

## Supplementary file

**Table S1.** Mean values  $\pm$  standard deviation for L\*, a\* and b\* colour parameters of the cheese wedges stored for 56 days at different treatments. Significance level of ANOVA is shown for differences in the storage time.

	Day	Air	Vacuum	MAP1	MAP2
<b>L*</b>	0	76.92 $\pm$ 2.51 <sup>a</sup>	76.92 $\pm$ 2.51 <sup>a</sup>	76.92 $\pm$ 2.51 <sup>a</sup>	76.92 $\pm$ 2.51 <sup>a</sup>
	14	77.16 $\pm$ 2.00 <sup>a</sup>	77.13 $\pm$ 0.80 <sup>a</sup>	74.99 $\pm$ 0.86 <sup>a</sup>	75.08 $\pm$ 0.64 <sup>a</sup>
	21	73.99 $\pm$ 0.99 <sup>a</sup>	75.39 $\pm$ 1.42 <sup>a</sup>	75.79 $\pm$ 1.44 <sup>a</sup>	75.25 $\pm$ 0.38 <sup>a</sup>
	28	77.96 $\pm$ 0.92 <sup>a</sup>	76.58 $\pm$ 1.61 <sup>a</sup>	77.39 $\pm$ 1.46 <sup>a</sup>	77.16 $\pm$ 1.12 <sup>a</sup>
	35	77.62 $\pm$ 0.95 <sup>a</sup>	77.46 $\pm$ 1.02 <sup>a</sup>	76.95 $\pm$ 0.95 <sup>a</sup>	76.86 $\pm$ 0.51 <sup>a</sup>
	42	74.59 $\pm$ 0.41 <sup>a</sup>	74.29 $\pm$ 1.33 <sup>a</sup>	75.59 $\pm$ 0.45 <sup>a</sup>	73.95 $\pm$ 0.62 <sup>a</sup>
	49	76.11 $\pm$ 1.37 <sup>a</sup>	74.55 $\pm$ 0.15 <sup>a</sup>	75.60 $\pm$ 0.46 <sup>a</sup>	75.92 $\pm$ 1.50 <sup>a</sup>
	56	75.37 $\pm$ 1.83 <sup>a</sup>	74.04 $\pm$ 2.22 <sup>a</sup>	74.68 $\pm$ 2.10 <sup>a</sup>	75.04 $\pm$ 0.73 <sup>a</sup>
		NS	NS	NS	NS
<b>a*</b>	0	-3.04 $\pm$ 0.79 <sup>a</sup>	-3.04 $\pm$ 0.79 <sup>a</sup>	-3.04 $\pm$ 0.79 <sup>a</sup>	-3.04 $\pm$ 0.79 <sup>a</sup>
	14	-3.79 $\pm$ 0.49 <sup>a</sup>	-2.02 $\pm$ 0.72 <sup>a</sup>	-2.20 $\pm$ 0.52 <sup>a</sup>	-2.46 $\pm$ 0.28 <sup>a</sup>
	21	-3.81 $\pm$ 0.05 <sup>a</sup>	-2.15 $\pm$ 0.52 <sup>a</sup>	-2.15 $\pm$ 0.44 <sup>a</sup>	-2.42 $\pm$ 0.51 <sup>a</sup>
	28	-3.58 $\pm$ 0.47 <sup>a</sup>	-2.17 $\pm$ 0.52 <sup>a</sup>	-2.14 $\pm$ 0.73 <sup>a</sup>	-2.39 $\pm$ 0.38 <sup>a</sup>
	35	-3.41 $\pm$ 0.23 <sup>a</sup>	-2.19 $\pm$ 0.17 <sup>a</sup>	-2.15 $\pm$ 0.98 <sup>a</sup>	-2.21 $\pm$ 0.78 <sup>a</sup>
	42	-3.50 $\pm$ 0.29 <sup>a</sup>	-2.11 $\pm$ 0.83 <sup>a</sup>	-3.00 $\pm$ 1.97 <sup>a</sup>	-2.26 $\pm$ 0.52 <sup>a</sup>
	49	-3.25 $\pm$ 0.49 <sup>a</sup>	-1.85 $\pm$ 0.53 <sup>a</sup>	-2.04 $\pm$ 0.85 <sup>a</sup>	-2.31 $\pm$ 0.54 <sup>a</sup>
	56	-3.70 $\pm$ 0.04 <sup>a</sup>	-2.36 $\pm$ 0.59 <sup>a</sup>	-2.24 $\pm$ 0.77 <sup>a</sup>	-2.57 $\pm$ 0.64 <sup>a</sup>
		NS	NS	NS	NS
<b>b*</b>	0	13.79 $\pm$ 0.31 <sup>a</sup>	13.79 $\pm$ 0.31 <sup>a</sup>	13.79 $\pm$ 0.31 <sup>a</sup>	13.79 $\pm$ 0.31 <sup>a</sup>
	14	13.65 $\pm$ 0.29 <sup>a</sup>	11.79 $\pm$ 0.03 <sup>bc</sup>	11.30 $\pm$ 0.59 <sup>ab</sup>	11.70 $\pm$ 0.04 <sup>b</sup>
	21	13.23 $\pm$ 0.13 <sup>a</sup>	11.40 $\pm$ 0.33 <sup>bcd</sup>	11.15 $\pm$ 0.56 <sup>ab</sup>	11.20 $\pm$ 0.76 <sup>b</sup>
	28	13.46 $\pm$ 0.13 <sup>a</sup>	11.46 $\pm$ 0.09 <sup>bcd</sup>	11.52 $\pm$ 0.45 <sup>ab</sup>	11.99 $\pm$ 0.10 <sup>b</sup>
	35	13.56 $\pm$ 0.23 <sup>a</sup>	12.09 $\pm$ 0.35 <sup>b</sup>	11.53 $\pm$ 0.70 <sup>ab</sup>	11.64 $\pm$ 0.30 <sup>b</sup>
	42	13.34 $\pm$ 0.23 <sup>a</sup>	10.75 $\pm$ 0.37 <sup>d</sup>	11.76 $\pm$ 1.50 <sup>ab</sup>	10.96 $\pm$ 0.12 <sup>b</sup>
	49	13.28 $\pm$ 0.18 <sup>a</sup>	10.62 $\pm$ 0.10 <sup>d</sup>	10.70 $\pm$ 0.80 <sup>b</sup>	11.02 $\pm$ 0.22 <sup>b</sup>
	56	13.22 $\pm$ 0.34 <sup>a</sup>	11.10 $\pm$ 0.06 <sup>cd</sup>	10.74 $\pm$ 0.36 <sup>b</sup>	11.28 $\pm$ 0.30 <sup>b</sup>
		NS	**	*	**

L\*: lightness; a\*: redness; b\*: yellowness; MAP1: 50/50 CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> (v/v); MAP2: 80/20 CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> (v/v). Different letters in the same column indicate significant differences during storage for each packaging treatment. \*\*p  $\leq$  0.01; \* p  $\leq$  0.05; NS: non significant differences