



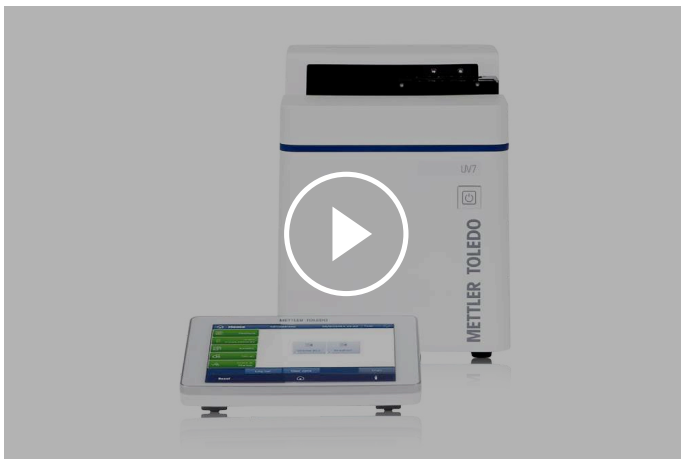
溶出在线系统

UV-VIS

**ERWEKA 溶出度在线系统是通过自动 UV/VIS 在线分析进行溶出度测试的完美半自动解决方案。**

DT 950 带有集成的自动化 ASS-9 采样站，可将新采样的介质直接输送到 UV/VIS 分析设备（多个品牌可选）。测量完成后，将结果存储在我们的 高级Disso.NET 溶出度软件中。

ERWEKA 提供多款 UV/Vis 分析仪，例如Mettler Toledo UV7、Shimadzu 1900i Plus、Analytik Jena Specord 200/210 Plus 或 Thermo Fisher Evolution Pro，所有机型均搭配我們的溶出度測試儀 DT 950，並可選擇搭配蠕動泵 IPC 8 或 PVP 活塞泵。所有组件均由 Disso.NET PC 软件控制。



[点击观看视频](#)

**Mettler Toledo UV7 是一款緊湊型高性能二極管陣列分光光度計，專為快速且可靠的紫外-可見光 (UV/Vis) 測量而設計。**

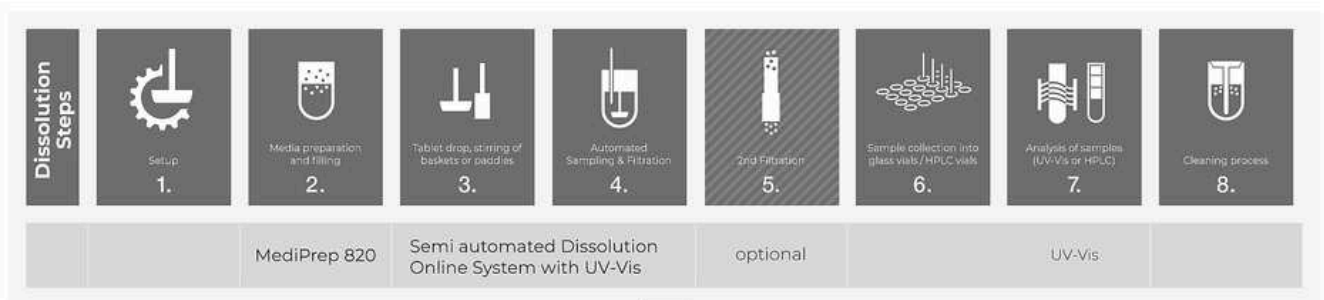
憑藉 190 至 1100 nm 的寬廣波長範圍，以及數秒內即可完成的全光譜採集能力，該儀器能對各類藥品樣本與化合物進行精確分析。其採用氙氣閃光燈技術，無需預熱即可立即啟動，並提供快速且低維護的運作體驗。結合其高波長分辨率與快速的測量週期，該系統可確保在藥品品質控制、研發及自動化溶出度測試流程中，實現可靠的定量分析與高效的檢測。

## DISSO.NET

ERWEKA Disso.NET软件与我们的溶出系统完美结合，完全符合21 CFR Part 11规定。该软件可以为所有ERWEKA DT溶出测试仪和自动化RoboDis II+提供支持。

