

PART 1: Values for single acute intakes

**H-3
HTO**

Activity concentration in urine after single intake
in Bq/l per 1 Bq incorporated activity (Bq·l⁻¹/Bq)

Time (d)	Inhalation	Ingestion	Direct uptake into blood
	HTO		
1	2,3E-02	2,3E-02	2,3E-02
2	2,1E-02	2,1E-02	2,1E-02
3	2,0E-02	2,0E-02	2,0E-02
4	1,9E-02	1,9E-02	1,9E-02
5	1,7E-02	1,7E-02	1,7E-02
6	1,6E-02	1,6E-02	1,6E-02
7	1,5E-02	1,5E-02	1,5E-02
8	1,4E-02	1,4E-02	1,4E-02
9	1,3E-02	1,3E-02	1,3E-02
10	1,2E-02	1,2E-02	1,2E-02
14	9,5E-03	9,5E-03	9,5E-03
15	8,9E-03	8,9E-03	8,9E-03
20	6,4E-03	6,4E-03	6,4E-03
30	3,4E-03	3,4E-03	3,4E-03
40	1,8E-03	1,8E-03	1,8E-03
45	1,4E-03	1,4E-03	1,4E-03
50	1,0E-03	1,0E-03	1,0E-03
60	6,2E-04	6,2E-04	6,2E-04
70	3,9E-04	3,9E-04	3,9E-04
80	2,7E-04	2,7E-04	2,7E-04
90	1,9E-04	1,9E-04	1,9E-04
100	1,5E-04	1,5E-04	1,5E-04
120	9,4E-05	9,4E-05	9,4E-05
180	3,1E-05	3,1E-05	3,1E-05
200	2,2E-05	2,2E-05	2,2E-05
300	3,8E-06	3,8E-06	3,8E-06
360	1,3E-06	1,3E-06	1,3E-06
400	6,6E-07	6,6E-07	6,6E-07
500	1,1E-07	1,1E-07	1,1E-07
600	2,0E-08	2,0E-08	2,0E-08
700			
800			
900			
1 000			
2 000			
3 000			
4 000			
5 000			
6 000			
8 000			
10 000			

Urinary excretion rate, $m(t)$, after single intake
in Bq/d per 1 Bq incorporated activity (Bq·d⁻¹/Bq)

C-14

Time (d)	Inhalation	Ingestion	Direct uptake into blood
	organic		
1	4,1E-04	3,8E-04	4,1E-04
2	6,0E-04	5,9E-04	6,0E-04
3	6,0E-04	5,9E-04	6,0E-04
4	5,9E-04	5,9E-04	5,9E-04
5	5,8E-04	5,8E-04	5,8E-04
6	5,7E-04	5,7E-04	5,7E-04
7	5,6E-04	5,6E-04	5,6E-04
8	5,5E-04	5,5E-04	5,5E-04
9	5,4E-04	5,4E-04	5,4E-04
10	5,3E-04	5,3E-04	5,3E-04
14	5,0E-04	4,9E-04	5,0E-04
15	4,9E-04	4,8E-04	4,9E-04
20	4,5E-04	4,4E-04	4,5E-04
30	3,8E-04	3,7E-04	3,8E-04
40	3,2E-04	3,1E-04	3,2E-04
45	2,9E-04	2,9E-04	2,9E-04
50	2,7E-04	2,6E-04	2,7E-04
60	2,2E-04	2,2E-04	2,2E-04
70	1,9E-04	1,9E-04	1,9E-04
80	1,6E-04	1,6E-04	1,6E-04
90	1,3E-04	1,3E-04	1,3E-04
100	1,1E-04	1,1E-04	1,1E-04
120	7,9E-05	7,8E-05	7,9E-05
180	2,8E-05	2,8E-05	2,8E-05
200	2,0E-05	2,0E-05	2,0E-05
300	3,5E-06	3,5E-06	3,5E-06
360	1,2E-06	1,2E-06	1,2E-06
400	6,2E-07	6,1E-07	6,2E-07
500	1,1E-07	1,1E-07	1,1E-07
600			
700			
800			
900			
1 000			
2 000			
3 000			
4 000			
5 000			
6 000			
8 000			
10 000			

Urinary excretion rate, $m(t)$, after single intake
in Bq/d per 1 Bq incorporated activity (Bq·d⁻¹/Bq)

P-32

Time (d)	Inhalation (absorption type F)				Ingestion	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1 µm	AMAD=5 µm	AMAD=10 µm		
1	2,7E-02	3,6E-02	4,9E-02	4,3E-02	8,5E-02	1,1E-01
2	1,5E-02	2,0E-02	2,8E-02	2,5E-02	5,2E-02	6,2E-02
3	9,1E-03	1,2E-02	1,7E-02	1,5E-02	3,1E-02	3,8E-02
4	6,4E-03	8,7E-03	1,2E-02	1,0E-02	2,2E-02	2,7E-02
5	4,8E-03	6,5E-03	8,9E-03	7,8E-03	1,6E-02	2,0E-02
6	3,7E-03	5,1E-03	6,9E-03	6,1E-03	1,3E-02	1,6E-02
7	3,0E-03	4,1E-03	5,6E-03	4,9E-03	1,0E-02	1,3E-02
8	2,5E-03	3,4E-03	4,6E-03	4,0E-03	8,3E-03	1,0E-02
9	2,1E-03	2,8E-03	3,8E-03	3,4E-03	7,0E-03	8,7E-03
10	1,8E-03	2,4E-03	3,3E-03	2,9E-03	6,0E-03	7,4E-03
14	1,1E-03	1,5E-03	2,0E-03	1,8E-03	3,7E-03	4,6E-03
15	9,8E-04	1,3E-03	1,8E-03	1,6E-03	3,3E-03	4,1E-03
20	6,2E-04	8,4E-04	1,1E-03	1,0E-03	2,1E-03	2,6E-03
30	2,6E-04	3,6E-04	4,9E-04	4,3E-04	8,9E-04	1,1E-03
40	1,1E-04	1,6E-04	2,1E-04	1,9E-04	3,8E-04	4,8E-04
45	7,5E-05	1,0E-04	1,4E-04	1,2E-04	2,5E-04	3,1E-04
50	4,9E-05	6,7E-05	9,1E-05	8,0E-05	1,7E-04	2,1E-04
60	2,2E-05	2,9E-05	4,0E-05	3,5E-05	7,2E-05	9,0E-05
70	9,5E-06	1,3E-05	1,8E-05	1,5E-05	3,2E-05	4,0E-05
80	4,2E-06	5,8E-06	7,8E-06	6,9E-06	1,4E-05	1,8E-05
90	1,9E-06	2,6E-06	3,5E-06	3,1E-06	6,4E-06	8,0E-06
100	8,8E-07	1,2E-06	1,6E-06	1,4E-06	3,0E-06	3,7E-06
120	2,0E-07	2,7E-07	3,7E-07	3,3E-07	6,8E-07	8,4E-07
180					1,7E-08	2,1E-08
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1 000						
2 000						
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						

