

IDENTIFICATION

Species: *Chenopodium quinoa*

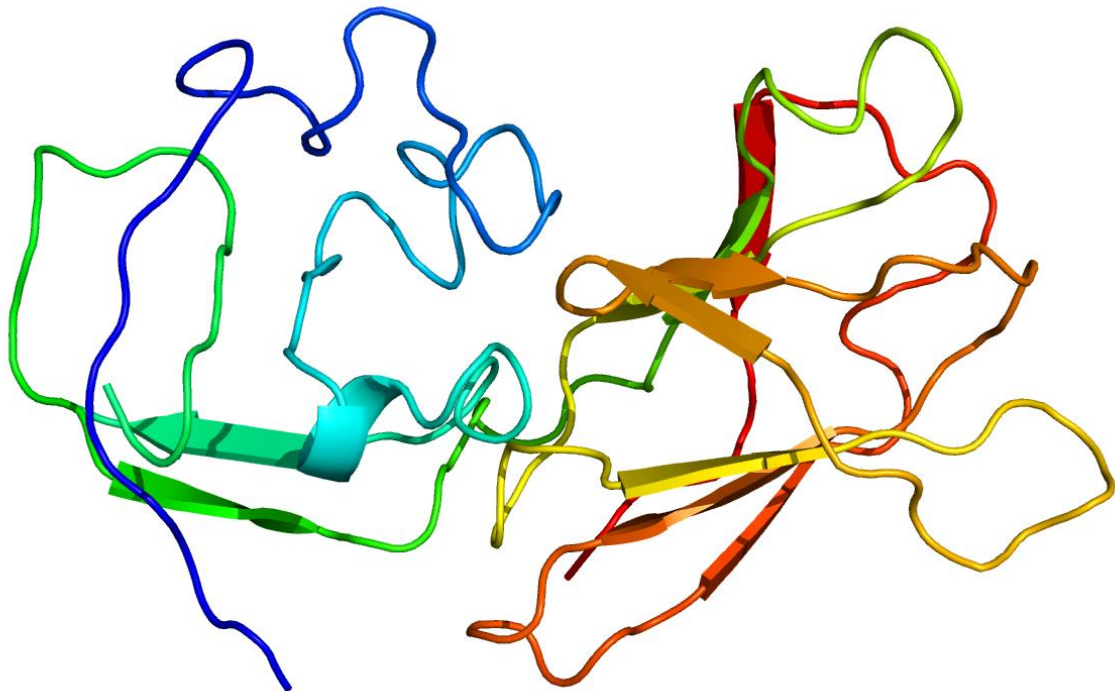
Locus: AUR62027154

Gene Model: AUR62027154

Description: CqEXLA-06

Family: Expansin Like Alpha

3D structure:



GENOME DATABASES

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

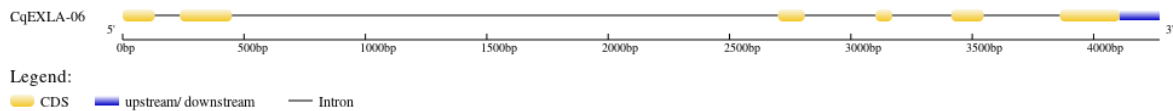
KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T05764>

EXTERNAL RESOURCES

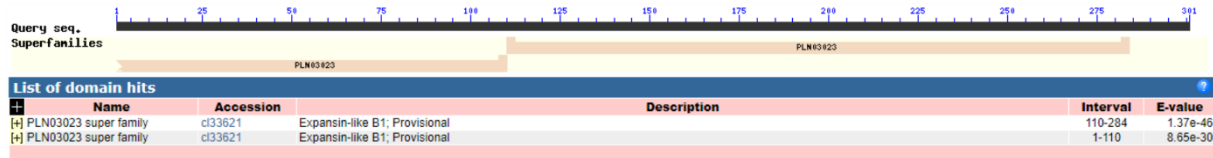
<https://www.cbrc.kaust.edu.sa/chenopodiumdb/>

