

#### Additional file 4. List of primers used for cloning of the FPs

	<b>Primer</b>	<b>att sites</b>	<b>Sequence</b>
1	Dendra_4-1_F	attB4	GGGGACAACCTTTGTATAGAAAAGTTGCT ATGAACACTCCTGGAATC
2	Dendra_4-1_R	attB1	GGGGACTGCTTTTTTTGTACAAACTTGC CCAAACCTGTGATGGGAG
3	Dendra_1-2_F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGAACACTCCTGGAATC
4	Dendra_1-2_R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA CCAAACCTGTGATGGGAG
5	Dendra *_1-2_F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGAACACTCCTGGAATCAATCT
6	Dendra *_1-2_R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA TTACCAAACCTGTGATGG
7	Dendra *_2-3_F	attB2	GGGGACAGCTTTCTTGTACAAAGTGGCT ATGAACACTCCTGGAATC
8	Dendra *_2-3_R	attB3	GGGGACAACCTTTGTATAATAAAGTTGC TTACCAAACCTGTGATGG
9	Venus_4-1_F	attB4	GGGGACAACCTTTGTATAGAAAAGTTGCT ATGGTGAGCAAGGGCGAG
10	Venus_4-1_R	attB1	GGGGACTGCTTTTTTTGTACAAACTTGC CTTGTACAGCTCGTCCAT
11	Venus_1-2_F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGGTGAGCAAGGGCGAG
12	Venus_1-2_R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA CTTGTACAGCTCGTCCATGCC
13	Venus *_1-2_F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGGTGAGCAAGGGCGAG
14	Venus *_1-2_R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA TTACTIONGTACAGCTCGTCCATGCC
15	Venus *_2-3_F	attB2	GGGGACAGCTTTCTTGTACAAAGTGGCT ATGGTGAGCAAGGGCGAG
16	Venus *_2-3_R	attB3	GGGGACAACCTTTGTATAATAAAGTTGC TTACTIONGTACAGCTCGTCCATGCC
17	mCherry_4-1_F	attB4	GGGGACAACCTTTGTATAGAAAAGTTGCT ATGGTGAGCAAGGGCGAG
18	mCherry_4-1_R	attB1	GGGGACTGCTTTTTTTGTACAAACTTGC CTTGTACAGCTCCTCCAT
19	mCherry_1-2_F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGGTGAGCAAGGGCGAG
20	mCherry_1-2_R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA CTTGTACAGCTCCTCCATGCC
21	mCherry *_1-2_F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGGTGAGCAAGGGCGAG
22	mCherry *_1-2_R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA TTACTIONGTACAGCTCCTCCATGCC
23	mCherry *_2-3_F	attB2	GGGGACAGCTTTCTTGTACAAAGTGGCT ATGGTGAGCAAGGGCGAG
24	mCherry *_2-3_R	attB3	GGGGACAACCTTTGTATAATAAAGTTGC TTACTIONGTACAGCTCCTCCATGCC
25	TagRFP_4-1_F	attB4	GGGGACAACCTTTGTATAGAAAAGTTGCT ATGGTGTCTAAGGGCGAA
26	TagRFP_4-1_R	attB1	GGGGACTGCTTTTTTTGTACAAACTTGC ATTAAGTTTGTGCCCCAGTTT
27	TagRFP_1-2_F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGGTGTCTAAGGGCGAA
28	TagRFP_1-2_R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA ATTAAGTTTGTGCCCCAG
29	TagRFP *_1-2_F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGGTGTCTAAGGGCGAA

30	TagRFP *_1-2_ R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA TCAATTAAGTTTGTGCC
31	TagRFP *_2-3_ F	attB2	GGGGACAGCTTCTTGTACAAAAGTGGCT ATGGTGTCTAAGGGCGAA
32	TagRFP *_2-3_ R	attB3	GGGGACAACCTTTGTATAATAAAGTTGC TCAATTAAGTTTGTGCC
33	Cerulean_4-1_ F	attB4	GGGGACAACCTTTGTATAGAAAAGTTGCT ATGGTGAGCAAGGGCGAG
34	Cerulean_4-1_ R	attB1	GGGGACTGCTTTTTTGTACAAACTTGC ACTGGGTGCTCAGGTAGT
35	Cerulean_1-2_ F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGGTGAGCAAGGGCGAG
36	Cerulean_1-2_ R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA ACTGGGTGCTCAGGTAGT
37	Cerulean *_1-2_ F	attB1	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTA ATGGTGAGCAAGGGCGAG
38	Cerulean *_1-2_ R	attB2	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTA TTAAGTGGGTGCTCAGGT
39	Cerulean *_2-3_ F	attB2	GGGGACAGCTTCTTGTACAAAAGTGGCT ATGGTGAGCAAGGGCGAG
40	Cerulean *_2-3_ R	attB3	GGGGACAACCTTTGTATAATAAAGTTGC TTAAGTGGGTGCTCAGGT
*- indicates STOP codon			