Urinary excretion rate, $m(t)$, after single intake
in Bq/d per 1 Bq incorporated activity (Bq·d⁻¹/Bq)

P-33

Time (d)	Inhalation (absorption type F)				Ingestion	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1 µm	AMAD=5 µm	AMAD=10 µm		
1	2,7E-02	3,7E-02	5,0E-02	4,4E-02	8,7E-02	1,2E-01
2	1,6E-02	2,1E-02	2,9E-02	2,6E-02	5,4E-02	6,5E-02
3	9,7E-03	1,3E-02	1,8E-02	1,6E-02	3,3E-02	4,0E-02
4	6,9E-03	9,5E-03	1,3E-02	1,1E-02	2,4E-02	2,9E-02
5	5,3E-03	7,3E-03	9,9E-03	8,7E-03	1,8E-02	2,2E-02
6	4,2E-03	5,8E-03	7,9E-03	6,9E-03	1,4E-02	1,8E-02
7	3,5E-03	4,8E-03	6,4E-03	5,7E-03	1,2E-02	1,5E-02
8	2,9E-03	4,0E-03	5,4E-03	4,8E-03	9,9E-03	1,2E-02
9	2,5E-03	3,4E-03	4,7E-03	4,1E-03	8,5E-03	1,1E-02
10	2,2E-03	3,0E-03	4,1E-03	3,6E-03	7,4E-03	9,2E-03
14	1,5E-03	2,0E-03	2,7E-03	2,4E-03	4,9E-03	6,1E-03
15	1,4E-03	1,8E-03	2,5E-03	2,2E-03	4,5E-03	5,7E-03
20	9,5E-04	1,3E-03	1,8E-03	1,5E-03	3,2E-03	4,0E-03
30	5,0E-04	6,8E-04	9,2E-04	8,1E-04	1,7E-03	2,1E-03
40	2,7E-04	3,6E-04	4,9E-04	4,3E-04	8,9E-04	1,1E-03
45	1,9E-04	2,7E-04	3,6E-04	3,2E-04	6,5E-04	8,2E-04
50	1,4E-04	2,0E-04	2,6E-04	2,3E-04	4,8E-04	6,0E-04
60	7,7E-05	1,1E-04	1,4E-04	1,3E-04	2,6E-04	3,2E-04
70	4,2E-05	5,7E-05	7,8E-05	6,8E-05	1,4E-04	1,8E-04
80	2,3E-05	3,2E-05	4,3E-05	3,8E-05	7,8E-05	9,7E-05
90	1,3E-05	1,8E-05	2,4E-05	2,1E-05	4,4E-05	5,4E-05
100	7,4E-06	1,0E-05	1,4E-05	1,2E-05	2,5E-05	3,1E-05
120	2,6E-06	3,5E-06	4,8E-06	4,2E-06	8,7E-06	1,1E-05
180	2,3E-07	3,1E-07	4,2E-07	3,7E-07	7,7E-07	9,6E-07
200	1,2E-07	1,7E-07	2,2E-07	2,0E-07	4,1E-07	5,1E-07
300			1,3E-08	1,1E-08	2,3E-08	2,9E-08
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1 000						
2 000						
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						

Urinary excretion rate, $m(t)$, after single intake
in Bq/d per 1 Bq incorporated activity (Bq·d⁻¹/Bq)

S-35

Time (d)	Inhalation (absorption type F)				Ingestion $f_A=0,8$	Direct uptake into blood (anorg.)
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1 µm	AMAD=5 µm	AMAD=10 µm		
1	1,6E-01	2,1E-01	2,9E-01	2,5E-01	5,2E-01	6,6E-01
2	1,5E-02	2,0E-02	2,8E-02	2,5E-02	5,7E-02	5,8E-02
3	1,9E-03	2,6E-03	3,5E-03	3,1E-03	6,8E-03	7,6E-03
4	1,0E-03	1,4E-03	1,9E-03	1,7E-03	3,5E-03	4,3E-03
5	9,4E-04	1,3E-03	1,7E-03	1,5E-03	3,2E-03	3,9E-03
6	9,0E-04	1,2E-03	1,7E-03	1,5E-03	3,0E-03	3,8E-03
7	8,6E-04	1,2E-03	1,6E-03	1,4E-03	2,9E-03	3,6E-03
8	8,2E-04	1,1E-03	1,5E-03	1,3E-03	2,8E-03	3,5E-03
9	7,9E-04	1,1E-03	1,5E-03	1,3E-03	2,7E-03	3,3E-03
10	7,6E-04	1,0E-03	1,4E-03	1,2E-03	2,5E-03	3,2E-03
14	6,4E-04	8,7E-04	1,2E-03	1,0E-03	2,1E-03	2,7E-03
15	6,1E-04	8,4E-04	1,1E-03	1,0E-03	2,1E-03	2,6E-03
20	4,9E-04	6,8E-04	9,2E-04	8,1E-04	1,7E-03	2,1E-03
30	3,2E-04	4,4E-04	6,0E-04	5,3E-04	1,1E-03	1,4E-03
40	2,1E-04	2,9E-04	3,9E-04	3,5E-04	7,1E-04	8,9E-04
45	1,7E-04	2,3E-04	3,2E-04	2,8E-04	5,8E-04	7,2E-04
50	1,4E-04	1,9E-04	2,6E-04	2,3E-04	4,7E-04	5,8E-04
60	9,2E-05	1,3E-04	1,7E-04	1,5E-04	3,1E-04	3,8E-04
70	6,0E-05	8,3E-05	1,1E-04	9,8E-05	2,0E-04	2,5E-04
80	4,0E-05	5,5E-05	7,4E-05	6,5E-05	1,3E-04	1,7E-04
90	2,7E-05	3,6E-05	4,9E-05	4,3E-05	8,9E-05	1,1E-04
100	1,8E-05	2,4E-05	3,3E-05	2,9E-05	6,0E-05	7,5E-05
120	8,2E-06	1,1E-05	1,5E-05	1,3E-05	2,8E-05	3,4E-05
180	1,3E-06	1,8E-06	2,4E-06	2,1E-06	4,4E-06	5,5E-06
200	8,7E-07	1,2E-06	1,6E-06	1,4E-06	2,9E-06	3,7E-06
300	2,8E-07	3,9E-07	5,2E-07	4,6E-07	9,5E-07	1,2E-06
360	1,7E-07	2,3E-07	3,2E-07	2,8E-07	5,7E-07	7,2E-07
400	1,2E-07	1,7E-07	2,3E-07	2,0E-07	4,1E-07	5,1E-07
500	5,3E-08	7,3E-08	9,8E-08	8,7E-08	1,8E-07	2,2E-07
600	2,3E-08	3,2E-08	4,3E-08	3,8E-08	7,8E-08	9,7E-08
700	1,0E-08	1,4E-08	1,9E-08	1,6E-08	3,4E-08	4,2E-08
800					1,5E-08	1,8E-08
900						
1 000						
2 000						
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						

