

加速器施設における放射線関係の使用許可条件

2022年10月4日
安全業務室

目次

| | | |
|-------|-------------------------|----|
| 1. | リニアック棟・仁科記念棟・RIBF棟..... | 1 |
| 1.1 | 許可の概要..... | 1 |
| 1.2 | ビームの使用..... | 2 |
| 1.2.1 | リニアック..... | 2 |
| 1.2.2 | AVF..... | 3 |
| 1.2.3 | RRC..... | 3 |
| 1.2.4 | fRC..... | 4 |
| 1.2.5 | RILAC-II..... | 4 |
| 1.2.6 | IRC..... | 4 |
| 1.2.7 | SRC..... | 5 |
| 1.2.8 | RTM..... | 5 |
| 1.2.9 | SR2..... | 5 |
| 1.3 | 密封RIの使用..... | 6 |
| 1.4 | 非密封RIの使用..... | 6 |
| 1.5 | 非密封RIの貯蔵..... | 37 |
| 2. | 開発研究棟..... | 38 |
| 3. | 中性子工学施設..... | 38 |

注：本文中、2022年10月3日許可（RI）の変更部分を赤字で示す。

1. リニアック棟・仁科記念棟・RIBF 棟

1.1 許可の概要

表1 リニアック棟における放射性同位元素等の使用範囲

| 室名 | 使用範囲 | | |
|------------|---------|-------|--------|
| | 放射線発生装置 | 密封 RI | 非密封 RI |
| | リニアック | | |
| 加速器室 | ○ | | |
| イオン源室 | ○ | | |
| 入射器室 | | | |
| 大照射室 | ○ | ○ | ○ |
| 小照射室 | ○ | ○ | ○ |
| 垂直照射室 | ○ | | |
| 接続棟(地階-3階) | ○ | | |
| 核化学実験室 | | | ○ |
| 短寿命核測定室 | | | ⊖ |

表2 仁科記念棟における放射性同位元素等の使用範囲

| 室名 | 使用範囲 | | | | | |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|-------|--------|
| | 放射線発生装置のビーム | | | | 密封 RI | 非密封 RI |
| | RILAC-II | RRC | AVF | fRC | | |
| AVF 室 | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| RRC 本体室 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| E1 | | ○ | | ○ | ○ | ⊖ |
| E2 | | ○ | | | ○ | ○ |
| E3 | | ○ | | | ○ | ○ |
| E4 | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| E5 | | ○ | | | ○ | ○ |
| E5H | | ○ | | | ○ | ○ |
| E5V | | | | | ○ | ⊖ |
| E6 | | ○ | | | ○ | ○ |
| E7 | | | ○ | | ○ | ○ |
| D 室 | | ○ | | ○ | ○ | |
| 偏極イオン源室 | | | ○ | | | |
| 第2イオン源室 | ○ | | | | | |
| ホットラボ | | | | | ○ | ○ |
| AVF ホットラボ | | | | | | ○ |
| J1 | | | | | ○ | ○ |
| J2A | | | | | | ○ |
| J2B | | | | | | ○ |
| J2C | | | | | | ○ |
| J3 | | | | | ○ | ○ |
| J4 | | | | | ○ | ○ |
| J7 | | | | | ○ | ○ |
| J8 | | | | | ○ | ○ |
| RI 貯蔵室 | | | | | ○ | ○ |
| 保管廃棄室 | | | | | | ○ |

表3 RIBF 加速器棟・RIBF 実験棟における放射性同位元素等の使用範囲

| 室名 | | 使用範囲 | | | | | | |
|---------------------------|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----------|
| | | 放射線発生装置のビーム | | | | | 密封 RI | 非密封 RI |
| | | RRC | fRC | IRC | SRC | RTM | | |
| RIBF 加 速 器 棟 | ビーム輸送室 | ○ | ○ | | | | | |
| | IRC 室 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | SRC 室 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | BigRIPS 前室 | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | BigRIPS 室 | | | | ○ | | ○ | ○ |
| RIBF 実 験 棟 照 射 室 | E11 (B2) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E12 (B2) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E13 (B2) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E14 (B2) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E15 (B2) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E16 (B2) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E17 (B2) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E18 (B2) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E19 (B2) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E20 (B3) | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | E21 (B1) | | | | | ○ | ○ | ○ |
| | K1~K3 (B1) | | | | | | | ○ |
| | K4 (B3) | | | | ○ | | | ○ |
| 地下通路 (B3) | | | | | | | ○ | |

1.2 ビームの使用

1.2.1 リニアック

1) 加速粒子: He(原子番号2)~Bi(原子番号83)、及びU(原子番号92)

2) 最大加速エネルギー及び最大加速粒子数:

・U以外について:

最大加速エネルギー: 核子当たり 7.5 MeV

最大加速粒子数:

[RRC 入射時(大照射室のストリップフォイル位置での強度)、GARIS または GARIS-III 使用時]

加速エネルギーが核子当たり 7.0 MeV 以下のとき

$$6.3 \times 10^{13} \times [7.0 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])] / \text{s}$$

$$【10 \times [7.0 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])] \text{ p}\mu\text{A}】$$

加速エネルギーが核子当たり 7.0 MeV を超えるとき

$$3.2 \times 10^{13} / \text{s} 【5 \text{ p}\mu\text{A}】$$

[RI 製造ビームライン使用時]

$$6.3 \times 10^{14} \times [7.25 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])] / \text{s}$$

$$【100 \times [7.25 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])] \text{ p}\mu\text{A}】$$

ただし RI 製造ビームラインへの照射は 3 月間で 216 時間(9 日間)を超えない。

[その他]

$$6.3 \times 10^{10} \times [7.0 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])] / \text{s}$$

$$【10 \times [7.0 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])] \text{ p}\mu\text{A}】$$

ただし核子当たりエネルギーが 2.5 MeV 以下のときは $6.3 \times 10^{13} / \text{s} 【10 \text{ p}\mu\text{A}】$

・Uについて:

最大加速エネルギー: 核子当たり 1.5 MeV

最大加速粒子数: $6.3 \times 10^{13} / \text{s} 【10 \text{ p}\mu\text{A}】$

3) 使用の形態

・加速器室、大照射室、小照射室

リニアックにおける加速。RRC への入射。照射実験。

1.2.2 AVF

1) 加速粒子、最大加速エネルギー(核子あたり、MeV) :

| | | | | | | | |
|----------------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
| ¹ H | 30.0 | ² H | 15.1 | ³ He | 15.1 | ⁴ He | 15.1 |
| Li | 15.1 | Be | 14.9 | B | 15.1 | C | 15.1 |
| N | 15.1 | O | 14.9 | F | 15.1 | Ne | 15.1 |
| Na | 14.2 | Mg | 13.1 | Al | 12.5 | Si | 13.8 |
| P | 13.2 | S | 14.4 | Cl | 13.8 | Ar | 14.9 |
| K | 14.3 | Ca | 15.1 | Sc | 12 | Ti | 11.5 |
| V | 9.8 | Cr | 10.9 | Mn | 9 | Fe | 10.3 |
| Co | 8.7 | Ni | 9.9 | Cu | 9.2 | Zn | 9.7 |
| Ga | 8.4 | Ge | 8.9 | As | 7.7 | Se | 8.6 |
| Br | 7.6 | Kr | 7.8 | Rb | 6.5 | Sr | 6.7 |
| Y | 6 | Zr~Bi | 5.8 | | | | |

2) 最大加速粒子数 :

| | | |
|----------|---------------------------------------|--|
| AVF 室、E7 | 8MeV 以下の ⁴He : | 2.21×10¹⁴/s 【35 pμA】 |
| | 15.1 MeV を越える ¹ H : | 6.3×10 ¹³ /s 【10 pμA】 |
| | 上記以外 : | 1.6×10 ¹⁴ /s 【25 pμA】 |
| | ※ 10 pμA を超えるときは E7 室を入室禁止とする。 | |

3) 使用の形態 :

- ・AVF 室 AVF における加速、RRC への入射、照射実験
- ・E7 照射実験

1.2.3 RRC

1) 加速粒子、最大加速エネルギー(核子あたり、MeV) :

| | | | | | | | |
|----------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| ¹ H | 210 | ² H | 135 | ³ He | 193 | ⁴ He | 135 |
| Li | 135 | Be | 106.7 | B | 135 | C | 135 |
| N | 135 | O | 135 | F | 121.2 | Ne | 135 |
| Na | 123.6 | Mg | 135 | Al | 125.2 | Si | 135 |
| P | 126.5 | S | 135 | Cl | 127.4 | Ar | 135 |
| K | 128.2 | Ca | 135 | Sc | 117.6 | Ti | 123.6 |
| V | 104.6 | Cr | 114.3 | Mn | 94.5 | Fe | 115.8 |
| Co | 97 | Ni | 108.6 | Cu | 99.2 | Zn | 96.2 |
| Ga | 89 | Ge | 86.4 | As | 80.8 | Se | 83 |
| Br | 77.9 | Kr | 79.9 | Rb | 67.3 | Sr | 68.9 |
| Y | 65.6 | Zr | 64.1 | Nb | 60 | Mo | 65.4 |
| Ru | 63.9 | Rh | 55.5 | Pd | 60 | Ag | 54.6 |
| Cd | 58.9 | In | 51.9 | Sn | 52.8 | Sb | 45.2 |
| Te | 46 | I | 41.1 | Xe | 43.1 | Cs | 37.4 |
| Ba | 39.2 | La | 36.3 | Ce | 37.9 | Pr | 35.3 |
| Nd | 36.7 | Sm | 35.7 | Eu | 32.5 | Gd | 32 |
| Tb | 29.3 | Dy | 32.1 | Ho | 28.7 | Er | 29.8 |
| Tm | 27.4 | Yb | 29.2 | Lu | 26.9 | Hf | 27.2 |
| Ta | 25.1 | W | 25.4 | Re | 24 | Os | 25.6 |
| Ir | 23.7 | Pt | 24 | Au | 28.0 | Hg | 22.5 |
| Tl | 22.1 | Pb | 21.9 | Bi | 21 | U | 20 |

