

Table VIII-3b. Elemental compositions of various human organs (Hamilton, 1979) and the calculated total soft tissue (all in ppm, noted otherwise; data with s are from Snyder et al., 1975).

	Blood	Brain	Kidney	Liver	Lung	Lymph	Muscle	Total soft tissue
Ag	0.008	0.004	0.002	0.006	0.002	0.001	0.002	0.027
Al	0.39	0.5	0.4	2.6	18	33	0.5	0.83
As		0.1?	0.3	0.005	0.02	<0.2	0.002	0.0036
B	0.13	0.06	0.6	0.2	0.6	0.6	0.1	0.11
Ba	0.1	0.006	0.01	0.01	0.03	0.8	0.02	0.026
Be		0.00075	0.0002	0.0016				
Bi		0.01	0.4	0.004	0.01	0.02	0.007	0.0083
Br	4.7	1.7	6.5	4	7.5	0.9	4	4.1
C %	9.8 s	12 s	13 s	14 s	10 s		11 s	
Ca	62	57	170	54	120	140	41	45
Cd	0.0052	0.3	14	2	0.48	0.06	0.03	0.17
Ce	0.002		0.013	0.29		0.4		
Cl	3000	1400	330	1400	270	2200	720	940
Co	0.00033							
Cr	0.003	0.01	0.03	0.008	0.5	2.2	0.005	0.013
Cs	0.005	0.007	0.009	0.012		0.02		
Cu	1.2	5.6	2.1	7.8	1.1	0.8	0.7	1.1
F	0.07	0.03	0.01	0.06	0.04	0.09	0.01	0.018?
Fe	490	57	90	210	290	110	31	81
Ga		0.0006	0.0009	0.0007	0.005	0.007	0.0003	0.00036
Hg	0.0078			0.077				
I	0.04	0.02	0.04	0.2	0.07	0.03	0.01	0.019
K	1860	2500	2400	2400	2000	690	2850	2700
La		0.0008	0.003		0.01	0.07		
Li	0.006	0.004	0.01	0.007	0.06	0.2	0.005	0.006
Mg	46	190	210	170	140	180	230	210
Mn	0.05	0.2	1.3	0.5	0.08	1.1	0.04	0.064
Mo	0.001		0.4	0.4	0.12		0.01	0.024
N %	2.9 s	1.3 s	2.7 s	2.8 s	2.8 s		2.75 s	
Na	1800 s	1800 s	2000 s	1000 s	1800 s		750 s	
Nb	0.005		0.01	0.04	0.02	0.06	0.03	0.027
Ni	0.03	0.4	1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.19
P	330	2800	1700	2000	1000	1400	1400	1400
Pb	0.3	0.3	1.4	2.3	0.4	0.4	0.1	0.19
Rb	2.7	4	4	7	3.5	5.5	5	4.8
S	1800	1500	1500	2000	1200	1100	1100	1200
Sb	0.005	0.007	0.006	0.01	0.06	0.2	0.009	0.0094
Se	0.06	0.09	0.1	0.3	0.1	0.05	0.11	0.11
Si	3.9	23	11	15	43	490	4.1	5.5
Sn	0.009	0.06	0.2	0.4	0.8	1.5	0.07	0.086
Sr	0.021	0.08	0.1	0.1	0.2	0.3	0.05	0.053
Th	0.002				0.01	0.2		<0.003
Ti		0.8	0.4	0.4	3.7	8 s	0.2	0.26

	Blood	Brain	Kidney	Liver	Lung	Lymph	Muscle	Total soft tissue
Tl	0.0005	<0.001	<0.003	0.009				
U	0.0008	0.0008		0.0008	0.001	0.01	0.0002	0.00029
V		0.03	0.03	0.04	0.1	0.4	0.01	0.012
W	0.001							
Y	0.005	0.004	0.006	0.01	0.02	0.06	0.004	0.0045
Zn	6.7	13	37	57	10	14	39	36
Zr	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.3	0.02	0.021