Retention in the whole body $m(t)$, after single intake
in Bq per 1 Bq incorporated activity (Bq/Bq)

Cr-51

Time (d)	Inhalation (absorption type F)				Ingestion $f_A=0,1$	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,2E-01	3,4E-01	5,0E-01	4,6E-01	7,1E-01	8,4E-01
2	1,7E-01	2,3E-01	3,1E-01	2,8E-01	3,5E-01	7,1E-01
3	1,4E-01	1,8E-01	2,2E-01	1,9E-01	1,7E-01	6,2E-01
4	1,2E-01	1,5E-01	1,8E-01	1,5E-01	9,6E-02	5,5E-01
5	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,3E-01	6,6E-02	5,0E-01
6	1,0E-01	1,2E-01	1,4E-01	1,2E-01	5,2E-02	4,6E-01
7	9,2E-02	1,1E-01	1,3E-01	1,1E-01	4,5E-02	4,2E-01
8	8,5E-02	9,9E-02	1,2E-01	1,0E-01	4,0E-02	3,9E-01
9	7,9E-02	9,1E-02	1,1E-01	9,2E-02	3,7E-02	3,6E-01
10	7,4E-02	8,5E-02	1,0E-01	8,6E-02	3,4E-02	3,4E-01
14	5,7E-02	6,6E-02	7,9E-02	6,6E-02	2,6E-02	2,6E-01
15	5,4E-02	6,2E-02	7,4E-02	6,2E-02	2,5E-02	2,5E-01
20	4,1E-02	4,7E-02	5,7E-02	4,8E-02	1,9E-02	1,9E-01
30	2,7E-02	3,1E-02	3,7E-02	3,1E-02	1,2E-02	1,2E-01
40	1,9E-02	2,2E-02	2,6E-02	2,2E-02	8,6E-03	8,5E-02
45	1,6E-02	1,8E-02	2,2E-02	1,8E-02	7,2E-03	7,2E-02
50	1,3E-02	1,5E-02	1,8E-02	1,6E-02	6,1E-03	6,1E-02
60	9,7E-03	1,1E-02	1,3E-02	1,1E-02	4,4E-03	4,4E-02
70	7,0E-03	8,1E-03	9,7E-03	8,2E-03	3,2E-03	3,2E-02
80	5,1E-03	5,9E-03	7,1E-03	6,0E-03	2,4E-03	2,4E-02
90	3,7E-03	4,3E-03	5,2E-03	4,4E-03	1,7E-03	1,7E-02
100	2,7E-03	3,2E-03	3,8E-03	3,2E-03	1,3E-03	1,3E-02
120	1,5E-03	1,7E-03	2,0E-03	1,7E-03	6,7E-04	6,7E-03
180	2,3E-04	2,7E-04	3,2E-04	2,7E-04	1,1E-04	1,1E-03
200	1,3E-04	1,5E-04	1,8E-04	1,5E-04	5,9E-05	5,9E-04
300	7,1E-06	8,2E-06	9,8E-06	8,3E-06	3,3E-06	3,3E-05
360	1,3E-06	1,5E-06	1,8E-06	1,6E-06	6,1E-07	6,1E-06
400	4,5E-07	5,2E-07	6,2E-07	5,2E-07	2,1E-07	2,1E-06
500	3,1E-08	3,6E-08	4,3E-08	3,6E-08	1,4E-08	1,4E-07
600						1,0E-08
700						
800						
900						
1 000						
2 000						
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						

Retention in the whole body $m(t)$, after single intake
in Bq per 1 Bq incorporated activity (Bq/Bq)

Mn-54

Time (d)	Inhalation (absorption type M)				Ingestion	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1 µm	AMAD=5 µm	AMAD=10 µm		
1	2,5E-01	3,5E-01	5,0E-01	4,6E-01	7,4E-01	9,8E-01
2	2,1E-01	2,4E-01	2,8E-01	2,4E-01	3,8E-01	9,4E-01
3	1,9E-01	1,8E-01	1,8E-01	1,4E-01	2,1E-01	8,9E-01
4	1,8E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,0E-01	1,3E-01	8,5E-01
5	1,7E-01	1,5E-01	1,2E-01	8,3E-02	9,7E-02	8,0E-01
6	1,7E-01	1,4E-01	1,1E-01	7,5E-02	8,3E-02	7,7E-01
7	1,6E-01	1,4E-01	1,0E-01	7,1E-02	7,6E-02	7,3E-01
8	1,6E-01	1,3E-01	1,0E-01	6,8E-02	7,2E-02	7,0E-01
9	1,6E-01	1,3E-01	9,9E-02	6,6E-02	6,8E-02	6,8E-01
10	1,6E-01	1,3E-01	9,6E-02	6,4E-02	6,6E-02	6,5E-01
14	1,5E-01	1,2E-01	8,9E-02	5,8E-02	5,8E-02	5,8E-01
15	1,5E-01	1,2E-01	8,7E-02	5,7E-02	5,6E-02	5,6E-01
20	1,4E-01	1,1E-01	8,0E-02	5,1E-02	5,0E-02	4,9E-01
30	1,2E-01	9,8E-02	6,8E-02	4,3E-02	4,0E-02	4,0E-01
40	1,1E-01	8,7E-02	5,9E-02	3,7E-02	3,3E-02	3,3E-01
45	1,0E-01	8,2E-02	5,5E-02	3,4E-02	3,0E-02	3,0E-01
50	9,8E-02	7,7E-02	5,2E-02	3,2E-02	2,7E-02	2,7E-01
60	8,8E-02	6,9E-02	4,5E-02	2,7E-02	2,2E-02	2,2E-01
70	8,0E-02	6,2E-02	4,0E-02	2,4E-02	1,8E-02	1,8E-01
80	7,3E-02	5,6E-02	3,5E-02	2,0E-02	1,5E-02	1,5E-01
90	6,6E-02	5,1E-02	3,1E-02	1,8E-02	1,2E-02	1,2E-01
100	6,0E-02	4,6E-02	2,8E-02	1,6E-02	1,0E-02	1,0E-01
120	5,0E-02	3,8E-02	2,2E-02	1,2E-02	6,9E-03	6,8E-02
180	3,0E-02	2,2E-02	1,2E-02	6,1E-03	2,1E-03	2,1E-02
200	2,5E-02	1,9E-02	1,0E-02	4,9E-03	1,4E-03	1,4E-02
300	1,1E-02	8,1E-03	4,1E-03	1,9E-03	2,0E-04	2,0E-03
360	6,9E-03	4,9E-03	2,5E-03	1,2E-03	6,3E-05	6,3E-04
400	5,0E-03	3,6E-03	1,8E-03	8,3E-04	2,9E-05	2,9E-04
500	2,2E-03	1,6E-03	8,1E-04	3,6E-04	4,1E-06	4,1E-05
600	9,9E-04	7,1E-04	3,6E-04	1,6E-04	5,8E-07	5,7E-06
700	4,5E-04	3,2E-04	1,6E-04	7,3E-05	8,2E-08	8,1E-07
800	2,0E-04	1,4E-04	7,3E-05	3,3E-05	1,2E-08	1,1E-07
900	9,0E-05	6,5E-05	3,3E-05	1,5E-05		1,6E-08
1 000	4,1E-05	2,9E-05	1,5E-05	6,7E-06		
2 000	1,6E-08	1,1E-08				
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						