2) 最大加速粒子数 :

- ・RRC 室、E1、E2、E3**、E4、D 室、E5*、E5H*、E6*
 - ¹H : $6.3 \times 10^{12} \times [210 / (\text{核子あたり加速エネルギー [MeV]})] / \text{s}$
【1× [210 / (核子あたり加速エネルギー [MeV])] pμA】
 - ³He : $6.3 \times 10^{12} \times [193 / (\text{核子あたり加速エネルギー [MeV]})] / \text{s}$
【1× [193 / (核子あたり加速エネルギー [MeV])] pμA】
 - ¹H、³He 以外 : $6.3 \times 10^{12} \times [135 / (\text{核子あたり加速エネルギー [MeV]})] / \text{s}$
【1× [135 / (核子あたり加速エネルギー [MeV])] pμA】

* 核子あたり 10MeV を超える場合は、上記の 100 分の 1

** E3 において、核子あたり 10MeV 以下では $6.3 \times 10^{14} / \text{s}$ 【100 μA 】

3) 使用の形態：

- ・ RRC 室 RRC における加速 [長時間の全ビーム停止はできない]
- ・ D 室 ビーム輸送 [長時間の全ビーム停止はできない]、RIPS における 2 次粒子生産
- ・ E1 IRC への入射、照射実験 [大強度ビームの停止は遮蔽体付のビームダンプ内に限る。遮蔽なしで最大加速粒子数の 20 分の 1 以上のビームを止める場合は保安責任者の監視下で行う。]
- ・ E2、E3 照射実験 [大強度ビームの停止は分析電磁石のヨーク内、または遮蔽体付のビームダンプ内に限る。遮蔽なしで最大加速粒子数の 20 分の 1 以上のビームを止める場合は保安責任者の監視下で行う。]
- ・ E4 fRC への入射、照射実験 [最大加速粒子数の 20 分の 1 以上のビームを止める場合は保安責任者の監視下で行う。]
- ・ E5、E5H、E6 照射実験
- ・ ビーム輸送室、IRC 室、SRC 室 ビーム輸送、IRC、SRC への入射 [長時間の全ビーム停止はできない。]

1.2.4 fRC

- 1) 加速粒子: He(原子番号2) ~ Bi(原子番号83)、及びU(原子番号92)
- 2) 最大加速エネルギー: 核子当たり 50.8 MeV
- 3) 最大加速粒子数: He(原子番号2) ~ Bi(原子番号83): $2.4 \times 10^{13} / \text{s}$ 【3.8 μA 】
U(原子番号92): $1.3 \times 10^{13} / \text{s}$ 【2 μA 】

4) 使用の形態：

- ・ E4 室 fRC における加速 [長時間の全ビーム停止はできない]
- ・ D 室 ビーム輸送 [長時間の全ビーム停止はできない]
- ・ E1 ビーム輸送、照射実験
- ・ ビーム輸送室、IRC 室、SRC 室 ビーム輸送、IRC、SRC への入射 [長時間の全ビーム停止はできない。]

1.2.5 RILAC-II

- 1) 加速粒子: H(^2H を含む)、He(原子番号2) ~ Bi(原子番号83)、及びU(原子番号92)
- 2) 最大加速エネルギー: 核子当たり 700 keV
- 3) 最大加速粒子数: $2.6 \times 10^{14} / \text{s}$ 【40 μA 】 ただし、 ^4He は $1.3 \times 10^{15} / \text{s}$ 【200 μA 】
- 4) 使用の形態：
 - ・ AVF 室 RILAC-II における加速、RRC への入射

1.2.6 IRC

- 1) 加速粒子: H(原子番号1) ~ Bi(原子番号83)、及びU(原子番号92)
- 2) 最大加速エネルギー:
 - H(原子番号1) ~ Kr(原子番号36) 核子当たり 180 MeV
 - Rb(原子番号37) ~ Bi(原子番号83)、及びU(原子番号92) 核子当たり 115 MeVただし仁科記念棟に送るビームは H(原子番号1) ~ Kr(原子番号36)に限る
- 3) 最大加速粒子数:
 - ・ IRC 室、E1、D 室、ビーム輸送室
 - H(原子番号1) ~ Kr(原子番号36)
 - 核子あたりの加速エネルギーが 127 MeV 以下のとき
 $9.5 \times 10^{12} \times [127 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])]$ /s
【 $1500 \times [127 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])]$ 】 p nA
 - 核子あたりの加速エネルギーが 127 MeV を超えるとき
 $1.6 \times 10^{12} \times [180 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])]$ /s
【 $250 \times [180 / (\text{核子あたり加速エネルギー} [\text{MeV}])]$ 】 p nA

1.3 密封 RI の使用

表 4 仁科記念棟・ホットラボ、AVF 室、E1、E2、E3、E4、E5、E5H、E6、E7、E5V、J1、J3、J4、J7、J8 で使用が許可されている密封 RI

| No | 核種 | 1 個当り数量 (MBq) | 個数 | 貯蔵の場所 | |
|----|--------------------|---------------|----|----------|----------------|
| 8 | ⁵⁷ Co | 185 | 5 | 仁科記念棟貯蔵室 | RI 棟 N1・N2 貯蔵室 |
| 10 | ⁵⁷ Co | 370 | 5 | 仁科記念棟貯蔵室 | RI 棟 N2 貯蔵室 |
| 17 | ⁵⁷ Co | 925 | 5 | 仁科記念棟貯蔵室 | RI 棟 N1・N2 貯蔵室 |
| 18 | ⁵⁷ Co | 1850 | 2 | 仁科記念棟貯蔵室 | RI 棟 N2 貯蔵室 |
| 19 | ⁵⁷ Co | 3700 | 1 | 仁科記念棟貯蔵室 | RI 棟 N2 貯蔵室 |
| 29 | ^{119m} Sn | 370 | 1 | 仁科記念棟貯蔵室 | RI 棟 N2 貯蔵室 |
| 47 | ²² Na | 740 | 1 | 仁科記念棟貯蔵室 | |
| 53 | ^{119m} Sn | 925 | 1 | 仁科記念棟貯蔵室 | RI 棟 N2 貯蔵室 |

密封されていない放射性同位元素とは同時使用できない。

1室あたり最大で5個使用できる。

表 5 リニアック棟・大照射室、小照射室、仁科記念棟・ホットラボ、AVF 室、E1、E2、E3、E4、E5、E5H、E6、E7、E5V、J1、J3、J4、J7、J8、RIBF 加速器棟・BigRIPS 前室、BigRIPS 室、RIBF 実験棟・E11～E21、通路西、通路中、通路東、K1～K3、K4 で使用が許可されている密封 RI

| No | 核種 | 1 個当り数量(MBq) | 個数 | 貯蔵の場所 |
|----|----------------------|--------------|----|----------|
| 45 | ²⁴¹ Am+Be | 1110 | 1 | 仁科記念棟貯蔵室 |
| 46 | ²⁴⁴ Cm+C | 18500 | 1 | 仁科記念棟貯蔵室 |

1室あたり最大で5個使用できる。

リニアック棟においてはビーム使用時に使用しない。

1.4 非密封 RI の使用

リニアック棟、仁科記念棟、RIBF 棟における非密封 RI の使用場所の一覧を表 6 に示す。核種、数量、群別最大使用数量*1等は表 R-1 から表 R-11 を参照すること。

リニアック棟・核化学実験室、仁科記念棟・ホットラボ及び AVF ホットラボは化学的操作を行える。

上記以外の室では、密封線源と同様な使用であり、線源に対する化学的操作は禁止されている。照射および非破壊的な測定だけができる。液体、粉体等飛散し易い形状のものは、ホットラボ以外では密封した状態で使用すること。

*1 群別最大使用数量とは、それぞれの使用形態に応じて、群ごとに合計した使用数量の最大値である。

理研ではすべての核種を以下の 4 群に分類して管理している。

第 1 群：Sr-90 および放出率 0.01%以上のα線放出核種

第 2 群：物理的半減期が 30 日を越える RI (ただし H-3、Be-7、C-14、S-35、Fe-55、Fe-59 および Sr-90 ならびに放出率 0.01%以上のα線放出核種を除く)

第 3 群：物理的半減期が 30 日以下の RI (ただし F-18、Cr-51、Ge-71、Tl-201 ならびに放出率 0.01%以上のα線放出核種を除く) ならびに S-35、Fe-55 および Fe-59

