

数据表

8000 溶出度取样工作站

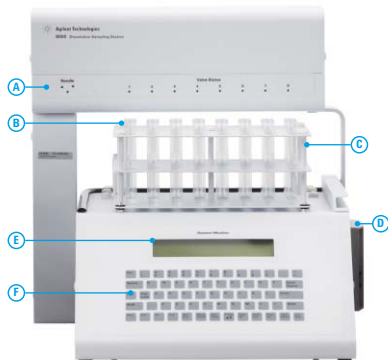
Agilent 8000 工作站为我们业内领先的溶出度仪提供自动化取样解决方案。设计为配置 810 蠕动泵或 806 注射泵以及 808 在线滤头自动更换装置, 这款集成的系统能有效地在每个时间点提供准确而精密的取样。



主要优势

- ▶ **高效。**自动化功能使取样简便而又迅速。系统可实现无人值守的溶出度测试, 并使得与人工取样相关的取样位置和取样量的不准确性最小化
- ▶ **省时集成。**无需独立编程溶出度仪。使用 8000 工作站的键盘即可一并完成 8000 工作站和溶出度仪的方法参数编程
- ▶ **灵活。**选择最适合您的系统配置。增添 810 蠕动泵或 806 注射泵以及 808 在线滤头自动更换装置, 从安捷伦和非安捷伦设备均可获得更洁净的样品
- ▶ **文档完整。**内置的打印机可对详尽的测试数据提供易读的硬拷贝打印输出, 即便仪器无人值守时也是如此
- ▶ **准确。**当与 Agilent 8000 工作站搭配时, 810 蠕动泵和 806 注射泵能确保在正确的时间点实现高度准确、可重现的按体积取样, 而不会发生人工取样时常见的样品混淆





- A. 机动取样传输滑架 —— 在每个时间点移动到合适的取样行
- B. 冲洗池 —— 允许在取样时间点之间进行针的排空和清洗以防止交叉污染, 它还包括盛放更换介质的隔室
- C. 样品盘 —— 可用于多种多样的开口管以及 HPLC 自动进样器样品瓶
- D. 报告中心打印机 —— 通过内置的打印功能记录测试信息
- E. LCD 面板 —— 易于查看测试状态和编辑方法参数
- F. 键盘 —— QWERTY 式键盘, 带有针对专门应用 (例如校准) 的多个热键

8000 溶出度取样工作站可省去人工取样繁琐而又乏味的操作。它专为溶出度测试而设计, 能满足多达 10 个时间点 1-14 mL 范围内的取样量, 适用于多种多样的取样管和样品瓶。

自动校准

当使用 810 蠕动泵时, 通过触碰按钮即可执行样品体积的校准。安捷伦获得专利的自动校准模块可在校准和取样过程中控制各个阀门的开与关, 我们借助这一技术, 对每条取样管的体积进行准确的校准。

配置

通过 8000 工作站的键盘可对其进行编程, 从而操作任何安捷伦溶出度仪, 以及多款非安捷伦溶出度仪。您可以选择为 8000 工作站配置 810 蠕动泵或 806 注射泵。当需要进行小体积溶出度取样时, 或 HPLC 分析通常所需的膜过滤要求更高的压力时, 注射泵可实现更高的准确度。808 在线滤头自动更换装置与注射泵连接时可自动处理低至 0.45 μm 的过滤器。

取样选件

8000 工作站可用合适的取样盘将样品采集在多种尺寸的试管或 HPLC 样品瓶中。在单个取样盘上可采集最多 10 个时间点的样品, 而通过使用第二备用托盘则可实现最多 20 个时间点的采样。8000 工作站独特的排放针可将样品加到带盖的 HPLC 样品瓶中, 从而消除过压并能控制蒸发损失。安捷伦溶出度仪可配备自动取样悬架, 用于在采集样品时降下将进入溶出介质中的取样管, 以最小化与固定式取样探头相关的水动力扰动。

