

CRC[®]-55tW Dose Calibrator/Well Counter

ドーズ校正、ワイプテスト、ラボテストがこの1台で可能

CRC[®]-55tWドーズキャリブレーション・ウェルカウンターは、CRC[®]-55tRドーズキャリブレーションとウェルカウンターの機能を1台に組み合わせたシステムです。測定及び校正を迅速かつ高精度に行う最新機能を備えています。

イオンチェンバーは高圧ウェル設計で、250GBq (6Ci) までの範囲で精密にドーズを測定します。チェンバーとカウンターはタッチパネルインターフェイスの選択メニューで結合され、簡単に操作できます。またリモート機能により、読み取り機から30メートルまで離れて核種と日常テストの選択が可能です。

ワイプテストでは、ワーク、患者、無制限エリア、密封線源リークテストのトリガーレベルでカウント手順（プロトコル）を設定できます。ワイプテストのカウント機能は1nCiの低量値でもわずか6秒で実行可能です。低量値の測定は高感度ウェル型NaI検出器で実行します。ウェルカウンターには256chのマルチチャンネルアナライザ（MCA）が備わり、詳細なスペクトルで同定・分析が可能です。またROIの手動/自動切り替えが可能です。



CRC[®]-55tW

多彩な機能

- 8インチVGA液晶カラータッチパネル
- USB接続でPCと通信
- USB又はSDフラッシュカードによるソフトウェアのアップグレード
- チェンバーはプラグ&プレイ
- 直線性を含むチェンバーの自動品質管理
- 詳細なスペクトルで同定・分析が可能な256chのマルチチャンネルアナライザ（MCA）
- ROIの手動/自動切り替え
- ウェル型検出器によるワイプテスト及びラボテスト
- シリンジ試験、血漿量・赤血球量を含むラボテスト
- リモートディスプレイ*で核種名、測定値、測定単位の表示と日常テストが可能
- ドーズ校正、品質管理、自己診断機能を内蔵
- 自動ゼロ調整とバックグラウンド減算
- 核医学管理システムとの互換性（USB経由）
- 80種類以上の核種記号と半減期データをメモリーに内蔵
- USB接続のプリンター*で記録や注射器・薬瓶ラベルを印刷

「※」はオプションです。

仕様

型式		CRC®-55tW		
制御装置	寸法(WxDxH)	23cm x 27cm x 42cm		
	質量	3.4kg		
ウェル型NaI検出器	寸法	15.2cm(外径) x 23.8cm(高さ)		
	質量	6.9kg		
	ウェルサイズ	1.7cm(外径) x 3.8cm(深さ)、ケーブル長2.7m		
	エネルギー識別	256chマルチチャンネルアナライザ(MCA)、ROIの手動/自動切り替え		
	警告トリガーレベル	ユーザー設定可能		
	テスト項目	日常テスト、エネルギー校正、再現性		
	QC拡張機能	カイ二乗、MDA(検出下限値)		
	イオンチェンバー	寸法	17.2cm(外径) x 43.8cm(高さ)	
質量		13.6 kg		
充填ガス		超高純度アルゴンガス (12気圧)		
ウェルサイズ		6.1cm(外径) x 25.4cm(深さ)		
ケーブル長		3.7m		
ディスプレイスクリーン	表示方式	8インチVGA液晶カラータッチパネル		
	フォーマット	Bq又はCi(Direct reading)	Bp/Ci 表示	ユーザー選択又は固定
	測定項目	放射線核種、校正係数、測定値、表示単位(Bq/Ci)		
テスト項目	診断テスト	プログラムのフルテスト、システムメモリー		
	日常テスト	自動ゼロ調整、自動バックグラウンド調整、データチェック、精度、安定性、電圧		
	QC拡張機能	直線性、ジオメトリー、ストリップQC		
核種データ	核種設定キー	28種類のユーザー設定キー		
	システムメモリー	80核種以上(校正係数と半減期データ付)		
標準線源データ	システムメモリー	Co-57、Co-60、Ba-133、Cs-137標準線源		
電位計	精度	Better than ±2%	直線性	Within ±2%
	応答時間	2秒以内、但し低量値サンプルでは4~16秒(平均期間はユーザー選択可能)		
測定範囲	測定目盛	オートレンジ	アクティビティ	最大 250GBq(6Ci)
	分解能	0.001MBq(0.01 μCi)		
測定の再現性	—	24時間以内で±1%以内(キャリブレーションが連続動作中の場合)		
モリブデン99分析	分析方法	CAPMAC®又は他のキャニスター		
	測定項目	溶出Mo-99、Tc-99m、Tc-99m/Mo-99比率		
PCポート	インターフェイス	RS-232C & USB	互換性	標準核医学管理システム
電源	—	AC100~240V(50/60Hz) 100mA、ケーブル長1.8m		
プリンター(オプション)	タイプ	Epson Roll、Epson Slip、Okidata フルサイズ・ドットマトリックス		