第 4 群：H-3、Be-7、C-14、F-18、Cr-51、Ge-71 および Tl-201

表6 リニアック棟、仁科記念棟、RIBF棟における非密封RI使用の一覧

| 許可条件の表 | | 表 R-1 | 表 R-2 | 表 R-3 | 表 R-4 | 表 R-5 | 表 R-6 | 表 R-7 | 表 R-8 | 表 R-9 | 表 R-10 | 表 R-11 |
|--------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 核種数 | | 1403 | 4 | 14 | 5 | 8 | 19 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 室名 | | | | | | | | | | | | |
| リニアック棟 | 大照射室 | ○ | | ○ | | | | ○ | ○ | | | |
| | 小照射室 | ○ | | ○ | | | | ○ | ○ | | | |
| | 核化学実験室 | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 短寿命核測定室 | ⊖ | | | | | | | | | | |
| 仁科記念棟 | AVF室 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | |
| | E1 | ⊖ | ⊖ | ⊖ | | | | ⊖ | | | | |
| | E2 | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | | | |
| | E3 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | |
| | E4 | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | | | |
| | E5 | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | | | |
| | E5H | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | | | |
| | E6 | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | | | |
| | E7 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | |
| | E5V | ⊖ | ⊖ | | | | | ⊖ | | | | |
| | ホットラボ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ |
| | AVFホットラボ | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | J1 | ○ | ○ | | | | | ○ | | | | |
| | J2A | | | | ○ | | | | | | | |
| | J2B | | | | ○ | | | | | | | |
| | J2C | | | | ○ | | | | | | | |
| J3 | ○ | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| J4 | ○ | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| J7 | ○ | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| J8 | ○ | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| RIBF 加速器棟 | BigRIPS前室 | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | BigRIPS室 | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| RIBF 実験棟 | E11 (B2) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | E12 (B2) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | E13 (B2) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | E14 (B2) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | E15 (B2) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | E16 (B2) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | E17 (B2) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | E18 (B2) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | E19 (B2) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| | E20 (B3) | ○ | | | | | | ○ | | | | ○ |
| | E21 (B1) | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| K1~K3 (B1) | | | | | | | | | ○ | | | |
| K4 (B3) | ○ | | | | | | ○ | | | | | |

表 R-1 仁科記念棟・ホットラボ、AVF ホットラボ、AVF 室、~~E1~~、E2、E3、E4、E5、E5H、E6、E7、~~E5V~~、J1、J3、J4、J7、J8、リニアック棟・核化学実験室、大照射室、小照射室、~~短寿命核測定室~~、RIBF 加速器棟・BigRIPS 前室、BigRIPS 室、RIBF 実験棟・E11～E19、E20、E21、K4 で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：理化学の研究

