

Model 44-10 型 2 インチ NaI シンチレーションプローブ

米国 Ludlum Measurements 社製のシンチレーション γ 線検出 Model44-10 型は、直径 2 インチ×厚さ 2 インチの NaI(Tl)シンチレーション検出器で、Model2241-2 型デジタルサーベイメータと組み合わせることにより、 γ 線の線量測定にお使いいただけます

従来の Model44-2 型シンチレーションプローブ (NaI サイズ 1×1 インチ) と比較すると、 γ 線に対する感度が高く、高感度・短時間・少量サンプルでの測定が求められる食品中の放射線セシウムのスクリーニング試験に効果を発揮します。



関連製品



Model2241-2 型デジタルサーベイメータ

- ◇デジタル式の汎用携帯型サーベイメータで、精度と耐久性に優れています。
- ◇デジタル表示なので、測定結果が読みやすく、個人による読み違いを防ぎます。
- ◇スケアラ機能(カウント積算機能)を有し、食品中の放射性セシウムのスクリーニング試験に使用可能です。



2 インチ用コリメータ

- ◇ネジ止め 3 か所で Model44-10 型に取付可能なオプションの鉛遮蔽コリメータです。
- ◇バックグラウンドの低減を可能にします。
- ◇サイズ: 7.9cm(径)×15.2cm(長), 0.6cm(厚)
- ◇構成: 鉛鑄造(色: ベージュ散布コート)
- ◇重量: 2.27kg



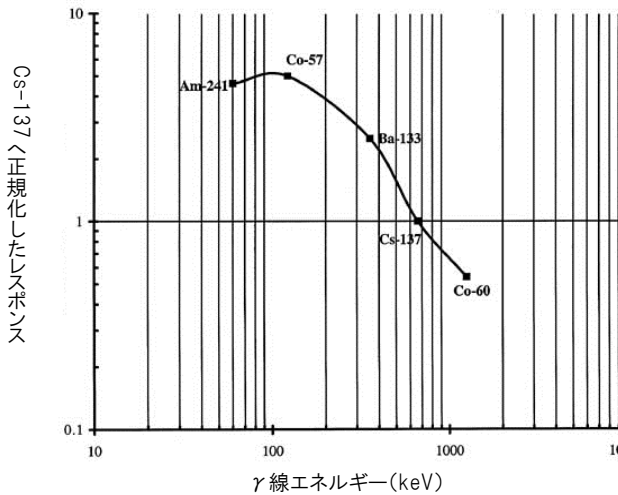
食品中の放射性セシウムスクリーニング用 鉛製遮へい箱

- ◇食品中の放射性セシウムをスクリーニングする際、環境中の放射線を大幅に低減します。
- ◇測定精度向上・測定時間の短縮を可能にします。
- ◇専用のポリ容器(880mL)が、収まるように設計されています。
- ◇サイズ: 横幅 14cm×奥行 16cm×高さ 16cm 予定
- ◇構成: 鉛鑄造(色: ベージュ散布コート)
- ◇重量: 18kg 予定

仕様

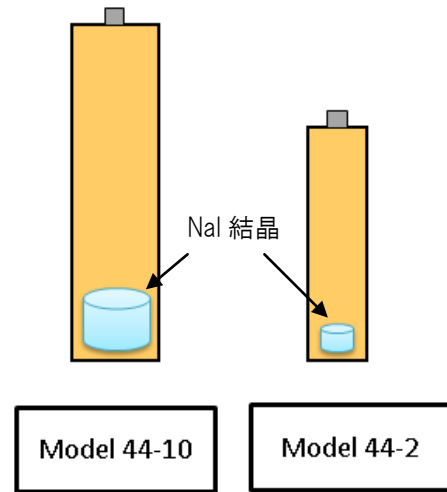
用途	低レベル・広帯域エネルギー γ 線サーベイ
推奨測定器	汎用サーベイメータ, 計数率計, 計数器
検出器タイプ	シンチレータ: 5.1cm(径) \times 5.1cm(厚)
感度	90000 cpm/ μ Sv/hr(Cs-137 γ 線)
バックグラウンド	9750 cpm
推奨エネルギーレンジ	50keV \sim 3.0MeV
エネルギーレスポンス	エネルギーに依存
光電子増倍管	5.1cm(径) 磁気遮蔽
動作電圧	500 \sim 1200V
構成	アルミ製ハウジング(色: ページュコーティング)
使用温度範囲	-20 \sim 50 $^{\circ}$ C
コネクタ	C タイプシリーズ
サイズ	6.6cm(径) \times 27.9cm(長)
重量	1.0kg

Model44-10 型 レスポンス曲線



- ※ NISTトレーサブルの校正証明書付。Cs-137にてSvを校正済
- ※ Uncertainty within $\pm 10\%$

Model44-10 型プローブと Model44-2 型プローブ
サイズ対比



Model44-10 型プローブと Model44-2 型プローブの比較

	Model44-10 型プローブ	Model44-2 型プローブ
検出器タイプ	ヨウ化ナトリウム(NaI)結晶シンチレーション	ヨウ化ナトリウム(NaI)結晶シンチレーション
検出器サイズ	5.1cm(径) \times 5.1cm(厚)	2.5cm(径) \times 2.5cm(厚)
感度	90000 cpm/ μ Sv/hr(Cs-137 γ 線)	17500 cpm/ μ Sv/hr(Cs-137 γ 線)
バックグラウンド	9750cpm	1900 cpm
サイズ	6.6cm(径) \times 27.9cm(長)	5.1cm(径) \times 18.5cm(長)
重量	1.0kg	0.5kg

詳細については、下記宛にお問い合わせください。注)カタログおよび資料の記載内容は機器・装置の改造・改良により予告なく変更する場合があります。

■米国・LUDLUM MEASUREMENT Inc.社 日本代理店

東洋メディック株式会社

環境事業部

〒162-0813 東京都新宿区東五軒町 2-13 TEL(03)3513-7403(直通) FAX(03)3268-0264

TEL(03)3268-0021(本社代表)

http://www.toyo-medico.co.jp/keisoku/
E-mail : kankyoku@toyo-medico.co.jp