自动化介质更换

8000 工作站可配备可选的介质更换模块, 它能补充运行中采走的样品体积, 从而为测试保持恒定的溶出体积。位于第七或第八位上的未用容器可用来储存溶出介质, 从而使得可在所需的温度下进行介质更换。

文档

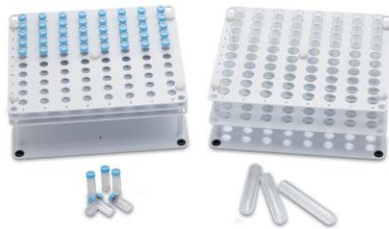
8000 工作站内置的打印机可打印系统校准的确认结果, 以及详尽的测试数据, 包括来自设备的完整批信息。这将为所有的测试参数提供完整的报告, 包括: 操作温度、水浴温度、已耗时间、测试长度、转速 (RPM)、取样时间点, 以及取决于设备型号和配置的容器温度和投药时间。

法规遵循

对于任何使用 8000 工作站进行自动取样的自动化配置, 安捷伦紫外溶出度软件和/或溶出度工作站软件都符合美国联邦法规第 21 章第 11 款的指导原则。



采用 Agilent 8000 工作站自动取样



请访问 www.agilent.com/lifesciences/dissolution 了解有关溶出度测试的更多信息

Agilent 8000 规格

海拔	0 - 2000 m (0 - 6562 英尺)
温度	5 至 40 °C
湿度 (非冷凝)	不超过 80% RH
电压要求	115 V / 60 Hz 230 V / 50 Hz
8000 电流要求 810 蠕动泵、806 注射泵和 808 在线滤头自动更换装置 (适用时) 要求相同	115 V—2.0 Amp 230 V—2.0 Amp
8000 保险丝要求 810 蠕动泵、806 注射泵和 808 在线滤头自动更换装置 (适用时) 要求相同	115 V—2.0 A, 250 V, 5 mm x 20 mm (快熔型) 230 V—2.0 A, 250 V, 5 mm x 20 mm (快熔型)
810 蠕动泵占空比 (适用时)	开启最长 3 min, 关闭最短 5 min
10 mL 样品的取样准确度	810 蠕动泵: ± 0.5 mL 806 注射泵: ± 0.2 mL 806 注射泵和 808 在线滤头自动更换装置: ± 0.3 mL
每次运行的取样时间点个数	1 - 10 个; 通过人工更换样品盘最多可实现 20 个
最长运行时间	999 小时
样品体积	810 蠕动泵和 806 注射泵: 1 - 14 mL
试管	16 x 100 mm (13 mL) 标准 15 x 85 mm (10 mL)
样品瓶	12 x 32 mm (2 mL) 15 x 45 mm (4 mL)
设备容器数 (适用时)	6、7 或 8
阀门	PEEK 主体, 带电磁线圈和双筒不锈钢针
体积校准	自动或人工取样, 10 mL 体积 (标称)。注意: 自动校准无法用于注射泵和在线滤头自动更换装置。
程序存储	15 个程序, 每个程序最多 10 个取样时间点
润洗时间/体积 (适用时)	810 蠕动泵: 0 - 99 秒
排空时间/体积 (适用时)	810 蠕动泵: 0 - 99 秒
键盘	密封开关型
显示器	4 行, 每行 40 个字符, 荧光
尺寸	高: 41.28 cm (16.25 英寸) 宽: 43.18 cm (17 英寸) 深: 51.8 cm (20.38 英寸)
设备重量	16.3 kg (36 磅)

Agilent 8000 订购指南

8000 工作站可与所有安捷伦溶出度仪配套使用。为了指定系统, 请遵循以下指导原则进行选配:

- 哪一款溶出度仪将与 8000 工作站配套使用
- 将使用什么类型的泵系统 (810 蠕动泵还是 806 注射泵)
- 是否需要用于最多 0.45 µm 过滤的 808 在线滤头自动更换装置
- 是否需要介质更换
- 电压有何要求

请致电安捷伦代表帮助您选择正确的配置。