使用の方法：仁科記念棟ホットラボ、AVF ホットラボ、リニアック棟核化学実験室は放射能測定とトレーサ

上記 3 室以外では RI 生成と放射能測定

物理的状态：固体・液体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----|--------|----|---------|----------|-----------|
| 1 | H-3 | 4 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 2 | Be-7 | 4 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 3 | Be-10 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 4 | C-11 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 5 | C-14 | 4 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 6 | N-13 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 7 | O-14 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 8 | O-15 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 9 | F-17 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 10 | F-18 | 4 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 11 | Ne-24 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 12 | Na-22 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 13 | Na-24 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 14 | Na-25 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 15 | Mg-27 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 16 | Mg-28 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 17 | Al-26 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 18 | Al-28 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 19 | Al-29 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 20 | Si-31 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 21 | Si-32 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 22 | P-30 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 23 | P-32 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 24 | P-33 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 25 | S-35 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 26 | S-37 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 27 | S-38 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 28 | Cl-34m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 29 | Cl-36 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 30 | Cl-38 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 31 | Cl-39 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 32 | Cl-40 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 33 | Ar-37 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 34 | Ar-39 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 35 | Ar-41 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 36 | Ar-42 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 37 | Ar-43 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 38 | Ar-44 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 39 | K-38 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 40 | K-40 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 41 | K-42 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 42 | K-43 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 43 | K-44 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 44 | K-45 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 45 | K-46 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|--------|---|---------|---------|---------|
| 46 | Ca-41 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 47 | Ca-45 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 48 | Ca-47 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 49 | Ca-49 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 50 | Sc-42m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 51 | Sc-43 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 52 | Sc-44 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 53 | Sc-44m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 54 | Sc-46 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 55 | Sc-47 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 56 | Sc-48 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 57 | Sc-49 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 58 | Sc-50 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 59 | Ti-44 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 60 | Ti-45 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 61 | Ti-51 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 62 | Ti-52 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 63 | V-47 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 64 | V-48 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 65 | V-49 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 66 | V-50 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 67 | V-52 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 68 | V-53 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 69 | Cr-48 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 70 | Cr-49 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 71 | Cr-51 | 4 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 72 | Cr-55 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 73 | Cr-56 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 74 | Mn-50m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 75 | Mn-51 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 76 | Mn-52 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 77 | Mn-52m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 78 | Mn-53 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 79 | Mn-54 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 80 | Mn-56 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 81 | Mn-57 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 82 | Mn-58 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 83 | Fe-52 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 84 | Fe-53 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 85 | Fe-53m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 86 | Fe-55 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 87 | Fe-59 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 88 | Fe-60 | 2 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 89 | Fe-61 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 90 | Fe-62 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 91 | Co-54m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 92 | Co-55 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 93 | Co-56 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 94 | Co-57 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 95 | Co-58 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 96 | Co-58m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 97 | Co-60 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 98 | Co-60m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 99 | Co-61 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 100 | Co-62 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 101 | Co-62m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|--------|---|---------|---------|---------|
| 102 | Ni-56 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 103 | Ni-57 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 104 | Ni-59 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 105 | Ni-63 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 106 | Ni-65 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 107 | Ni-66 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 108 | Cu-59 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 109 | Cu-60 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 110 | Cu-61 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 111 | Cu-62 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 112 | Cu-64 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 113 | Cu-66 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 114 | Cu-67 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 115 | Cu-68m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 116 | Cu-69 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 117 | Zn-60 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 118 | Zn-61 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 119 | Zn-62 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 120 | Zn-63 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 121 | Zn-65 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 122 | Zn-69 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 123 | Zn-69m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 124 | Zn-71 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 125 | Zn-71m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 126 | Zn-72 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 127 | Zn-74 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 128 | Ga-64 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 129 | Ga-65 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 130 | Ga-66 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 131 | Ga-67 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 132 | Ga-68 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 133 | Ga-70 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 134 | Ga-72 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 135 | Ga-73 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 136 | Ga-74 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 137 | Ga-75 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 138 | Ge-64 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 139 | Ge-66 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 140 | Ge-67 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 141 | Ge-68 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 142 | Ge-69 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 143 | Ge-71 | 4 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 144 | Ge-75 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 145 | Ge-77 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 146 | Ge-78 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 147 | As-68 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 148 | As-69 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 149 | As-70 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 150 | As-71 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 151 | As-72 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 152 | As-73 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 153 | As-74 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 154 | As-76 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 155 | As-77 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 156 | As-78 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 157 | As-79 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|--------|---|---------|---------|--------|
| 158 | Se-70 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 159 | Se-71 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 160 | Se-72 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 161 | Se-73 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 162 | Se-73m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 163 | Se-75 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 164 | Se-79 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 165 | Se-79m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 166 | Se-81 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 167 | Se-81m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 168 | Se-82 | 2 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 169 | Se-83 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 170 | Se-83m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 171 | Se-84 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 172 | Se-85 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 173 | Br-72 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 174 | Br-73 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 175 | Br-74 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 176 | Br-74m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 177 | Br-75 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 178 | Br-76 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 179 | Br-77 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 180 | Br-77m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 181 | Br-78 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 182 | Br-80 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 183 | Br-80m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 184 | Br-82 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 185 | Br-82m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 186 | Br-83 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 187 | Br-84 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 188 | Br-84m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 189 | Br-85 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 190 | Kr-74 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 191 | Kr-75 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 192 | Kr-76 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 193 | Kr-77 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 194 | Kr-79 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 195 | Kr-81 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 196 | Kr-83m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 197 | Kr-85 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 198 | Kr-85m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 199 | Kr-87 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 200 | Kr-88 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 201 | Kr-89 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 202 | Rb-77 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 203 | Rb-78 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 204 | Rb-78m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 205 | Rb-79 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 206 | Rb-81 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 207 | Rb-81m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 208 | Rb-82 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 209 | Rb-82m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 210 | Rb-83 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 211 | Rb-84 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 212 | Rb-84m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 213 | Rb-86 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|--------|---|---------|---------|---------|
| 214 | Rb-86m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 215 | Rb-87 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 216 | Rb-88 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 217 | Rb-89 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 218 | Rb-90 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 219 | Rb-90m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 220 | Sr-78 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 221 | Sr-79 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 222 | Sr-80 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 223 | Sr-81 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 224 | Sr-82 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 225 | Sr-83 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 226 | Sr-85 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 227 | Sr-85m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 228 | Sr-87m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 229 | Sr-89 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 230 | Sr-90 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 231 | Sr-91 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 232 | Sr-92 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 233 | Sr-93 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 234 | Sr-94 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 235 | Y-81 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 236 | Y-83 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 237 | Y-83m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 238 | Y-84 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 239 | Y-85 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 240 | Y-85m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 241 | Y-86 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 242 | Y-86m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 243 | Y-87 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 244 | Y-87m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 245 | Y-88 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 246 | Y-90 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 247 | Y-90m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 248 | Y-91 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 249 | Y-91m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 250 | Y-92 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 251 | Y-93 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 252 | Y-94 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 253 | Y-95 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 254 | Zr-82 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 255 | Zr-84 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 256 | Zr-85 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 257 | Zr-86 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 258 | Zr-87 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 259 | Zr-88 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 260 | Zr-89 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 261 | Zr-89m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 262 | Zr-93 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 263 | Zr-95 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 264 | Zr-97 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 265 | Nb-86 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 266 | Nb-87 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 267 | Nb-87m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 268 | Nb-88 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 269 | Nb-88m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|---------|---|---------|---------|---------|
| 270 | Nb-89 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 271 | Nb-89m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 272 | Nb-90 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 273 | Nb-90m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 274 | Nb-91 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 275 | Nb-91m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 276 | Nb-92 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 277 | Nb-92m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 278 | Nb-93m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 279 | Nb-94 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 280 | Nb-94m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 281 | Nb-95 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 282 | Nb-95m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 283 | Nb-96 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 284 | Nb-97 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 285 | Nb-97m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 286 | Nb-98m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 287 | Nb-99m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 288 | Mo-88 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 289 | Mo-89 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 290 | Mo-90 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 291 | Mo-91 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 292 | Mo-91m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 293 | Mo-93 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 294 | Mo-93m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 295 | Mo-99 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 296 | Mo-101 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 297 | Mo-102 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 298 | Mo-103 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 299 | Mo-104 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 300 | Tc-91 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 301 | Tc-91m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 302 | Tc-92 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 303 | Tc-93 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 304 | Tc-93m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 305 | Tc-94 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 306 | Tc-94m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 307 | Tc-95 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 308 | Tc-95m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 309 | Tc-96 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 310 | Tc-96m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 311 | Tc-97 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 312 | Tc-97m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 313 | Tc-98 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 314 | Tc-99 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 315 | Tc-99m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 316 | Tc-101 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 317 | Tc-102m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 318 | Tc-104 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 319 | Tc-105 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 320 | Ru-92 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 321 | Ru-93 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 322 | Ru-94 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 323 | Ru-95 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 324 | Ru-97 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 325 | Ru-103 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|---------|---|---------|---------|---------|
| 326 | Ru-105 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 327 | Ru-106 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 328 | Ru-107 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 329 | Ru-108 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 330 | Rh-94 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 331 | Rh-95 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 332 | Rh-95m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 333 | Rh-96 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 334 | Rh-96m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 335 | Rh-97 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 336 | Rh-97m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 337 | Rh-98 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 338 | Rh-98m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 339 | Rh-99 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 340 | Rh-99m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 341 | Rh-100 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 342 | Rh-100m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 343 | Rh-101 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 344 | Rh-101m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 345 | Rh-102 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 346 | Rh-102m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 347 | Rh-103m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 348 | Rh-104m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 349 | Rh-105 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 350 | Rh-106m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 351 | Rh-107 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 352 | Rh-108 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 353 | Rh-109 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 354 | Pd-96 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 355 | Pd-97 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 356 | Pd-98 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 357 | Pd-99 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 358 | Pd-100 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 359 | Pd-101 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 360 | Pd-103 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 361 | Pd-107 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 362 | Pd-109 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 363 | Pd-109m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 364 | Pd-111 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 365 | Pd-111m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 366 | Pd-112 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 367 | Pd-113 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 368 | Pd-114 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 369 | Ag-99 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 370 | Ag-100 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 371 | Ag-100m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 372 | Ag-101 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 373 | Ag-102 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 374 | Ag-102m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 375 | Ag-103 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 376 | Ag-104 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 377 | Ag-104m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 378 | Ag-105 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 379 | Ag-105m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 380 | Ag-106 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 381 | Ag-106m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|----------|---|---------|---------|---------|
| 382 | Ag-108 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 383 | Ag-108m | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 384 | Ag-110m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 385 | Ag-111 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 386 | Ag-111m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 387 | Ag-112 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 388 | Ag-113 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 389 | Ag-113m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 390 | Ag-115 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 391 | Ag-116 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 392 | Ag-117 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 393 | Cd-100 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 394 | Cd-101 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 395 | Cd-102 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 396 | Cd-103 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 397 | Cd-104 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 398 | Cd-105 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 399 | Cd-107 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 400 | Cd-109 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 401 | Cd-111m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 402 | Cd-113 | 2 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 403 | Cd-113m | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 404 | Cd-115 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 405 | Cd-115m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 406 | Cd-117 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 407 | Cd-117m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 408 | Cd-118 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 409 | Cd-119 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 410 | Cd-119m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 411 | In-103 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 412 | In-104 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 413 | In-105 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 414 | In-106 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 415 | In-106m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 416 | In-107 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 417 | In-108 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 418 | In-108m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 419 | In-109 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 420 | In-109m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 421 | In-110 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 422 | In-110m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 423 | In-111 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 424 | In-111m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 425 | In-112 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 426 | In-112m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 427 | In-113m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 428 | In-114 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 429 | In-114m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 430 | In-115 | 2 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 431 | In-115m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 432 | In-116m1 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 433 | In-117 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 434 | In-117m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 435 | In-118 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 436 | In-119 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 437 | In-119m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|----------|---|---------|---------|---------|
| 438 | In-121m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 439 | Sn-106 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 440 | Sn-107 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 441 | Sn-108 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 442 | Sn-109 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 443 | Sn-110 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 444 | Sn-111 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 445 | Sn-113 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 446 | Sn-113m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 447 | Sn-117m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 448 | Sn-119m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 449 | Sn-121 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 450 | Sn-121m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 451 | Sn-123 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 452 | Sn-123m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 453 | Sn-125 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 454 | Sn-125m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 455 | Sn-126 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 456 | Sn-127 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 457 | Sn-127m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 458 | Sn-128 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 459 | Sn-129 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 460 | Sn-129m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 461 | Sn-130 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 462 | Sn-130m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 463 | Sn-131m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 464 | Sb-111 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 465 | Sb-113 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 466 | Sb-114 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 467 | Sb-115 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 468 | Sb-116 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 469 | Sb-116m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 470 | Sb-117 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 471 | Sb-118 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 472 | Sb-118m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 473 | Sb-119 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 474 | Sb-120 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 475 | Sb-120m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 476 | Sb-122 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 477 | Sb-122m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 478 | Sb-124 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 479 | Sb-124m1 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 480 | Sb-124m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 481 | Sb-125 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 482 | Sb-126 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 483 | Sb-126m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 484 | Sb-127 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 485 | Sb-128 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 486 | Sb-128m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 487 | Sb-129 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 488 | Sb-129m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 489 | Sb-130 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 490 | Sb-130m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 491 | Sb-131 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 492 | Sb-132 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 493 | Sb-132m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|---------|---|---------|---------|---------|
| 494 | Sb-133 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 495 | Te-112 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 496 | Te-113 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 497 | Te-114 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 498 | Te-115 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 499 | Te-115m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 500 | Te-116 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 501 | Te-117 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 502 | Te-118 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 503 | Te-119 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 504 | Te-119m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 505 | Te-121 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 506 | Te-121m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 507 | Te-123 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 508 | Te-123m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 509 | Te-125m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 510 | Te-127 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 511 | Te-127m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 512 | Te-128 | 2 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 513 | Te-129 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 514 | Te-129m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 515 | Te-130 | 2 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 516 | Te-131 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 517 | Te-131m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 518 | Te-132 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 519 | Te-133 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 520 | Te-133m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 521 | Te-134 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 522 | I-115 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 523 | I-117 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 524 | I-118 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 525 | I-118m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 526 | I-119 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 527 | I-120 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 528 | I-120m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 529 | I-121 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 530 | I-122 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 531 | I-123 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 532 | I-124 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 533 | I-125 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 534 | I-126 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 535 | I-128 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 536 | I-129 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 537 | I-130 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 538 | I-130m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 539 | I-131 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 540 | I-132 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 541 | I-132m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 542 | I-133 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 543 | I-134 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 544 | I-134m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 545 | I-135 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 546 | I-136 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 547 | Xe-117 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 548 | Xe-118 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 549 | Xe-119 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |

