

Table S4. Time course of the seed germination for *Col-0*, over expressed *LhPEBPs* transgenic lines and *mft* mutations in *Arabidopsis* under 1/2 MS, with or without 1  $\mu$ M GA3 or 10  $\mu$ M ABA treatment. Different letters in the right corner indicate significant differences of ANOVA tests under the Duncan method for all the gene lines with different treatment in the same day ( $P < 0.05$ )

Gene lines	Treatment	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8
<i>Col-0</i>	GA3	0	24.05 $\pm$ 6.19 <sup>ab</sup>	66.03 $\pm$ 15.38 <sup>ab</sup>	80.99 $\pm$ 8.66 <sup>bcd</sup>	84.83 $\pm$ 10.24 <sup>cd</sup>	87.52 $\pm$ 7.95 <sup>ab</sup>	87.52 $\pm$ 7.95 <sup>bc</sup>	88.85 $\pm$ 7.06 <sup>bcd</sup>
<i>35S::LhFT</i>	GA3	0	51.62 $\pm$ 0.89 <sup>ef</sup>	81.61 $\pm$ 2.40 <sup>cd</sup>	89.95 $\pm$ 2.52 <sup>def</sup>	89.95 $\pm$ 2.52 <sup>cde</sup>	91.43 $\pm$ 1.47 <sup>ab</sup>	91.43 $\pm$ 1.47 <sup>bc</sup>	91.43 $\pm$ 1.47 <sup>cd</sup>
<i>35S::LhTFL</i>	GA3	0	42.74 $\pm$ 3.63 <sup>de</sup>	82.91 $\pm$ 20.84 <sup>cde</sup>	98.59 $\pm$ 0.11 <sup>f</sup>	98.59 $\pm$ 0.11 <sup>e</sup>	98.59 $\pm$ 0.11 <sup>b</sup>	98.59 $\pm$ 0.11 <sup>bc</sup>	98.59 $\pm$ 0.11 <sup>de</sup>
<i>35S::LhMFT1</i>	GA3	0	56.15 $\pm$ 4.50 <sup>f</sup>	95.39 $\pm$ 1.31 <sup>de</sup>	98.74 $\pm$ 0.09 <sup>f</sup>	98.74 $\pm$ 0.09 <sup>e</sup>	98.74 $\pm$ 0.09 <sup>b</sup>	98.74 $\pm$ 0.09 <sup>bc</sup>	98.74 $\pm$ 0.09 <sup>de</sup>
<i>35S::LhMFT2</i>	GA3	0	24.00 $\pm$ 4.01 <sup>ab</sup>	59.91 $\pm$ 10.85 <sup>a</sup>	82.76 $\pm$ 6.85 <sup>cde</sup>	86.3 $\pm$ 8.42 <sup>cde</sup>	86.30 $\pm$ 8.42 <sup>ab</sup>	86.30 $\pm$ 8.42 <sup>b</sup>	86.30 $\pm$ 8.42 <sup>bc</sup>
<i>mft</i> mutant	GA3	0	54.66 $\pm$ 1.01 <sup>f</sup>	97.45 $\pm$ 0.55 <sup>e</sup>	99.06 $\pm$ 0.96 <sup>f</sup>	99.09 $\pm$ 0.97 <sup>e</sup>	99.09 $\pm$ 0.97 <sup>b</sup>	99.09 $\pm$ 0.97 <sup>c</sup>	99.09 $\pm$ 0.97 <sup>de</sup>
<i>Col-0</i>	ABA	0	0	0.14 $\pm$ 0.29 <sup>a</sup>	23.89 $\pm$ 12.55 <sup>a</sup>	38.68 $\pm$ 10.56 <sup>a</sup>	52.30 $\pm$ 5.22 <sup>a</sup>	59.09 $\pm$ 7.26 <sup>a</sup>	62.93 $\pm$ 10.47 <sup>a</sup>
<i>35S::LhFT</i>	ABA	0	0	0	38.06 $\pm$ 3.51 <sup>b</sup>	44.95 $\pm$ 3.19 <sup>ab</sup>	54.42 $\pm$ 5.79 <sup>a</sup>	62.05 $\pm$ 8.16 <sup>ab</sup>	69.68 $\pm$ 11.97 <sup>ab</sup>