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CqEXLA-06

IPCDYKQGQNLAIRVEETSKNPGYLAINILYQGGQTEIVAIDIARV GSTNWSFMNRKYG
AIWETTKYPGPGPLQFRFVVTS GFDGKNVWAQNVLPANWKAGVTYDSKVQIDDIAL
QAGACGYGSLALNLRGFLAAGVSKLYNDGAGCGACFQPWPTLERTSMFEKLGITD
VEYKRIPCDYIGQNLAIRVDESSHNPGYLAIKILYQGGQTEIVAIDVAQV GSPNWTFM
SRNHGIVWDTSKAPNGPLQFRFVVTS GYDGKNIWAKNVLPADWKPGVIYDTKVQIT
DIAQEACSPCDDTQWK*

CDS (coding sequence)

>CqEXLA-06

ATACCTTGTGATTATAAAGGTCAAACTTGGCAATTCGCGTGGAAGAACTAGTA
AAAACCCTGGCTATTTGGCTATCAATATTCTCTACCAAGGTGGTCAAACCGAGAT
TGTTGCAATTGATATTGCTCGGGTTGGTTCAACAAATTGGTCATTCATGAATAGG
AAGTACGGAGCAATTTGGGAAACAACCAAGTATCCGGGCCCTGGTCCATTACAGT
TCAGATTCGTCGTGACATCGGGCTTCGATGGCAAGAACGTTTGGGCTCAAATGT
TTTACCTGCAAACCTGGAAGGCAGGAGTCACATATGATTCTAAAGTTCAAATTGAT
GACATTGCATTACAAGCTGGAGCATGTGGGTATGGTTCGTTGGCTTTGAACTTAA
ACAGGGGATTTCTTGCAGCTGGTGTCTCTAAATTGTATAACGATGGTGTCTGGCTG
TGGTGCATGCTTTCAGCCATGGCCAACCCTGGAAAGGACCTCGATGTTTGAGAAG
CTTGGAATTACTGACGTGGAATATAAAAGGATCCCGTGTGATTATATAGGTCAA
ATTTGGCTATTCGAGTTGACGAGTCTAGCCATAATCCTGGTACTTGGCAATTA
ATTCTCTACCAAGGTGGTCAAACAGAAATTGTAGCAATCGACGTTGCTCAGGTTG
GTTACCAAATTGGACTTTCATGAGCCGGAATCATGGAATAGTGTGGGACACAAG
CAAGGCACCAAATGGGCCTTTCAGTTCAGATTTGTTGTAACATCGGGCTACGAT
GGCAAAAATATTTGGGCCAAAATGTGTTACCAGCAGATTGGAAGCCCGGAGTT
ATATATGACACAAAAGTTCAAATCACTGATATTGCTCAAGAGGCTTGCTCTCCTT
GTGATGATACACAATGGAAATAA