| | | | | | |
|-----|---------|---|---------|---------|--------|
| 550 | Xe-120 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 551 | Xe-121 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 552 | Xe-122 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 553 | Xe-123 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 554 | Xe-125 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 555 | Xe-127 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 556 | Xe-127m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 557 | Xe-129m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 558 | Xe-131m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 559 | Xe-133 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 560 | Xe-133m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 561 | Xe-135 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 562 | Xe-135m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 563 | Xe-137 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 564 | Xe-138 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 565 | Cs-120m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 566 | Cs-121 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 567 | Cs-121m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 568 | Cs-122m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 569 | Cs-123 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 570 | Cs-125 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 571 | Cs-126 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 572 | Cs-127 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 573 | Cs-128 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 574 | Cs-129 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 575 | Cs-130 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 576 | Cs-131 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 577 | Cs-132 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 578 | Cs-134 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 579 | Cs-134m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 580 | Cs-135 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 581 | Cs-135m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 582 | Cs-136 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 583 | Cs-137 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 584 | Cs-138 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 585 | Cs-138m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 586 | Cs-139 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 587 | Cs-140 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 588 | Ba-122 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 589 | Ba-123 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 590 | Ba-124 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 591 | Ba-125 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 592 | Ba-126 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 593 | Ba-127 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 594 | Ba-128 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 595 | Ba-129 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 596 | Ba-129m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 597 | Ba-131 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 598 | Ba-131m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 599 | Ba-133 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 600 | Ba-133m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 601 | Ba-135m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 602 | Ba-137m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 603 | Ba-139 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 604 | Ba-140 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 605 | Ba-141 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|---------|---|---------|---------|---------|
| 606 | Ba-142 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 607 | La-125 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 608 | La-126 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 609 | La-127 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 610 | La-128 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 611 | La-129 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 612 | La-130 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 613 | La-131 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 614 | La-132 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 615 | La-132m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 616 | La-133 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 617 | La-134 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 618 | La-135 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 619 | La-136 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 620 | La-137 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 621 | La-138 | 2 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 622 | La-140 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 623 | La-141 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 624 | La-142 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 625 | La-143 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 626 | Ce-128 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 627 | Ce-129 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 628 | Ce-130 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 629 | Ce-131 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 630 | Ce-131m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 631 | Ce-132 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 632 | Ce-133 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 633 | Ce-133m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 634 | Ce-134 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 635 | Ce-135 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 636 | Ce-137 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 637 | Ce-137m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 638 | Ce-139 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 639 | Ce-141 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 640 | Ce-143 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 641 | Ce-144 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 642 | Ce-145 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 643 | Ce-146 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 644 | Pr-131 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 645 | Pr-132 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 646 | Pr-133 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 647 | Pr-134 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 648 | Pr-134m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 649 | Pr-135 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 650 | Pr-136 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 651 | Pr-137 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 652 | Pr-138 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 653 | Pr-138m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 654 | Pr-139 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 655 | Pr-140 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 656 | Pr-142 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 657 | Pr-142m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 658 | Pr-143 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 659 | Pr-144 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 660 | Pr-144m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 661 | Pr-145 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|----------|---|---------|---------|---------|
| 662 | Pr-146 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 663 | Pr-147 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 664 | Pr-148 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 665 | Pr-148m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 666 | Pr-149 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 667 | Nd-132 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 668 | Nd-133 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 669 | Nd-134 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 670 | Nd-135 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 671 | Nd-135m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 672 | Nd-136 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 673 | Nd-137 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 674 | Nd-138 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 675 | Nd-139 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 676 | Nd-139m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 677 | Nd-140 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 678 | Nd-141 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 679 | Nd-141m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 680 | Nd-144 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 681 | Nd-147 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 682 | Nd-149 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 683 | Nd-151 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 684 | Nd-152 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 685 | Pm-136 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 686 | Pm-137 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 687 | Pm-138 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 688 | Pm-139 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 689 | Pm-140m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 690 | Pm-141 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 691 | Pm-143 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 692 | Pm-144 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 693 | Pm-145 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 694 | Pm-146 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 695 | Pm-147 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 696 | Pm-148 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 697 | Pm-148m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 698 | Pm-149 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 699 | Pm-150 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 700 | Pm-151 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 701 | Pm-152 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 702 | Pm-152m1 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 703 | Pm-152m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 704 | Pm-153 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 705 | Pm-154 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 706 | Pm-154m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 707 | Sm-138 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 708 | Sm-139 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 709 | Sm-140 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 710 | Sm-141 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 711 | Sm-141m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 712 | Sm-142 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 713 | Sm-143 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 714 | Sm-143m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 715 | Sm-145 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 716 | Sm-146 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 717 | Sm-147 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |

| | | | | | |
|-----|----------|---|---------|---------|---------|
| 718 | Sm-148 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 719 | Sm-151 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 720 | Sm-153 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 721 | Sm-155 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 722 | Sm-156 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 723 | Sm-157 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 724 | Sm-158 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 725 | Eu-142m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 726 | Eu-143 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 727 | Eu-145 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 728 | Eu-146 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 729 | Eu-147 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 730 | Eu-148 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 731 | Eu-149 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 732 | Eu-150 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 733 | Eu-150m | 2 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 734 | Eu-152 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 735 | Eu-152m1 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 736 | Eu-152m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 737 | Eu-154 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 738 | Eu-154m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 739 | Eu-155 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 740 | Eu-156 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 741 | Eu-157 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 742 | Eu-158 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 743 | Eu-159 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 744 | Gd-142 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 745 | Gd-143m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 746 | Gd-144 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 747 | Gd-145 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 748 | Gd-145m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 749 | Gd-146 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 750 | Gd-147 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 751 | Gd-148 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 752 | Gd-149 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 753 | Gd-150 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 754 | Gd-151 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 755 | Gd-152 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 756 | Gd-153 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 757 | Gd-159 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 758 | Gd-161 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 759 | Gd-162 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 760 | Tb-147 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 761 | Tb-147m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 762 | Tb-148 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 763 | Tb-148m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 764 | Tb-149 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 765 | Tb-149m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 766 | Tb-150 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 767 | Tb-150m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 768 | Tb-151 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 769 | Tb-152 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 770 | Tb-152m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 771 | Tb-153 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 772 | Tb-154 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 773 | Tb-154m1 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |

| | | | | | |
|-----|----------|---|---------|---------|---------|
| 774 | Tb-154m2 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 775 | Tb-155 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 776 | Tb-156 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 777 | Tb-156m1 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 778 | Tb-156m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 779 | Tb-157 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 780 | Tb-158 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 781 | Tb-160 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 782 | Tb-161 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 783 | Tb-162 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 784 | Tb-163 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 785 | Tb-164 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 786 | Dy-147 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 787 | Dy-148 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 788 | Dy-149 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 789 | Dy-150 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 790 | Dy-151 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 791 | Dy-152 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 792 | Dy-153 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 793 | Dy-154 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 794 | Dy-155 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 795 | Dy-157 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 796 | Dy-159 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 797 | Dy-165 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 798 | Dy-165m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 799 | Dy-166 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 800 | Dy-167 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 801 | Ho-150 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 802 | Ho-152 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 803 | Ho-153 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 804 | Ho-153m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 805 | Ho-154 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 806 | Ho-154m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 807 | Ho-155 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 808 | Ho-156 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 809 | Ho-156m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 810 | Ho-157 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 811 | Ho-158 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 812 | Ho-158m1 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 813 | Ho-158m2 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 814 | Ho-159 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 815 | Ho-160 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 816 | Ho-160m1 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 817 | Ho-161 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 818 | Ho-162 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 819 | Ho-162m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 820 | Ho-163 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 821 | Ho-164 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 822 | Ho-164m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 823 | Ho-166 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 824 | Ho-166m | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 825 | Ho-167 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 826 | Ho-168 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 827 | Ho-169 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 828 | Ho-170 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 829 | Er-154 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |

