

IDENTIFICATION

Species: *Chenopodium quinoa*

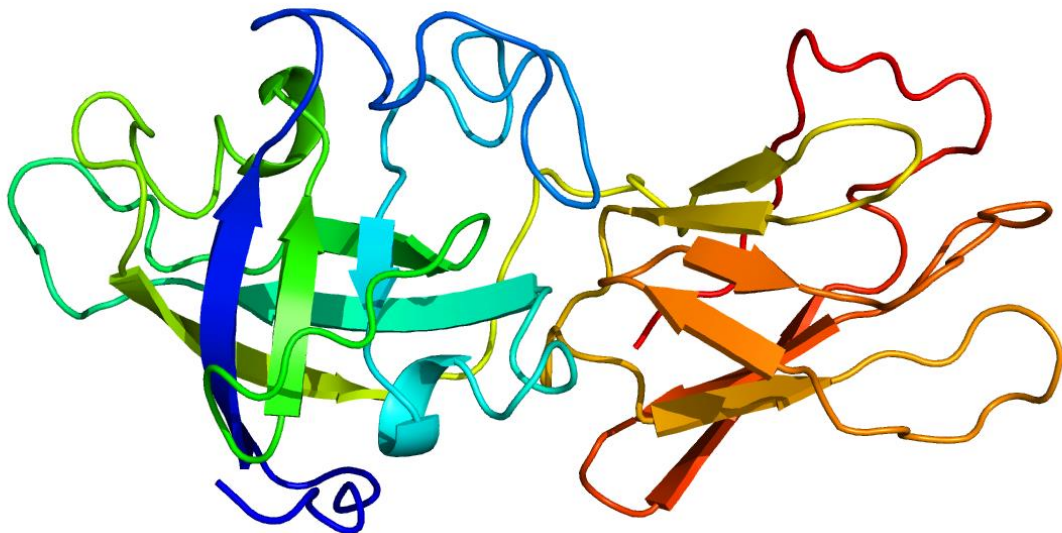
Locus: AUR62001776

Gene Model: AUR62001776

Description: CqEXPA-36

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

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

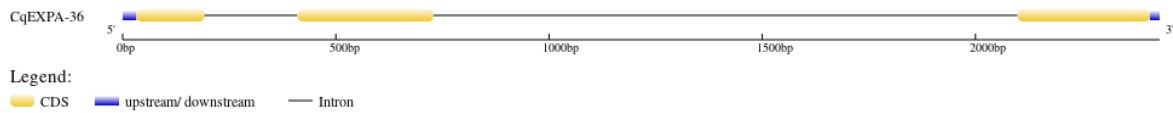
KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T05764>

EXTERNAL RESOURCES

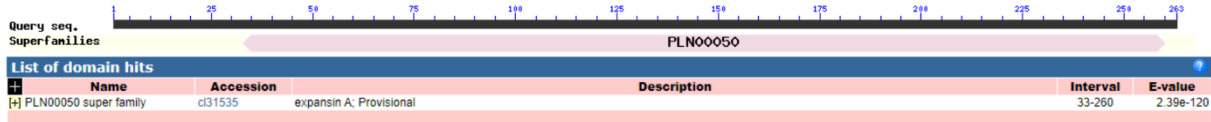
<https://www.cbrc.kaust.edu.sa/chenopodiumdb/>

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CqEXPA-36

MAMFSNIINIISVIALWVSLTLVDARIPGNYQGGSWQTAHATFYGGADASGTMGGAC
GYGNLYSQGYGVNTAALSTALFNGLSCGACFEIKCADDPSWCHPGSPSILVTATNF
CPPNFAQASDNGGWCNPPRPHFDLAMPMFLKLAQYRAGIVPVSYRRVPCRKRGGIRF
TINGFRYFNLVLITNVAGAGDIVRTYVKGSRTNWMPMSRNWQNWQSNSVLVGQS
LSFRVVASDRRSSTSWNIAPAHWQFGQFTFTGKNFRV*

CDS (coding sequence)

>CqEXPA-36

ATGGCAATGTTTAGTAACATTATTAACATAATTTTCAGTAATTGCATTATGGGTTTC
ATTAACGTTGGTTGATGCTAGAAATTCCTGGAAATTACCAAGGTGGCTCTTGGCAA
ACTGCTCATGCTACTTTCTATGGTGGTGCTGATGCTTCTGGCACCATGGGGGGAG
CATGTGGTTATGGGAACCTTGTATAGCCAAGGTTACGGTGTGAACACAGCAGCACT
AAGCACAGCGTTGTTCAACAACGGTCTCAGTTGCGGAGCCTGCTTTGAAATCAAG
TGCGCCGATGACCCTAGCTGGTGCCACCCCGGAAGCCCATCTATCCTCGTCACTG
CTACTAATTTCTGCCCCGCTAACTTCGCCCAAGCTAGCGACAACGGTGGCTGGTG
TAACCCTCCTCGCCCTCACTTTGACCTCGCTATGCCCATGTTCCCTAAGCTGGCTC
AATACCGCGCCGGCATTGTTCCCTGTCTCTTACCGCAGGGTACCATGCCGTAAGCG
TGGAGGAATCAGGTTCACTATTAACGGGTTCCGTTACTTCAACTTGGTTTTGATCA
CCAATGTTGCTGGTGCAGGGGATATTGTGAGGACTTATGTTAAAGGATCAAGGAC
TAACTGGATGCCAATGAGCCGTAACGGGGTCAAACTGGCAATCGAACTCGGTT
TTGGTTGGACAGTCACTCTCCTTTAGGGTTGTAGCCAGTGACAGGAGATCTTCCA
CTTCTTGAACATTGCTCCCGCTCATTGGCAATTTGGGCAAACCTTTTACCGGCAA
AATTCAGGGTTTAA

