



产品说明

BIO-DIS 往复筒溶出度仪

BIO-DIS 往复筒溶出度仪是对规定采用 USP 3 法和 EP 往复筒法测试的缓释剂型进行自动溶出曲线分析的理想装置。



主要优势

- ▶ **生物相关。** 用简单的编程模拟胃肠条件，用生物相关的搅拌速度和保留时间进行体外溶出 pH 曲线分析
- ▶ **灵活。** 用一台仪器测试并转移各种样品，节省了宝贵的台面空间。在无操作者介入的情况下，样品从一种溶媒自动转移到下一种溶媒中
- ▶ **合规。** BIO-DIS 遵从往复筒法、USP 3 法和 EP 协调规范，使您更有信心
- ▶ **配置简单。** 选择标准体积的往复筒选件，或根据小剂量或难溶制剂的测试要求选择小体积和大体积配置





用于 USP 3 法测试的 Agilent BIO-DIS 往复筒溶出度仪特别适合分析缓释产品或任何需要在多种 pH 水平下分析释放曲线的剂型。该装置可存储多达 15 个程序，并能在长达 6 天的分析周期中进行无人值守式运行。BIO-DIS 可对溶出测试的几乎所有方面进行程序设置，包括搅拌速率、每一排的运行时间、浸没时间和沥干时间。

运行

经程序设置后，7 个样品内管可顺序在 6 排对应的外管中来回移动。这些外管中填充有各种溶媒，BIO-DIS 可自动将往复筒内的样品从一种介质转移到另一种介质而无需操作人员干预。如需在一台 BIO-DIS 装置上运行两个测试，可通过增加第二排样品管支架来扩增容量。

该装置适用于多数缓释固体剂型，包括颗粒剂、片剂和胶囊。筛网可确保样品在各排之间移动时始终保留在管内。此外还有具有更多排数的定制装置可供选择。

除 300 mL 规格的法定配置外，该装置还可选配 100 mL 外管和相应的较小规格内管，以及 20 目转篮（可能需要适配器）。针对溶解性差或丸药剂型，我们还提供 1000 mL 转换工具包。

报告

内置打印机可提供测试过程和条件的纸质记录。此外，测试工作站上的数字显示屏可在测试过程中显示最新运行信息。

温度控制选件

使用可选 750D 加热器/循环器控制温度。循环器的所有参数可通过前面板键盘输入，并由 BIO-DIS 进行控制。

自动取样

该装置集成了 8000 溶出取样工作站，可轻松进行自动取样。该自动取样工作站可配置蠕动泵或注射泵来抽取样品。BIO-DIS 在指定的时间点抽取样品后，将其置于试管或预加盖的 HPLC 样品瓶中。使用 806 注射泵的过程中可采用 808 滤头更换装置自动过滤样品。

附件

标准 7 管系统包括下列部件：

- 3 个外层溶媒管溶出杯托板，14 位
- 7 个内样品管，带上下盖
- 1 个取样工具包，含聚丙烯和不锈钢筛网
- 42 个外层溶媒管，300 mL (USP)
- 1 个 750D 外部加热器/循环器

BIO-DIS 性能指标

海拔	0 - 2000 m (0 - 6562 英尺)
温度	5 - 40 °C
相对湿度 (%RH), 无冷凝	不高于 80
电压要求	115 V/60 Hz 230 V/50 Hz
电流要求	115 V-2.0 A 230 V-2.0 A
保险丝要求	115 V-2.0 A, 250 V, 5 mm × 20 mm 快断式 230 V-2.0 A, 250 V, 5 mm × 20 mm 快断式
每分钟最小升降次数	5
每分钟最大升降次数	60
行程长度	10.0 ± 0.1 cm
水浴温度	室温以上 5 - 55 °C
排数	标准 100/300 mL 规格 — 7 管/6 排 1 L 规格 — 3 管/3 排 可提供双排样品插管
管盖尺寸	标准 USP 型 — 直径 3.4925 cm (1.375 in) 安捷伦型 — 直径 4.318 cm (1.700 in)
运行时间显示格式	hh:mm, 最大可设置为 999:59
浸没时间间隔显示格式	hh:mm, 最大可设置为 999:59
沥干时间显示格式	mm:ss, 最大可设置为 99:59
浸没时间显示格式	mm:ss, 最大可设置为 99:59
打印机	击打式
尺寸	高度: 73.66 cm (29 in) 宽度: 68.58 cm (27 in) 深度: 69.85 cm (27.5 in)
设备重量	43.1 kg (95 lbs), 干重, 不含溶出杯

订购信息

有关溶出度测试的更多信息,
请访问 [www.agilent.com/
lifesciences/dissolution](http://www.agilent.com/lifesciences/dissolution)

产品说明	部件号
BIO-DIS 往复筒溶出度仪, 115 V, 60 Hz	25-1000
BIO-DIS 往复筒溶出度仪, 230 V, 50 Hz	25-1100

附件订购信息

产品说明	部件号
BIO-DIS 转换工具包, 100 mL	27-6100
BIO-DIS 转换工具包, 1 L	27-6105
BIO-DIS 转换工具包, 双排样品插管, 300 mL	27-6200
BIO-DIS 转换工具包, 双排样品插管, 1 L	27-6202
BIO-DIS 转换工具包, 双排样品插管, 1 L/300 mL	27-6204

我们还提供改良型 BIO-DIS (7 管/6 排系统和 12 管/12 排系统)、样品内管、宽盖、支架、外层溶媒管、上下盖、取样和驻留探针、更换筛网和防蒸发盖。

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2011

2011 年 9 月 6 日中国出版

5990-7394CHCN



Agilent Technologies