Retention in the whole body $m(t)$, after single intake
in Bq per 1 Bq incorporated activity (Bq/Bq)

Fe-59

Time (d)	Inhalation (absorption type M)				Ingestion	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1 µm	AMAD=5 µm	AMAD=10 µm		
1	2,4E-01	3,5E-01	5,0E-01	4,5E-01	7,3E-01	9,8E-01
2	2,0E-01	2,3E-01	2,8E-01	2,4E-01	3,8E-01	9,7E-01
3	1,8E-01	1,8E-01	1,8E-01	1,4E-01	2,1E-01	9,5E-01
4	1,7E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,0E-01	1,4E-01	9,4E-01
5	1,6E-01	1,4E-01	1,2E-01	8,8E-02	1,1E-01	9,2E-01
6	1,6E-01	1,4E-01	1,2E-01	8,2E-02	9,6E-02	9,1E-01
7	1,6E-01	1,4E-01	1,1E-01	7,8E-02	9,1E-02	8,9E-01
8	1,5E-01	1,3E-01	1,1E-01	7,6E-02	8,9E-02	8,8E-01
9	1,5E-01	1,3E-01	1,1E-01	7,5E-02	8,7E-02	8,7E-01
10	1,5E-01	1,3E-01	1,0E-01	7,3E-02	8,5E-02	8,5E-01
14	1,3E-01	1,2E-01	9,6E-02	6,8E-02	8,0E-02	8,0E-01
15	1,3E-01	1,1E-01	9,4E-02	6,7E-02	7,9E-02	7,9E-01
20	1,2E-01	1,0E-01	8,6E-02	6,1E-02	7,3E-02	7,3E-01
30	9,7E-02	8,5E-02	7,2E-02	5,1E-02	6,2E-02	6,2E-01
40	8,0E-02	7,1E-02	6,0E-02	4,3E-02	5,3E-02	5,3E-01
45	7,3E-02	6,5E-02	5,5E-02	4,0E-02	4,9E-02	4,9E-01
50	6,7E-02	5,9E-02	5,1E-02	3,7E-02	4,5E-02	4,5E-01
60	5,6E-02	5,0E-02	4,3E-02	3,1E-02	3,9E-02	3,9E-01
70	4,7E-02	4,2E-02	3,6E-02	2,6E-02	3,3E-02	3,3E-01
80	4,0E-02	3,5E-02	3,1E-02	2,3E-02	2,8E-02	2,8E-01
90	3,3E-02	3,0E-02	2,6E-02	1,9E-02	2,4E-02	2,4E-01
100	2,8E-02	2,5E-02	2,2E-02	1,6E-02	2,1E-02	2,1E-01
120	2,0E-02	1,8E-02	1,6E-02	1,2E-02	1,5E-02	1,5E-01
180	7,7E-03	7,0E-03	6,2E-03	4,6E-03	5,8E-03	5,8E-02
200	5,6E-03	5,1E-03	4,5E-03	3,3E-03	4,3E-03	4,3E-02
300	1,1E-03	1,0E-03	9,3E-04	6,9E-04	8,8E-04	8,8E-03
360	4,4E-04	4,0E-04	3,6E-04	2,7E-04	3,4E-04	3,4E-03
400	2,4E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,4E-04	1,8E-04	1,8E-03
500	4,9E-05	4,4E-05	3,9E-05	2,9E-05	3,8E-05	3,8E-04
600	1,0E-05	9,1E-06	8,1E-06	6,0E-06	7,8E-06	7,8E-05
700	2,1E-06	1,9E-06	1,7E-06	1,2E-06	1,6E-06	1,6E-05
800	4,3E-07	3,9E-07	3,5E-07	2,6E-07	3,3E-07	3,3E-06
900	8,8E-08	8,0E-08	7,1E-08	5,3E-08	6,8E-08	6,8E-07
1 000	1,8E-08	1,7E-08	1,5E-08	1,1E-08	1,4E-08	1,4E-07
2 000						
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						

Retention in the whole body $m(t)$, after single intake
in Bq per 1 Bq incorporated activity (Bq/Bq)

