

**Table S1.** qRT-PCR primer design information

Gene_ID/Name	Forward primer(5'-3')	Reverse primer(5'-3')
<i>Os11g0115100</i>	TCAGGAACCTCAACATGGGC	CTTGGAGCAGTCGACGGAG
<i>Os04g0415800</i>	CAGGAACGCCGGGATCAA	GTAATCTCCGCACTTGTAGCC
<i>Os04g0493600</i>	ATGGTGGCTCTGGTGTTTCG	CACAGTACCCCCATTGGCTG
<i>OsLEA3-2</i>	CCAAGAACAAGCTGGGCGAG	CTTGAACTCCGTCGCCTTCT
<i>RePRP2.2</i>	AATGGACGCGTGATTGAAGC	GAGGGTTAGGCTGTGGACTG
<i>RAB21</i>	GCTCCAGCTCAAGCTCGTC	CATGGCATGCTGCTGCTC
<i>Os01g0192900</i>	ATCTACTCCGGCTCCGTCTT	GGCTGTAGACGATGTGGACG
<i>Os09g0351700</i>	TCTCGAACAGCAACCTGCAT	GGATGGAATTGTCCCGCTCA
<i>Os07g0251900</i>	CTTCGCTCGGGAACCTAACA	TGAGGTAGAGTGACCGGAGG
<i>Os06g0210900</i>	GCCGGACAGAAATTCTCCCA	AGAGCTGCGTGGTAAATGCT
<i>Os01g0910800</i>	TGGCGCAGTACTACTCGGA	GCCGGTGCAGGAGTCGTA
<i>Os10g0505900</i>	ACGTGCAGAACGACCCAAT	ATCTTGTCGGTGTACGTCGC
<i>Os11g0291475</i>	GAGGAGGTTTCGGTTGGGAC	AAGGCAACCCCGTCTACAAG
<i>Os01g0705200</i>	GTACGATGCCAAGGACAGGG	CCAATGTAGCTCCCGGTCTG
<i>Os05g0381400</i>	GCTGCTGGTGCTGAATCTGA	TCTCGCCGTTGATGTAGTGG
<i>OsActin</i>	TGGCATCTCTCAGCACATTCC	TGCACAATGGATGGGCCAGA