

IDENTIFICATION

Species: *Solanum tuberosum*

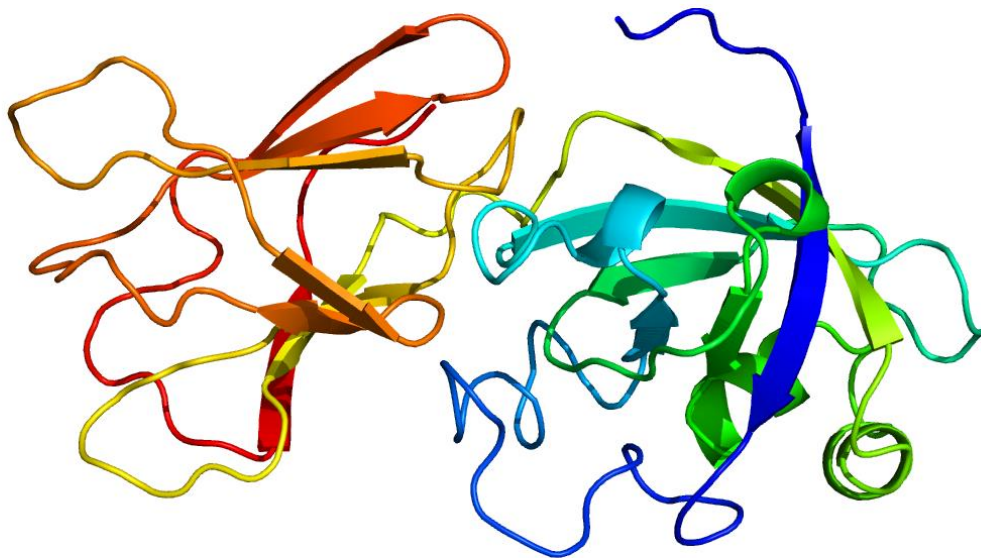
Locus: PGSC0003DMP400037598

Gene Model: PGSC0003DMP400037598

Description: StEXPB-06

Family: Beta Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

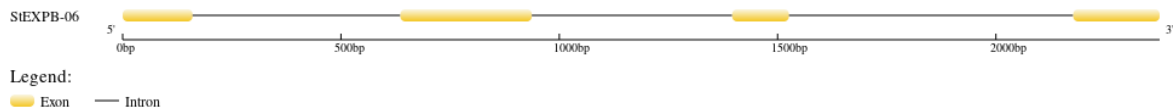
Phytozome: https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Stuberosum_v4_03

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T02981>

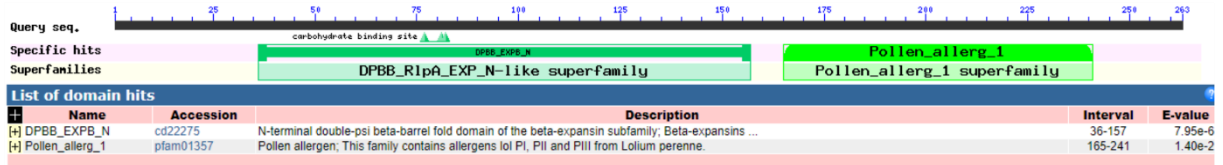
EXTERNAL RESOURCES

<http://spuddb.uga.edu/>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>StEXPB-06

MDSRICRVSYVVSIVLAFFAVIASATTLRRAANPHWHSASATWYGSPNGDGS DGGAC
GYGTMVDVKPFRARVGA VSSALFKKGE GCGACYKVRCLDKTICKRAVTHIIVTDESP
ALTKGLVHFDLSGSAFGRMALSGRNINLRNRGKISIIYRKTPCKYPGQNI AFHVNVS
TAYWLSLLVEFEDGDGDIGSMQIREARSNQWLTMTHLWGANWCIIGGPLQGPFSIKL
TTLTKRRTLSARDVIPS KWTPKATYTSRLNFLK*

CDS (coding sequence)

>StEXPB-06

ATGGATTCTAGAATTTGCCGTGTTAGTTATGTTGTATCGGTGATTTTAGCTTTTTTC
GCGGTCATTGCATCGGCTACCACTCTCCGACGTGCAGCGAACCCACATTGGCACT
CTGCTTCGGCTACTTGGTATGGTAGTCCCAATGGAGATGGTAGTGATGGTGGAGC
ATGTGGTTATGGGACGATGGTGGATGTGAAGCCGTTTCAGGGCTCGAGTTGGGGCT
GTGAGTTCGGCCTTATTCAAAAAGGGCGAAGGTTGTGGAGCTTGCTATAAAGTAA
GATGCTTGGATAAAACCAATTTGCTCAAAACGGGCCGTAACAATTATTGTTACTGA
TGAATCACCGGCCCTAACTAAAGGTCTAGTCCACTTCGACCTTAGTGGGTCCGCG
TTCGGACGTATGGCTCTTTCGGGTCGTAACATTAACCTGCGCAATCGTGGTAAAA
TCTCCATTATTTACCGCAAGACTCCTTGCAAATATCCTGGACAAAACATTGCATTT
CATGTAAATGTTGGCTCAACAGCTTATTGGCTTTCTCTTTTGGTGGAAATTTGAGGA
TGGAGATGGTGATATTGGATCCATGCAAATAAGAGAGGCAAGGTCTAATCAATG
GTTAACGATGACGCACCTATGGGGTGCAAATTGGTGCATTATTGGTGGACCATTA
CAAGGACCATTTCAATTAAGCTAACCACTAACCAAAAAGGGCGAACCCCTCTCAG
CTAGAGATGTTATTCCAAGTAAATGGACTCCTAAGGCCACTTATACGTCTCGACT
CAACTTCTTAAAGTAA

