

hCD20 B16 tumor model															
	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9077	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9078	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9079	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9080	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9081	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9256	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9257	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9258	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9259	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9260	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9261	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9262	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9263	<sup>99m</sup> Tc-sdAb 9264	<sup>99m</sup> Tc-ctrl sdAb
<b>Thymus</b>	0.13 ± 0.02	0.19 ± 0.06	0.17 ± 0.02	0.21 ± 0.04	0.25 ± 0.04	0.24 ± 0.04	0.29 ± 0.08	0.22 ± 0.09	0.23 ± 0.06	0.22 ± 0.05	0.28 ± 0.08	0.31 ± 0.11	0.21 ± 0.06	0.19 ± 0.03	0.14 ± 0.02
<b>Heart</b>	0.26 ± 0.02	0.35 ± 0.09	0.23 ± 0.02	0.3 ± 0.06	0.38 ± 0.0	0.52 ± 0.06	0.45 ± 0.16	0.36 ± 0.08	0.44 ± 0.02	0.41 ± 0.03	0.46 ± 0.08	0.44 ± 0.01	0.41 ± 0.10	0.34 ± 0.05	0.22 ± 0.04
<b>Lungs</b>	0.65 ± 0.08	0.76 ± 0.12	0.75 ± 0.10	0.75 ± 0.10	1.10 ± 0.13	1.42 ± 0.26	0.96 ± 0.15	0.80 ± 0.07	1.18 ± 0.2	0.88 ± 0.15	0.98 ± 0.13	0.99 ± 0.04	0.98 ± 0.30	0.78 ± 0.05	0.45 ± 0.11
<b>Liver</b>	0.70 ± 0.08	1.05 ± 0.20	0.82 ± 0.08	1.04 ± 0.12	1.60 ± 0.10	1.84 ± 0.14	1.46 ± 0.07	1.18 ± 0.03	1.35 ± 0.13	2.02 ± 0.14	1.2 ± 0.12	1.55 ± 0.34	1.07 ± 0.14	1.06 ± 0.05	0.58 ± 0.07
<b>Spleen</b>	0.22 ± 0.04	0.34 ± 0.06	0.32 ± 0.02	0.42 ± 0.05	0.41 ± 0.02	0.53 ± 0.05	0.48 ± 0.08	0.35 ± 0.05	0.42 ± 0.03	0.68 ± 0.02	0.46 ± 0.03	0.59 ± 0.13	0.36 ± 0.06	0.36 ± 0.05	0.23 ± 0.04
<b>Pancreas</b>	0.12 ± 0.02	0.17 ± 0.04	0.15 ± 0.03	0.16 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.21 ± 0.03	0.27 ± 0.07	0.19 ± 0.03	0.2 ± 0.02	0.19 ± 0.05	0.25 ± 0.04	0.24 ± 0.02	0.20 ± 0.04	0.17 ± 0.02	0.14 ± 0.04
<b>Kidney</b>	217.8 ± 37.9	216.9 ± 14.6	132.7 ± 10.2	265.2 ± 36.5	348.9 ± 23.1	296.8 ± 19.3	324.2 ± 57.2	280.5 ± 10.3	284.1 ± 33.9	323.1 ± 11.9	329.2 ± 48.5	277.0 ± 46.1	288.0 ± 51.6	305.9 ± 19.5	328.3 ± 28.7