Co-57

Time (d)	Inhalation (absorption type S)				Ingestion $f_A=0,05$	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,4E-01	3,4E-01	4,9E-01	4,4E-01	7,1E-01	6,7E-01
2	2,0E-01	2,2E-01	2,5E-01	2,1E-01	3,4E-01	5,3E-01
3	1,8E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,0E-01	1,5E-01	4,6E-01
4	1,7E-01	1,4E-01	9,7E-02	6,2E-02	6,8E-02	4,1E-01
5	1,6E-01	1,3E-01	7,9E-02	4,5E-02	3,7E-02	3,8E-01
6	1,6E-01	1,2E-01	7,2E-02	3,8E-02	2,5E-02	3,6E-01
7	1,6E-01	1,2E-01	6,8E-02	3,5E-02	1,9E-02	3,4E-01
8	1,6E-01	1,2E-01	6,6E-02	3,4E-02	1,7E-02	3,2E-01
9	1,6E-01	1,1E-01	6,5E-02	3,3E-02	1,6E-02	3,0E-01
10	1,5E-01	1,1E-01	6,4E-02	3,2E-02	1,5E-02	2,9E-01
14	1,5E-01	1,1E-01	6,0E-02	3,0E-02	1,2E-02	2,4E-01
15	1,5E-01	1,1E-01	5,9E-02	3,0E-02	1,2E-02	2,3E-01
20	1,4E-01	1,0E-01	5,6E-02	2,8E-02	1,0E-02	2,0E-01
30	1,3E-01	9,2E-02	5,0E-02	2,4E-02	8,3E-03	1,7E-01
40	1,2E-01	8,5E-02	4,6E-02	2,2E-02	7,4E-03	1,5E-01
45	1,1E-01	8,1E-02	4,4E-02	2,1E-02	7,1E-03	1,4E-01
50	1,1E-01	7,9E-02	4,2E-02	2,0E-02	6,8E-03	1,4E-01
60	1,0E-01	7,3E-02	3,9E-02	1,9E-02	6,3E-03	1,3E-01
70	9,4E-02	6,9E-02	3,7E-02	1,8E-02	5,8E-03	1,2E-01
80	8,9E-02	6,5E-02	3,4E-02	1,7E-02	5,4E-03	1,1E-01
90	8,4E-02	6,1E-02	3,3E-02	1,6E-02	5,1E-03	1,0E-01
100	8,0E-02	5,8E-02	3,1E-02	1,5E-02	4,8E-03	9,6E-02
120	7,3E-02	5,3E-02	2,8E-02	1,4E-02	4,3E-03	8,5E-02
180	5,7E-02	4,1E-02	2,2E-02	1,0E-02	3,1E-03	6,2E-02
200	5,3E-02	3,8E-02	2,0E-02	9,7E-03	2,8E-03	5,6E-02
300	3,7E-02	2,7E-02	1,4E-02	6,7E-03	1,9E-03	3,7E-02
360	3,0E-02	2,2E-02	1,1E-02	5,5E-03	1,5E-03	3,0E-02
400	2,6E-02	1,9E-02	9,9E-03	4,8E-03	1,3E-03	2,6E-02
500	1,8E-02	1,3E-02	7,0E-03	3,4E-03	9,1E-04	1,8E-02
600	1,3E-02	9,5E-03	5,0E-03	2,4E-03	6,4E-04	1,3E-02
700	9,3E-03	6,7E-03	3,5E-03	1,7E-03	4,6E-04	9,1E-03
800	6,6E-03	4,8E-03	2,5E-03	1,2E-03	3,2E-04	6,5E-03
900	4,7E-03	3,4E-03	1,8E-03	8,6E-04	2,3E-04	4,6E-03
1 000	3,3E-03	2,4E-03	1,3E-03	6,2E-04	1,6E-04	3,3E-03
2 000	1,2E-04	9,1E-05	4,8E-05	2,3E-05	5,3E-06	1,1E-04
3 000	5,6E-06	4,1E-06	2,2E-06	1,1E-06	1,7E-07	3,4E-06
4 000	3,0E-07	2,2E-07	1,2E-07	5,7E-08		1,1E-07
5 000	1,8E-08	1,3E-08				
6 000						
8 000						
10 000						

Retention in the whole body $m(t)$, after single intake
in Bq per 1 Bq incorporated activity (Bq/Bq)

Co-58

Time (d)	Inhalation (absorption type S)				Ingestion $f_A=0,05$	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,4E-01	3,4E-01	4,9E-01	4,4E-01	7,1E-01	6,6E-01
2	2,0E-01	2,2E-01	2,5E-01	2,1E-01	3,3E-01	5,2E-01
3	1,8E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,0E-01	1,4E-01	4,5E-01
4	1,7E-01	1,3E-01	9,4E-02	6,0E-02	6,6E-02	4,0E-01
5	1,6E-01	1,2E-01	7,6E-02	4,4E-02	3,6E-02	3,7E-01
6	1,5E-01	1,2E-01	6,9E-02	3,7E-02	2,4E-02	3,4E-01
7	1,5E-01	1,1E-01	6,5E-02	3,4E-02	1,9E-02	3,2E-01
8	1,5E-01	1,1E-01	6,3E-02	3,2E-02	1,6E-02	3,0E-01
9	1,5E-01	1,1E-01	6,1E-02	3,1E-02	1,5E-02	2,8E-01
10	1,4E-01	1,1E-01	5,9E-02	3,0E-02	1,4E-02	2,7E-01
14	1,3E-01	9,8E-02	5,4E-02	2,7E-02	1,1E-02	2,2E-01
15	1,3E-01	9,6E-02	5,3E-02	2,6E-02	1,1E-02	2,1E-01
20	1,2E-01	8,8E-02	4,8E-02	2,4E-02	8,8E-03	1,7E-01
30	1,0E-01	7,4E-02	4,0E-02	2,0E-02	6,7E-03	1,3E-01
40	8,7E-02	6,3E-02	3,4E-02	1,7E-02	5,5E-03	1,1E-01
45	8,1E-02	5,9E-02	3,2E-02	1,5E-02	5,1E-03	1,0E-01
50	7,5E-02	5,5E-02	2,9E-02	1,4E-02	4,7E-03	9,4E-02
60	6,5E-02	4,7E-02	2,5E-02	1,2E-02	4,1E-03	8,1E-02
70	5,7E-02	4,1E-02	2,2E-02	1,1E-02	3,5E-03	7,0E-02
80	5,0E-02	3,6E-02	1,9E-02	9,4E-03	3,1E-03	6,1E-02
90	4,4E-02	3,2E-02	1,7E-02	8,2E-03	2,7E-03	5,3E-02
100	3,9E-02	2,8E-02	1,5E-02	7,2E-03	2,3E-03	4,6E-02
120	3,1E-02	2,2E-02	1,2E-02	5,7E-03	1,8E-03	3,6E-02
180	1,5E-02	1,1E-02	5,9E-03	2,9E-03	8,4E-04	1,7E-02
200	1,2E-02	9,1E-03	4,8E-03	2,3E-03	6,6E-04	1,3E-02
300	4,2E-03	3,1E-03	1,6E-03	7,7E-04	2,1E-04	4,3E-03
360	2,2E-03	1,6E-03	8,5E-04	4,0E-04	1,1E-04	2,2E-03
400	1,4E-03	1,1E-03	5,5E-04	2,6E-04	7,1E-05	1,4E-03
500	5,0E-04	3,6E-04	1,9E-04	9,1E-05	2,4E-05	4,9E-04
600	1,7E-04	1,2E-04	6,5E-05	3,1E-05	8,4E-06	1,7E-04
700	5,9E-05	4,3E-05	2,2E-05	1,1E-05	2,9E-06	5,8E-05
800	2,0E-05	1,5E-05	7,7E-06	3,7E-06	9,9E-07	2,0E-05
900	7,0E-06	5,1E-06	2,7E-06	1,3E-06	3,4E-07	6,8E-06
1 000	2,4E-06	1,8E-06	9,3E-07	4,5E-07	1,2E-07	2,4E-06
2 000						
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						

Retention in the whole body $m(t)$, after single intake
in Bq per 1 Bq incorporated activity (Bq/Bq)