Nucleotide

>CqEXLA-06

ATACCTTGTGATTATAAAGGTCAAACCTGGCAATTCGCGTGGAAAGAACTAGTA
AAAACCCTGGCTATTTGGCTATCAATATTCTCTACCAAGGTGGTCAAACCGAGAT
TGTTGCAATTGATATTGCTCGGGTATGTCAAAAACATTAGTAAGCTAGAATGCTA
GATTGATTACACTATGTATGTATATATTTTCTTCTTATGGTGTTAAACATGTTGCA
TATAATATATTACAGGTTGGTTCAACAAATTGGTCATTCATGAATAGGAAGTACG
GAGCAATTTGGGAAACAACCAAGTATCCGGGCCCTGGTCCATTACAGTTCAGATT
CGTCGTGACATCGGGCTTCGATGGCAAGAACGTTTGGGCTCAAATGTTTTACCT
GCAAACCTGGAAGGCAGGAGTCACATATGATTCTAAAGTTCAAATTGATGACATTG
CATTACAAGGTTGCACCCCTTGTGCTGATAGCCACTGGAATTAGTCTCTCTACTTA
ATTATTTTCATCATCTGTATAGGACTTTAAATTTCTGATTTTTTTTTTTTTTGGCCTA
TTAGCAAAGTAGATTGATTATTTTTAAACATAAGTTTGTATCAACTAATAAAAATT
ACTCGGAATTATTTGTTTCTATTTTTCCTTTGTTAATTTGAATCTCTCATTTCAGTG
CATCAAACCAATTATTATGTGGATAAACAACATTGAATACGATTGATCAATTATT
TGGATCAAGATGTAAACAAGAGATATTGTCTGGTTATTGCTTACAAGTATTGCTA
AGAAAGCACCCCATATCGCTATTATTAGCTTGGTTTTTCATAATGTTGGCTAAGAA
ACAAATAGGTAGGTCGTATACTCGTACATATGGACACTTCTTATTAGTGTCAATA
TTCAAACCTAATACTTCACACTCGAACATTACTATGGACACTTTTAAAAAGCGA
CAATATTAAGATTATGATACTTTATAGTCGGTTCGTCATTGATTATACCTATGTATG
CCTTAGGCACGAAAACATATAACTCACCCATCTAGATTACTCGTACTTTGCTAACT
GCTAAACATCAAGCCAAGCGATTTTGTTCATAGCTTTAGCTTGCTTCATAATAAC
AAAACCTATCAATGCTTGATCTTGAAGTTTTCAAAGTACTAGAGCTAACATTATAA
TGTCTTGAATACGAAGTATGTCCTAAAGTCACTTCAAAGTTCTAACAAATGCAAAT
TCAGCAATTCATGAAACATACATGATTCACCAATCATCATCATGGTTACTAGGTG
TGGACTATTAGCCGGGTCTCATAACGGATGATAGTAAGTGTGTAAGTCTAGTAGAT
TGTCTTCTATTTTACTTATCAGTCATCAATATGGCAATACCTTAAAAATCAACTTT
CAAGCATGTTTTGTTCGTTAGTCTCATTTTGTCCTTTTCCAAGTTTGTCTAATACTGT
AATTGTTTATTATTACAACATTATTTTATATTTTAAGCAACTCGATTTATTGATTCA
AGATCCGTTACTGATTGAGTTCATGATAGATTTTGAATTGTGTATACATTGACAA
AACTCACGAAAACCATTAATTTTGGGAAAAAATTGTGAGCTATAGTTATCAATT
CATCATCATTCATGCTAATAGATAGATTTTAAGACAATTAACCGTTATTCGCATAA
CTAACCATTACTACCATATCTAACAACCTACCTATAACAATTACATACTGAAC
AAGACTCAAATCATAAGGTGTTAATAGTTAATAATAGAAAAGTAAAGAAAGTAA
CCCCTACTTTAAACTATAGAAAATTATTAACATGAACCTTACAAATTCATCACACT
ATGAGTGTATCTAAATTTAAATCAATTACAAATTCATCACTATGAGTGAACATTA
ATTTAAATCAATTACACATTCATCACTATTAGCAGATTAACATTAATTTACACCC
ATCTCATAATAGAATGAAACATGATGATATAAGCAATTAAGTAGGATTACACATG
CCCTAATATAATAAGTTAATACTCCAATAACAAAATCACTAATCATAACAATATC
ATAATCATTCAATATAAAACAAATGAAATATTGGGTAATTGTCAATAGTCAAGAC
AGCACATTAGATAATGGCCACCAACAAAACCAGTAACTAAGTGCCCTGTTTTAC
ATATTCACTCACTTTCATCGTCCCTCATTCTTTTTTTCTTTTTTCGCCGCCATTTTTCC
GCGTTTGCACAATTTCCCCTGTCTTTTTTCCTTCAACCCCTCAACAACTTACCTCAT
TATTTATATCTCATTTTCTCCCTCTTTTTGCTTACCTGTACACCATTTTTTATTTTTAT
TTTTTCTATATTATGCGTAATTTTCTATATATATATATATATGTGTGAATTAATCAAT
AGTTTCTAACACAATTCAAAATATCCACAAAATTAATCAAATATGGCGGAATTT