<b>Stomach</b>	0.24 ± 0.07	0.42 ± 0.09	0.47 ± 0.19	0.53 ± 0.26	0.48 ± 0.09	0.43 ± 0.08	0.68 ± 0.59	0.42 ± 0.22	0.41 ± 0.09	0.49 ± 0.15	0.59 ± 0.01	0.66 ± 0.14	0.43 ± 0.14	0.4 ± 0.05	0.28 ± 0.07
<b>S intestine</b>	0.31 ± 0.02	0.48 ± 0.12	0.37 ± 0.08	0.53 ± 0.24	0.57 ± 0.11	0.60 ± 0.04	1.39 ± 1.35	0.65 ± 0.2	0.66 ± 0.10	0.57 ± 0.10	0.58 ± 0.06	1.22 ± 0.08	0.64 ± 0.08	0.4 ± 0.05	0.32 ± 0.15
<b>L intestine</b>	0.20 ± 0.03	0.25 ± 0.06	0.28 ± 0.06	0.31 ± 0.06	0.46 ± 0.06	0.42 ± 0.12	0.38 ± 0.10	0.3 ± 0.03	0.36 ± 0.07	0.55 ± 0.10	0.46 ± 0.1	0.43 ± 0.06	0.42 ± 0.09	0.33 ± 0.07	0.21 ± 0.04
<b>Muscle</b>	0.13 ± 0.04	0.18 ± 0.05	0.26 ± 0.14	0.22 ± 0.06	0.17 ± 0.03	0.19 ± 0.02	0.27 ± 0.10	0.22 ± 0.09	0.31 ± 0.04	0.24 ± 0.09	0.25 ± 0.04	0.24 ± 0.04	0.18 ± 0.09	0.17 ± 0.02	0.13 ± 0.04
<b>Bone</b>	0.17 ± 0.05	0.32 ± 0.15	0.28 ± 0.15	0.28 ± 0.08	0.34 ± 0.07	0.26 ± 0.05	0.31 ± 0.06	0.25 ± 0.06	0.36 ± 0.16	0.43 ± 0.08	0.3 ± 0.06	0.38 ± 0.03	0.24 ± 0.06	0.3 ± 0.07	0.18 ± 0.0
<b>L nodes</b>	0.27 ± 0.09	0.30 ± 0.08	0.30 ± 0.02	0.32 ± 0.07	0.35 ± 0.05	0.36 ± 0.06	0.83 ± 0.89	0.34 ± 0.08	0.36 ± 0.03	0.4 ± 0.08	0.81 ± 0.83	0.46 ± 0.06	0.31 ± 0.12	0.42 ± 0.26	0.24 ± 0.03
<b>Blood</b>	0.45 ± 0.08	0.76 ± 0.17	0.56 ± 0.02	0.62 ± 0.11	0.73 ± 0.09	0.86 ± 0.16	1.10 ± 0.36	0.77 ± 0.16	0.76 ± 0.06	0.81 ± 0.13	0.94 ± 0.22	0.88 ± 0.05	0.75 ± 0.19	0.69 ± 0.10	0.47 ± 0.08
<b>Tumor</b>	3.62 ± 1.11	3.25 ± 0.66	3.4 ± 1.13	1.46 ± 0.45	3.69 ± 1.34	1.45 ± 0.16	1.41 ± 0.13	1.23 ± 0.39	1.83 ± 0.77	1.28 ± 0.65	2.59 ± 0.65	2.97 ± 0.93	1.40 ± 0.36	2.41 ± 1.14	0.43 ± 0.04
<b>T/M ratio</b>	29 ± 10.7	18.82 ± 2.1	16.1 ± 10.9	6.54 ± 1.2	21.1 ± 5.3	7.8 ± 0.3	5.71 ± 1.9	5.8 ± 1.5	5.9 ± 1.9	5.2 ± 1.01	10.8 ± 3.9	12.4 ± 2.41	8.76 ± 2.72	14.6 ± 6.6	3.49 ± 1.02
<b>T/B ratio</b>	8.48 ± 3.99	4.29 ± 0.08	6.14 ± 2.28	2.35 ± 0.52	5.05 ± 1.77	1.71 ± 0.22	1.35 ± 0.32	1.61 ± 0.49	2.46 ± 1.24	1.52 ± 0.59	2.93 ± 1.23	3.42 ± 1.29	1.87 ± 0.20	3.43 ± 1.36	0.91 ± 0.07

**Supplemental Table S3:** *Ex vivo* biodistribution of 14 anti-hCD20 sdAbs and non-target control sdAb (ctrl sdAb), radiolabeled with <sup>99m</sup>Tc, in hCD20 B16 tumor mouse models. Results are expressed as % IA/g ± SD (n = 3 per SdAb). T/M: Tumor-to-Muscle ratio; T/B: Tumor-to-Blood ratio.