

IDENTIFICATION

Species: *Chenopodium quinoa*

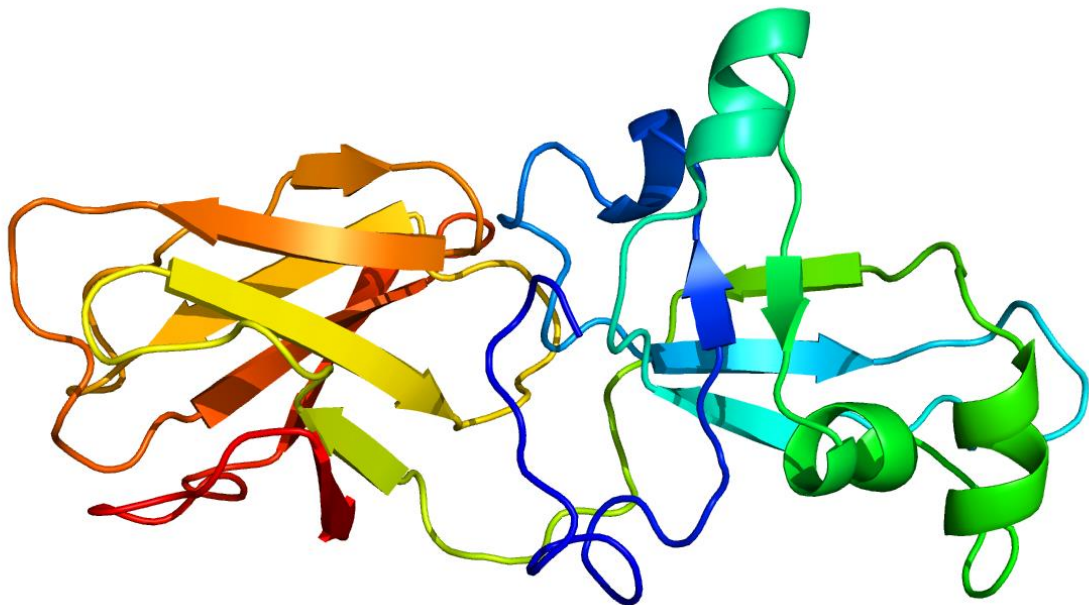
Locus: AUR62030573

Gene Model: AUR62030573

Description: CqEXPB-06

Family: Beta 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

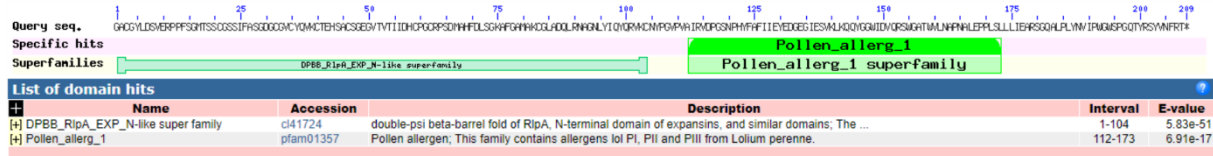
<https://www.cbrc.kaust.edu.sa/chenopodiumdb/>

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

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>CqEXPB-06

GACGYLDSVERPPFSGMTSSCGSSIFASGDGCGVCYQVKCTEHSACSGEGVTVTIIDH
CPGCRPSDMAHFDLSGKAFGAMAKCGLADQLRNAGNLYIQYQRVKCNYPGVPAIR
VDPGSNPHYFAFIIIEYEDGEGIESVKLKQQYGGWIDVQRSWGATWVLNAPNALEPPL
SLLIEARSGQALPLYNVIPWGWSPGQTYRSYVNFRT*

CDS (coding sequence)