| | | | | | |
|-----|----------|---|---------|---------|---------|
| 830 | Er-155 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 831 | Er-156 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 832 | Er-157 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 833 | Er-158 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 834 | Er-159 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 835 | Er-160 | 3 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 836 | Er-161 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 837 | Er-163 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 838 | Er-165 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 839 | Er-169 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 840 | Er-171 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 841 | Er-172 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 842 | Er-173 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 843 | Tm-156 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 844 | Tm-157 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 845 | Tm-158 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 846 | Tm-159 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 847 | Tm-160 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 848 | Tm-160m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 849 | Tm-161 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 850 | Tm-162 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 851 | Tm-163 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 852 | Tm-164 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 853 | Tm-164m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 854 | Tm-165 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 855 | Tm-166 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 856 | Tm-167 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 857 | Tm-168 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 858 | Tm-170 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 859 | Tm-171 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 860 | Tm-172 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 861 | Tm-173 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 862 | Tm-174 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 863 | Tm-175 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 864 | Tm-176 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 865 | Yb-158 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 866 | Yb-159 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 867 | Yb-160 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 868 | Yb-161 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 869 | Yb-162 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 870 | Yb-163 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 871 | Yb-164 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 872 | Yb-165 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 873 | Yb-166 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 874 | Yb-167 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 875 | Yb-169 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 876 | Yb-175 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 877 | Yb-177 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 878 | Yb-178 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 879 | Lu-161 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 880 | Lu-162 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 881 | Lu-163 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 882 | Lu-164 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 883 | Lu-165 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 884 | Lu-166 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 885 | Lu-166m1 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|----------|---|---------|---------|---------|
| 886 | Lu-166m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 887 | Lu-167 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 888 | Lu-168 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 889 | Lu-168m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 890 | Lu-169 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 891 | Lu-169m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 892 | Lu-170 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 893 | Lu-171 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 894 | Lu-171m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 895 | Lu-172 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 896 | Lu-172m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 897 | Lu-173 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 898 | Lu-174 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 899 | Lu-174m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 900 | Lu-176 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 901 | Lu-176m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 902 | Lu-177 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 903 | Lu-177m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 904 | Lu-178 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 905 | Lu-178m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 906 | Lu-179 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 907 | Lu-180 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 908 | Lu-181 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 909 | Hf-166 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 910 | Hf-167 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 911 | Hf-168 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 912 | Hf-169 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 913 | Hf-170 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 914 | Hf-171 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 915 | Hf-172 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 916 | Hf-173 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 917 | Hf-174 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 918 | Hf-175 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 50 MBq |
| 919 | Hf-177m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 920 | Hf-178m2 | 2 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 921 | Hf-179m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 922 | Hf-180m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 923 | Hf-181 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 924 | Hf-182 | 2 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 925 | Hf-182m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 926 | Hf-183 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 927 | Hf-184 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 928 | Ta-167 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 929 | Ta-168 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 930 | Ta-169 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 931 | Ta-170 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 932 | Ta-171 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 933 | Ta-172 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 934 | Ta-173 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 935 | Ta-174 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 936 | Ta-175 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 937 | Ta-176 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 938 | Ta-177 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 939 | Ta-178 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 940 | Ta-178m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 941 | Ta-179 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|-----|----------|---|---------|---------|---------|
| 942 | Ta-180 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 943 | Ta-180m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 944 | Ta-182 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 945 | Ta-182m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 946 | Ta-183 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 947 | Ta-184 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 948 | Ta-185 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 949 | Ta-186 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 950 | W-170 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 951 | W-171 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 952 | W-172 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 953 | W-173 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 954 | W-174 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 955 | W-175 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 956 | W-176 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 957 | W-177 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 958 | W-178 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 959 | W-179 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 960 | W-179m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 961 | W-181 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 962 | W-185 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 963 | W-185m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 964 | W-187 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 965 | W-188 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 966 | W-189 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 967 | W-190 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 968 | Re-174 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 969 | Re-175 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 970 | Re-176 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 971 | Re-177 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 972 | Re-178 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 973 | Re-179 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 974 | Re-180 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 975 | Re-181 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 976 | Re-182 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 977 | Re-182m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 978 | Re-183 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 979 | Re-184 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 980 | Re-184m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 981 | Re-186 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 982 | Re-186m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 983 | Re-188 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 984 | Re-188m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 985 | Re-189 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 986 | Re-190 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 987 | Re-190m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 988 | Re-191 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 989 | Os-175 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 990 | Os-176 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 991 | Os-177 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 992 | Os-178 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 993 | Os-179 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 994 | Os-180 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 995 | Os-181 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 996 | Os-181m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 997 | Os-182 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|------|----------|---|---------|---------|---------|
| 998 | Os-183m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 999 | Os-185 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1000 | Os-186 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1001 | Os-189m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1002 | Os-190m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1003 | Os-191 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1004 | Os-191m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1005 | Os-193 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1006 | Os-194 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1007 | Os-195 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1008 | Os-196 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1009 | Ir-179 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1010 | Ir-180 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1011 | Ir-181 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1012 | Ir-182 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1013 | Ir-183 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1014 | Ir-184 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1015 | Ir-185 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1016 | Ir-186 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1017 | Ir-186m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1018 | Ir-187 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1019 | Ir-188 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1020 | Ir-189 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1021 | Ir-190 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1022 | Ir-191m1 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1023 | Ir-191m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1024 | Ir-192 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1025 | Ir-192m1 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1026 | Ir-192m2 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1027 | Ir-193m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1028 | Ir-194 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1029 | Ir-194m | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1030 | Ir-195 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1031 | Ir-195m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1032 | Ir-196m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1033 | Ir-197 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1034 | Ir-197m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1035 | Pt-182 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1036 | Pt-183 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1037 | Pt-184 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1038 | Pt-185 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1039 | Pt-185m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1040 | Pt-186 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1041 | Pt-187 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1042 | Pt-188 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1043 | Pt-189 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1044 | Pt-190 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1045 | Pt-191 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1046 | Pt-193 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1047 | Pt-193m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1048 | Pt-195m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1049 | Pt-197 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1050 | Pt-197m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1051 | Pt-199 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1052 | Pt-200 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1053 | Pt-201 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|------|---------|---|---------|---------|---------|
| 1054 | Au-185 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1055 | Au-185m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1056 | Au-186 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1057 | Au-187 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1058 | Au-188 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1059 | Au-189 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1060 | Au-189m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1061 | Au-190 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1062 | Au-191 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1063 | Au-192 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1064 | Au-193 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1065 | Au-194 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1066 | Au-195 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1067 | Au-196 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1068 | Au-196m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1069 | Au-198 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1070 | Au-198m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1071 | Au-199 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1072 | Au-200 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1073 | Au-200m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1074 | Au-201 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1075 | Hg-186 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1076 | Hg-187 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1077 | Hg-187m | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1078 | Hg-188 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1079 | Hg-189 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1080 | Hg-189m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1081 | Hg-190 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1082 | Hg-191 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1083 | Hg-191m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1084 | Hg-192 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1085 | Hg-193 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1086 | Hg-193m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1087 | Hg-194 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1088 | Hg-195 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1089 | Hg-195m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1090 | Hg-197 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1091 | Hg-197m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1092 | Hg-199m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1093 | Hg-203 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1094 | Hg-205 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1095 | Hg-206 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1096 | Tl-188 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1097 | Tl-188m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1098 | Tl-189 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1099 | Tl-189m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1100 | Tl-190 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1101 | Tl-190m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1102 | Tl-191 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1103 | Tl-192 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1104 | Tl-192m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1105 | Tl-193 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1106 | Tl-193m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1107 | Tl-194 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1108 | Tl-194m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1109 | Tl-195 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|------|---------|---|---------|---------|---------|
| 1110 | Tl-196 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1111 | Tl-196m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1112 | Tl-197 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1113 | Tl-198 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1114 | Tl-198m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1115 | Tl-199 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1116 | Tl-200 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1117 | Tl-201 | 4 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1118 | Tl-202 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1119 | Tl-204 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1120 | Tl-206 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1121 | Tl-206m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1122 | Tl-207 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1123 | Tl-208 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1124 | Tl-209 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1125 | Tl-210 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1126 | Pb-190 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1127 | Pb-191 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1128 | Pb-191m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1129 | Pb-192 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1130 | Pb-193 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1131 | Pb-194 | 3 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1132 | Pb-195 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1133 | Pb-195m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1134 | Pb-196 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1135 | Pb-197 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1136 | Pb-197m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1137 | Pb-198 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1138 | Pb-199 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1139 | Pb-199m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1140 | Pb-200 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1141 | Pb-201 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1142 | Pb-201m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1143 | Pb-202 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1144 | Pb-202m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1145 | Pb-203 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1146 | Pb-204m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1147 | Pb-205 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1148 | Pb-209 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1149 | Pb-210 | 2 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1150 | Pb-211 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1151 | Pb-212 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1152 | Pb-213 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1153 | Pb-214 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1154 | Bi-193 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1155 | Bi-194 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1156 | Bi-195 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1157 | Bi-195m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1158 | Bi-196 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1159 | Bi-197m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1160 | Bi-198 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1161 | Bi-199 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1162 | Bi-199m | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1163 | Bi-200 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1164 | Bi-200m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1165 | Bi-201 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |

| | | | | | |
|------|----------|---|---------|---------|---------|
| 1166 | Bi-201m | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1167 | Bi-202 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1168 | Bi-203 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1169 | Bi-204 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1170 | Bi-205 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1171 | Bi-206 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1172 | Bi-207 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1173 | Bi-208 | 2 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1174 | Bi-210 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1175 | Bi-210m | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1176 | Bi-211 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1177 | Bi-212 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1178 | Bi-212m1 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1179 | Bi-212m2 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1180 | Bi-213 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1181 | Bi-214 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1182 | Bi-215 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1183 | Po-198 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1184 | Po-199 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1185 | Po-199m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1186 | Po-200 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1187 | Po-201 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1188 | Po-201m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1189 | Po-202 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1190 | Po-203 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1191 | Po-203m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1192 | Po-204 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1193 | Po-205 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1194 | Po-206 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1195 | Po-207 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1196 | Po-208 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1197 | Po-209 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1198 | Po-210 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1199 | Po-218 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1200 | At-201 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1201 | At-202 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1202 | At-203 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1203 | At-204 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1204 | At-205 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1205 | At-206 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1206 | At-207 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1207 | At-208 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1208 | At-209 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1209 | At-210 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1210 | At-211 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1211 | Rn-204 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1212 | Rn-205 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1213 | Rn-206 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1214 | Rn-207 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1215 | Rn-208 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1216 | Rn-209 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1217 | Rn-210 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1218 | Rn-211 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1219 | Rn-212 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1220 | Rn-221 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1221 | Rn-222 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |

