

Table S5. Primer used for cloning of Cb5, FAD2 and FAD3 of soybean (A) and *Arabidopsis* (B) .

Genes	Forward	Reverse
(A)		
Cb5-A1	AATT <u>GGATCC</u> ATGGCTTCAGATCGG	AATTAAGCTTCTACTCTTTCTTGGTGTAGTG
Cb5-C2	AATT <u>GGATCC</u> ATGGGTTCAAAAACCAAGAC	AATTAAGCTTTCAATTTTCTGACTCAGTG
Cb5-C3	AATT <u>GGATCC</u> ATGGCCTCAAATCCCAAAC	AATTAAGCTTTCATGAGGTGCTAGCATG
Cb5-E1	AATT <u>GTCGAC</u> ATGGGTGGGGAGCGGAAC	AATTAAGCTTTTATGTTGATTTGGTGTAGAAAC
FAD2-1B	AATT <u>ATCGAT</u> ATGGGTCTAGCAAAGGAAAC	AATTGAGCTCTCAATACTTGTTCCTGTAC
FAD3-1A	AATT <u>ATCGAT</u> ATGGTTAAAGACACAAAGC	AATTGAGCTCTCAGTCTCGGTGCGAGTG
(B)		
Cb5-A	AATT <u>GGATCC</u> ATGTCTTCAGATCGGAAG	AATTAAGCTTCTAGTCTTTCTTGGTATAGTG
Cb5-B	AATT <u>GGATCC</u> ATGGGCGGAGACGGA	AATTAAGCTTTCAAGAAGAAGGAGCCTTG
Cb5-C	AATT <u>GGATCC</u> ATGGCGAATCTAATTTTCG	AATTAAGCTTGTATTACCAACAAACG
Cb5-E	AATT <u>GGATCC</u> ACAAGAATCAAACAAACA	AATTAAGCTTACTTGAATCTTTCTCTC
FAD2	AATT <u>GCGGCCGC</u> ATGGGTGCAGGTGGAAGAATG	AACCTTAATTAATCATAACTTATTGTTGTACCAG
FAD3	AATT <u>GCGGCCGC</u> ATGGTTGTTGCTATGGACCAAC	AACCTTAATTAATTAATTGATTTTAGATTTGTC

The underlined nucleotides indicate restriction sites to facilitate cloning into yeast expression vector pESC (Stratagene).