

IDENTIFICATION

Species: *Chenopodium quinoa*

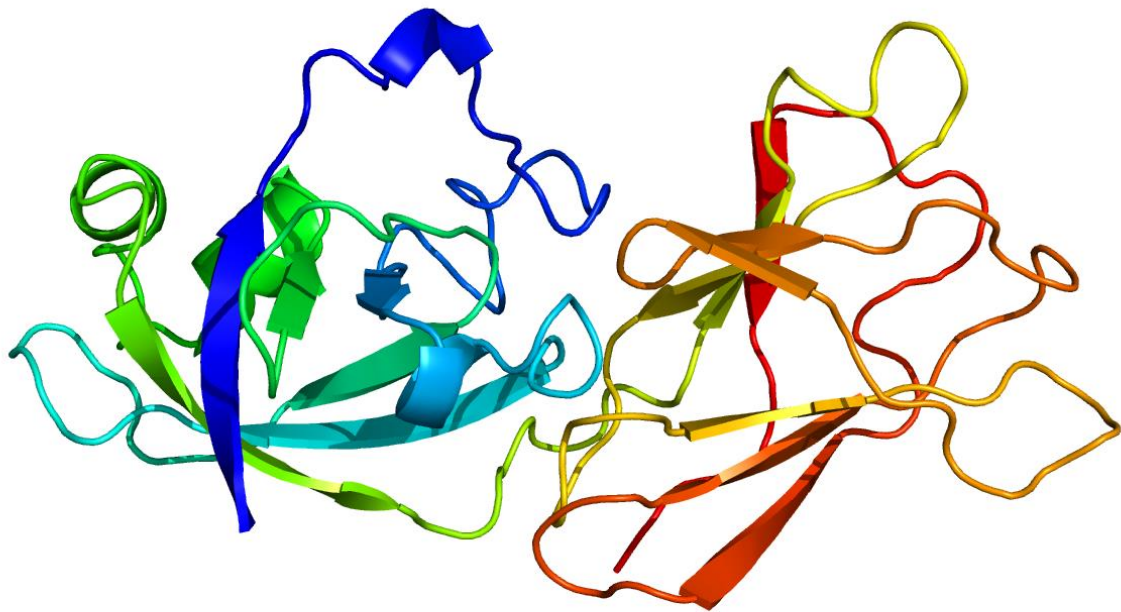
Locus: AUR62044177

Gene Model: AUR62044177

Description: CqEXLA-08

Family: Expansin Like Alpha

3D structure:



GENOME DATABASES

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

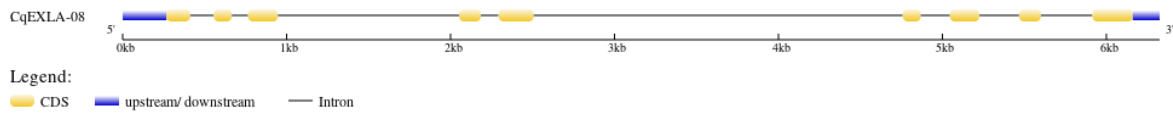
KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T05764>

EXTERNAL RESOURCES

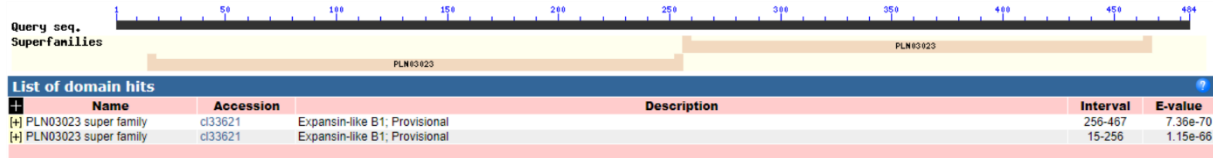
<https://www.cbrc.kaust.edu.sa/chenopodiumdb/>

