

Enzyme / E.C.	Gene	log <sub>2</sub> FC L1 vs. WT	log <sub>2</sub> FC L18 vs. WT	log <sub>2</sub> FC L24 vs. WT
SAD / 1.14.19.2 -	<i>Ccrd_026332</i>	3.29	<i>n.s.</i>	2.49
1.14.19.11 -	<i>Ccrd_010691</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
1.14.19.26	<i>Ccrd_010683</i>	7.31	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
FAD2 / 1.14.19.6 -	<u><i>Ccrd_009539</i></u>	1.33	1.82	2.31
1.14.19.22	<i>Ccrd_009540</i>	-1.53	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
	<i>Ccrd_009531</i>	<i>n.s.</i>	-1.44	-1.23
	<i>Ccrd_009529</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	1.56
	<i>Ccrd_009530</i>	2.89	<i>n.s.</i>	2.81
	<i>Ccrd_009537</i>	-0.91	<i>n.s.</i>	1.23
	<i>Ccrd_009538</i>	<i>n.s.</i>	1.25	1.70
	<i>Ccrd_018182</i>	2.02	0.81	0.84
	<i>Ccrd_012184</i>	-2.18	1.22	<i>n.s.</i>
	<i>Ccrd_007560</i>	1.32	0.96	2.18
	<i>Ccrd_007559</i>	<i>n.s.</i>	1.38	1.81
	<i>Ccrd_007557</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	1.77
	<i>Ccrd_007558</i>	<i>n.s.</i>	1.76	2.43
	<i>Ccrd_017320</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	2.49
	<i>Ccrd_002833</i>	-1.79	0.98	1.82
	<i>Ccrd_002832</i>	3.29	<i>n.s.</i>	2.49
	<i>Ccrd_002834</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
	<u><i>Ccrd_002831</i></u>	2.30	1.37	2.52
	<u><i>Ccrd_002830</i></u>	1.32	2.04	3.08

**Supporting Table S5: Expression levels of the genes encoding SAD and FAD2 activities involved in the biosynthesis of oleic acid.** For each enzymatic step, differentially expressed genes (DEGs, FDR<0.05) between *AtMYB4oe* lines vs. WT are listed. Underlining indicates core-DEGs. *n.s.* = not significant.