Co-60

Time (d)	Inhalation (absorption type S)				Ingestion $f_A=0,05$	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,4E-01	3,5E-01	4,9E-01	4,4E-01	7,1E-01	6,7E-01
2	2,0E-01	2,2E-01	2,5E-01	2,1E-01	3,4E-01	5,3E-01
3	1,8E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,1E-01	1,5E-01	4,6E-01
4	1,7E-01	1,4E-01	9,8E-02	6,3E-02	6,8E-02	4,2E-01
5	1,7E-01	1,3E-01	8,0E-02	4,6E-02	3,7E-02	3,9E-01
6	1,6E-01	1,2E-01	7,3E-02	3,9E-02	2,5E-02	3,6E-01
7	1,6E-01	1,2E-01	6,9E-02	3,6E-02	2,0E-02	3,4E-01
8	1,6E-01	1,2E-01	6,8E-02	3,4E-02	1,7E-02	3,3E-01
9	1,6E-01	1,2E-01	6,6E-02	3,4E-02	1,6E-02	3,1E-01
10	1,6E-01	1,2E-01	6,5E-02	3,3E-02	1,5E-02	3,0E-01
14	1,5E-01	1,1E-01	6,2E-02	3,1E-02	1,3E-02	2,5E-01
15	1,5E-01	1,1E-01	6,1E-02	3,1E-02	1,2E-02	2,4E-01
20	1,4E-01	1,1E-01	5,8E-02	2,9E-02	1,1E-02	2,1E-01
30	1,3E-01	9,9E-02	5,4E-02	2,6E-02	8,9E-03	1,8E-01
40	1,3E-01	9,3E-02	5,0E-02	2,4E-02	8,1E-03	1,6E-01
45	1,2E-01	9,0E-02	4,8E-02	2,4E-02	7,8E-03	1,6E-01
50	1,2E-01	8,8E-02	4,7E-02	2,3E-02	7,6E-03	1,5E-01
60	1,1E-01	8,4E-02	4,5E-02	2,2E-02	7,1E-03	1,4E-01
70	1,1E-01	8,0E-02	4,3E-02	2,1E-02	6,8E-03	1,4E-01
80	1,1E-01	7,7E-02	4,1E-02	2,0E-02	6,5E-03	1,3E-01
90	1,0E-01	7,5E-02	4,0E-02	1,9E-02	6,2E-03	1,2E-01
100	1,0E-01	7,3E-02	3,8E-02	1,9E-02	6,0E-03	1,2E-01
120	9,5E-02	6,9E-02	3,6E-02	1,8E-02	5,5E-03	1,1E-01
180	8,5E-02	6,2E-02	3,2E-02	1,6E-02	4,6E-03	9,2E-02
200	8,2E-02	6,0E-02	3,1E-02	1,5E-02	4,4E-03	8,8E-02
300	7,1E-02	5,2E-02	2,7E-02	1,3E-02	3,6E-03	7,2E-02
360	6,6E-02	4,8E-02	2,5E-02	1,2E-02	3,3E-03	6,6E-02
400	6,3E-02	4,6E-02	2,4E-02	1,1E-02	3,1E-03	6,2E-02
500	5,5E-02	4,0E-02	2,1E-02	1,0E-02	2,7E-03	5,4E-02
600	4,9E-02	3,6E-02	1,9E-02	8,9E-03	2,4E-03	4,8E-02
700	4,3E-02	3,1E-02	1,7E-02	7,9E-03	2,1E-03	4,2E-02
800	3,8E-02	2,8E-02	1,5E-02	7,0E-03	1,9E-03	3,8E-02
900	3,4E-02	2,5E-02	1,3E-02	6,2E-03	1,7E-03	3,3E-02
1 000	3,0E-02	2,2E-02	1,2E-02	5,5E-03	1,5E-03	2,9E-02
2 000	1,0E-02	7,4E-03	3,9E-03	1,9E-03	4,3E-04	8,6E-03
3 000	4,1E-03	3,0E-03	1,6E-03	7,8E-04	1,3E-04	2,5E-03
4 000	2,0E-03	1,4E-03	7,7E-04	3,7E-04	3,7E-05	7,4E-04
5 000	1,0E-03	7,6E-04	4,1E-04	2,0E-04	1,1E-05	2,2E-04
6 000	5,8E-04	4,2E-04	2,3E-04	1,1E-04	3,2E-06	6,4E-05
8 000	1,9E-04	1,4E-04	7,7E-05	3,8E-05	2,7E-07	5,5E-06
10 000	6,6E-05	4,8E-05	2,7E-05	1,3E-05	2,3E-08	4,7E-07

Urinary excretion rate, $m(t)$, after single intake
in Bq/d per 1 Bq incorporated activity (Bq·d⁻¹/Bq)

