



MiniScanPRO



放射性TLC薄层扫描仪

简介

- MiniScanPRO是一种多功能TLC扫描仪，可以可靠地检测窄条和板上的放射性同位素。该系统适用于 ^{68}Ga ， ^{18}F （包括FDG）， $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 和 ^{123}I 放射性药物等的常规质量控制。TLC Scan有两个独立的通道，一个用于TLC，一个用于HPLC应用，每个通道可连接到所有可用的检测器。
- 装载样品的TLC条放置在台上，该台在固定的放射检测器下移动以记录色谱图。
- 第二个通道可与所有常用HPLC系统结合用于无线电检测。根据核素的不同，最佳检测器可从多种可互换的闪烁体/光电倍增管检测器中选择，用于测量大多数同位素，包括 ^{68}Ga ， ^{18}F ， ^{125}I ， ^{131}I ， $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ， ^{90}Y ， ^{177}Lu ， ^{64}Cu 和 ^{111}In 。
- 多种扫描速度允许探测器测量从10 nCi到100 μCi (370 Bq - 3.7 MBq) 的各种活度，具体取决于探测器的选择。提供模拟和数字信号，用于将TLC-Scan与现有的色谱数据系统连接。随附的RaPET色谱软件可用于数据采集和报告生成。

应用:

- 含有⁶⁸Ga, ¹⁷⁷Lu, ⁹⁰Y, ¹⁸F, ^{99m}Tc, ¹²³I等的放射性药物的常规质量控制
- 放射性药物的TLC用 γ , 高能 β 和正电子发射体标记用于研发
- 反应混合物的过程中TLC分析

特色和优点:

- 易于使用的系统, 具有最大的灵活性和自动定位系统
- 使用基于Android的设备通过PC或蓝牙进行控制
- 与利用MiniScanPRO的模拟输出的现有色谱系统兼容
- 广泛的探测器可用于各种应用
- 能够同时为不同的应用或重合模式操作两个探测器 (radioHPLC模式)
- 可变扫描速度
- 易于系统设置和维护
- 所有参数, 例如阈值 (用于本底, 能量窗口, 下限和上限), 高电压, 积分时间和板长均可访问和修改

技术规格:

- 尺寸: 356 x 197 x 445 mm (宽x深x高)
- 重量: 11.9千克/19.0千克 (含MCA)

可选: TLC-Scan包括多通道分析仪:

- 作为附加功能, Eckert & Ziegler提供配备多通道分析仪 (MCA) 的MiniScanPRO和适用于光谱质量的NaI检测器, 覆盖范围为30-1500 keV。探测器安装在设备内部, 带有额外的铅屏蔽。

