

**Table S2.** Cytokinins in *Physcomitrella* culture medium given in pmol/ 100 ml. Mean values  $\pm$  standard deviations from 3 cultures per genotype are presented. Data correspond to Fig. 3B.

genotype	day	iPRMP	iPR	iP	iP9G	DHZRMP	DHZR	DHZROG	DHZ	DHZOG	BARMP	BAR	BA	BA9G	mT	oT
wildtype	d0	<b>0.1</b> $\pm$ 0.01	<b>0.01</b> $\pm$ 0.00	<b>0.5</b> $\pm$ 0.08	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	<b>0.047</b>
	d10	<b>10.4</b> $\pm$ 1.00	<b>3.34</b> $\pm$ 0.34	<b>10.6</b> $\pm$ 3.08	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.
	d20	<b>16.0</b> $\pm$ 2.14	<b>3.30</b> $\pm$ 0.03	<b>3.8</b> $\pm$ 0.67	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.
tCKX7	d0	<b>0.1</b> $\pm$ 0.05	<b>0.04</b> $\pm$ 0.01	<b>3.3</b> $\pm$ 0.62	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	<b>0.115</b>
	d10	<b>7.8</b> $\pm$ 2.86	<b>0.17</b> $\pm$ 0.08	<b>0.2</b> $\pm$ 0.06	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.
	d20	<b>11.7</b> $\pm$ 1.65	<b>0.17</b> $\pm$ 0.08	<b>0.1</b> $\pm$ 0.03	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.
tCKX16	d0	<b>0.06</b> $\pm$ 0.02	<b>0.01</b> $\pm$ 0.00	<b>0.06</b> $\pm$ 0.02	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	<b>0.048</b>
	d10	<b>5.2</b> $\pm$ 1.84	<b>0.34</b> $\pm$ 0.16	<b>0.3</b> $\pm$ 0.15	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.
	d20	<b>7.9</b> $\pm$ 2.84	<b>0.38</b> $\pm$ 0.17	<b>0.3</b> $\pm$ 0.12	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.

genotype	day	tZRMP	tZR	tZROG	tZ	tZOG	cZRMP	cZR	cZROG	cZ	cZOG
wildtype	d0	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	<b>0.077</b> $\pm$ 0.011	<b>0.024</b> $\pm$ 0.005	<b>0.135</b> $\pm$ 0.040	<b>0.012</b> $\pm$ 0.003	<b>0.006</b> $\pm$ 0.001	<b>0.075</b> $\pm$ 0.024	<b>0.032</b> $\pm$ 0.015
	d10	<b>0.023</b> $\pm$ 0.011	<b>0.036</b> $\pm$ 0.012	<b>0.008</b> $\pm$ 0.001	<b>0.202</b> $\pm$ 0.051	<b>0.786</b> $\pm$ 0.169	<b>0.164</b> $\pm$ 0.046	<b>0.080</b> $\pm$ 0.014	<b>0.035</b> $\pm$ 0.005	<b>0.150</b> $\pm$ 0.036	<b>0.052</b> $\pm$ 0.018
	d20	<b>0.034</b> $\pm$ 0.009	<b>0.031</b> $\pm$ 0.005	<b>0.020</b> $\pm$ 0.002	<b>0.197</b> $\pm$ 0.097	<b>0.608</b> $\pm$ 0.247	<b>0.146</b> $\pm$ 0.020	<b>0.196</b> $\pm$ 0.028	<b>0.089</b> $\pm$ 0.033	<b>0.490</b> $\pm$ 0.095	<b>0.139</b> $\pm$ 0.053
tCKX7	d0	u.d.l.	u.d.l.	u.d.l.	<b>0.231</b> $\pm$ 0.017	<b>0.057</b> $\pm$ 0.005	<b>0.053</b> $\pm$ 0.021	<b>0.039</b> $\pm$ 0.019	<b>0.017</b> $\pm$ 0.002	<b>0.361</b> $\pm$ 0.039	<b>0.077</b> $\pm$ 0.016
	d10	u.d.l.	<b>0.019</b> $\pm$ 0.002	<b>0.013</b> $\pm$ 0.000	<b>0.098</b> $\pm$ 0.012	<b>0.512</b> $\pm$ 0.086	<b>0.150</b> $\pm$ 0.069	<b>0.112</b> $\pm$ 0.022	<b>0.074</b> $\pm$ 0.022	<b>0.025</b> $\pm$ 0.006	<b>0.018</b> $\pm$ 0.008
	d20	<b>0.038</b> $\pm$ 0.004	<b>0.020</b> $\pm$ 0.005	<b>0.051</b> $\pm$ 0.009	<b>0.145</b> $\pm$ 0.068	<b>0.535</b> $\pm$ 0.206	<b>0.250</b> $\pm$ 0.100	<b>0.576</b> $\pm$ 0.212	<b>0.315</b> $\pm$ 0.075	<b>0.036</b> $\pm$ 0.006	<b>0.037</b> $\pm$ 0.004
tCKX16	d0	u.d.l.	<b>0.008</b> $\pm$ 0.002	u.d.l.	<b>0.138</b> $\pm$ 0.034	<b>0.039</b> $\pm$ 0.008	<b>0.042</b> $\pm$ 0.004	<b>0.008</b> $\pm$ 0.003	<b>0.008</b> $\pm$ 0.000	<b>0.016</b> $\pm$ 0.007	<b>0.009</b> $\pm$ 0.002
	d10	u.d.l.	<b>0.015</b> $\pm$ 0.002	<b>0.033</b> $\pm$ 0.008	<b>0.108</b> $\pm$ 0.040	<b>0.745</b> $\pm$ 0.267	<b>0.237</b> $\pm$ 0.079	<b>0.291</b> $\pm$ 0.102	<b>0.251</b> $\pm$ 0.017	<b>0.107</b> $\pm$ 0.040	<b>0.034</b> $\pm$ 0.009
	d20	u.d.l.	<b>0.022</b> $\pm$ 0.010	<b>0.069</b> $\pm$ 0.020	<b>0.130</b> $\pm$ 0.062	<b>0.429</b> $\pm$ 0.199	<b>2.712</b> $\pm$ 1.006	<b>1.532</b> $\pm$ 0.755	<b>1.397</b> $\pm$ 0.661	<b>0.275</b> $\pm$ 0.074	<b>0.206</b> $\pm$ 0.091