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CqEXLA-08

MLKNTIFIKKKMANLSWLILFLFVSYVSGCDQCVLSKASVITRASTLSSGACGYGSLA
LNFNGGHVAAGIPSLYKDGAGCGACFQIRCKNSGMCSKAGTKVIMTDVNKSNNSSD
FVLSSRALRAMALHGKDQQILKLGVDVEYKRIPCDYKQNLAIRVEETSKNPGYLA
INILYQGGQTEIVAIDIARVNSTNWSFMNRKYGAIWETTKYPGPGPLQFRFVVTSGFD
GKNVWAQNVLPANWKAGVTYDSKVQIDDIALQAGACGYGSLALNLRGFLAAGVS
KLYNDGAGCGACFQIRCKDNYLCSKAGTKVILTDLNTNNKNDFVLSNRAFKAMANP
GKDLVDVEKLGITDVEYKRIPCDYIGQNLAIRVDESSHNPYLAIKILYQGGQTEIVAID
VAQVGSNPNWTFMSRNHGIVWDTSKAPNGPLQFRFVVTSGYDGKNIWAKNVLPADW
KPGVIYDTKVQITDIAQEACSPCDDTQWK*

CDS (coding sequence)

>CqEXLA-08

ATGCTGAAAAATACAATCTTTATTAATAAAAAAAAAAATGGCGAATTTAAGTTGGTTGA
TTTTGTTCTTGTTTCGTTTCATATGTAAGTGGTTGTGATCAGTGTGTTTTATCAAAG
CATCAGTAATCACCAGAGCTTCTACTCTTCTTCTGGAGCATGTGGGTATGGTTCC
TTAGCTCTGAACCTCAATGGAGGACACGTGGCAGCTGGTATTCCTTCTCTTTACAA
AGATGGTGCTGGTTGTGGTGCTTGTTCAGATAAGATGCAAAAACAGTGGAATG
TGTAAGTAAAGCAGGAACCTAAAGTGATAATGACTGATGTTAATAAGAGTAACAAC
AGCTCTGACTTTGTGCTAAGCAGCCGGGCATTAAGGGCCATGGCTTTACATGGCA
AGGACCAACAAATTCCTTAAACTTGGAGTTGTTGATGTTGAATATAAGAGGATACC
TTGTGATTATAAAGGTCAAACTTGGCAATTCGCGTGGAAGAACTAGTAAAAAC
CCTGGCTATTTGGCTATCAATATTCTCTACCAAGGTGGTCAAACCGAGATTGTTGC
AATTGATATTGCTCGGGTTGGTTCAACAAATTGGTCATTCATGAATAGGAAGTAC
GGAGCAATTTGGGAAACAACCAAGTATCCGGGCCCTGGTCCATTACAGTTCAGAT
TCGTCGTGACATCGGGCTTCGATGGCAAGAACGTTTGGGCTCAAATGTTTTACC
TGCAAACTGGAAGGCAGGAGTCACATATGATTCTAAAGTTCAAATTGATGACATT
GCATTACAAGCTGGAGCATGTGGGTATGGTTCGTTGGCTTTGAACTTAAACAGGG
GATTCTTGCAGCTGGTGTCTCTAAATTGTATAACGATGGTGCTGGCTGTGGTGCA
TGCTTTCAGATAAGATGCAAGATAATTATCTGTGTAGTAAGGCAGGAACTAAAG
TGATATTGACTGATTTGAATACAAATAACAAAAATGATTTTGTCTAAGTAATCG

AGCTTTCAAAGCCATGGCCAACCCTGGAAAGGACCTCGATGTTGAGAAGCTTGGAA
ATTACTGACGTGGAATATAAAAGGATCCCGTGTGATTATATAGGTCAAAATTTGG
CTATTCGAGTTGACGAGTCTAGCCATAATCCTGGTACTTGGCAATTAATAATTCTC
TACCAAGGTGGTCAAACAGAAATTGTAGCAATCGACGTTGCTCAGGTTGGTTCAC
CAAATTGGACTTTCATGAGCCGGAATCATGGAATAGTGTGGGACACAAGCAAGG
CACCAAATGGGCCTTTGCAGTTCAGATTTGTTGTAACATCGGGCTACGATGGCAA
AAATATTTGGGCCAAAAATGTGTTACCAGCAGATTGGAAGCCCGGAGTTATATAT
GACACAAAAGTTCAAATCACTGATATTGCTCAAGAGGCTTGCTCTCCTTGTGATG
ATACACAATGGAAATAA