Nucleotide

>CqEXPA-36

AAAAACAAAACGAGTGGGAGAAAGAAAGAAAATGGCAATGTTTAGTAACATTA
TTAACATAATTTTCAGTAATTGCATTATGGGTTTCATTAACGTTGGTTGATGCTAGA
ATTCCTGGAAATTACCAAGGTGGCTCTTGGCAAACCTGCTCATGCTACTTTCTATGG
TGGTGCTGATGCTTCTGGCACCATGGGTATGTTTCGTCTTTTCCCTCCCCCATTTTCT
AACTATACCTTAACAATGTGATTAGTAACAACTTAACCATAATGTACCTCCTTA

AACATGCTTAACTTTTTTAAAATAGTTACCCACTTTTTCTAATCCAAAATGTGGGTG
CCCTCAAGGGCATTTTAGTCATTTTTAAAAATACCAAAAATACCCTTTTGTAAATA
ATTTTGTGATGTTTAAATAGGGGGAGCATGTGGTTATGGGAACCTTGTATAGCCAA
GGTTACGGTGTGAACACAGCAGCACTAAGCACAGCGTTGTTCAACAACGGTCTCA
GTTGCGGAGCCTGCTTTGAAATCAAGTGCGCCGATGACCCTAGCTGGTGCCACCC
CGGAAGCCCATCTATCCTCGTCACTGCTACTAATTTCTGCCCGCCTAACTTCGCCC
AAGCTAGCGACAACGGTGGCTGGTGTAACCCTCCTCGCCCTCACTTTGACCTCGC
TATGCCCATGTTCCCTAAGCTGGCTCAATACCGCGCCGGCATTGTTCCCTGTCTCT
ACCGCAGGTTTGCCTTCTTTTTCTCTCTCTCTCTGTTTTTTTTGTGTGGAGAATGA
TAAATGTAGCCCTTGATGTTACTTATTGACGCGTGATTCGTTGTGCATTTCTAAA
CTTGTTCCATTTTAGAAAATGTATTTAATGCTTGGTATTTTTATTCCCTTGAAGGG
GTATTTTACTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAGGCTGAAAAAATTGAATGACAATTTGTT
GTTAATTTAGAAATTATGGAACAAATTGACGGTTGAGTTGAGAGTTTTTAAAAGG
AATGAGAATAAATGCGAGGATAAATTACCATTGTGGATGCTCTAAGACGGTTACG
GGTCATTTTCGTAATTAATTCTAGTAATGGTCTACGTCTAACCTTCGTGGAGTGTT
AGTTTTATCTTGTGTTGTCAAGTAAACAACGGAGTACGGAATTGTGACTTTTTGGT
TTGGAACGTAGTTCCTTTAGTCCTAATTATTTTCGATTAATAAATAATTAAGTAATT
AGGATTTAGGAAGATATGATAATTTTTAAAAAGGTTGACAGAGAGTGTATAAAG
GTGAGTATAGTGGGTAGTACTAGTATGGTTTGTAAACAAGTGTTAATTGGCTTAG
ACTTCAGTAGAGTGCTTAAAGAAAGTAAAAAAAAAAGGTGGGACTAAAAATGTG
TCGTTATTTGTACTGTAGGTAATACTTAAAAGTGTTAGGTTTTGTGCCTTAAAAAT
ATCTTGATAGGAACATTTTTTAATTTTAGAAGCAGAGTATACTACTGTACCGTATA
TTATATGCAACGTTGGTCTTTTTTGCATTTTTCATTATAATCTCTTTGTGCAATCAC
TACTTCTCCCCGAAAAGATTTGATTGTTGTATGTGTTCAAGTGTATAGATCAATAA
TTTGGCATTATTTTGTCTTGGAAATGTTAACGATTAATACTAGAGTATTCTT
CTATCATTCAAACAATGCATGAGTGGAATCTCGATGAAATTCAGTGTCAAAAT
TGCTGAGCTAGAATTGTTGAATAAGTATGTCAAAGCATGTGAAAATTTAGCAGC
TTTATGATTTCTAGAAAGACTAAAAGTCATATTAAGTAGTACTACTGTACCCA
AACTCCAGACTAATGGGCCAAAACCTTTAACCGGATTAATAATCCGGATCCAATGTG
AAACAAAACCCAATTACCCACACCAATTTCCACAATTTCAAGGAGAGATTTATTAG
GGTGCGGTCTTCCACTCGCATGTTCCCATGCACAGTCTTCAATACTCCCACCAATT
TAACGGACCTGATTTCAATTACATTCACACACCGTTTTTTCGTACCTAAAATATCTAA
AATGCCCTTGTAATGACCGGTGTCATTTTTATTTAATGCAGGGTACCATGCCGTA
AGCGTGGAGGAATCAGGTTCACTATTAACGGGTTCGTTACTTCAACTTGGTTTTG
ATCACCAATGTTGCTGGTGCAGGGGATATTGTGAGGACTTATGTTAAAGGATCAA
GGACTAACTGGATGCCAATGAGCCGTAACCTGGGGTCAAACTGGCAATCGAACT
CGGTTTTGGTTGGACAGTCACTCTCCTTTAGGGTTGTAGCCAGTGACAGGAGATC
TTCCACTTCTTGAACATTGCTCCCGCTCATTGGCAATTTGGGCAAACTTTTACCG
GCAAAAATTTCAAGGGTTTAAAATAATTTTACCCTTTAACAAC