Nucleotide

>StEXPB-06

ATGGATTCTAGAATTTGCCGTGTTAGTTATGTTGTATCGGTGATTTTAGCTTTTTTC
GCGGTCATTGCATCGGCTACCACTCTCCGACGTGCAGCGAACCCACATTGGCACT
CTGCTTCGGCTACTTGGTATGGTAGTCCCAATGGAGATGGTAGTGATGGTACGTT

TCAAGTTTTATACTGAATGTTGTTTAAATTCGTCAGAAATGTTGACAGATGTTAAA
TTCTCTAAAAGTAAGATACTAATAATTTTTGAGGGGTTTCATATTTATATTCTGAAC
CAAAATGTTTTACTAAAAGATTATACTGTATATATGAGATTTATTTTTTATATTT
TAAATCTACTTAATAAAAATTTCTAGTTTCGCCCTATTTATATTTACTTCTAATTG
GTTCAATATATATAGAAGGAGACACAAGTGGAAAGTTATAGTAAAACAAGTTAA
TTATTACTGAGGAATTTTATGATATTAATGCATTATAACGTGCTTTCCAGGTCAT
GCATTTTATGGATAGAGAAACAGGCCAATGGAATATAATTAATATTTTTTTTAT
AATAGCGGAGTTAAGATTTTACGACTAGAAAATTTTGAAATATCTTAATTTTCATG
GTGAATGATGGAATTTTGCTGTAGGTGGAGCATGTGGTTATGGGACGATGGTGGA
TGTGAAGCCGTTCCAGGGCTCGAGTTGGGGCTGTGAGTTCGGCCTTATTCAAAAG
GGCGAAGGTTGTGGAGCTTGCTATAAAGTAAGATGCTTGGATAAAACCATTTGCT
CAAAACGGGCCGTAACAATTATTGTTACTGATGAATCACCGGCCCTAACTAAAGG
TCTAGTCCACTTCGACCTTAGTGGGTCCGCGTTCGGACGTATGGCTCTTTCGGGTC
GTAACATTAACCTTGCACAATCGTGGTAAAATCTCCATTATTTACCGCAAGTAAGT
CGTTTTATTTTATGTGTCTTAATTTTATTTAATTACTTGGTAATAACTAACAGAC
TGCAGGTTCAAGTTTTGTCAATTTATAGTTAGTGGTTAATTAATTAATTTAATAAA
AGTATACCATAACAATCTTACTTTAAAATTTTTGAGAAAGTAGTGACAACTGACA
ATGACACCAGTGAGTCACTATATTTTTTCATTTTTAATACTACTACATTTTTTTTT
CATTGAGCTATCGATAAAATCATTGCAAATAATTTAAGTATGACAACGAGATAT
TGTAAGTGGTAGAGTGACTTCATGGCTGCTCTGAGCAAGTGAGATTTAACCTTTT
AACTATGGGATGAAGTATTGTTAGTGACAGAGTAATTTTACTGTCACGATCGATT
GAAATTTTGATATTTTGTTCCTCGATTAATAAAAATACTAAAATTTTGAATTTGTG
GGTGTAGGACTCCTTGCAAATATCCTGGACAAAACATTGCATTTTCATGTAAATGT
TGGCTCAACAGCTTATTGGCTTTCTCTTTTGGTGGAAATTTGAGGATGGAGATGGTG
ATATTGGATCCATGCAAATAAGAGAGGTACATATCTTCGTTATATACTGATGT
TATATATACTGACAATATAAAATATGTTTGAAAATAAATTAGATTTAACTTGTGA
TATATAGCGTTAACTATATTACAAAGTTTTACTTATAAATAATCTGATTGTGTAA
GTATTTTCTATGTCATTTTAGTGTGAACTTCGACTTGTTTTACAAATTAACCTTTT
ACTTTTAAATTATCAGATAGACTAAAAGATAGTACTATTAATTAGTGACATGCTC
TCTATACACCACATGATTGTCTATAGAATATAAATAATATCTTCTTTTTTATTATGCA
TTTTTTTCTAAAAGCACTTTCTTCACATGCTCTTCTCTTTTTTTTCTTCCAATAA
TCTACAAAATTGACTTTAGCCTTTCCAACCAATCATTTAGTGCAAATGACTTATT
TCCTCTTTTCTTAAAAGAAAAAAATAATTATTATCCAGGATAATGGTTTATCTTG
CACTAGAGAGACAATAAAGGTGCATAGTTTTTATTGCTTTTTTTTTATGTAAGTTTTG
TTGCTCGACAGTATGACATATGTACTAGTATATCAAGGGACATGCCATAAAGCAA
AATAACATGATATAATGTTAATATTATCTGTCAATTGAAATTTTGACATATTTATT
TTTCAGGCAAGGTCTAATCAATGGTTAACGATGACGCACCTATGGGGTGCAAATT
GGTGCATTATTGGTGGACCATTACAAGGACCATTTTCAATTAAGCTAACCACACT
AACCAAAAGGCGAACCTCTCAGCTAGAGATGTTATTCCAAGTAAATGGACTCCT
AAGGCCACTTATACGTCTCGACTCAACTTCTTAAAGTAA