTCTTTTTACTCTTCCT
TTGCTCATCCCCATGCCGGTCAAGGTTGGACCGAAGCTCACGCCACCTTTTACGG
TGGTGGCGACGCTTCCGGCACCATGGGAGGGGCATGTGGGTATGGAAATTTGTAC
AGCCAAGGCTATGGTACGAACACGGCGGCATTGAGCACGGCGCTGTTCAACGAC
GGGTTGAGCTGCGGTGCGTGCTACGAGATGCGGTGCGTTAACGACGCGAGGTGG
TGTCTTCTGGGTCAATTATTGTGACGGCAACAATTTCTGTCCACCAACAATGC
GTTGCCAAACAACGCAGGAGGTTGGTGTAACCCTCCCTTGAAGCACTTTGACCTT
GCTCAACCTGTTTTCCAACAATGGCTCACTACAAGGCTGGAATTGTCCCCGTTTC
CTATAGAAGGGTAGCATGCCGAAAGAAGGGTGAATCAGATTCACAATCAACGG
TCATTCTTACTTCAACTTGGTTTTAATCACCAACGTTGGAGGTGCAGGAGATGTTT
ATGCAGCCTCAATCAAAGGCTCCAGAACTAATTGGCAATCTATGTCAAGAACTG
GGGGCAAAATTGGCAATCCAACCTCTCTCCTCAATGGTCAAAGCCTCTCCTTTAAG
GTCACCGCCAGTGACGGCCGAACCGTCACCGCCCTTAACGTGGCTCCTCCTAATT
GGTCCTTTGGCCAGACTTACTCCGGTGGCCAATTTTAA

Nucleotide

>CqEXPA-38

AACTCACATCCCAAACCTTCTTTACTTCCCTCACCACTTTTGCGCCTTTTCTAGCTCG
CTCTTTACTCCTTTAGTGCACAAATTTCTTACACTAAAGGAACCCAAACATGTCTCA
CGTTGTTTACCTTGTCTCACCATTTCTCTCTTCTTTTTACTCTTCCTTTGCTCAT
CCCCATGCCGGTCAAGGTTGGACCGAAGCTCACGCCACCTTTTACGGTGGTGGCG
ACGCTTCCGGCACCATGGGTATGCCATTTTTTTTTTATCTATTTTTTTTTCAAATTT
TGAAGTATCTATCCGCTCACTTACTGTAGTATATCATCCACCTCCTCTAGCTGAT

