

IDENTIFICATION

Species: *Prunus persica*

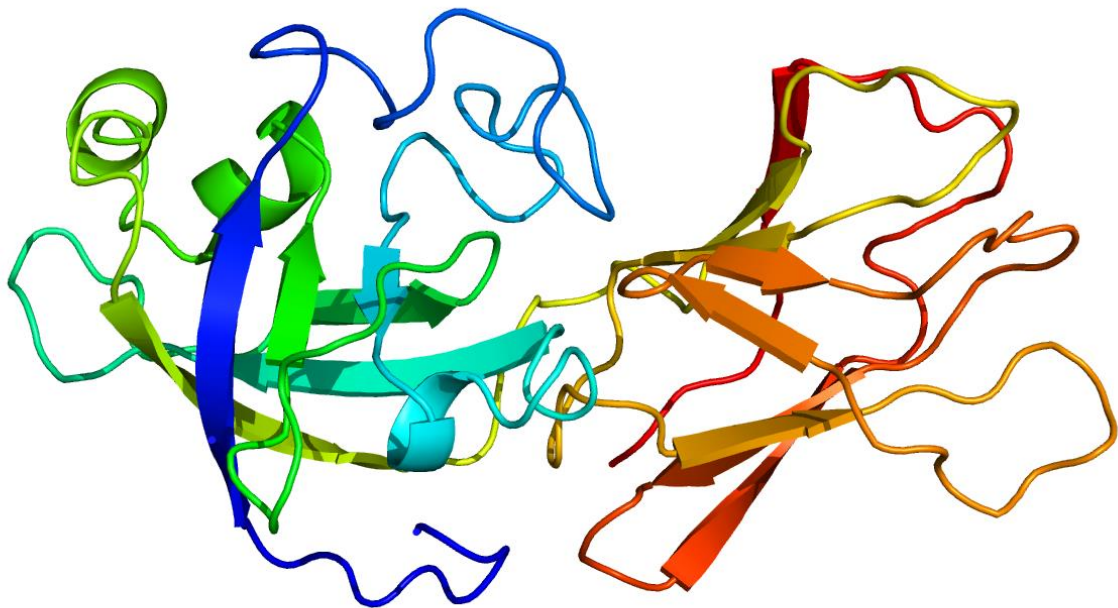
Locus: Prupe.3G155600

Gene Model: Prupe.3G155600.1.p

Description: PrpEXPB-03

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

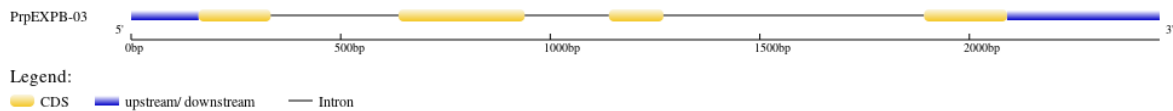
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ppersica_v2_1

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T03092>

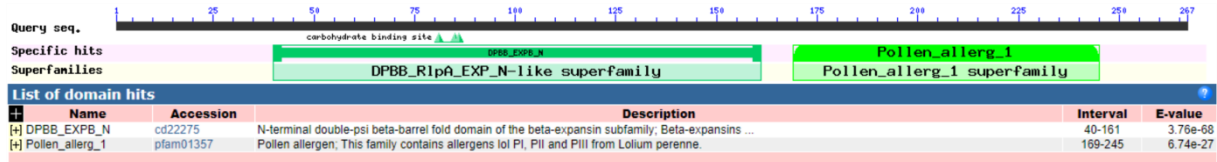
EXTERNAL RESOURCES

https://www.rosaceae.org/species/prunus_persica/genome_v2.0.a1

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>PrpEXPB-03

MQLLLRHGSGLLLVLLVANCLGRLVASAQVQHPVGTHTVWLPAIATWYGSPEGDGS
DGGACGYGSMVDVKPLRARVGA VNPVLFKNGEGCGACYKVKCLDKSICSRRAVTII
VTDECPGCSKDRTQFDLSGA AFGRMAV A GEGLLRNRGELSVLYRRT PCKYPGRQV
AFHVNEGSTNFWLSLLVEFEDGDGDV GSMHIRPASSSEWIQMNHVWGANWCINGGP
LNGPFSVKITTLSTAKTLSARDVIPSNWSPKATYTSRLNFHS*

