

食品放射能測定システム

CAN-OSP-NAI

食品中の放射能を簡単に測定

食品放射能測定システムは、食品に含まれる放射能を簡単に測定するというコンセプトで開発されました。

測定結果はBq/kgで表示されます。スクリーニングに最適です。




CAN-OSP-NAI

特長

- 専用容器にサンプルを入れ、測定ボタンを押すだけの簡単操作
- サンプルは、水、牛乳、野菜、土壌など液体から、固体まで測定可能
- ^{131}I 、 ^{134}Cs 、 ^{137}Cs の3核種を同時に測定可能

機器仕様

製品名	食品放射能測定システム
型名	CAN-OSP-NAI
検出器	φ2×2 インチ NaI(Tl)シンチレーション検出器
結晶寸法	51mm 直径、51mm 長さ
分解能	7.5% (¹³⁷ Cs 662keV)
測定エネルギー範囲	60keV～2MeV
測定試料	牛乳、水、野菜、土壌、魚介類、肉類
測定誤差	±20%以内 V-11 容器にて KCL を測定時 (計数誤差は測定時に別途算出されます)
試料容積	約 900cc V-11 容器
校正	¹³⁷ Cs もしくは、 ⁴⁰ K によるエネルギー校正
密度補正範囲	0.2-2.0g/cm ³
検出限界	¹³¹ I 30Bq/kg ¹³⁴ Cs 30Bq/kg ¹³⁷ Cs 30Bq/kg ※検出限界は 10 分測定時の値です。 ※バックグラウンド環境によってはこの限りではありません。
測定時間	10 分～
外形寸法	約 61 (w)× 88 (d)× 101 (h) cm (PC, プリンタ除く)
鉛遮へい厚	約 38mm
鉛遮へい体質量	約 125 kg
質量	約 166 kg (PC, 検出器, プリンタ除く)
パソコン	画面: 12インチ以上 OS: Windows7 32Bit CPU: インテル コア i3 以上
プリンタ	LP-S100 A4ページプリンタ
アプリケーション	日本語入力 入力項目: サンプルID、サンプル重量、サンプル採取日、備考等
印字データ	測定日時、放射能量、サンプルID、サンプル重量等
MCA	1000ch

 日立アロカメディカル株式会社

計測システム営業部 バイオ・分析機器販売促進課 TEL:0422-45-5129