Ni-63

Time (d)	Inhalation (absorption type M)				Ingestion	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1 µm	AMAD=5 µm	AMAD=10 µm		
1	1,5E-02	2,1E-02	2,8E-02	2,5E-02	2,8E-02	6,1E-01
2	2,2E-03	2,9E-03	3,9E-03	3,4E-03	5,2E-03	5,4E-02
3	6,8E-04	5,7E-04	4,7E-04	3,3E-04	3,5E-04	3,6E-03
4	5,4E-04	4,0E-04	2,3E-04	1,2E-04	3,0E-05	3,8E-04
5	5,2E-04	3,8E-04	2,1E-04	9,9E-05	9,6E-06	1,8E-04
6	5,2E-04	3,7E-04	2,0E-04	9,7E-05	8,3E-06	1,7E-04
7	5,1E-04	3,7E-04	2,0E-04	9,5E-05	8,2E-06	1,6E-04
8	5,0E-04	3,6E-04	2,0E-04	9,4E-05	8,2E-06	1,6E-04
9	4,9E-04	3,6E-04	1,9E-04	9,3E-05	8,2E-06	1,6E-04
10	4,9E-04	3,5E-04	1,9E-04	9,1E-05	8,2E-06	1,6E-04
14	4,6E-04	3,4E-04	1,8E-04	8,6E-05	8,2E-06	1,6E-04
15	4,6E-04	3,3E-04	1,8E-04	8,5E-05	8,2E-06	1,6E-04
20	4,3E-04	3,1E-04	1,7E-04	8,0E-05	8,1E-06	1,6E-04
30	3,8E-04	2,8E-04	1,5E-04	7,0E-05	8,1E-06	1,6E-04
40	3,4E-04	2,5E-04	1,3E-04	6,3E-05	8,0E-06	1,6E-04
45	3,2E-04	2,3E-04	1,3E-04	6,0E-05	8,0E-06	1,6E-04
50	3,1E-04	2,2E-04	1,2E-04	5,7E-05	8,0E-06	1,6E-04
60	2,8E-04	2,0E-04	1,1E-04	5,2E-05	8,0E-06	1,6E-04
70	2,6E-04	1,9E-04	1,0E-04	4,8E-05	7,9E-06	1,6E-04
80	2,4E-04	1,7E-04	9,2E-05	4,5E-05	7,9E-06	1,6E-04
90	2,2E-04	1,6E-04	8,6E-05	4,2E-05	7,8E-06	1,6E-04
100	2,0E-04	1,5E-04	8,0E-05	3,9E-05	7,8E-06	1,6E-04
120	1,8E-04	1,3E-04	7,1E-05	3,5E-05	7,7E-06	1,5E-04
180	1,3E-04	9,3E-05	5,1E-05	2,6E-05	7,4E-06	1,5E-04
200	1,1E-04	8,4E-05	4,7E-05	2,4E-05	7,3E-06	1,5E-04
300	7,0E-05	5,2E-05	3,1E-05	1,7E-05	6,9E-06	1,4E-04
360	5,4E-05	4,1E-05	2,5E-05	1,4E-05	6,6E-06	1,3E-04
400	4,6E-05	3,5E-05	2,2E-05	1,2E-05	6,5E-06	1,3E-04
500	3,2E-05	2,5E-05	1,6E-05	9,9E-06	6,1E-06	1,2E-04
600	2,4E-05	1,9E-05	1,3E-05	8,3E-06	5,8E-06	1,2E-04
700	1,9E-05	1,5E-05	1,1E-05	7,3E-06	5,4E-06	1,1E-04
800	1,6E-05	1,3E-05	9,8E-06	6,5E-06	5,1E-06	1,0E-04
900	1,4E-05	1,2E-05	8,8E-06	6,0E-06	4,8E-06	9,6E-05
1 000	1,3E-05	1,1E-05	8,1E-06	5,5E-06	4,5E-06	9,1E-05
2 000	6,4E-06	5,4E-06	4,3E-06	3,0E-06	2,5E-06	5,0E-05
3 000	3,5E-06	3,0E-06	2,4E-06	1,6E-06	1,4E-06	2,7E-05
4 000	1,9E-06	1,6E-06	1,3E-06	9,0E-07	7,6E-07	1,5E-05
5 000	1,1E-06	9,0E-07	7,1E-07	4,9E-07	4,2E-07	8,3E-06
6 000	5,9E-07	5,0E-07	3,9E-07	2,7E-07	2,3E-07	4,6E-06
8 000	1,8E-07	1,5E-07	1,2E-07	8,2E-08	6,9E-08	1,4E-06
10 000	5,4E-08	4,6E-08	3,6E-08	2,5E-08	2,1E-08	4,2E-07

Retention in the whole body $m(t)$, after single intake
in Bq per 1 Bq incorporated activity (Bq/Bq)

Se-75

Time (d)	Inhalation (absorption type M)				Ingestion $f_A=0,05$	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,6E-01	3,9E-01	5,7E-01	5,2E-01	7,2E-01	9,8E-01
2	2,4E-01	3,3E-01	4,5E-01	4,0E-01	3,5E-01	9,5E-01
3	2,3E-01	3,0E-01	4,0E-01	3,5E-01	1,7E-01	9,2E-01
4	2,2E-01	2,9E-01	3,7E-01	3,3E-01	9,1E-02	9,0E-01
5	2,2E-01	2,8E-01	3,6E-01	3,1E-01	6,1E-02	8,7E-01
6	2,1E-01	2,7E-01	3,5E-01	3,0E-01	4,9E-02	8,5E-01
7	2,1E-01	2,7E-01	3,4E-01	2,9E-01	4,4E-02	8,3E-01
8	2,1E-01	2,6E-01	3,3E-01	2,9E-01	4,1E-02	8,1E-01
9	2,0E-01	2,6E-01	3,3E-01	2,8E-01	4,0E-02	7,9E-01
10	2,0E-01	2,5E-01	3,2E-01	2,8E-01	3,9E-02	7,8E-01
14	1,9E-01	2,4E-01	3,0E-01	2,6E-01	3,6E-02	7,2E-01
15	1,9E-01	2,3E-01	2,9E-01	2,5E-01	3,5E-02	7,1E-01
20	1,8E-01	2,2E-01	2,7E-01	2,3E-01	3,2E-02	6,5E-01
30	1,6E-01	1,9E-01	2,3E-01	2,0E-01	2,8E-02	5,5E-01
40	1,4E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	2,4E-02	4,8E-01
45	1,3E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	2,2E-02	4,4E-01
50	1,3E-01	1,5E-01	1,8E-01	1,5E-01	2,1E-02	4,1E-01
60	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,3E-01	1,8E-02	3,6E-01
70	1,0E-01	1,2E-01	1,4E-01	1,2E-01	1,6E-02	3,2E-01
80	9,1E-02	1,0E-01	1,2E-01	1,0E-01	1,4E-02	2,8E-01
90	8,2E-02	9,3E-02	1,1E-01	9,1E-02	1,2E-02	2,5E-01
100	7,4E-02	8,4E-02	9,7E-02	8,2E-02	1,1E-02	2,2E-01
120	6,0E-02	6,8E-02	7,9E-02	6,6E-02	8,9E-03	1,8E-01
180	3,4E-02	3,8E-02	4,3E-02	3,6E-02	4,9E-03	9,7E-02
200	2,8E-02	3,1E-02	3,6E-02	3,0E-02	4,0E-03	8,0E-02
300	1,1E-02	1,2E-02	1,4E-02	1,2E-02	1,6E-03	3,1E-02
360	6,3E-03	7,0E-03	8,0E-03	6,6E-03	9,0E-04	1,8E-02
400	4,4E-03	4,9E-03	5,5E-03	4,6E-03	6,2E-04	1,2E-02
500	1,7E-03	1,9E-03	2,2E-03	1,8E-03	2,5E-04	4,9E-03
600	6,9E-04	7,6E-04	8,7E-04	7,2E-04	9,7E-05	1,9E-03
700	2,7E-04	3,0E-04	3,4E-04	2,9E-04	3,8E-05	7,7E-04
800	1,1E-04	1,2E-04	1,4E-04	1,1E-04	1,5E-05	3,0E-04
900	4,3E-05	4,8E-05	5,4E-05	4,5E-05	6,0E-06	1,2E-04
1 000	1,7E-05	1,9E-05	2,1E-05	1,8E-05	2,4E-06	4,8E-05
2 000						
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						

Urinary excretion rate, $m(t)$, after single intake
in Bq/d per 1 Bq incorporated activity (Bq·d⁻¹/Bq)