CDS (coding sequence)

>PrpEXPB-03

ATGCAGCTCCTCCTCCGTCATGGCTCTGGGCTTCTGCTGGTTCTCCTGGTGGCCAA
TTGTTTGGGGCGGCTTGTCGCCTCAGCTCAAGTTCAGCACCCGGTGGGGACGCAC
ACGGTATGGCTCCCAGCCATCGCCACCTGGTACGGCAGCCCCGAAGGAGACGGC
AGCGACGGCGGAGCATGTGGGTACGGGTTCGATGGTGGACGTGAAGCCGTTGAGG
GCGAGGGTGGGAGCAGTGAACCCGGTGCTGTTCAAGAACGGCGAGGGGTGCGGG
GCGTGCTACAAAGTGAAGTGCCTGGACAAGAGCATATGCTCGAGAAGAGCGGTG
ACGATAATCGTGACGGACGAGTGCCCCGGTTGCTCCAAGGATAGGACCCAATTCC
ATCTCAGCGGCGCCGCTTCGGGCGCATGGCTGTGGCCGGTGAAGGTGGCTTGCT
CAGAAACCGAGGCGAACTCTCAGTCCTTTACCGACGGACACCATGTAAATATCCA
GGGAGGCAGGTGGCCTTCCATGTAAATGAAGGTTCAACAAATTTTTGGCTCTCAC
TTCTGGTAGAGTTTGAGGACGGAGATGGAGACGTTGGATCAATGCATATAAGACC
AGCAAGTTCTAGTGAGTGGATACAGATGAACCATGTATGGGGTGCTAATTGGTGC
ATAAATGGAGGACCCTTAAACGGGCCTTTCTCAGTGAAGATAACGACGCTCTCAA
CAGCAAAAACCTTTTCTGCCAGAGATGTGATTCCAAGCAATTGGTCTCCAAAAGC
CACTTACACTTCTCGCTAAATTTCCACTCCTAG

Nucleotide

>PrpEXPB-03

TATTCCTTTATAAAGAGCAACCCATAGACCAAGAGACCCAAAACCCCACTACGCC
TTGAAAACAGTTCATAACTGTCGGCAGAGCTTTGGGTTCAGTGTGACCAAACC
AGTTTGAAGCTGGTGACGCCGCGACAAGACCCACTCAAGCTCAGCGCACAATG
CAGCTCCTCCTCCGTCATGGCTCTGGGCTTCTGCTGGTTCTCCTGGTGGCCAATTG

