

## IDENTIFICATION

**Species:** *Phalaenopsis equestris*

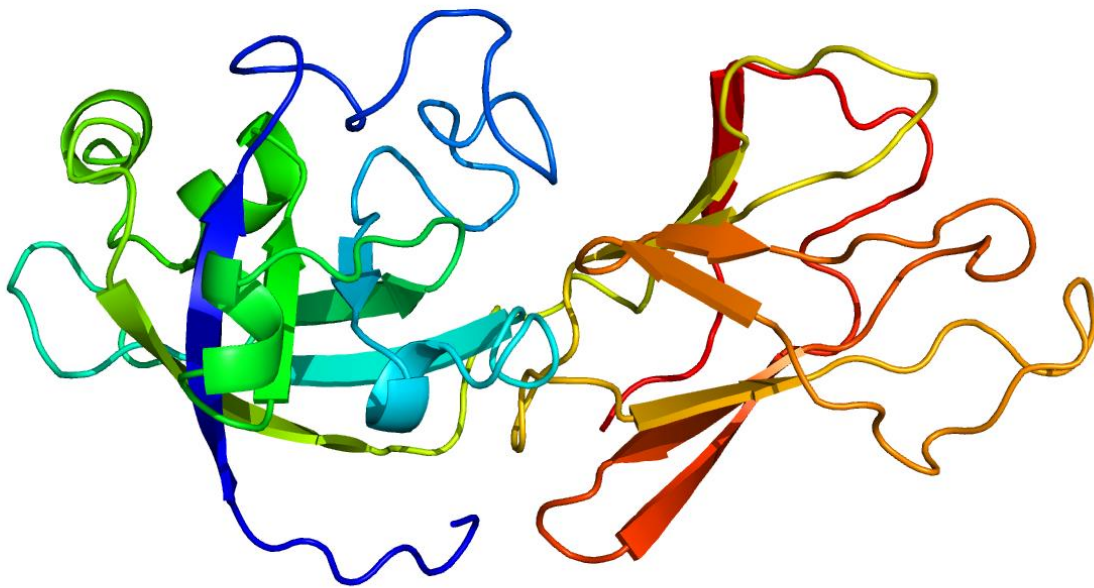
**Locus:** XP\_020596892

**Gene Model:** XP\_020596892.1

**Description:** PeqEXPB-01

**Family:** Beta Expansin

**3D structure:**



## GENOME DATABASES

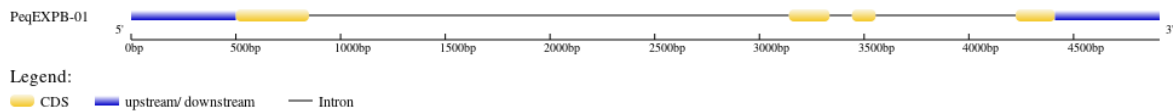
NCBI: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=Phalaenopsis+equestris>

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T05601>

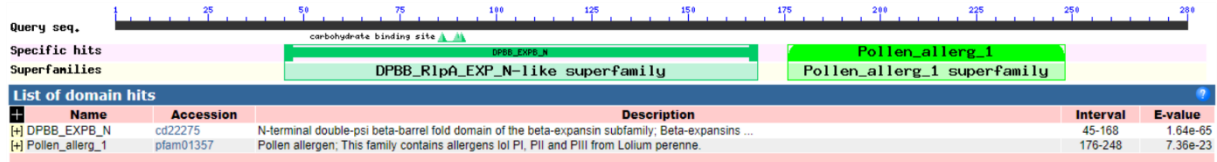
## EXTERNAL RESOURCES

[http://orchidbase.itps.ncku.edu.tw/est/Phalaenopsis\\_2019.aspx](http://orchidbase.itps.ncku.edu.tw/est/Phalaenopsis_2019.aspx)

## GENE STRUCTURE



## DOMAIN ARCHITECTURE



## SEQUENCES

### Peptide

>PeqEXPB-01

MAPNIPSLPSFVFCVSSLVLLSTFPSTSFNPIKHSSPFSPAADWQPAGATWYGSRNGS  
GSDGGACGYGDLV GKPPFSSMVTAGNPNLFLSGKGCACRVRKCTNNSMCSGKSV  
VVTITDECPGGPCLKETIHFDLSGSAFGSLAVPGKADQLMGVGVLAVDYTRAACNYN  
GYTIAFHVDSGSTAYYFAVVVEYEGGDGDLSSVDLRQGGGGGLPPQWSSMQQSW  
GAMWKLNSNYELKPPFSLRLTSLRSHAILVADDVIPVGWRPGMTYWSSLRASGL

