

Supplemental Table S1. List of CaAQP gene primers used for gene expression

CaAQP isoforms	Forward Primer	Reverse Primer
CaNIP1;1	TCAGTAGTGGTGAATGCAGATAAA	GCAAGTGGCAAAGGCAATAG
CaNIP1;2	TCTATGGGTTTACTTGTTAGGC	GGCCTAACAAAGTAAACCCATAGA
CaNIP3;1	CGTTGTCACACTACCTGGAAT	CAATGGTAACAGCAGGGTTAAAG
CaNIP4;1	CACGTATCGGGTGGTCATTT	GACCCTGTTACCTGAGCTATTATG
CaNIP4;2	CAGGGATATGTGTGACATGGG	GACGGAAGAGGGTGAAAGTAATAG
CaNIP4;5	GCCAGTATCAGGAGCATCAA	GCCCAACTATGTAAACCCAAAG
CaNIP4;6	GGAGAACTCACTGGACTTGTTAT	CAAACCTTCTTGCGGGATTTCATT
CaNIP6;1	GACCGTCATGCTCAACATACT	CTTGTAGTTTCCTGCTGCTACT
CaNIP7;1	GAACCCAGCCAGGTCTTTAG	CTCCTGCAACAGCTCCTATAAT
CaPIP1;1	GGCCTGGACGCTGAAATAA	CAAGACTCCTAACTGGGTTGATAC
CaPIP1;2	GGATTTGCGGTGTTCCTAGT	TGCGGGTTCCTTGTTATAGATG
CaPIP1;3	AGAGACTCCCATGTCCCTATT	TAATGCCAGTGCCTGTGATAG
CaPIP1;4	CGGTGTTCTTGTTTCATTG	AGCTTGGTCTTGTTGAAGAT
CaPIP1;5	GTATCTCAGGAGGACACATCAAC	CCAAGGCACTGCATCACTAT
CaPIP2;2	ATAGCACGGGTACTGGTTTG	GAGTCTCTGGCGTTTCTCTTAG
CaPIP2;3	TGGCCACCATCCCAATTAC	CCATTGGTCCAACCCAGAATA
CaPIP2;4	TGTGGTGGTGTGGTATTCTT	GGGTAAATGTGTCTCCAGAAA
CaPIP2;5	GATGGTGTGGTATTCTTGATTG	TGTCAGTGTGGGTAAATATGT
CaPIP2;6	ATAGCACGGGTACTGGTTTG	GAGTCTCTGGCGTTTCTCTTAG
CaPIP2;7	TGGTTCACCTAGCCACCATAC	CGCCTTGTCACCATTGTAAATAA
CaPIP2;8	GTCTTGGCACCATTTCCTATT	AAACTACGAGCCGGGTAAATAC
CaTIP1;2	CTTGGGTGGTGGACTTCTTT	CGAATGGACCGAGCCAATAA
CaTIP1;4	AGCAATGAACCCTGCTATGG	AATGGTAGCACCCACGAATG
CaTIP1;6	CCTTTCTGGGAGGTCACATTT	GCAATCTTGAGGAGGAAGAGAG
CaTIP1;7	AGCAATGAACCCTGCTATGG	CGAATGGACCGAACCAGTAAA
CaTIP1;8	CCTTTCTGGGAGGTCACATTT	GCAATCTTGAGGAGGAAGAGAG
CaTIP1;10	CCAAAGAGACAACCGCTATGA	GTTACATGACCTCCCGATATG
CaTIP1;11	GGCTGATTTGGGAGGCAATA	CCAAATGTGACAGCAGGATTTAC
CaTIP1;12	GCGGTTGGTGCTAACATTTT	AAGCAATTGAGCAACCCAATAC
CaTIP1;13	TGCTTGCTCCTCAAGTATTCC	GCCCAAATGTCGTCACTATCT
CaTIP2;1	TTAACCCTGCTGTCACCTTC	GAGGAGGATGCAAGCTACAA
CaTIP2;2	GCTCTCTTTGTGGCTGTTTCT	GTCCGGTAAGGATGGTGATTTG
CaTIP2;3	TGAACCCAGCTCGATCATTT	CCATAAATAAACCCGGCCAATC
CaTIP3;1	GTCCTTGTAGGTGGTCCTTTC	TCCTCCATCTCCAGCCTATAA
CaTIP3;2	GCGCATGCTTTATCGCTATTT	AGGTAACAGCTGGGTTGATG
CaTIP4;1	GAGATCCACTGGTGAGCTTATT	AGTGTAACAGCAGGGTTGAG
CaTIP5;1	GGGATCTATGAACCCTGCTTAC	TGCAGGGAAGACCACATTATC
CaSIP1;1	CCTCTTCATCACCACCCTTATT	TCCAAGACCAGCAGCATAAA
CaXIP1;1	GGCCATGTCACTGTATTGTCTA	GAAACACCTAGCCGGATTCA
CaXIP1;2	GGCAGGCATTCTTGTTTATT	AGCACCTAGCTGGATTTCATTC
CaUBI-3	TGTCCATCTGCTCTCTGTTG	CACCCCAAGCACAATAAGAC
Ca ACT	TGTTATGGTAGGGATGGGTC	TTCTCTCTATTTGCCTTGGG