ACACTAACTCAATTTAGTTAGTAAGTGAGCGGATAGATACTTTATTACGAGGAGG
TGGGATGATATACTAATTACAACACTTTAAAAATAGATACAGTCCAATTTAACAA
GCCAGACCATAAGACGGTCCAATAATTTAATTACTAACAAAAATGTAGTTTCTTA
GCAAATAATTATATATGTAAATGCATGTTGATTAATTGTTGAAATTTTGGTACAA
ATTTTTTCAGGAGGGGCATGTGGGTATGGAAATTTGTACAGCCAAGGCTATGGTA
CGAACACGGCGGCATTGAGCACGGCGCTGTTCAACGACGGGTTGAGCTGCGGTG
CGTGCTACGAGATGCGGTGCGTTAACGACGCGAGGTGGTGTCTTCCTGGGTCAAT
TATTGTGACGGCAACAAATTTCTGTCCACCAACAATGCGTTGCCAAACAACGCA
GGAGGTTGGTGTAAACCCTCCCTTGAAGCACTTTGACCTTGCTCAACCTGTTTTCCA
ACAAATGGCTCACTACAAGGCTGGAATTGTCCCGTTTCTATAGAAGGTTAGTT
ACTCGGGTTCACGGGTTACATATAAGGAGCTAAAAATAAAATTACGGAATGTGA
AGTTAAAATAAATATTAATGGTAGTCTATTGCCATGTGATTTAATTATGCATATAT
CATTAAACCATTAATTTTTTTTTTGTAGTTTAATTCTAACTGTCGTTAGTTCTTTACT
TTAACTGTTTTGGGGGTTGCTTTTCGTAAGTTGGGGGATAAAGTTAATTAATTTAG
TAATTTTCTTTTTTATTAATTCAGAAAAAGTAAATGTACTTGGTAGTGAAAGAATA
CACTAGTGCTCATCTTTAGCTAGTTCCATGTTATGTGTTTGTACTTTGTAGTTTAT
ATTTGTGAAAGGAACAATAATTGTTTGATAAGCTTGGCATGTTTCTTCATTCATGC
ATATATAAAAAAGTCACACAAATATAAGTATGCACCAAACCTTATATTCTTAGTTT
CTTACAAATATTAAGGATAATTGAACTTGATTGCATATAGAACTTTGGTAAATCAT
GATTAACATTGATTTTTGTCTATTTTGACAACAAAAGGCACAAAAGGCCATCGTG
TATTCATATGTACTTCTCCGTTAGATTAATAAAGTTAAAGTGAGAATGCAAGAA
GACCACTTTTGGCATATTAACCCGCCACTTACCCAAAAATATTGTCCCTACCTTT
TTATTACAAGGGCATTTTTAGTTTTGTCTTAGGTGTTAATAATTTGTCAAATATGG
TACTCCCTCTATACCAATTAAGTATTTATCTTTTCTCCATATCACATTTTTCATTTA
TGTTACATGTACTCCGTAACAAATAATATGAAACGGATGTAGGATATTACGAGTA
CAATTCATTACTIONCAAGTTAAGCTATGATTAACTTATTAATATAACCAAACCTTTATTC
CATATTTCCATACCACATCAAAATCATAAACCTCTTTATACATCCACCTTGGAAG
GTACCAAACCCTAAAAACAAGAACAATTACTIONCATAATCTTTTATGTGACATGTCC
AAATACTIONTGCATTAAATTAAGAAAGAAAGCATAATTAATAATAATCTTATG
TATGTGAATGCAGGGTAGCATGCCGAAAGAAGGGTGGAAATCAGATTCACAATCA
ACGGTCATTCTTACTTCAACTTGGTTTTAATCACCAACGTTGGAGGTGCAGGAGA
TGTTTCATGCAGCCTCAATCAAAGGCTCCAGAACTAATTGGCAATCTATGTCAAGA
AACTGGGGGCAAATTTGGCAATCCACTIONCTCTCTCAATGGTCAAAGCCTCTCCT
TTAAGGTCACCGCCAGTGACGGCCGAACCGTCACCGCCCTTAACGTGGCTCCTCC
TAATTTGGTCTTTGGCCAGACTTACTCCGGTGGCCAATTTTAATAAAACATAAAT
ATCACTIONGAAAAAAAGGAAAGTCATAATTTTACTAGGGCATAATTAATTAACCT
AAGTGTAGTTTTTTTTTTTATTAATACAAAGTGTGGGGTACACAATAATAAGGGT
AATTTTAGTGTAAACCCTTATTAAGTTATTATATATCAGTCTGAATTTAAAAGGA
AAATTAAGAAATTTGATTTGGGCTTTTTTTTTGTAAACACCAAGCCATTTTCATATTT
TTAATTTTCTAAAAAATTCATTAATGGGTTCATGGGTATTTTTATTCTGTCTGAT
ATTATAACGGGACAGAAATTTAGGCAGGGGTGGGTTTTTACCACCCGCCAATATTT
AATTTGGTATTTTTAGAAAGTGAGTTTTTTTTTTTTAGGAATAATTAAGTTTGGTTT
GAAAGTTGAGTTAAGTGATTATTGTCTGTTAAGTTTGTGTTTAAGCAAATCAAG
TGTAATCACTIONGCATTAGAAGTTAAATTAATGTAGTTTGTACGAGTATAAAAGGGT
GTTATTATTATTTTTGAGTTATGATTGAAAGTTATTTTT