### CDS (coding sequence)

>PeqEXPB-01

ATGGCTCCAAATATTCCATCCTTACCTTCCTTCGTCTGCGTTGTCAGCTCCCTTGTT  
CTTCTCTCCACCTTTCCTTCCACCTCTTTCTCTAATCCAATAAAACATTCGTGCGCT  
TTCTCGCCGGCGGCAGATTGGCAGCCAGCCGGAGCAACGTGGTATGGCAGTCGC  
AATGGCTCCGGCAGTGATGGTGGTGGCTTGTGGCTATGGTGATCTGGTGGGCAAGC  
CACCTTTTCTCCATGGTGACTGCAGGAAACCCTAATCTGTTTTTATCAGGCAA  
GGATGCGGTGCATGTTATCGGGTTAAATGTACAAATAACTCTATGTGTTCTGGGA  
AGTCAGTGGTGGTGACCATCACTGATGAATGCCCGGTGGACCGTGTTTAAAGGA  
GACGATTCATTCGACCTAAGTGGGTCGGCATTGGGTCCCTTGCCGTGCCGGGC  
AAAGCTGATCAGCTCATGGGAGTTGGTGTGCTCGCTGTTGATTATACTCGGGCTG  
CATGCAACTACAACGGCTACACCATCGCATTCCACGTGGATAGTGGATCCACCGC  
CTACTACTTCGCAGTTGTTGTGGAGTACGAAGGCGGCGACGGCGATCTCTCCAGC  
GTAGATCTCCGGCAAGGAGGAGGAGGAGGCTTGCCGCCGACGTGGTTCGTCG  
ATGCAGCAGTCATGGGGAGCAATGTGGAAGCTCAACTCCAATTATGAACTGAAG  
CCTCCTTTCTCTCTCCGGCTTACATCATTGAGATCTCATGCCATCCTCGTCGCTGAT  
GATGTCATTCCAGTTGGATGGCGGCCGGGGATGACTTACTGGTCTTCGCTCCGTG  
CTTCTGGTTTATGA