| | | | | | |
|------|---------|---|---------|---------|---------|
| 1222 | Rn-223 | 3 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1223 | Rn-224 | 3 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1224 | Rn-225 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1225 | Rn-226 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1226 | Fr-210 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1227 | Fr-211 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1228 | Fr-212 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1229 | Fr-213 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1230 | Fr-221 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1231 | Fr-222 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1232 | Fr-223 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1233 | Fr-224 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1234 | Fr-225 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1235 | Fr-227 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1236 | Ra-213 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1237 | Ra-223 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1238 | Ra-224 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1239 | Ra-225 | 3 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1240 | Ra-226 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1241 | Ra-227 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1242 | Ra-228 | 2 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1243 | Ra-229 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1244 | Ra-230 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1245 | Ac-222m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1246 | Ac-223 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1247 | Ac-224 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1248 | Ac-225 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1249 | Ac-226 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1250 | Ac-227 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1251 | Ac-228 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 1252 | Ac-229 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1253 | Ac-230 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1254 | Ac-231 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1255 | Pa-226 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1256 | Pa-227 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1257 | Pa-228 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1258 | Pa-229 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1259 | Pa-230 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1260 | Pa-231 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1261 | Pa-232 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1262 | Pa-233 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1263 | Pa-234 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1264 | Pa-234m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1265 | Pa-235 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1266 | Pa-236 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1267 | Pa-237 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1268 | Pa-238 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1269 | Np-228 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1270 | Np-229 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1271 | Np-230 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1272 | Np-231 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1273 | Np-232 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1274 | Np-233 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1275 | Np-234 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1276 | Np-235 | 2 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1277 | Np-236 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |

| | | | | | |
|------|---------|---|---------|---------|---------|
| 1278 | Np-236m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1279 | Np-237 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1280 | Np-238 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1281 | Np-239 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1282 | Np-240 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1283 | Np-240m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1284 | Np-241 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1285 | Np-242 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1286 | Np-242m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1287 | Am-234 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1288 | Am-237 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1289 | Am-238 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1290 | Am-239 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1291 | Am-240 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1292 | Am-241 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1293 | Am-242 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1294 | Am-242m | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1295 | Am-243 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1296 | Am-244 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1297 | Am-244m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1298 | Am-245 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1299 | Am-246 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1300 | Am-246m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1301 | Am-247 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1302 | Cm-238 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1303 | Cm-239 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1304 | Cm-240 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1305 | Cm-241 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1306 | Cm-242 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1307 | Cm-243 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1308 | Cm-244 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1309 | Cm-245 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1310 | Cm-246 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1311 | Cm-247 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1312 | Cm-248 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1313 | Cm-249 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1314 | Cm-250 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1315 | Cm-251 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1316 | Bk-240 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1317 | Bk-242 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1318 | Bk-243 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1319 | Bk-244 | 3 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1320 | Bk-245 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1321 | Bk-246 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1322 | Bk-247 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1323 | Bk-248 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1324 | Bk-248m | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1325 | Bk-249 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1326 | Bk-250 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1327 | Bk-251 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1328 | Cf-240 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1329 | Cf-241 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1330 | Cf-242 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1331 | Cf-243 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1332 | Cf-244 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1333 | Cf-245 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |

| | | | | | |
|------|---------|---|---------|---------|---------|
| 1334 | Cf-246 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1335 | Cf-247 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1336 | Cf-248 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1337 | Cf-249 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1338 | Cf-250 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1339 | Cf-251 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1340 | Cf-252 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1341 | Cf-253 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1342 | Cf-254 | 1 | 40 kBq | 10 kBq | 1 kBq |
| 1343 | Cf-255 | 3 | 400 MBq | 100 MBq | 10 MBq |
| 1344 | Cf-256 | 3 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1345 | Es-245 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1346 | Es-246 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1347 | Es-247 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1348 | Es-248 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1349 | Es-249 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1350 | Es-250 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1351 | Es-250m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1352 | Es-251 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1353 | Es-252 | 1 | 4 kBq | 1 kBq | 100 Bq |
| 1354 | Es-253 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1355 | Es-254 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1356 | Es-254m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1357 | Es-255 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1358 | Es-256 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1359 | Es-256m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1360 | Fm-249 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1361 | Fm-250 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1362 | Fm-251 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1363 | Fm-252 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1364 | Fm-253 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1365 | Fm-254 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1366 | Fm-255 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1367 | Fm-256 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1368 | Fm-257 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1369 | Md-251 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1370 | Md-252 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1371 | Md-254 | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1372 | Md-254m | 3 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1373 | Md-255 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1374 | Md-256 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1375 | Md-257 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1376 | Md-258 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1377 | Md-258m | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1378 | Md-259 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1379 | No-253 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1380 | No-255 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1381 | No-259 | 1 | 400 kBq | 100 kBq | 10 kBq |
| 1382 | Lr-255 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1383 | Lr-256 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1384 | Lr-257 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1385 | Lr-258 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1386 | Lr-259 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1387 | Lr-260 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1388 | Rf-257 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1389 | Rf-259 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |

| | | | | | |
|----------|--------|---|-------|---------|---------|
| 1390 | Rf-261 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1391 | Rf-262 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1392 | Rf-263 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1393 | Db-258 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1394 | Db-262 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1395 | Db-263 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1396 | Sg-265 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1397 | Sg-266 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1398 | Bh-266 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1399 | Bh-267 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1400 | Hs-269 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1401 | Hs-270 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1402 | Hs-271 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 1403 | Cn-283 | 1 | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 群別最大使用数量 | | | | | |
| 1 群 | | | 4 MBq | 1 MBq | 100 kBq |
| 2 群 | | | 1 GBq | 250 MBq | 25 MBq |
| 3 群 | | | 1 GBq | 250 MBq | 25 MBq |
| 4 群 | | | 1 GBq | 250 MBq | 25 MBq |

注：At-211 及び Ac-225 に関する廃棄物は、特殊廃棄物のため、他の RI の廃棄物とは区別し、各々廃棄してください。

表 R-2 仁科記念棟・ホットラボ、AVF 室、~~E1~~、E2、E3、E4、E5、E5H、E6、E7、~~E5V~~、J1、J3、J4、J7、J8 で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等（ホットラボのみ化学的操作を行える。）

使用の目的：理化学の研究

使用の方法：RI 生成、核分光^註

物理的状态：固体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----------|--------|----|--------|----------|-----------|
| 1 | Co-61 | 3 | 2 GBq | 500 MBq | 500 MBq |
| 2 | Cu-61 | 3 | 2 GBq | 500 MBq | 500 MBq |
| 3 | Rh-99 | 3 | 2 GBq | 500 MBq | 500 MBq |
| 4 | In-111 | 3 | 2 GBq | 500 MBq | 500 MBq |
| 群別最大使用数量 | | | | | |
| 3 群 | | | 2 GBq | 500 MBq | 500 MBq |

注：仁科記念棟ホットラボにおける作業員一人あたりの作業時間は 8 時間/週を超えない。

表 R-3 仁科記念棟・ホットラボ、AVF 室、E1、E2、E3、E4、E5、E5H、E6、E7、リニアック棟・核化学実験室、大照射室、小照射室で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等（ただしホットラボにおいても化学的操作はできない。）

使用の目的：理化学の研究

使用の方法：標的、検出器の校正

物理的状态：固体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----|--------|----|---------|----------|-----------|
| 1 | Ac-227 | 1 | 160 MBq | 40 MBq | 4 MBq |
| 2 | Cf-252 | 1 | 800 MBq | 200 MBq | 20 MBq |
| 3 | Cm-243 | 1 | 1.2 GBq | 300 MBq | 30 MBq |
| 4 | Cm-244 | 1 | 2.4 GBq | 600 MBq | 60 MBq |
| 5 | Cm-245 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 6 | Cm-246 | 1 | 600 MBq | 150 MBq | 15 MBq |
| 7 | Cm-247 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 8 | Cm-248 | 1 | 240 MBq | 60 MBq | 6 MBq |
| 9 | Np-237 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 10 | Am-243 | 1 | 10 GBq | 2.5 GBq | 250 MBq |
| 11 | Cf-249 | 1 | 100 GBq | 25 GBq | 2.5 GBq |
| 12 | Cf-250 | 1 | 800 GBq | 200 GBq | 20 GBq |
| 13 | Cf-251 | 1 | 40 GBq | 10 GBq | 1 GBq |
| 14 | Bk-249 | 1 | 80 TBq | 20 TBq | 2 TBq |

表 R-4 仁科記念棟・J2A、J2B、J2C で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：理化学の研究

使用の方法：トレーサ

物理的状态：固体・液体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----------|--------|----|---------|----------|-----------|
| 1 | Mn-54 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 2 | Cu-67 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 3 | Zn-65 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 4 | Se-75 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 5 | Cd-109 | 2 | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |
| 群別最大使用数量 | | | | | |
| 2 群 | | | 160 MBq | 40 MBq | 4 MBq |
| 3 群 | | | 40 MBq | 10 MBq | 1 MBq |

表 R-5 仁科記念棟・ホットラボ、AVF 室、E3、E7 で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：理化学の研究及び販売のための RI 生成