>CqEXPB-06

GGAGCGTGTGGTTATTTAGATTCAGTGGAAAGGCCTCATTTCGGGCATGACAT
CATCTTGTGGATCCTCATTTCGCGTCTGGTGTGGATGTGGAGTTTGCTATCAG
GTAAAATGCACCGAGCATAGTGCATGTTCTGGAGAAGGAGTGACTGTGACGATA
ATAGATCACTGTCCAGGTTGTCGCCCTTCAGATATGGCTCATTTCGATTTGAGTGG
AAAAGCTTTTGGTGCCATGGCTAAGTGTGGCCTTGCTGACCAACTACGAAATGCT
GGTAATCTTTACATCCAATACCAAAGGGTAAAATGTA ACTATCCGGGAGTGCCAG
TGGCGATAAGAGTGGATCCGGGTTCTGAACCCACACTACTTTGCATTCATAATCGA
GTATGAAGACGGGGAAGGAATAGAAAGCGTGAAGTTGAAGCAGCAATATGGTGG
ATGGATCGATGTGCAACGATCGTGGGGTGAACATGGGTACTTAATGCACCAAAT
GCTCTTGAACCTCCTTTATCTTTGCTATTAATTGAAGCTAGATCTGGACAGGCCCT
TCCTTTGTATAATGTCATCCCTTGGGGCTGGAGTCCTGGCCAAACATACCGATCCT
ATGTTAATTTTAGGACTTAA

Nucleotide

>CqEXPB-06

GGAGCGTGTGGTTATTTAGATTCAGTGGAAAGGCCTCATTTCGGGCATGACAT
CATCTTGTGGATCCTCATTTCGCGTCTGGTGTGGATGTGGAGTTTGCTATCAG
GTTTGAATATTTTTTTATAATGTGTTTTTGTGTTAGAAATCAAATTTGTTGTATA
CAATTATTGGTTGCGTGCCTAACATATATACATATTATTGATTTGTATATTCGGTT
GCATAGTGTGCGCTTGAAAAACATAAAGGTTAAAGTCAAATACCATAAATAAAA
ATCGATGAGCATAAGAGGTTAAAGACTACAAATTCCTTTAAAAAAAATATTAGG
GCTAAACAGCAAAGAACATAACTAGAAAAAAAATAGTAAAAAAAATAAAAA
AACAAACAAAGATTATACTAGAACATGTCTAATCTCTATTTCATTTAAAAAAA