### Nucleotide

>PeqEXPB-01

TTATTATTTTAGTATTAATAACCATAATGACCTCAAATTTAGTGATCTTAAGGTT  
GGATTCACTCTGGGCTGCTTGATTCTGCCATCAGCATATCAGCTCGTTGGATTCC

ACTCTGGGCTGCTTGATTCTGCCATCAGCATATCAAATTTAAATATCATTCAACCC  
TCCAGTTAATGTTTTGAAGCTTTTAATCATTTTTTTAAATGCTTGATTTCGGGCTCATT  
TGAACTCGGATCGAATCTCTTTAGTGTCGTTTGGTTCACACTATCCTGATGTTCAA  
TGTAATTATAAACTCATTAAATGTTCTTTAATCTGATTCTTAAACTTTTCTTATCCAA  
TATATATTGAGATTTGCATATTAGGAAGTGAATTTTCTAGCGACATATCAATATCA  
TTAGTCATGTTCTTTCATGTAATTAGAGTTTTTCAGTTAAAAAACGTTCAATCTATT  
ATATATATATGAAGTTTGTGAAGGTGGAAGCCACTGCTGTTCTGTTCTTCTCATAA  
ACCAGAAGCACGGAGCGAAGACCAGTAAGTCATCCCCGGCCGCCATCCAACCTGG  
AATGACATCATCAGCGACGAGGATGGCATGAGATCTCAATGATGTAAGCCGGAG  
AGAGAAAGGAGGCTTCAGTTCATAATTGGAGTTGAGCTTCCACATTGCTCCCCAT  
GACTGCTGCATCGACGACCACTGCGGCGGCAAGCCTCCTCCTCCTCCTCCTGCC  
GGAGATCTACGCTGGAGAGATCGCCGTCGCCGCCTTCGTA CTCCACAACA ACTGC  
GAAGTAGTAGGCGGTGGATCCACTATCCACGTGGAATGCGATGGTGTAGCCGTTG  
TAGTTGCATGCAGCCCTGTTTCGGTAGAAAAAAAAAAGGGAAATTTATGTACATAC  
CACACAAATTGCATATCCAACGGCCAACTTTGATAATTACACTTGTAACATTTTC  
GGTGTCTAAGGGTCTATTTGGGGCAGCTTGTGCATTTTCAGGACAAGCTGTTTATCC  
TGAAACGCGGCCCTGCGGGCCGGCTGCAGGGGTGACCCGCGGCCCGCGTTTAGT  
GTAAAAACCCAAACGCAGTTTCGGATAAGCTAGCAAGATAGTGAAGTATTATTTT  
TGATGCGATATTAAGGAATTGAGTGATATGCATGTAAATATGCATGTTTTGGTGT  
TATTATTTAAATATATAATAATTATGTGGTTGTATGTAAATGACCAAAAAAGAGT  
TTTTTGCTAACTATATATTTATAAATTCAAATTTTGTATAAAAACATTTAGTGGTTT  
TTCATCAGTTTGAATTAATTGTAAACTAAGATAAGGAATCAAATCTTATGTTGTA  
AATATACTTCATCAAGCTTGAGCTAACTTGAAGAAATTATATTGTTGTTAATATTA  
TGCTTGTGGATGGGTTTTTTAATTGCATTAATATCTCAACTCTTTACAAAGTCTTT  
GCGTCAA AATTGATGTCATGAAGGCCTTTGACAAAAGTTAATCGTTTCGTTTCATCAA  
TAAAAAGAGAAGGTCTATGGGTTTCCTCACAAAATTCATTACATAGGTTTATGGT  
TGCACTGTGCAAGCCCCTTTCCCTATCATTATTAATAATGTGCTTCATGGTTATCA  
CAATTCATCCTCTGGGTTATGGCGGGGTTATCCACTTTCACCTTATCTCTTTACAC  
TTGTTATGGACCACTTTTCGAGAGACTTAGATTTCCATTTTAATAGCTATGGTTTG  
ACCTATGGTAACAAAAATATCAGTTATCTCATGTATATTGATGACTTATTATTATT  
TGGTAAATCATCATGCTCGATTGTTGCTTGTCTCTCATCTATTCTTTGAACCTTAAT  
ATCTATTTTTTTATGATCATGGAGACTTAATCTATTCAGTTTATTTGTAGTACTCCT  
AATTATTTAATTCTCCTCTCTCCTTGGGGACTTCCTTGGGGGACCTCTTGGTGT  
AACCATCTACTCTAGCAAGTTCAA AACTATAGATAGGCCCAAATCATGGCTAAA  
ATCCAACATTAGCTTACTGGATGGAAACAAAAGTCCCTAACTTTCATTGCTAGGA  
TGCAACTCATCAAAGTCACTATTTGAAGCTACTTATATTATAAGCTTAGGTCTTCT  
ATCATCTCTAAGGGATTAAGAAAGATGGTCTCCTCCACTCTAGACAGCTTTCTTCA  
CATTTTTGATCAGGACAAAAATCTTAATACAATTGCATTGGACACTACCACTAAA  
CCCAATATGATGGTCTTGGTATTCCCAACCTTAACTGGATTAATGAAAATATTAT  
TTATAAAACCACTTATTCATTTCCAAAACCCTAAATTCTATTCAAATGACAAAAA  
AACATTTTTTATTTAATAAAAAATTACTGTAAATTAATAATAAATTCAAACA AAT  
TATTAGATTTACAAATTTATAATTTTAAACATGGATGAAAACAAAATTA CTCTCT  
CTCTCAATCATATACTATTTCTTATAAAAAAATTTGGTGGATTTACATACGAAGCA  
CCCAAATTTCTTATTAATTTTCATATCTAACACTTGAGAACTTTAATGTTACATACA  
TACCACCAATTCTCCTCGTTTCCCAAATCTACCACTTCATGATCTATTCTATAAT  
CATCATAAATCTCACAAGTGATGGATATGAGAAATTGAGAATAATTCAGCGGCAT  
GTATGTATGTAATATTA A AATTTTAAGTGTGGGCATGAAAATTAATAACAATTG