Sr-89

Time (d)	Inhalation (absorption type F)				Ingestion $f_A=0,3$	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1 µm	AMAD=5 µm	AMAD=10 µm		
1	4,5E-02	5,4E-02	6,7E-02	5,8E-02	5,6E-02	2,0E-01
2	1,5E-02	1,8E-02	2,3E-02	2,0E-02	2,1E-02	6,5E-02
3	9,8E-03	1,2E-02	1,5E-02	1,3E-02	1,4E-02	4,3E-02
4	7,2E-03	8,8E-03	1,1E-02	9,5E-03	1,0E-02	3,2E-02
5	5,6E-03	6,9E-03	8,6E-03	7,4E-03	7,8E-03	2,5E-02
6	4,5E-03	5,5E-03	6,9E-03	5,9E-03	6,3E-03	2,0E-02
7	3,7E-03	4,6E-03	5,7E-03	4,9E-03	5,2E-03	1,7E-02
8	3,2E-03	3,9E-03	4,8E-03	4,1E-03	4,3E-03	1,4E-02
9	2,7E-03	3,3E-03	4,2E-03	3,6E-03	3,7E-03	1,2E-02
10	2,4E-03	2,9E-03	3,6E-03	3,1E-03	3,2E-03	1,1E-02
14	1,5E-03	1,9E-03	2,3E-03	2,0E-03	2,1E-03	6,8E-03
15	1,4E-03	1,7E-03	2,1E-03	1,8E-03	1,9E-03	6,2E-03
20	9,0E-04	1,1E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,2E-03	4,0E-03
30	4,2E-04	5,1E-04	6,3E-04	5,4E-04	5,6E-04	1,9E-03
40	2,0E-04	2,5E-04	3,1E-04	2,7E-04	2,8E-04	9,1E-04
45	1,5E-04	1,8E-04	2,2E-04	1,9E-04	2,0E-04	6,6E-04
50	1,1E-04	1,3E-04	1,6E-04	1,4E-04	1,5E-04	4,8E-04
60	6,3E-05	7,7E-05	9,6E-05	8,2E-05	8,5E-05	2,8E-04
70	4,0E-05	4,9E-05	6,2E-05	5,3E-05	5,4E-05	1,8E-04
80	2,8E-05	3,5E-05	4,3E-05	3,7E-05	3,8E-05	1,3E-04
90	2,1E-05	2,6E-05	3,2E-05	2,8E-05	2,8E-05	9,4E-05
100	1,6E-05	2,0E-05	2,5E-05	2,1E-05	2,2E-05	7,3E-05
120	1,0E-05	1,3E-05	1,6E-05	1,4E-05	1,4E-05	4,7E-05
180	3,1E-06	3,8E-06	4,7E-06	4,1E-06	4,2E-06	1,4E-05
200	2,1E-06	2,6E-06	3,2E-06	2,7E-06	2,8E-06	9,4E-06
300	3,0E-07	3,7E-07	4,6E-07	4,0E-07	4,1E-07	1,4E-06
360	1,0E-07	1,2E-07	1,5E-07	1,3E-07	1,3E-07	4,4E-07
400	4,8E-08	5,9E-08	7,4E-08	6,3E-08	6,5E-08	2,2E-07
500		1,0E-08	1,3E-08	1,1E-08	1,1E-08	3,8E-08
600						
700						
800						
900						
1 000						
2 000						
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						

Urinary excretion rate, $m(t)$, after single intake
in Bq/d per 1 Bq incorporated activity (Bq·d⁻¹/Bq)

Sr-89

Time (d)	Inhalation (absorption type S)				Ingestion $f_A=0,01$	Direct uptake into blood
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1 µm	AMAD=5 µm	AMAD=10 µm		
1	1,7E-04	4,5E-04	8,0E-04	7,5E-04	1,8E-03	2,0E-01
2	8,4E-05	1,9E-04	3,3E-04	3,1E-04	7,4E-04	6,5E-02
3	5,6E-05	1,2E-04	2,1E-04	2,0E-04	4,7E-04	4,3E-02
4	4,4E-05	9,2E-05	1,6E-04	1,4E-04	3,4E-04	3,2E-02
5	3,7E-05	7,3E-05	1,2E-04	1,1E-04	2,6E-04	2,5E-02
6	3,2E-05	6,0E-05	9,8E-05	9,1E-05	2,1E-04	2,0E-02
7	2,8E-05	5,1E-05	8,2E-05	7,5E-05	1,7E-04	1,7E-02
8	2,6E-05	4,5E-05	6,9E-05	6,3E-05	1,5E-04	1,4E-02
9	2,4E-05	3,9E-05	6,0E-05	5,5E-05	1,2E-04	1,2E-02
10	2,2E-05	3,5E-05	5,3E-05	4,8E-05	1,1E-04	1,1E-02
14	1,8E-05	2,5E-05	3,5E-05	3,1E-05	6,9E-05	6,8E-03
15	1,7E-05	2,4E-05	3,2E-05	2,8E-05	6,3E-05	6,2E-03
20	1,4E-05	1,8E-05	2,2E-05	1,9E-05	4,1E-05	4,0E-03
30	1,1E-05	1,1E-05	1,2E-05	9,5E-06	1,9E-05	1,9E-03
40	8,1E-06	7,5E-06	6,9E-06	5,1E-06	9,2E-06	9,1E-04
45	7,1E-06	6,3E-06	5,4E-06	3,9E-06	6,6E-06	6,6E-04
50	6,3E-06	5,4E-06	4,4E-06	3,1E-06	4,9E-06	4,8E-04
60	5,0E-06	4,1E-06	3,0E-06	2,0E-06	2,8E-06	2,8E-04
70	4,0E-06	3,2E-06	2,2E-06	1,4E-06	1,8E-06	1,8E-04
80	3,2E-06	2,6E-06	1,7E-06	1,1E-06	1,3E-06	1,3E-04
90	2,7E-06	2,1E-06	1,4E-06	8,3E-07	9,5E-07	9,4E-05
100	2,2E-06	1,7E-06	1,1E-06	6,6E-07	7,3E-07	7,3E-05
120	1,5E-06	1,2E-06	7,6E-07	4,4E-07	4,7E-07	4,7E-05
180	5,8E-07	4,4E-07	2,7E-07	1,5E-07	1,4E-07	1,4E-05
200	4,3E-07	3,2E-07	1,9E-07	1,1E-07	9,4E-08	9,4E-06
300	9,6E-08	7,2E-08	4,0E-08	2,1E-08	1,4E-08	1,4E-06
360	4,0E-08	2,9E-08	1,6E-08			4,4E-07
400	2,2E-08	1,6E-08				2,2E-07
500						3,8E-08
600						
700						
800						
900						
1 000						
2 000						
3 000						
4 000						
5 000						
6 000						
8 000						
10 000						