

# CRC<sup>®</sup>-25PET/CRC<sup>®</sup>-55tPET Dose Calibrator

## PETアイソトープの測定がスピーディー、高精度に

CRC<sup>®</sup>-25PET/CRC<sup>®</sup>-55tPET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PET部門のニーズにお応えします。

全核種データは、CRC<sup>®</sup>-25PETでは9種類のユーザー設定キーを含むカスタムキーボード、CRC<sup>®</sup>-55tPET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<sup>®</sup>-55tPETではカラータッチパネルを採用しています。25PET/55tPET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。

イオンチェンバーの減圧とバイアス電圧の増加により、高エネルギーPETアイソトープの最大測定範囲が広がりました。また、洗練されたマイクロプロセッサチップ・プラットフォームにより制御機能が拡充し、測定スピードが向上しています。

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<sup>®</sup>-55PET

### 多彩な機能

- 8インチVGA液晶カラータッチパネル (55tPETのみ)
- USB接続でPCと通信
- USB (55tPET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
- F-18は最大20Ciまで測定可能
- 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 <sup>®</sup> -25PET	CRC <sup>®</sup> -55tPET
制御装置	寸法(WxDxH)	26.0cm x 26.7cm x 13.7cm	23cm x 27cm x 42cm
	質量	1.8 kg	3.4 kg
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)	
	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	
核種データ	核種設定キー	9種類のユーザー設定キー、4種類のプリセットキー	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、Na-22標準線源	
電位計	精度	Better than $\pm 2\%$	
	直線性	Within $\pm 2\%$	
	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)	
	バイアス電圧	500V	
測定範囲	測定目盛	オートレンジ	
	アクティビティ	20Ci (F-18)	
	分解能	最大 0.01MBq (0.1 $\mu$ Ci)	
測定の再現性	—	24時間以内で $\pm 1\%$ 以内(キャリブレーションが連続動作中の場合)	
精度	精度の決定要因	1.特定核種とサンプル構造の校正 2.電位計の校正に使用される基準線源の精度	
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	