GGTGTAGGGGTGTAAACGAGCCCAGGCTCAGCTCGTGTTCCGGCTTGTTTATATTT  
CGAGCTCAAAAAGTGTGTTTCGTGTTTCGACTCATTGCTTAGCGAGCCGAATAGGA  
GTTGTTACGTACAAAGAGCCATTTTGACAACCTAATCACGTAGCCATAAGATG  
TTAAGGGTTGGGGCAAGATTTAAAAATTATTGTTTATATTA AACATCATTGAA  
TCTAATTTATTATTTTTTTATTCTATTTTCTTAATTAATAATTTTAATCGATTATAAA  
TCTTTATAGCCTTCAATTATAACCTTTTTTTAAATACTACCCTATATATATATATTTAG  
CGAACGAGCCGAACATGAGCTGTTTCGCGAACAACAAGCCATTTTGACACGCTAAT  
TGGGTGGTATGTATGATGAACTTACCGAGTATAATCAACAGCGAGCACACCAAC  
TCCCATGAGCTGATCAGCTTTGCCCGGCACGGCAAGGGACCCAAATGCCGACCCA  
CTTAGGTCGAAATGAATCGTCTCCTTTAAACACGGTCCACCGGGGCATTTCATCAG  
TGATGGTCACCACCACTGACTTCCCAGAACACATAGAGTTATTTGTACATTTAAC  
CTAATTAATTTATGATCGTTAATTACTGCTATCTAATTATAATTATTGAAATGCTT  
TATAATCATTTACATGTTTGATTATATAAATAGTGAATGAATGTTCCCTACCCGAT  
AACATGCACCGCATCCTTTGCCTGATAAAAACAGATTAGGGTTTCCTGCAGTCAC  
CATGGAGGAAAAGGGTGGCTTGCCACCAGATCACCATAGCCACAAGCACCACC  
TGTGTACAACATGTCAATTTTTTTGTTTTCTAAAATAATGAACGAATATATATATA  
TATATATATCTATTTGGTCGACAATATTTGCAGTGCATTGCATTCCATGCACGA  
GTTTCGAAAAACAACACTGTTTATTTGGGAGAAATTCCAATAACACAGGTTAATGT  
AAAGTGTCAATTGGACATCATAGTCGCTAACTCGTCCATCATCGTCGGTCCGCTCA  
GATGCCACCACCTCGTCACTGCTTGCCAGTGTCAACAACCATTGGTCGCGGTTTAC  
CACTCTCCGCCACCACCGCACACTACACCATATCATGCTGTCGCTACCGCTATCTA  
CTACCATCAATCAAAACATTACTTTTTCAAGCATATTTAAGTACATTATTTTTATTT  
TAGTTCATAAAAAAAAAAATAAGTATTATATTTACGTTATACCAAACAAAATTTAA  
GGGAACTTTATAATGCGTTTTTTAAACATGTCACCCTTTTAAAATCAATGGAAAT  
GACATTGAATTTTATCTTCTCATGCTGATTAAACTGCTAATAAAAATTTGATTGATC  
AGAAAACTTAGTATTATTTTAATAAAAACAGGTTTGTACGTACGATTATTACATG  
AGCATGCAAAGTACGTAAGATACTTGATTGATTAAGAGAAGATTAGGGAGACAT  
CACCATCACTGCCGGAGCCATTGCGACTGCCATAACCACGTTGCTCCGGCTGGCTG  
CCAATCTGCCGCCGGCGAGAAAGGCGACGAATGTTTTATTGGATTAGAGAAAGA  
GGTGAAGGAAAGGTGGAGAGAAGAACAAGGGAGCTGACAACGCAGACGAAGG  
AAGGTAAGGATGGAATATTTGGAGCCATTATAAGAATCCAAGTTGTCGGACAAT  
AAATAAATAAACAGTTTGGAGAGTTATAGAAGGTAAATTTTTTTGTTATTTATAGA  
AAGGGAGAAGAACAGGAAGCAAGTTTTTTTTTTCTTTTAGTTTTTTTCATAATTTTT  
TTTTAATGCCTTGCAATTTGAATGAAGATTAATGGAGCATCATTGATGCAAATCT  
AGAAGGAATTGATATAGTTCCGATAGGAATTGATGCAAATCCGGAAGGGTGCTA  
ACTTAATTCCATAATTCATGCAATCATAGAGGAGTTTTTTGGGAAGTTCATGTTTTT  
AGAAGCTATTTACTTAGATTTTGTATTTTATTATGAGGGGTTATTGCTTTTCGTAAT  
TTGAGTTTCAAATTATTGCTTTCCAAGTTTGTATGGGAAAGTAATATTTATTTCTTT  
CAATTTAAATTTCTAGTTATTGCTTTCCCAGTTAGGATGGGAACTAGTAATGTAAT  
TTGGTTGCCAAGTCCATTGTTTTCTCCCAA