<i>35S::LhTFL</i>	ABA	0	0	0	39.08 $\pm$ 21.79 <sup>b</sup>	52.73 $\pm$ 12.82 <sup>bc</sup>	61.21 $\pm$ 9.33 <sup>a</sup>	71.74 $\pm$ 4.14 <sup>b</sup>	79.89 $\pm$ 4.63 <sup>bc</sup>
<i>35S::LhMFT1</i>	ABA	0	0	1.97 $\pm$ 1.88 <sup>a</sup>	67.84 $\pm$ 10.39 <sup>c</sup>	77.66 $\pm$ 8.10 <sup>d</sup>	93.77 $\pm$ 2.67 <sup>bc</sup>	97.21 $\pm$ 1.55 <sup>cd</sup>	98.63 $\pm$ 0.55 <sup>e</sup>
<i>35S::LhMFT2</i>	ABA	0	0	1.67 $\pm$ 1.65 <sup>a</sup>	45.87 $\pm$ 11.28 <sup>b</sup>	57.92 $\pm$ 12.78 <sup>c</sup>	81.64 $\pm$ 8.87 <sup>b</sup>	90.34 $\pm$ 1.91 <sup>cd</sup>	92.62 $\pm$ 0.73 <sup>de</sup>
<i>mft</i> mutant	ABA	0	0	3.75 $\pm$ 3.27 <sup>a</sup>	71.06 $\pm$ 6.91 <sup>cd</sup>	80.51 $\pm$ 4.71 <sup>d</sup>	93.62 $\pm$ 2.62 <sup>bc</sup>	94.74 $\pm$ 1.72 <sup>cd</sup>	96.32 $\pm$ 1.76 <sup>de</sup>
<i>Col-0</i>	-	0	15.78 $\pm$ 5.80 <sup>a</sup>	67.38 $\pm$ 9.29 <sup>ab</sup>	85.49 $\pm$ 6.2 <sup>def</sup>	86.98 $\pm$ 5.17 <sup>cde</sup>	86.98 $\pm$ 5.17 <sup>ab</sup>	86.98 $\pm$ 5.17 <sup>bc</sup>	86.98 $\pm$ 5.17 <sup>bcd</sup>
<i>35S::LhFT</i>	-	0	28.57 $\pm$ 7.03 <sup>bc</sup>	78.63 $\pm$ 7.77 <sup>bc</sup>	88.75 $\pm$ 4.25 <sup>def</sup>	88.75 $\pm$ 4.25 <sup>cde</sup>	88.75 $\pm$ 4.25 <sup>ab</sup>	88.75 $\pm$ 4.25 <sup>bc</sup>	88.75 $\pm$ 4.25 <sup>bcd</sup>
<i>35S::LhTFL</i>	-	0	31.61 $\pm$ 4.60 <sup>bc</sup>	89.57 $\pm$ 4.91 <sup>cde</sup>	96.47 $\pm$ 0.46 <sup>ef</sup>	96.92 $\pm$ 0.42 <sup>de</sup>	96.92 $\pm$ 0.42 <sup>b</sup>	96.92 $\pm$ 0.42 <sup>bc</sup>	96.92 $\pm$ 0.42 <sup>cd</sup>
<i>35S::LhMFT1</i>	-	0	54.61 $\pm$ 12.27 <sup>f</sup>	94.49 $\pm$ 3.34 <sup>de</sup>	97.19 $\pm$ 2.25 <sup>ef</sup>	97.19 $\pm$ 2.25 <sup>de</sup>	97.19 $\pm$ 2.25 <sup>b</sup>	97.19 $\pm$ 2.25 <sup>bc</sup>	97.19 $\pm$ 2.25 <sup>cd</sup>
<i>35S::LhMFT2</i>	-	0	36.16 $\pm$ 10.07 <sup>cd</sup>	84.80 $\pm$ 8.61 <sup>cde</sup>	93.65 $\pm$ 4.67 <sup>def</sup>	94.40 $\pm$ 4.17 <sup>de</sup>	94.40 $\pm$ 4.17 <sup>ab</sup>	94.40 $\pm$ 4.17 <sup>bc</sup>	94.40 $\pm$ 4.17 <sup>cd</sup>
<i>mft</i> mutant	-	0	51.02 $\pm$ 8.52 <sup>ef</sup>	88.34 $\pm$ 5.21 <sup>cde</sup>	96.03 $\pm$ 3.30 <sup>ef</sup>	96.50 $\pm$ 3.63 <sup>de</sup>	97.14 $\pm$ 2.52 <sup>b</sup>	97.14 $\pm$ 2.52 <sup>bc</sup>	97.14 $\pm$ 2.52 <sup>cd</sup>