

## IDENTIFICATION

**Species:** *Physcomitrium patens*

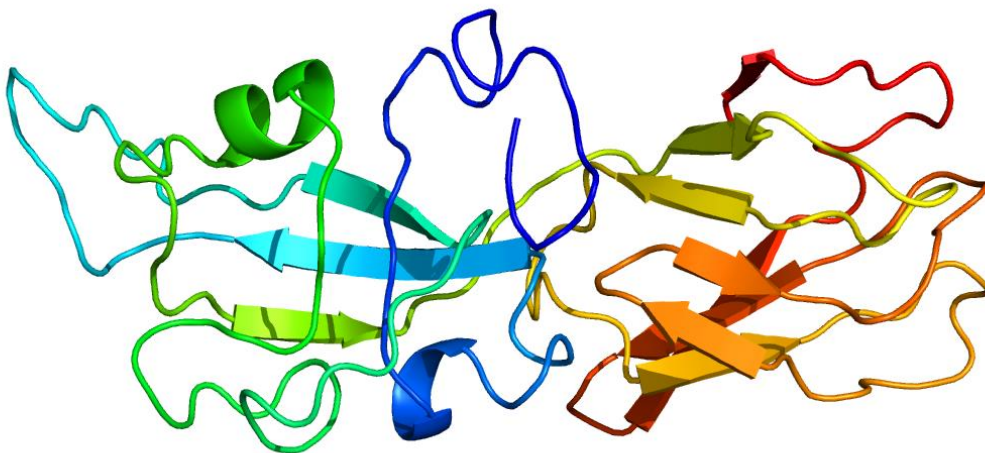
**Locus:** Pp3c24\_9250V3

**Gene Model:** Pp3c24\_9250V3.2.p

**Description:** PpEXPA-40

**Family:** Alpha Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

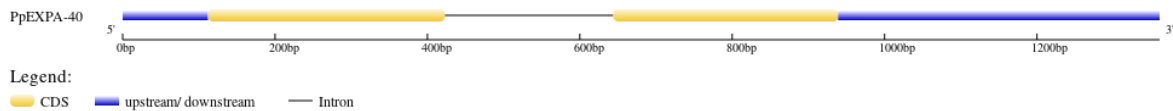
Phytozome: [https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ppatens\\_v3\\_3](https://phytozome-next.jgi.doe.gov/info/Ppatens_v3_3)

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/gn:T01041>

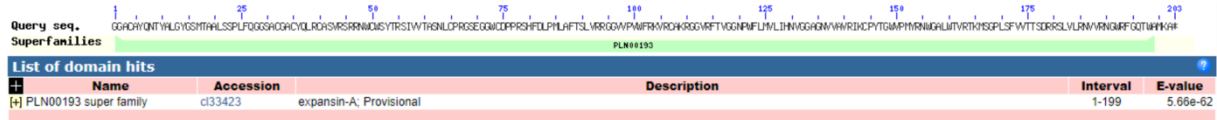
## EXTERNAL RESOURCES

-

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>PpEXPA-40

GGACAYQNTYALGYGSMTAALSSPLFQGG SACGACYQLRCASVRSRRNWCWSYTR  
SIVVTASNLCPRGSEGGWCDPPRSHFDLPLAFTSLVRRGGVVPVWFRKVRCAKRG  
GVRFTVGGNPWFLMVLHNVGGAGNVVAVRIKCPYTGWVPMYRNWGALWTVRTK  
MSGPLSFVVTTSDRRSLVLRNVVRNGWRFQGTWAMKA\*