AAAAACCATATTAAGAAATATAAAGATTTATATGTATTAATATATAATTTACC
AATAAATATGAATTATAAAATGTTTATAATATTAAGAATTATATATAGAGATAAT
TTGAACAAATACCCATATAATTATGTTTAACTTATGTAAAAATCACTAACATTGA
TAAATTAATGTATGTAAATAGTACAAAAGTCAATACAGCGCACTTAAAAAAA
AGTTTGACTAGGTTGTACTAACGGATCATAATCAAAGCTAGAACATCTCCAGG
CCATTTTACACTATTCATGTATGCATTAATAAATAAATATCGTCCTATAAAATGTTG
TTATAATTAGTTAAATGTTAGCTTTGTGGTAAGGAAAGAATCTTGCAACCTTGAA
TAGAAGGTTTAAATTCCTAACAAAGAATATTTTGAGGGTGGAGATCTCTTTATCCTTT
CGTCCCACGCACTCTTAAAGTATCTAGTCAGTTTAAAGTGAATCGAGTTAACTTGT
AAGAGGTTCCAGATTAATAAGACAATTTCTTAACTAAAACAAAATGAGAAATG
TTGTCAATTCATAGAAAGAAAAGAAAACAGTGTATAATTTAACCTTAATTACA
TAAGTTGTCATTTTTGATTGAGTACACCATCTAATTTGCCAATTGCCATTTAATAT
GAAGTCGTAAAGGGAACCTCTTTTCAATAAGTCTCTCACTCTCTCCTACCCTTGA
AATATGTTGAAATATGTTACACTAGACAGATAAAAGATATAAGGCGTAGAATAA
GCCTTATTTCAAATTTCAATTGTATTTGTTTTTATGGCAATATTTTCTATTGTAT
TTAGTGCATGGATTCTGTAGTATACTTGGCCTTTCAGCTTGACATCTGTCCGATGT
TCAGTACAGTGATTTGGCTCATCATAAAATTAAGTTCATGGCCCAACACAACCTC
AAATTATAGTGATGGGCATAGATGTTCTCCACAAAAGTAAAGGAACTAAAAAA
AAGGAAATAGATGATATAAAATGGATAAAAATAAAATAAAAAAACCTCTGGAAA
TAATGGTATATGACAATATAATTATACAAGAATTGTGGCCAAAAAAGGATTTGGG
CGAAAATGCGCTCAATATACAAAGTTGTAGAGTTTTGATATCTATATATTGTACG
TCTAATATGAGTAGCTAATATAGTGTACGATGTCTTTCAATAAAATAGAAGGGTT
TATCTACACAATAACCCTCTCGATTTTCGCTTTTCTCCGTTGTGCCCTTCGATATAA
CACTTTTCACTTTATAACTCACAGGTAGATTTAGTAAGTATACATTAACCTTGCCG
TTATTTATTCTGTATTAACAAATTTCAATTAGTGGGACCCACTCTCCACCTATTAAT
ATTTTTTTTTTATCAATTTGCATGTTGAAAATTATTCCGTAAAAGGATTTGGAGGC
CCTTTTGGTCCTTAAAAATCCAAATTGAGTTCAGATTTGGCAAAAAAACGTAAA
TGTCTCATTTTGCATGTTAAAAACATAAACACGTAAATAAAGACTTTTTTAATACG
TAAATGAGGCATTTACGTTTCTTAAACTTGTATTTTTTCTGCAAATATTACTTTG
GAATAATTGTATAAAGTAAAAATTGTCCATCTGTCCATGCATGTGATGATTAATA
TACTATACGTACCCATGTAAAGATATCCATGTTTATTGGGTTTACATAGGTAAAAT
GCACCGAGCATAGTGCATGTTCTGGAGAAGGAGTGAAGTGTGACGATAATAGATC
ACTGTCCAGGTTGTGCGCCCTTCAGATATGGCTCATTTTGTATTGAGTGGAAAAGCT
TTTGGTGCCATGGCTAAGTGTGGCCTTGCTGACCAACTACGAAATGCTGGTAATC
TTTACATCCAATACCAAAGGTAAGAACCAAATTAACCATGCCATCAACAAGTTAA
TTGTGTATATGTATTTACGCGTGTTATGTATGTGTTACTGTTATATTGTACTTCGTA
TCTATGTAAGTCCATGGTACAGATCAAACAAGACTTGACCTAATAGCCAGAAAGG
TTTATAGGCTGAGGCTGTGTGCAGTGATCAAATTTCTATTTAGAGAGCACTTTGAG
GTGGAATTTCTTTTTCTTTCCCTTACTCTTAGGGGGTGTGTTGGTTGCAAAAATG
AAAACGGAGTGGAAGGAAACAAATAAGAAGAGGAAAAGGAATCATTTAGTTA
TTACCTTTTCATTTGTTTGGTTTAAACCATAAAAAAGGTATTTGTTAAGAGGAGGGT
AAGGGTATTTGTTACCCCAAGTTTTTGTAGAGGTAACAAATGAGGGGTAATCATT
CCCTTAGGTAATGGTAATTGTTACCATGCCTTACACCAAACACACTGTAATGGT
ATCGATTTAATCGAATCCGTTTTCAATCCAAAAAATACTAACCACCAACGCCCC
TTAAAGTATCTAGCTAGCCTGTTAACTGCTAAGTTCAATAGTGAAAGGTGCCTTCT
CCATATCCACCCCAAAAAAAGGGCTAGGTGTTGCATGTGTTGTACTTTCTCCAAT
CAGTGGTTCATGGAGGTGGATGTACCATGCACATGGTACATCCGTTAAAAAAA

