



Blood volumes - Mouse

Body weight (g)	Total circulating blood volume (mL)	Acceptable volume for collection (mL)			
		7.5%	10%	15%	20%
10	0.72	0.05	0.07	0.11	0.14
11	0.79	0.06	0.08	0.12	0.16
12	0.86	0.06	0.09	0.13	0.17
13	0.94	0.07	0.09	0.14	0.19
14	1.01	0.08	0.10	0.15	0.20
15	1.08	0.08	0.11	0.16	0.22
16	1.15	0.09	0.12	0.17	0.23
17	1.22	0.09	0.12	0.18	0.24
18	1.30	0.10	0.13	0.19	0.26
19	1.37	0.10	0.14	0.21	0.27
20	1.44	0.11	0.14	0.22	0.29
21	1.51	0.11	0.15	0.23	0.30
22	1.58	0.12	0.16	0.24	0.32
23	1.66	0.12	0.17	0.25	0.33
24	1.73	0.13	0.17	0.26	0.35
25	1.80	0.14	0.18	0.27	0.36
26	1.87	0.14	0.19	0.28	0.37
27	1.94	0.15	0.19	0.29	0.39
28	2.02	0.15	0.20	0.30	0.40
29	2.09	0.16	0.21	0.31	0.42
30	2.16	0.16	0.22	0.32	0.43
31	2.23	0.17	0.22	0.33	0.45
32	2.30	0.17	0.23	0.35	0.46
33	2.38	0.18	0.24	0.36	0.48
34	2.45	0.18	0.24	0.37	0.49
35	2.52	0.19	0.25	0.38	0.50
36	2.59	0.19	0.26	0.39	0.52
37	2.66	0.20	0.27	0.40	0.53
38	2.74	0.21	0.27	0.41	0.55
39	2.81	0.21	0.28	0.42	0.56
40	2.88	0.22	0.29	0.43	0.58



Blood volumes – Rat

Body weight (g)	Total circulating blood volume (mL)	Acceptable volume for collection (mL)			
		7.5%	10%	15%	20%
150	9.6	0.72	0.96	1.44	1.92
160	10.2	0.77	1.02	1.54	2.05
170	10.9	0.82	1.09	1.63	2.18
180	11.5	0.86	1.15	1.73	2.30
190	12.2	0.91	1.22	1.82	2.43
200	12.8	0.96	1.28	1.92	2.56
210	13.4	1.01	1.34	2.02	2.69
220	14.1	1.06	1.41	2.11	2.82
230	14.7	1.10	1.47	2.21	2.94
240	15.4	1.15	1.54	2.30	3.07
250	16.0	1.20	1.60	2.40	3.20
260	16.6	1.25	1.66	2.50	3.33
270	17.3	1.30	1.73	2.59	3.46
280	17.9	1.34	1.79	2.69	3.58
290	18.6	1.39	1.86	2.78	3.71
300	19.2	1.44	1.92	2.88	3.84
310	19.8	1.49	1.98	2.98	3.97
320	20.5	1.54	2.05	3.07	4.10
330	21.1	1.58	2.11	3.17	4.22
340	21.8	1.63	2.18	3.26	4.35
350	22.4	1.68	2.24	3.36	4.48
360	23.0	1.73	2.30	3.46	4.61
370	23.7	1.78	2.37	3.55	4.74
380	24.3	1.82	2.43	3.65	4.86
390	25.0	1.87	2.50	3.74	4.99
400	25.6	1.92	2.56	3.84	5.12
410	26.2	1.97	2.62	3.94	5.25
420	26.9	2.02	2.69	4.03	5.38
430	27.5	2.06	2.75	4.13	5.50
440	28.2	2.11	2.82	4.22	5.63
450	28.8	2.16	2.88	4.32	5.76
460	29.4	2.21	2.94	4.42	5.89



File SOP303-A: BLOOD VOLUME ANNEX

470	30.1	2.26	3.01	4.51	6.02
480	30.7	2.30	3.07	4.61	6.14
490	31.4	2.35	3.14	4.70	6.27
500	32.0	2.40	3.20	4.80	6.40