



WPC-1050【極低バックグラウンド α/β カウンタ】

極低バックグラウンド α/β 線カウンタ登場!



Protean社製WPC-1050は保健物理や放射化学アプリケーションユーザーのために設計されたガスフロー型の極低バックグラウンド α/β カウンタです。自動サンプルチェンジャを装備し、最大100個(オプション)の試料を自動的に測定します。検出器はガスフロー・プロポーションナル検出器を使用し、最大12通りの測定モードを記憶できます。

特長

- 自動サンプルチェンジャ装備で最大50試料(オプション100個)まで自動で測定・分析
- 2インチプランチェット
- 極低バックグラウンドカウンタ
- 容易なメンテナンス
- エアーフィルター用ラドン補正機能

SEIKO EG&G

物理仕様

項目	仕様
試料用検出器	Φ2.25インチ パンケーキ型ガスフロー比例計数管
ガード検出器	ガスフロー宇宙線ガード検出器
GAS-PRO	フェイルセーフP-10ガス漏れモニタリングシステム
ガスフロ	60 cc/min (代表値)。計数ガスの流量計含む。吸入圧力10psi±2psi (代表値)
Window	密度80 μg/cm ² (代表値)のAl窓
遮蔽	鉛4インチ(10 cm)厚
外法	50試料:81.3cm×63.5×83.9cm、 100試料:81.3×63.5×129.5cm
試料サイズ	Φ2インチプランシェット、1/8、1/4、5/16インチ深さ
重量	195 kg
電源	117Vac、<2.0 A 50/60 Hz
温度、湿度	10~40℃、20~90% (結露の無いこと)
試料測定	50試料自動サンプルチェンジャ(オプションで100試料)-バーコードリーダー付

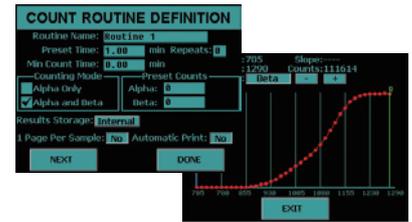


図. ソフトウェア

性能

項目	性能
バックグラウンド	α : 0.05 cpm (代表値)、0.1 cpm (保証値) β : 0.7 cpm (代表値)、0.9 cpm (保証値) ※メーカーにて計測
効率	Po-210 40%、Sr-90/Y-90 55%、Th-230 40%、Am-241 40%、Cs-137 40% Tc-99 35% ※以上代表値。最適環境で特定の放射性線源を工場にて計測
プラトー	α : スロープ; <1.5% < 100V、長さ; >1000V β : スロープ; <5% / 100V、長さ; > 200V
クロストーク	$\alpha \rightarrow \beta$ < 0.1% $\beta \rightarrow \alpha$ < 0.1%
検出器の均一性	> 95% (アクティブエリア)
不感時間補正	< 1.5% 不感時間ロス @ 300,000cpm
計測モード	α のみ、 β のみ、 $\alpha + \beta$



図. ガスフロー型検出器

発注情報

モデル	内容
WPC-1050	50試料キャリア、1/8"、5/16" プランシェット使用可能(プランシェットは含まず) 12ルーティンプレート、4QCプレート、2エンドプレート、2スキッププレート 1年保証
以下はオプション	
120-0008	超薄(80 μg/cm ²) 検出器窓
700-0007	2 × 1/8" ステンレスプランシェット(100個)
700-0008	2 × 1/4" ステンレスプランシェット(100個)
700-0009	2 × 5/16" ステンレスプランシェット(100個)
140-0305-1/4	1/4" インサート
120-0036-ASC	100 試料スタックオプション
120-0034-ASC	追加50セットの試料キャリア
120-0075-ASC	追加スタックとスタンド(50試料キャリアあるいは100試料キャリア)
Vista FC Software	保健物理アプリケーション及びコンピュータから制御するコントロールソフト
120-0011-ACC02	車輪付カート
120-0010-DP	鉛リング 22.68kg
Extended Warranty	追加の1年保証
Computer	モニタ及びレーザープリンタ付PC
ACC-03	ドットマトリックスタイプラインプリンタ又はレーザープリンタ



図. サンプルチェンジャ・スタック

この製品は、Protean が製造し、セイコー・イージーアンドジー株式会社が販売しています。
※製品の改良に伴い、予告なく記載内容を変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。(2019年7月 Rev 1.4)



セイコー・イージーアンドジー株式会社

本社・東京都中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032
電話番号: 03-5542-3101(代表) ファクシミリ: 03-5542-3109
<http://www.sii.co.jp/segg/>

営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032
システム営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032
大阪営業所 大阪市北区豊崎 3-2-1 淀川5番館ビル 5F 〒531-0072
水戸営業所 水戸市大町 1-2-40 朝日生命ビル 5F 〒310-0062

電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109
電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109
電話番号: 06-7711-0855 ファクシミリ: 06-7711-0856
電話番号: 029-227-4474 ファクシミリ: 029-227-7734