

**ATOMTEX**Instruments and Technologies
for Nuclear Measurements
and Radiation Monitoring

SCIENTIFIC AND PRODUCTION ENTERPRISE

AT 1320A

γ線 食品スクリーニングモニター

食品中の放射能 (Cs^{134} , Cs^{137} , K^{40} , I^{131}) を広範囲で測定し、食品の安全性を証明します。



用途

| | |
|----------------|--------------------------|
| 放射能 スクリーニング | 飲料水、 農業製品等食品全般 |
| | ミネラル、建築材料、 材木等 |
| | 金属、石油化学製品、 原材料、スクラップ等 |
| | 放射性廃棄物 |

特長

Nal (TI) シンチレーション検出器を採用
ヨウ化ナトリウム (NaI) の結晶と入射γ線との相互作用によって生じる光 (シンチレーション) を利用してγ線を測定。

バックグラウンド値を自動的に減算

“エネルギーウィンドウ”を使用したスペクトル処理

PCインターフェース

鉛遮蔽体装置

1.0ℓマリネリ容器 / 0.5ℓ、0.1ℓ平型容器

仕様

| | |
|--|---|
| Nal (TI) 検出器寸法 | φ63 x 63 mm |
| 放射能測定エネルギーウィンドウ ・ Cs ¹³⁴ +Cs ¹³⁷ ・ K ⁴⁰ | 3.7-1,000,000 Bq/l (Bq/kg) 50-20,000 Bq/l (Bq/kg) |
| 放射能固有誤差 (P=0.95) | ±20%以下 |
| 測定サンプルの密度範囲 | 0.1-3.0g/cm ³ |
| ガンマ線測定エネルギー範囲 | 50-3,000 keV |
| 積分非直線性 | 1%以下 |
| 適切なバックグラウンド計数率 (Cs ¹³⁷ ウィンドウ) | 2 cps以下 |
| Cs ¹³⁷ 検出器分解能 | 7.0-9.5 % |
| 連続測定時間 | 24 時間以上 |
| 機器データ不安定性 (24時間) | 3 %以内 |
| 測定温度範囲 | 0-40℃ |
| 電力 | 100 V (50/60Hz) 8 VA未満 |
| 電波障害 | EN 55022:2006 |
| 電磁環境両立性 | IEC 61326-1:2005、 EN 61000-4-3:2002 |
| 測定セットアップ時間 | 10分 |
| 測定対象容器 | 1ℓマリネリ容器、0.5/0.1ℓ平型容器 |
| 寸法、重量 検出器部 データ処理部 鉛シールド部 | φ98 x 350 mm, 3.0 kg 220 x 106 x 35 mm, 0.62 kg φ600 x 700 mm, 125 kg |
| 国際規格対応 | IEC 61563対応 |

(*1) IEC 61563 International Standard

Radiation protection instrumentation-Equipment for measuring specific activity of gamma-emitting radionuclides in foodstuffs.

JTP 日本サード・パーティ株式会社 (JTP) とは・・・

JTPは、海外ICT・高度医療機器・分析機器メーカーの日本とアジア市場での技術サポートを提供する、1987年設立の専門技術サービス企業です。放射線治療装置をはじめとした高度医療機器のサポートの実績と高品質なサービスが特徴です。社内の放射線管理区域における放射線機器の点検校正によって、常に正確性の高いサービスを提供します。

- ◆高度管理医療機器等販売業/賃貸業
許可番号：東京都知事許可 第4501110700022号
- ◆医療機器修理業 許可番号：東京都知事 第13BS200143号
- ◆医療機器修理業 許可番号：大阪府知事 第27BS200291号

お問い合わせはこちらまで

放射線測定機器窓口

〒140-0001

東京都品川区北品川4-7-35
御殿山トラストタワー14階
TEL (03) 5795-1840
FAX (03) 6859-4797
メール：mst-sales@jtp.co.jp