Disso.NET 帮助您完成标准溶出度工作，处理验证任务，并对所连接设备（例如溶出度测试仪、紫外-可见分光光度计或HPLC分析装置）的每个单独功能进行控制。我们的审计追踪功能会详细记录所有事件和时间。该软件还包括一个易于使用的编辑器，可方便地编程溶出度方法（以实现最高的可重复性）。完成溶出度测试后，Disso.NET 会生成带有公司徽标的综合报告（PDF文件）或导出（例如以XML格式）结果。

Disso.NET 4 具有 Active Directory 连接。这允许跨系统使用登录数据和用户密码。因此避免输入无数密码并确保易于操作 ><。



具有广泛功能设置的高级溶出度系统。

## 产品亮点



### 100 % 符合 USP/EP/JP 标准

与所有 ERWEKA 产品一样，溶出在线系统也 100% 符合 USP/EP/JP 标准。



### 由 Disso.NET 控制

通过 Disso.NET PC 软件对所有连接的组件进行全面系统控制。



### USP 方法 1、2、5 和 6

由于采用了标准化的转轴设计，因此可以使用多种不同的附件来进行不同的 USP 操作。



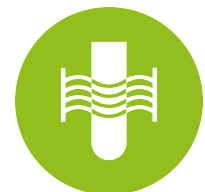
### 易于清洁

易于清洁的水浴槽和易于操作的安装区域。



### 外部加热器

外部流通式加热器减少了外部振动的影响并确保恒定温度。



### 高级紫外可见分光光度计分析

提供不同品牌的紫外可见光分析设备。

卓越的 ERWEKA 品质贯穿于整个系统中。

## 组件

溶出在线系统的核心

### 溶出度测试仪 DT 950

DT 950 是我们在线系统的核心部件。它完全符合 USP 方法 1、2、5 和 6 的要求，因此我们的系统可以进行多种多样的溶出度测试。此外，它还提供灵活的高机位和低机位模式。

根据 USP 采样点进行精确采样。

### 自动化采样站点 ASS-9

自动采样站 ASS-9 是 DT 950 的附加模块，负责根据 USP 采样点直接从容器本身采集样品。在连接的泵的帮助下，这些介质随后被泵送到紫外-可见分光光度仪。



用于 ERWEKA 溶出系统的高效多功能泵。

## IPC 8 蠕动泵 或 PVP 820 柱塞泵

IPC 8 蠕动泵的精度为  $\pm 0.5$  ml，是 ERWEKA 溶出系统提供的基本泵。Erweka 制造的柱塞泵 PVP 具有几乎免维护的陶瓷泵头，用于大流量应用。



始终满足您的需求。

## 多功能的紫外-可见分光光度分析设备可供使用

我们为线上系统提供多款 UV/VIS 分析仪器，所有機種均獲得 Disso.NET 的全面支援。

- | Mettler Toledo UV7 (僅適用於 DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 & 210 Plus (適用於 DT 950 及 DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (僅適用於 DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (僅適用於 DT 950)



适用于 PC 的高级溶出软件。

## 由 DISSO.NET 控制

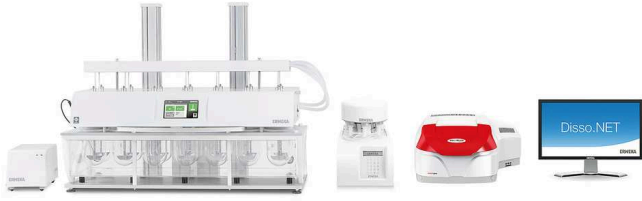
Disso.NET 全面接管了我们的在线系统。该软件提供高级用户管理、丰富的功能和全面的数据导出功能。



根据您的需求轻松调整。

## DT 在线系统系列

- | DT 9510 系列拥有12-14 个测试站、配备IPC 16 蠕动泵和 Analytik Jena Specord 210/16 分光光度计
- | 或者，可提供 ERWEKA PVP 620 或 820 柱塞泵，用于需要过滤低至 0.22  $\mu\text{m}$  的产品



