

Supplementary Table 1 Residence times (hours) for 89Zr- & 90Y-rituximab												
89Zr-rituximab												
Without pre dosing						With pre dosing						
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
Skeleton	10,03	14,68	9,09	6,62	9,36	6,90	8,40	6,85	6,02	7,29		
Liver	11,49	10,50	7,98	8,36	12,03	12,08	8,98	9,11	9,09	8,96		
Spleen	20,44	8,64	1,24	1,11	1,11	1,41	0,68	1,13	0,47	0,47		
Kidneys	0,76	0,78	1,45	1,54	1,48	1,54	1,19	1,56	1,76	1,64		
Gonads	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,07	0,05	0,03	0,01	0,04		
Lungs	1,86	4,41	4,54	4,43	3,10	4,69	5,03	4,86	4,82	4,09		
Thyroid	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02		
Remainder	26,82	40,64	50,20	51,37	55,67	56,17	54,51	57,53	52,72	55,60		
90Y-rituximab												
Without pre dosing						With pre dosing						
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
Skeleton	8,41	12,07	6,82	5,53	7,78	5,74	7,07	7,76	5,00	6,17		
Liver	9,50	8,72	1,22	7,14	10,14	10,00	7,48	1,30	7,73	7,41		
Spleen	17,85	7,20	1,08	0,92	0,97	1,19	0,58	0,97	0,40	0,41		
Kidneys	0,63	0,66	3,91	1,29	1,23	1,28	1,00	4,15	1,45	1,35		
Gonads	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,06	0,04	0,02	0,01	0,03		
Lungs	1,61	3,91	7,55	3,80	2,72	4,02	4,36	5,69	4,14	3,56		
Thyroid	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02		
Remainder	22,89	34,81	42,35	43,13	47,28	47,26	45,99	48,52	44,19	46,54		