GTCGTCTTCATCTTTATAATAATTTTTGTATCATCTGTAACAGCTTGTGATCGTTGT
GTTTCATCGATCAAAGGCTGCTTTTTTCTATAATGATTCACCACTTTCATGTAAATA
AATATCTCCCCTGTTTTTATTGATTTTTTAATATTGAATTTTGATTGAAGTGGATGT
AATTAGTATATAATTGAGGACGACCCAGATGATATTTGATCATAATATTAAGTGGG
TTTTTATTAATTTGTTGATTTGATGCAGCTGGAGCATGTGGGTATGGTTCGTTGGC
TTTGAACCTTAAACAGGGGATTTCTTGCAGCTGGTGTCTCTAAATTGTATAACGATG
GTGCTGGCTGTGGTGCATGCTTTCAGGTATTTATATTCGAGATTAGTTGTCACGTT
TGATATTGTCGTTTAAAAATTGTATTGTGACAATAAATTTAGATGGACCGTTAGT
ACGAGTATGCTTTAGTAACATAGTTGAATCACTGATGTTATATTGTTATACTATGT
GCTAAAATCAGTTATTTTTGGGATTTTTGTTATGGCAGATAAGATGCAAAGATAA
TTATCTGTGTAGTAAGGCAGGAATAAAGTGATATTGACTGATTTGAATACAAAT
AACAAAAATGATTTTGTCTAAGTAATCGAGCTTTCAAAGCCATGGCCAACCCTG
GAAAGGACCTCGATGTTTGAGAAGCTTGGAATTACTGACGTGGAATATAAAAGG
TTAAATCTCTCAACAAATTTTTATGTTATCTTGCTTATATTCTTCGAATATATTTAT
GAATGTGAAATGATACATTGAAAACAATTACAAGTGTGAAAGAATATGTTCTATC
GATATTGATAATTTTTCAAAAATGCAAAAACATGATTTGTGGTGAACATATTCTA
AGTTAATCTTAAGTATGGCGTAGAAAATATTAAGGTTAATATTGTTCTTACATCAT
TTTACATATATGCATAACAGGATCCCGTGTGATTATATAGGTCAAAAATTTGGCTAT
TCGAGTTGACGAGTCTAGCCATAATCCTGGTTACTTGGCAATTA AAAATTCTCTACC
AAGGTGGTCAAACAGAAATTGTAGCAATCGACGTTGCTCAGGTAACCATTGCATA
TTGTGAAAAGTACTTCAGCTATTTCTTCAAGCATAACAAGCAAGTAGTTAAACAAG
TTAGTGATATTCATCCATCTACTTATTAATTTGCAAACCTAGGGATATCTCCATAA
ATGAGAGGTTAGGAAAATATAAAATTCAAAAATAGA ACTTGCATGTCAAAAACA
TTAGCCCACATTTTAAGAATATTTGTTACATGTAATAAACTTTAATTTTTGTGTTT
GTATTGAAATAATAGGTTGGTTCACATTAATGATACCTTAATAAACTTTAATTTTT
GTGTTTGTGTATGAAATAATAGGTTGGTTCACCAAATTGGACTTTCATGAGCCGG
AATCATGGAATAGTGTGGGACACAAGCAAGGCACCAAATGGGCCTTTGCAGTTC
AGATTTGTTGTAACATCGGGCTACGATGGCAAAAATATTTGGGCCAAAAATGTGT
TACCAGCAGATTGGAAGCCCGGAGTTATATATGACACAAAAGTTCAAATCACTGA
TATTGCTCAAGAGGCTTGCTCTCCTTGTGATGATACACAATGGAAATAAATTTAA
ATGGAAAAATGTGCCTAAGCTATAAGTTGTACTTGTATGTATTTCTTGTGTTATA
GAATAATAAAA ACTAGAAGTATATAGTTTACATAATAATGAAAATAAGTATGTA
ATAAAAAAGAGATATATACATAAGAATGTCAAGCCCGAATTTTCCCTTT