Nucleotide

>CqEXLA-08

AGGTCGGTGACTCCTATTTTTTTCACACTCTCTCTCCCTTTTTTTCTTTTTCTTTTTT
TTTACGCGTTTATTTGCTGATTCAGCTTTATCTTCTTCGATCCTTCCTAATTACTGT
ACTACATTAATAAAAAATAAAAAATAGTAATTACAAAGCAAATTTATCCTCTTTT
TTTTTTCCTATAAATAAGAAAGCACATCACTTTTTATTTCAAAAAAAAAGAAAGC
ACATCACTTTCAGTTAAGACAAACACATAACTATATACTTTTATGCTGAAAAATA
CAATCTTTATTAAAAAAAAATGGCGAATTTAAGTTGGTTGATTTTGTTCCTTGTTT
GTTTCATATGTAAGTGGTTGTGATCAGTGTGTTTTATCAAAGCATCAGTAATCAC
CAGAGCTTCTACTCTTCTTGTAAGTTTTGATTTCTCTTACTATTTTTAGCTTTTTTT
TAGACCCAGATGATTTTTGTTGAAATTAGCTCAAATTAAGATTAACCCAGATAAT
AATTTGGCAAATAACAAGTGGGTAATCTTTAATTTTTTGATTTGATGTAGCTGGA
GCATGTGGGTATGGTTCCTTAGCTCTGAACCTCAATGGAGGACACGTGGCAGCTG
GTATTCCTTCTCTTTACAAAGATGGTGCTGGTTGTGGTGCTTGTTTTTCAGGTATAT
TACTAATTTTATTAAGTATGATCAAATTAATTCAAAGTTATTTGATTGATTAATTG
AGTATTAATATAATTTATTTAATTTTATGATGATCAGATAAGATGCAAAAACAGT
GGAATGTGTAGTAAAGCAGGAACTAAAGTGATAATGACTGATGTTAATAAGAGT
AACAAACAGCTCTGACTTTGTGCTAAGCAGCCGGGCATTAAGGGCCATGGCTTTAC
ATGGCAAGGACCAACAAATTCTTAAACTTGGAGTTGTTGATGTTGAATATAAGAG
GTAACGCTATAGCTATAACCAATTAATACTAATCATAACGTCGTACCACTGATAGAA
CGAAATATAATCCTCTGTTCCATTTTTTATGTCTCGGGTGTATCCCAATCACGTAT
TTTGTGTTGGTTCATGCAAGCTTGATTGATGTACACTTCTTAAATGAGTTCACTTTT
ATTCACCGTGGTCAAGGTAATAATACTACGTAGGTGATTATAGGACAGGTCGGG
TGACTTGGGTCTAGTCAATGTTGAAATTGGATCATACTCTTAAACAATTTGTGTCTT
TGTGATATTAGATTTTACTCACTTGTGTTGGATCCTTTTGGAAAAGGTTGCTTAGTT
ACACTCGAATGGCAATCATTGCTAATTTTATAAATTTTGTGAACATTGGCCTAGAGG
TCTAATAATTTATGTAGCACATCTTTATTTTAAATTTTCTAGCGGATATTGAGAGA
TTTGTCAATTGTCAAGATATTATTATGACCTTGGCATTGTTGTCCAATGGTGTGAC
AGCCAACGTATAAAATATTATGGGCTGTAGCCAACCAAAAATGTACTAGTCCATT
CTTTATGCTTTTAAATTTGAACAATCGAAGTTACAACACTAGCACACATTGAATGTTA
ACCTGACTAGTTTGTCTAAAATTTTAAATGCACATGTTGTAGATGCGCAATGTCTAT
TTAATTTAACTCTAACTTCACTCCACGCTCAGATATTGTAGGCCCTCTAATTTGCC
CATATTAGGCCCGTTTTAGAGAATTAAGTACATGTTCAAACGATTACTCGGTTG
ACTTATTACTTGGTTGCATTTATGATCAACGGTCATGAACGAGCAACAAGAGACG
CAGAAGTCATTAGTCATGTACGGTGTGTGGACTTAGAAATACATCTACTCGATCT
AAATGTGAATATATTGAAATGTACAAGTAGAAGAATATCTACATATACTAGTGTG

