

**Supplementary Table 8. Data of flow cytometry analyses from organs for M81 model.** Control (N=6) versus Pembrolizumab-treated mice (N=5, SPL, BM, Thy; N=3, LN).

M81 Variable	Mean	SD	Mean	SD	Unpaired Welch's t test	
	CTR	CTR	Pembro (merged)	Pembro (merged)	Mean Difference CTR vs Pembro (merged)	P-value CTR vs Pembro (merged)
<b>Spleen</b>						
#CD8 <sup>+</sup> /CD45 <sup>+</sup>	7,082	0,2718	6,552	0,3818	-0,5293	<b>0,0351</b>
#CD4 <sup>+</sup> /CD45 <sup>+</sup>	6,927	0,3116	6,018	0,3666	-0,9085	<b>0,0024</b>
%CD8 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup>	50,1	4,9	32,1	27,8	17,9	0,2235
%CD4 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup>	35,3	5,9	8,3	5,2	27	<b>&lt;0,0001</b>
MFI PD1/CD8	4,996	0,08639	3,875	0,7680	-1,121	<b>0,0305</b>
MFI PD1/CD4	5,154	0,0617	3,987	0,5894	-1,167	<b>0,0112</b>
%TIM-3 <sup>+</sup> in CD8 <sup>+</sup> /PD1 <sup>+</sup>	1,3	0,9	23,4	29,9	-22,2	0,1727
%TIM-3 <sup>+</sup> in CD8 <sup>+</sup> /PD1 <sup>+</sup>	26,2	10,0	36,7	28,6	-10,5	0,4722
%TIM-3 <sup>+</sup> in CD4 <sup>+</sup> /PD1 <sup>+</sup>	0,6	0,2	12,5	12,7	-11,9	0,1038
%TIM-3 <sup>+</sup> in CD4 <sup>+</sup> /PD1 <sup>+</sup>	13,1	5,4	32,3	21,8	-19,2	0,1194
%LAG-3 <sup>+</sup> in CD8 <sup>+</sup> /CD69 <sup>-</sup>	19,1	2,6	15,5	4,5	3,6	0,1602
%LAG-3 <sup>+</sup> in CD8 <sup>+</sup> /CD69 <sup>+</sup>	21,7	7,1	57,9	20,9	-36,2	<b>0,0152</b>
%LAG-3 <sup>+</sup> in CD4 <sup>+</sup> /CD69 <sup>-</sup>	14,8	2,9	12,1	6,8	2,7	0,4493
%LAG-3 <sup>+</sup> in CD4 <sup>+</sup> /CD69 <sup>+</sup>	18,8	6,1	57,6	27,5	-38,8	<b>0,0329</b>
%CD25 <sup>+</sup> /FoxP3 <sup>+</sup> in CD4 <sup>+</sup>	3,1	0,764	20,1	14,7	-17,0	0,0609
%CD45RA <sup>+</sup> /CD25 <sup>+</sup> /FoxP3 <sup>+</sup> in CD4 <sup>+</sup>	2,8	0,6	10,3	5,7	7,6	<b>0,0407</b>
%CD25 <sup>+</sup> /FoxP3 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup> /CD4 <sup>+</sup>	0,4	0,2	6,4	5,9	6,0	0,0868
%CD45RA <sup>+</sup> /CD25 <sup>+</sup> /FoxP3 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup> /CD4 <sup>+</sup>	0,2	0,07	3,6	3,2	3,3	0,0847
<b>Bone Marrow</b>						
#CD8 <sup>+</sup> /CD45 <sup>+</sup>	6,305	0,1993	6,196	0,1644	-0,1088	0,4144
#CD4 <sup>+</sup> /CD45 <sup>+</sup>	6,230	0,2079	5,461	0,5021	-0,7695	<b>0,0231</b>
%CD8 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup>	31,77	8,40	29,47	21,41	2,3	0,8302
%CD4 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup>	26,07	5,95	9,77	9,77	16,3	<b>0,0159</b>
MFI PD1/CD8	3,947	0,07807	3,421	0,6368	-0,5252	0,1390
MFI PD1/CD4	4,139	0,06208	3,726	0,3690	-0,4132	0,0658
<b>Lymph node</b>						
#CD8 <sup>+</sup> /CD45 <sup>+</sup>	5,225	0,3482	4,837	1,534	-0,3872	0,7819
#CD4 <sup>+</sup> /CD45 <sup>+</sup>	5,122	0,4682	4,652	2,117	-0,4701	0,8065
%CD8 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup>	46,6	13,8	25,1	11,9	21,5	0,0634
%CD4 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup>	37,7	13,0	20,2	25,8	17,5	0,3622
MFI PD1/CD8	4,982	0,07252	3,990	0,2084	-0,9912	<b>0,0108</b>
MFI PD1/CD4	5,180	0,0523	3,932	0,2135	-1,249	<b>0,0081</b>
<b>Thymus</b>						
#CD8 <sup>+</sup> /CD45 <sup>+</sup>	4,947	0,2685	5,009	0,3838	0,06199	0,7697
#CD4 <sup>+</sup> /CD45 <sup>+</sup>	5,403	0,3096	5,429	0,2930	0,02571	0,8909
%CD8 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup>	3,6	1,2	6,3	4,7	-2,66	0,2800
%CD4 <sup>+</sup> in CD45 <sup>+</sup>	11,3	7,7	17,4	16,1	-6,17	0,4640
MFI PD1/CD8	4,679	0,1004	4,160	0,3787	-0,5185	<b>0,0356</b>
MFI PD1/CD4	4,257	0,06919	3,982	0,3238	-0,2750	0,1307

\* - original values were log-transformed before statistical tests