

**Table S2** Immunological parameters of ADAR2 ko and control (ct) mice: Flow Cytometry of leukocyte subsets and Bioplex/ELISA analysis of antibodies of different isotypes

<b>Flow cytometry [% of CD45+viable leukocytes]</b>								
<b>Parameter</b>	<b>ct (A)</b>			<b>ko (B)</b>			<b>A ~ B</b>	
	<b>male</b>	<b>female</b>	<b>p-value</b>	<b>male</b>	<b>female</b>	<b>p-value</b>	<b>male</b>	<b>female</b>
	<b>(n=10)</b>	<b>(n=8)</b>		<b>(n=10)</b>	<b>(n=10)</b>		<b>p-value</b>	<b>p-value</b>
T-cells (CD3+)	18.8 ± 1.28	25.0 ± 1.40	p<0.01	17.6 ± 1.01	25.4 ± 1.22	p<0.001	n.s.	n.s.
CD8+ T-cells	7.87 ± 0.47	11.35 ± 0.56	p<0.001	7.56 ± 0.38	11.20 ± 0.50	p<0.001	n.s.	n.s.
CD4+ T-cells	10.39 ± 0.87	12.99 ± 0.93	n.s.	9.38 ± 0.62	13.33 ± 0.83	p<0.01	n.s.	n.s.
gdTCR+ T-cells	0.3 ± 0.02	0.4 ± 0.04	p<0.05	0.3 ± 0.02	0.6 ± 0.07	p<0.01	n.s.	n.s.
CD4+/CD25+	5.91 ± 0.37	5.11 ± 0.22	n.s.	5.78 ± 0.34	5.32 ± 0.25	n.s.	n.s.	n.s.
CD4+/CD44+	69.75 ± 0.66	72.73 ± 0.82	p<0.05	71.36 ± 0.65	73.88 ± 1.17	n.s.	n.s.	n.s.
CD4+/CD62L+	46.44 ± 3.27	58.32 ± 4.31	p<0.05	48.51 ± 3.36	58.51 ± 3.66	n.s.	n.s.	n.s.
CD4+/Ly6C+	10.6 ± 0.61	6.2 ± 0.69	p<0.001	10.6 ± 0.59	6.3 ± 0.47	p<0.001	n.s.	n.s.
CD8+/CD44+	66.03 ± 0.85	64.01 ± 1.10	n.s.	64.06 ± 1.28	63.54 ± 1.34	n.s.	n.s.	n.s.
CD8+/CD62L+	53.6 ± 2.16	59.9 ± 4.67	n.s.	54.8 ± 3.53	61.1 ± 3.83	n.s.	n.s.	n.s.
CD8+/Ly6C+	35 ± 1.8	25 ± 2.5	p<0.01	32 ± 2.0	24 ± 2.0	p<0.05	n.s.	n.s.
ratio4:8	1.3 ± 0.06	1.1 ± 0.05	n.s.	1.2 ± 0.05	1.2 ± 0.07	n.s.	n.s.	n.s.
B-cells (CD19+)	58.2 ± 1.66	52.4 ± 1.45	p<0.05	59.0 ± 1.28	49.2 ± 1.06	p<0.001	n.s.	n.s.
CD19+/IgD	92.1 ± 0.46	92.5 ± 0.67	n.s.	93.3 ± 0.39	91.3 ± 0.98	n.s.	n.s.	n.s.
Granulocytes Gr1+ CD11b+	8.9 ± 0.99	9.6 ± 0.84	n.s.	10.9 ± 1.51	11.4 ± 1.0	n.s.	n.s.	n.s.
NKT-cells/NK1.1+ CD5+	0.14 ± 0.01	0.21 ± 0.02	p<0.01	0.16 ± 0.01	0.26 ± 0.03	p<0.01	n.s.	n.s.
NK/NK1.1+/CD5-	3.6 ± 0.4	4.7 ± 0.4	n.s.	3.7 ± 0.2	5.4 ± 0.3	p<0.001	n.s.	n.s.
Monocytes (CD11b+ NK1.1 neg.nonGr)	6.8 ± 0.29	6.6 ± 0.44	n.s.	6.8 ± 0.24	6.0 ± 0.31	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Bioplex/ELISA [µl/ml]</b>								
IgG1	386.7 ± 62.58	497.6 ± 78.85	n.s.	502.8 ± 151.44	704.2 ± 95.93	n.s.	n.s.	n.s.
IgG2a	120.18 ± 14.0	164.20 ± 12.72	p<0.05	115.04 ± 18.09	156.48 ± 38.66	n.s.	n.s.	n.s.
IgG2b	457.26 ± 98.13	989.39 ± 96.02	p<0.01	430.35 ± 28.70	900.54 ± 93.94	p<0.001	n.s.	n.s.

IgG3	556.3 ± 09.67	838.0 ± 129.20	n.s.	552.9 ± 90.95	821.9 ± 152.66	n.s.	n.s.	n.s.
IgM	339.94 ± 20.08	373.97 ± 17.20	n.s.	341.01 ± 26.4	321.46 ± 30.84	n.s.	n.s.	n.s.
IgA	512.62 ± 61.13	974.28 ± 02.73	p<0.01	764.01 ± 128.04	786.7 ± 97.70	n.s.	n.s.	n.s.
Anti-DNA	0.377 ± 0.067	0.567 ± 0.079	n.s.	0.344 ± 0.016	0.420 ± 0.079	n.s.	n.s.	n.s.
Rheumatoid factor	0.0 ± 0.01	0.1 ± 0.08	n.s.	0.0 ± 0.02	0.0 ± 0.01	n.s.	n.s.	n.s.