

CRC[®]-25R/CRC[®]-55tR Dose Calibrator

現在の核医学環境に対応したドーズキャリブレータ

CRC[®]-25R/CRC[®]-55tRドーズキャリブレータは高精度で使いやすい多彩な機能を備え、核医学分野のニーズにお応えします。

全核種データは、CRC[®]-25Rでは5種類のユーザー設定キーを含むカスタムキーボード、CRC[®]-55tRでは28種類のユーザー設定キーで入力し、核種記号による入力も可能です。ディスプレイは文字が大きく読み取りやすくなっており、CRC[®]-55tRではカラータッチパネルを採用しています。25R/55tR共に基準線源はメモリーに保存され、現在日時に合わせて自動的に減衰補正されます。

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。チェンバーにはプラグ&プレイ機能が付き使用が簡単です。

自動ゼロ調整とバックグラウンドの減算機能に加えて、ドーズ校正、品質管理テスト、自己診断機能が内蔵され、非常に使いやすくなっています。オプションのプリンターでは、記録のフルサイズ印刷や注射器・薬瓶用粘着式ラベルの印刷も可能です。



CRC[®]-55tR

多彩な機能

- 8インチVGA液晶カラータッチパネル (55tRのみ)
- USB接続でPCと通信
- USB (55tRのみ)・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&プレイで、追加が可能*
- 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
- リモートディスプレイ*とチェンバーは読み取り機から30メートル離して設置可能
- ドーズ校正、品質管理、自己診断機能を内蔵
- 核種名、測定値、測定単位、校正定数を画面に表示
- 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 [®] -25R	CRC [®] -55tR
制御装置	寸法(WxDxH)	25.4 cm x 26.7cm x 12.1cm	23 cm x 27 cm x 42cm
	質量	2kg	3.4kg
イオンチェンバー	寸法	17.2cm(外径) x 43.8cm(高さ)	
	質量	13.6kg	
	充填ガス	アルゴンガス(5気圧)	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	ドットマトリクス液晶ディスプレイ	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)	
	Bq/Ci表示	ユーザー選択又は固定	
	測定項目	核種名(原子記号、質量)、校正係数	
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	
	拡張機能テスト	直線性、ジオメトリー	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	8種類のプリセットキー (F-18は74.0GBq(2.0Ci)まで測定)、 及び5種類のユーザー設定キー	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	最大 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) 90mA、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	