### CDS (coding sequence)

>PpEXPA-40

GGGGGTGCCTGCGCGTACCAGAACACGTACGCGCTCGGCTACGGGTCCATGACC  
GCTGCATTGAGCTCACCTTGTTCAGGGTGGTAGTGCGTGCGGTGCGTGCTACC  
AACTCCGGTGTGCTTCAGTGCGGTCCAGGCGGAATTGGTGCTGGAGCTACACTCG  
CTCGATCGTCGTGACAGCGTCCAATCTGTGCCCGCGCGGGTCCGAGGGAGGGTGG  
TGCGACCTCCAGGTCCACTTCGACCTGCCGATGCTGGCGTTCACATCGCTCGT  
ACGGCGAGGAGGAGTGGTACCAGTGTGGTTCAGGAAGGTTTCGTTGTGCGAAACG  
CGGCGGAGTGCGGTTTACGGTGGGGGGCAACCCGTGGTTCTTGATGGTGCTCATC  
CACAATGTGGGCGGCGCGGGGAACGTGGTGGCAGTGAGGATCAAGTGCCATAC  
ACGGGTGGGTGCCAATGTACCGCAACTGGGGTGCCTTGTGGACCGTGCGGACTA  
AGATGAGCGGGCCGCTGTCTCGTTCGTGGTACGACCAGCGACAGGCGGAGTCTGG  
TACTGAGGAACGTGGTGCGCAACGGGTGGAGGTTTGGGCAGACATGGGCGATGA  
AGGCG

### Nucleotide

>PpEXPA-40

TTGTTGTGCTCTTCTTGGCACTGGGGCTGTATGCAGTGCTTGCAGCACCGCGAGG  
ATGGAGGGATGCCACATCACCTACTACGGCTCGACTAACGGCGCAGGGACGCA  
GGGGGGGGTGCCTGCGCGTACCAGAACACGTACGCGCTCGGCTACGGGTCCATG  
ACCGCTGCATTGAGCTCACCTTGTTCAGGGTGGTAGTGCGTGCGGTGCGTGCT  
ACCAACTCCGGTGTGCTTCAGTGCGGTCCAGGCGGAATTGGTGCTGGAGCTACAC  
TCGCTCGATCGTCGTGACAGCGTCCAATCTGTGCCCGCGCGGGTCCGAGGGAGGG  
TGGTGCACCTCCAGGTCCACTTCGACCTGCCGATGCTGGCGTTCACATCGCT  
CGTACGGCGAGGAGGAGTGGTACCAGTGTGGTTCAGGAAGTAAGTGGCCCTCGC  
GACCGCACCATGATTTGGAGGTTGGCTAGTGATGATGATGGTGAGAGAGCTGTGC

GAAGGTAGCACCAAAGCACATGAACTAGTGGTCTTCCAGACATGCAGCAGTGGT  
TTCAGACATGTTGTAGTTGAAGGCAGTGGGAGGTGGTGTCTGAGCGAATGAGAA  
GCTTGGTGGAGCTGACGATGTGGTGCACGTGCGATGGTGGCAGGGTTCGTTGTGC  
GAAACGCGGCGGAGTGCGGTTTACGGTGGGGGGCAACCCGTGGTTCTTGATGGT  
GTCATCCACAATGTGGGCGGCGCGGGGAACGTGGTGGCAGTGAGGATCAAGTG  
CCCATACACCGGGTGGGTGCCAATGTACCGCAACTGGGGTGCGTTGTGGACCGTG  
CGGACTAAGATGAGCGGGCCGCTGTCGTTTCGTGGTGACGACCAGCGACAGGCGG  
AGTCTGGTACTGAGGAACGTGGTGCGCAACGGGTGGAGGTTTGGGCAGACATGG  
GCGATGAAGGCGAGGTGTGGAGGGAGCGGAGCCGGGACGAGGGGGAGCTGGGA  
GGTGATGATGAAGAGGAGGTGGACGCTGCTTGTGTTGAGATGTGGCGCCTGCGCA  
AGGAAGCGAGGCCGTTTCATCCATGAGAAGCTAGTTCGGGTGCAGGTAGAAAGGT  
TTGTGTGGGGTGGAAAGCCGGGTGTGTGGACCAGAGATTTTTGTGAAAGCCGGTGA  
CATCACGGAGCTTCCGACAGATTGACGAGAGGTGCGACGATTAGGTGTGATGCTT  
ATATGCCAGCAGCCATTGATGCTGGGACGATTGTAATCTACATTGACTCCGCTTT  
GGTGCTACTATGTTGTACGATGCATGGGTTTCGGGTGAATGGAGGTGGGTACTIONTGG  
AGCCATGTGTGCCGATCTGGTTGTTGTTTGTGGTGATTGTGCATGGGCCGTGT