AAAAAAAAAGCGGAAAGAACATTGTATAGAAATGTAAAGAACGTTTAGTTAAAGT
GAAAAGAACATGATATAAAATTGTAAAGAATATATTGTTAAAATGTAATGAACG
TGATAAAAGAATATAAGAGATATAAAAAAAGAACATAAAGCTATTAATAACAAT
GAACTTGACACTGTTTTATAAAGAACACACTGTAAATAATATTCTTTATCTCCGT
TTATTTGATTGTCAGTGTAATGTATTTTTATTTGTGACATAATATTCACTGTTTACT
GTGAAATAATCTTTAAATTTTGTATTTAAATTATGGTGGGTGAATATATTATGTTC
ATTACATAATATTATGATATTCTTTATTAATATTATGGATGTTCTATAGATATACC
AAAAGAACATAAAGCTGGATGTTCTTTGTAAACAGCTATATGTTCTTTACAAA
CAACTATATGTTCTTTACAAAACGATTATATGTTCCATTCCGCCTTTTATCAAAAAT
CCGGATGTACCATGCTTGGTAAATCTGCCTCCACAAAGAAAATTCATACTTTCTC
AGGTCCAAATTAGATGAAACGATTTGCCTTTTAAACAATGTTTCATAGACTTTGTTTT
GACTAACATTTATGATTTATAGATATAAAAAATAAATAGTTTTGTGATAACTTATT
AGATTCTTAAATAATATTCAATTTTGATTATTTTTTTAAAATCATATTTTTTAAAGA
TATTTTTGTTTGAATTTTTGCATTTACAAATATGATAAAAAAAGACATGTCATCT
ATTTTGGAACGGATGAAAATTAGGTAGTGAATTGACTACATCAATACCAGTAAT
AATGTAGACTAAAGTTGTTTATACTTTGTATGGTATAAGTAAAATGTTATAATAGT
CTTGATTCTTGAACATGCATAAAAGTGCTTTAAAAGCAGAGAAAATTCAAGTTT
ATCACCAAATAAACAAATATTGTTAATGTTGGTGGCAAACCTTGATATATAGTT
GTACTATTCTTTATTTTATTCATAATATTGCTTAGTTGGAAGTTATTTCTTAGTTGA
AAGTTTACTTTACTCAACTTGCATGTGTAGTTGACAATGACATTAATAAACTTCCT
CCGTTCTTTTTACTTGACCCGCTTTGACTTTTACACTATTCACCAACACACCTTTG
ATCGTCTTTTGTGAATTATATATAAGGAAAAACATGTTTCATATGAGATCTTGTTAT
TAGAATTGTCTAAAGAAGTACTATGACAATATAACTTTTACAACTTTTTCTTAG
GGAGAATTAAGTTATTGATGGTAAAATTGTGTATCGGCAAACGTGATAAAAGA
AACAGATTAAGTAAAAAAGAACGGAGGAAGTAGCATTAAACGGAAGTTAATTTTC
GTCCGTTAACATCCATTTACAAAATTTGCCATCCATGGGTTAGGAGAGAGAAACC
AGCTGTGCAACTTTGGGGTAAAAAATTGAAGCTCAAAATTAGCTTCAATGGAGGA
CCTTAATGGAGGATTTTAAATGGAGGACAACGCCAACCTACCCTTAGGTGGTTCA
CCATACCTTAAATTACTCCCTTTTTTATAGGGTTTTTCGTTTTATTTGGCGGCAAAG
CCGCCGAAAATTGTGGTATTGGTGGAGATTGGGAAAGTAAGAAGAAGATTGAGG
AAGAAGAAGTATGCATCAAACGGCAGTTATAATTGTTCAACGGCTGTTAAATGGC
CATCCAAAGAAGTGGACCAATTTACACATGTACCCCTGACTTCCAAAGTGAAAAG
CCAAAATACCCCTAGATAAAATGAGGTACCGTTCATTTGGCAGATGAACTGGGT
GCCCTCTTAAAGCATGCAATGTACATGACCCATAAAGGCATAACACCATGCTAG
CAATCTTGCCATGAACTTCACGTTAAGGCGTCATGAGTTAATTAAGTACTAGCTATAA
CGATTAACGAACTATACATTTAGTAGACACTAAACCCTTCATTAGGTGATTACAT
TTCAAACCCAATGATAATTCTATTTCTTTATTTAAATGTTGTACACAATGTAACA
CGTACATATGGTGCAGGGTAAAATGTAACATCCGGGAGTGCCAGTGGCGATAA
GAGTGGATCCGGGTTTGAACCCACACTACTTTGCATTCATAATCGAGTATGAAGA
CGGGGAAGGAATAGAAAGCGTGAAGTTGAAGCAGCAATATGGTGGATGGATCGA
TGTGCAACGATCGTGGGGTGCAACATGGGTACTTAATGCACCAAATGCTCTTGAA
CCTCCTTTATCTTTGCTATTAATTGAAGCTAGATCTGGACAGGCCCTTCCTTTGTA
TAATGTCATCCCTTGGGGCTGGAGTCTGGCCAAACATACCGATCCTATGTTAATT
TTAGGACTTAA