TTGTCTAATGTCTATTATAGTAAAACCTGATAAGGAATAATGTATTAAGTTTTTCCT
TCATGAGAAGGTCTTCTGATGGTTTTTTTTCTTAAGAAGAATGTAATACATGTTAAT
TGTAGGTTCCATGCTTGTGGTATCTAACTTGAACGTAATGTGCACCAGGATACC
TTGTGATTATAAAGGTCAAAAACCTGGCAATTCGCGTGGGAAGAACTAGTAAAAAC
CCTGGCTATTTGGCTATCAATATTCTCTACCAAGGTGGTCAAACCGAGATTGTTGC
AATTGATATTGCTCGGGTATGTCAAAAACATTAGTAAGCTAGCTAGAATGCTAGA
TTGATTACACTATGTATGTATATATTTTTCTTCTTATGGTGTAAACATGTTGCATAT
AATATAATTACAGGTTGGTTCAACAAATTGGTCATTCATGAATAGGAAGTACGGAG
CAATTTGGGAAACAACCAAGTATCCGGGCCCTGGTCCATTACAGTTCAGATTTCGT
CGTGACATCGGGCTTCGATGGCAAGAACGTTTGGGCTCAAAATGTTTTACCTGCA
AACTGGAAGGCAGGAGTCACATATGATTCTAAAGTTCAAATTGATGACATTGCAT
TACAAGGTTGCACCCCTTGTGCTGATAGCCACTGGAATTAGTCTCTCTACTTAATT
ATTCATCATCTGTATAGGACTTTAAATTTCTGATTTTTTTTTTTTTTTGGCCTATT
AGCAAAGTAGATTGATTATTTTTAAACATAAGTTTGTATCAACTAATAAAATTA
CTCGGAATTATTTGTTTCTATTTTTCTTTGTTAATTTGAATCTCTCATTTCAGTGC
ATCAAACCAATTATTATGTGGATAAACAACATTGAATACGATTGATCAATTATTT
GGATCAAGATGTAAACAAGAGATATTGTCTGGTTATTGCTTACAAGTATTGCTAA
GAAAGCACCCCATATCGCTATTATTAGCTTGGTTTTTCATAATGTTGGCTAAGAAA
CAAATAGGTAGGTCGTATACTCGTACATATGGACACTTCTTATTAGTGTCAATATT
CAAACCTAATACTTCACACTCGAACATTACTATGGACACTTTTTAAAAAGCGACA
ATATTAAGATTATGATACTTTATAGTCGGTCGTCATTGATTATACCTATGTATGCC
TTAGGCACGAAAACATATAACTCACCCATCTAGATTACTCGTACTTTGCTAACTG
CTAAACATCAAGCCAAGCGATTTTGTGTCATAGCTTTAGCTTGCTTCATAATAACA
AACTATCAATGCTTGATCTTGAAGTTTTCAAAGTACTAGAGCTAACATTATAAT
GTCTTGAATACGAAGTATGTCCTAAAGTCACTTCAAAGTTCTAACAATGCAAATT
CAGCAATTCATGAAACATACATGATTCACCAATCATCATCATGGTACTAGGTGT
GGACTATTAGCCGGGTCTCATAACGGATGATAGTAAGTGTGTAAGTCTAGTAGATT
GTCTTCTATTTTACTTATCAGTCATCAATATGGCAATACCTTAAAAATCAACTTC
AAGCATGTTTTGTGCGTTAGTCTCATTTTGTCCTTTTCCAAGTTTGTCTAATACTGTA
ATTGTTTATTATTACAACATTATTTATATTTTAAGCAACTCGATTTATTGATTCAA
GATCCGTTACTGATTGAGTTCATGATAGATTTTGCAATTGTGTATACATTGACAAA
AACTCACGAAAACCATTAATTTTGGGAAAAAATTGTGAGCTATAGTTATCAATTC
ATCATCATTGCTAATAGATAGATTTTAAGACAATTAACCGTTATTTCGCATAAC
TAACCATTACTACCATATCTAACAACCTACCTACCTATAACAATTACATACTGAACA
AGACTCAAATCATAAGGTGTTAATAGTTAATAATAGAAAAGTAAAGAAAGTAAC
CCCTACTTTAAACTATAGAAAATTATTAACATGAACCTTACAAATTCATCACACT
ATGAGTGTATCTAAATTTAAATCAATTACAAATTCATCACTATGAGTGAACATTA
ATTTAAATCAATTACACATTCATCACTATTAGCAGATTAACATTAATTTACACCC
ATCTCATAATAGAATGAAACATGATGATATAAGCAATTAAGTAGGATTACACATG
CCCTAATATAATAAGTTAATACTCCAATAACAAAATCACTAATCATAACAATATC
ATAATCATTCAATATAAAACAAATGAAATATTGGGTAATTGTCAATAGTCAAGAC
AGCACATTAGATAATGGCCACCAACAAAACCAGTAACTAAGTGCCCTGTTTTAC
ATATTCACTCACTTTCATCGTCTCATTCTTTTTTTTTCTTTTTTCGCCGCCATTTTTCC
GCGTTTGCACAATTTCCCTGTCTTTTTCTTCAACCCCTCAACAACTTACCTCAT
TATTTATATCTCATTCTCCCTCTTTTTGCTTACCTGTACACCATTTTTATTTTTAT
TTTTCTATATTATGCGTAATTTCTATATATATATATATGTGTGAATTAATCAAT
AGTTTCTAACACAATTCAAAATATCCACAAAATTAATCAAATATGGCGGAATTT