TTTGGGGCGGCTTGTCGCCTCAGCTCAAGTTCAGCACCCGGTGGGGACGCACACG
GTATGGCTCCCAGCCATCGCCACCTGGTACGGCAGCCCCGAAGGAGACGGCAGC
GACGGTAAGCCCCTACCCATAGACCCCATTTGGTTTTAGCACACAATGCAGCTTA
TTTGGACCGTTAGAGTTGCTAATTGTACCATCTCAATTAATTATCTACAGAAATAA
TAATACGTCACACAGTCACATAATTAATTGAGATGGTACAAATAATTTTTATTTTTT
TTATTAATTATGCAAGAGCTTTCTAATTGAAGTGAAATTACATTTATTATAAAGAT
GCTACATTTTAATATATGTAGTCAATTAAGATGGTACAAATAGTTTTATTTCGCATA
ATAATTGCGGTGGCCACGTAATTTTGGTAGGGCGGAGCATGTGGGTACGGGTGCGAT
GGTGGACGTGAAGCCGTTGAGGGCGAGGGTGGGAGCAGTGAACCCGGTGCTGTT
CAAGAACGGCGAGGGGTGCGGGGCGTGCTACAAAGTGAAGTGCCTGGACAAGAG
CATATGCTCGAGAAGAGCGGTGACGATAATCGTGACGGACGAGTGCCCCGGTTG
CTCCAAGGATAGGACCCAATTCGATCTCAGCGGCGCCGCCTTCGGGCGCATGGCT
GTGGCCGGTGAAGGTGGCTTGCTCAGAAACCGAGGCGAACTCTCAGTCCTTTACC
GACGGTGTGTACGAAATGCCATCTTTTTTGGCTTTAACGGTCTTTTTTTCAGTTTCTTT
TTTGGAACCTTTTGTTTTATTTGTTAATTAATTTTCTTTATTATCTTTTTGGAATTGGC
TCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTATAACAAATCTTCATAAAAAGCACAAATTAAGCA
TTGGTTGTAAATTTGGATTTGTTTGTATCCACAGGACACCATGTAAATATCCAGGG
AGGCAGGTGGCCTTCCATGTAAATGAAGGTTCAACAAATTTTTGGCTCTCACTTCT
GGTAGAGTTTGAGGACGGAGATGGAGACGTTGGATCAATGCATATAAGACCAGT
ACGTATACCTATATATTTCTCCTTCTCCTTTTTATATATGTTGTTATGTTTGAAATT
TGTTGATGATTGTCATTAGTGAATTTTATGAATTGTACTTTACGTTAAATAATTAT
TGTCAACGGAAAAATTATGTCACGCCAAGACTTGAAAGAACTGAGAAAAGCAT
TTCCGTCTTTTTTCTTTTTCCGATTCTCATTTTCTACCAATAACTGTCTTTTAAGATT
AACCTTTATGTCCACAGTGACACTAGGTTTTTTTTAAAATCTTTTTTATTCCTTTGA
ACTACATTATTGTACCTAATAGGACTAGTCACAACCTAGATCTTGAACCTCTGTCCG
ATATATACATTATTCTCGCATCCATGTCAATCGAACTTGAGTTCTCGTCCAATAAA
GTTGATATACAAACCTTTCACTAGATCTAAGATTTGTTGGTGATAAAGTAGACATA
CAATATTCTTCTCTTACTTTCCATAAATCAAAGATTCATATCAACATATTCTG
TGCATGACAAATCAAAAAAAGGCAAAGATGGTTTTCCCTTGATGAATAAATTGGT
GAAGTATAATTTCCTTACTTATTTATAACGTTTGTTTACGAAATTAATAATTTTATG
TGGCAGGCAAGTTCTAGTGAGTGGATACAGATGAACCATGTATGGGGTGCTAATT
GGTGCATAAATGGAGGACCCTTAAACGGGCCTTTCTCAGTGAAGATAACGACGCT
CTCAACAGCAAAAACCTTTTCTGCCAGAGATGTGATTCCAAGCAATTGGTCTCCA
AAAGCCACTTACACTTCTCGCCTAAATTTCCACTCCTAGCTAACTAATGGCAACA
GCACTTTTGACAGGGCGTGGTCTTGGACAAAGAGGTCAAGATGTAGAAGCACTTT
TTTTAACTAAGCACTTCCCTAGTCCCACAGAAAAGGGCTTGTCCCATGACCCAAA
AGTAGCCGTTGGATTGCACTAATTATAATGGCATCCAATGCTCTTTCTTTTTTCTTT
TACTACTTTGTACTGTTCAACTGGTTTTGTTTGTAGATGTGCACTACTGATGAGAT
GTAGCCCTCTCAAAGGAGAGAGAGCGTGTGTTCTTTGCTTCACTAATGCTATG
TAAGATTGTGGGCCCAATGGGTTTTTAATGAATCTAAACCGTTGGATTGCTGTCTA
ATGTGTCCAATCTG