使用の方法：仁科記念棟ホットラボではトレーサと放射能測定^{注1}

仁科記念棟ホットラボ以外では RI 生成^{注2}

物理的状态：固体・液体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----------|--------|----|--------|----------|-----------|
| 1 | Zn-65 | 2 | 2 GBq | 500 MBq | 100 MBq |
| 2 | Cd-109 | 2 | 2 GBq | 500 MBq | 100 MBq |
| 3 | Y-88 | 2 | 2 GBq | 500 MBq | 100 MBq |
| 4 | Ce-139 | 2 | 2 GBq | 500 MBq | 100 MBq |
| 5 | Sr-85 | 2 | 2 GBq | 500 MBq | 100 MBq |
| 6 | Se-75 | 2 | 2 GBq | 500 MBq | 100 MBq |
| 7 | Cu-67 | 3 | 20 GBq | 5 GBq | 1 GBq |
| 8 | Re-186 | 3 | 2 GBq | 500 MBq | 100 MBq |
| 群別最大使用数量 | | | | | |
| 2 群 | | | 2 GBq | 500 MBq | 100 MBq |
| 3 群 | | | 20 GBq | 5 GBq | 1 GBq |

注 1：作業員一人あたりの作業時間は 8 時間/週を超えない。

注 2：作業員一人あたりの作業時間は 1 時間/週を超えない。

表 R-6 仁科記念棟・ホットラボ、リニアック棟・核化学実験室で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：理化学の研究

使用の方法：トレーサ等^{注1}

物理的状态：固体・液体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----------|--------|----|--------|----------|-----------|
| 1 | Np-237 | 1 | 8 MBq | 2 MBq | 1 MBq |
| 2 | Cm-243 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 3 | Cm-244 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 4 | Cm-245 | 1 | 8 MBq | 2 MBq | 1 MBq |
| 5 | Cm-246 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 6 | Cm-247 | 1 | 8 MBq | 2 MBq | 1 MBq |
| 7 | Cm-248 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 8 | Cf-252 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 9 | Am-243 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 10 | Ac-227 | 1 | 8 MBq | 2 MBq | 1 MBq |
| 11 | Ac-225 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 12 | Am-241 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 13 | Pa-231 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 14 | Ra-223 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 15 | Ra-224 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 16 | Ra-226 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 17 | Bi-212 | 1 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 18 | Ra-225 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 19 | Pb-212 | 3 | 40 MBq | 10 MBq | 5 MBq |
| 群別最大使用数量 | | | | | |
| 1 群 | | | 80 MBq | 20 MBq | 5 MBq |
| 3 群 | | | 80 MBq | 20 MBq | 10 MBq |

注 1：作業員一人あたりの作業時間は 8 時間/週を超えない。

表 R-7 仁科記念棟・ホットラボ、AVF ホットラボ、AVF 室、E1、E2、E3、E4、E5、E5H、E6、E7、E5V、J1、J3、J4、J7、J8、リニアック棟・大照射室、小照射室、核化学実験室、RIBF 加速器棟・BigRIPS 前室、BigRIPS 室、RIBF 実験棟・E11～E19、E20、E21、K4 で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：理化学の研究

使用の方法：ビーム輸送系、検出器等の較正

物理的状态：固体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----|--------|----|---------|----------|-----------|
| 1 | Am-241 | 1 | 100 kBq | 100 kBq | 100 kBq |
| 2 | Cm-244 | 1 | 100 kBq | 100 kBq | 100 kBq |
| 3 | Np-237 | 1 | 100 kBq | 100 kBq | 100 kBq |
| 4 | Ac-227 | 1 | 100 kBq | 100 kBq | 100 kBq |

表 R-8(1) 仁科記念棟・ホットラボ、リニアック棟・核化学実験室で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：理化学の研究及び販売のための RI 生成

使用の方法：トレーサ等^{注1}

物理的状态：固体・液体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----|--------|----|--------|----------|-----------|
| 1 | At-211 | 1 | 32 GBq | 8 GBq | 2 GBq |

注 1：作業員一人あたりの作業時間は 8 時間/週を超えない。

注：At-211 に関する廃棄物は、特殊廃棄物のため、他の RI の廃棄物とは区別して廃棄してください。

表 R-8(2) 仁科記念棟・AVF 室、E3、E7、リニアック棟・大照射室、小照射室で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：理化学の研究及び販売のための RI 生成

使用の方法：RI 生成^{注2}

物理的状态：固体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----|--------|----|---------|----------|-----------|
| 1 | At-211 | 1 | 160 GBq | 40 GBq | 4 GBq |

注 2：作業員一人あたりの作業時間は 1 時間/週を超えない。

注：At-211 に関する廃棄物は、特殊廃棄物のため、他の RI の廃棄物とは区別して廃棄してください。

表 R-9 RIBF 実験棟・K1～K3 で使用可能な密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：理化学の研究

使用の方法：真空容器内での同位体分離

物理的状态：固体・液体

| 番号 | 核種 | 群別 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----|--------|----|--------|----------|-----------|
| 1 | Pd-107 | 2 | 6 MBq | 6 MBq | 6 MBq |

表 R-10 仁科記念棟・AVF 室、E3、E7 で使用する密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：[Ra-226] 理化学の研究

[Ac-225] 理化学の研究及び販売のための RI 生成

使用の方法：[Ra-226] 標的

[Ac-225] 生成

物理的状态：固体

| 番号 | 核種 | 群 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----|--------|---|--------|----------|-----------|
| 1 | Ra-226 | 1 | 80 GBq | 20 GBq | 2 GBq |
| 2 | Ac-225 | 1 | 4 GBq | 1 GBq | 200 MBq |

注：Ac-225 に関する廃棄物は、特殊廃棄物のため、他の RI の廃棄物とは区別して廃棄してください。

表 R-11 仁科記念棟・ホットラボ、RIBF 実験棟・E20 で使用する密封されていない放射性同位元素の核種と数量等

使用の目的：理化学の研究

使用の方法：標的

物理的状态：固体

化学形等：元素状

| 番号 | 核種 | 群 | 年間使用数量 | 3 月間使用数量 | 1 日最大使用数量 |
|----|-----|---|--------|----------|-----------|
| 1 | H-3 | 4 | 2 TBq | 2 TBq | 2 TBq |

1.5 非密封 RI の貯蔵

仁科記念棟・RI 貯蔵室における非密封 RI の貯蔵能力を表 7 に示す。

表 7 仁科記念棟・RI 貯蔵室における非密封 RI の貯蔵能力

| 核種 | 群別 | 貯蔵能力 |
|------------------------|----|-----------|
| At-211 | 1 | 4 GBq |
| Ra-223 | 1 | 5 MBq |
| Ra-224 | 1 | 5 MBq |
| Ra-226 | 1 | 32 GBq |
| Ac-225 | 1 | 200 MBq |
| Ac-227 | 1 | 5.1 MBq |
| Pa-231 | 1 | 5 MBq |
| Np-237 | 1 | 1.1 MBq |
| Am-241 | 1 | 5.1 MBq |
| Am-243 | 1 | 1.5 GBq |
| Cm-243 | 1 | 50 MBq |
| Cm-244 | 1 | 100.1 MBq |
| Cm-245 | 1 | 1 MBq |
| Cm-246 | 1 | 50 MBq |
| Cm-247 | 1 | 1 MBq |
| Cm-248 | 1 | 20 MBq |
| Bk-249 | 1 | 2 TBq |
| Cf-249 | 1 | 2.5 GBq |
| Cf-250 | 1 | 20 GBq |
| Cf-251 | 1 | 1 GBq |
| Cf-252 | 1 | 20 MBq |
| Bi-212 | 1 | 5 MBq |
| Zn-65 | 2 | 2 GBq |
| Se-75 | 2 | 2 GBq |
| Sr-85 | 2 | 2 GBq |
| Y-88 | 2 | 2 GBq |
| Pd-107 | 2 | 6 MBq |
| Cd-109 | 2 | 2 GBq |
| Ce-139 | 2 | 2 GBq |
| Co-61 | 3 | 500 MBq |
| Cu-61 | 3 | 500 MBq |
| Rh-99 | 3 | 500 MBq |
| In-111 | 3 | 500 MBq |
| Cu-67 | 3 | 5 GBq |
| Ra-225 | 3 | 5 MBq |
| Pb-212 | 3 | 5 MBq |
| Re-186 | 3 | 500 MBq |
| H-3 | 4 | 2 TBq |
| 1 群（上記核種を除いた 1 群核種の合計） | 1 | 4 MBq |
| 2 群（上記核種を除いた 2 群核種の合計） | 2 | 1 GBq |
| 3 群（上記核種を除いた 3 群核種の合計） | 3 | 1 GBq |
| 4 群（上記核種を除いた 4 群核種の合計） | 4 | 1 GBq |

2. 開発研究棟

ペレットロン

- 1) 加速粒子：
原子番号1～原子番号83（重水素を除く）
- 2) 最大加速エネルギー：
H： 3.4 MeV
He： 5.1 MeV
Li と Be： 6.8 MeV
B： 10.2 MeV
C： 12 MeV
上記 6 元素を除くもの：核子あたり 0.6 MeV
- 3) 最大加速粒子数：
 $6.3 \times 10^{12}/s$ 【1 pμA】

3. 中性子工学施設

3.1 RANS1

- 1) 加速粒子： 陽子
- 2) 最大加速エネルギー： 7 MeV
- 3) 最大加速粒子数： $6.3 \times 10^{14}/s$ 【100 μA】

3.2 RANS2

- 1) 加速粒子： 陽子
- 2) 最大加速エネルギー： 2.49 MeV
- 3) 最大加速粒子数： $6.3 \times 10^{14}/s$ 【100 μA】