GTCGTCTTCATCTTTATAATAATTTTTGTATCATCTGTAACAGCTTGTGATCGTTGT
GTTTCATCGATCAAAGGCTGCTTTTTTCTATAATGATTCACCACTTTCATGTAAATA
AATATCTCCCCTGTTTTTATTGATTTTTTAATATTGAATTTTGATTGAAGTGGATGT
AATTAGTATATATTGAGGACGACCCAGATGATATTTGATCATAATATTAAGTGGG
TTTTTATTAATTTGTTGATTTGATGCAGCTGGAGCATGTGGGTATGGTTCGTTGGC
TTTGAACCTAAACAGGGGATTTCTTGCAGCTGGTGTCTCTAAATTGTATAACGATG
GTGCTGGCTGTGGTGCATGCTTTCAGGTATTTTATATTTCGAGATTAGTTGTCACGT
TGATATTGTCGTTTAAAATTGTATTGTGACAATAAATTTAGATGGACCGTTAGTA
CGAGTATGCTTTAGTAACATAGTTGATCACTGATGTTATATTGTTATACTATGTGC
TAAAATCAGTTATTTTTGGGATTTTTGTTATGGCAGATAAGATGCAAAGATAATT
ATCTGTGTAGTAAGGCAGGAACTAAAGTGATATTGACTGATTTGAATACAAATAA
CAAAAATGATTTTTGTTCTAAGTAATCGAGCTTTCAAAGCCATGGCCAACCCTGGA
AAGGACCTCGATGTTGAGAAGCTTGGAATTAAGTACTGACGTGGAATATAAAAGGTTA
AATCTCTCAACAAATTTTTATGTTATCTTGCTTATATTCTTCGAATATATTTATGAA
TGTGAAATGATACATTGAAAACAATTACAAGTGTGAAAGAATATGTTCTATCGAT
ATTGATAATTTTCAAAAATGCAAAAACATGATTTGTGGTGAACATATTCTAAGTT
AATCTTAAGTATGGCGTAGAAAATATTAAGGTTAATATTGTTCTTACATCATTTTA
CATATATGCATAACAGGATCCCGTGTGATTATATAGGTCAAATTTGGCTATTCG
AGTTGACGAGTCTAGCCATAATCCTGGTTACTTGGCAATTAATAATTCTCTACCAA
GGTGGTCAAACAGAAATTGTAGCAATCGACGTTGCTCAGGTAACCATTGCATATT
GTGAAAAGTACTTCAGCTATTTCTTCAAGCATACAAGCAAGTAGTTAAACAAGTT
TAGTGATATTCATCCATCTACTTATTAATTTGCAAAGTACTAGGGATATCTCCATAAAT
GAGAGGTTAGGAAAATATAAAATTCAAAATAGAACTTGCATGTCAAAAACATT
AGCCACATTTTAAGAATATTTGTTACATGTAATAAACTTTAATTTTTGTGTTTG
TATTGAAATAATAGGTTGGTTCACATTAATGATACCTTAATAAACTTTAATTTTTG
TGTTTGTGTATGAAATAATAGGTTGGTTCACCAAATTGGACTTTCATGAGCCGGA
ATCATGGAATAGTGTGGGACACAAGCAAGGCACCAAATGGGCCTTTGCAGTTCA
GATTTGTTGTAACATCGGGCTACGATGGCAAAAATATTTGGGCCAAAATGTGTT
ACCAGCAGATTGGAAGCCCGGAGTTATATATGACACAAAAGTTCAAATCACTGAT
ATTGCTCAAGAGGCTTGTCTCCTTGTGATGATACACAATGGAAATAAATTTAAA
TGGA AAAATGTGCCTAAGCTATAAGTTGTACTTGTATGATTTTCTTGTGTTATAG
AATAATAAACTAGAAAGTATATAGTTTACATAATAATGAAAATAAGTATGTAATA
AAAAAGAGATATATACATAAGAATGTCAAGCCCGAATTTTCCCTT