溶出在线系统 UV-VIS

### 选项

- | Mettler Toledo UV7 (仅适用于 DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 及 210 Plus (适用于 DT 950 及 DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (仅适用于 DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (仅适用于 DT 950)
- | IQ/OQ/PV服务和文件
- | 维护合同

## DT 950 系列

## 技术参数

重量	42 kg
尺寸 (高 x 宽 x 深)	850 x 650 x 650 mm
电压	115/230 伏;50/60 赫兹
转速	20-250 转 / 分钟
溶出杯容积	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
界面	1 个 RS-232、2 个 USB、2 个以太网/RJ45接口
测试工位 (DT 956)	6个测试工位, 2排
测试工位 (DT 957)	7个测试工位, 2排
测试工位 (DT 958)	8个测试工位, 2排
符合美国药典USP检测方法	美国药典 1 / 美国药典 2 / 美国药典 5 / 美国药典 6
温度熔断器	2A
防护等级	符合 I/EN 61140
保护类型	防护等级 IP 21/IEC 529
操作功能	触摸屏 7 英寸, 800x480 像素
采样位置	高扬程 / 低扬程 / 清洁模式
运行期间的环境温度	+10 °C 至 +30 °C (环境温度至少比设定温度低 -5 °C)
储存和运输温度	+5 °C 至 +40 °C
相对湿度	25-80 % 无冷凝

## DISSOLUTION TESTER DT 9510 SERIES

溶出度测试仪 DT 9510 SERIES

## 技术参数

重量	110 kg
尺寸 (高 x 宽 x 深)	850 x 1062 x 650 mm
电压	115/230 伏;50/60 赫兹
转速	20-250 转 / 分钟
溶出杯容积	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
界面	1 个 RS-232、2 个 USB、2 个以太网/RJ45接口
测试工位 (DT 9512)	12个测试工位, 2 排
测试工位 (DT 9513)	13个测试工位, 2 排
测试工位 (DT 9514)	14个测试工位, 2 排
符合美国药典USP检测方法	美国药典 1 / 美国药典 2 / 美国药典 5 / 美国药典 6
温度熔断器	2A
防护等级	符合 I/EN 61140
保护类型	防护等级 IP 21/IEC 529
操作功能	触摸屏 7 英寸, 800x480 像素
采样位置	高扬程 / 低扬程 / 清洁模式
运行期间的环境温度	+10 °C 至 +30 °C (环境温度至少比设定温度低 -5 °C)
储存和运输温度	+5 °C 至 +40 °C
相对湿度	25-80 % 无冷凝

## PVP PUMP X20

PVP 泵 X20

### 技术参数

重量	28 kg (用于 PVP 1220/1420)
尺寸 (高 x 宽 x 深)	420 x 275 x 575 毫米 (用于 PVP 1220/1420)
电压	115 V 或 230 V, 50/60 Hz
泵类型	PVP 1220/1420 (用于 DT 9510)
Channels	12 或 14 (适用于 PVP 1220/1420)
阀	/
准确度	+/- 0.5 毫升
系统兼容性	DT 在线系统、DT 离线系统、DT 在线/离线系统
好处	Filtration using 0.45 µm flat membrane filters, with other pore sizes available upon request. Particularly suitable for fully automatic dissolution systems.

## IPC PUMP 8/16

IPC 泵 8/16

### 技术参数

尺寸 (高 x 宽 x 深)	125 x 145 x 220 毫米
界面	RS 232 系列
Channels	8 或 16
准确度	25 毫升 +/- 5%
介质更换	标准
双重过滤 (可选)	仅在首次使用 poroplast 过滤器过滤时。双重过滤时无法更换介质。
所需的样品收集器类型	接线端子 FRL 654 / 754 / 854
系统兼容性	DT 离线 / DT 在线 / DT 在线 / DT 在线 / 离线
优势	基本泵可用于 DT 950/9510, 需要定期更换管道

## 分析师 JENA SPECORD 200

### 技术参数

重量	22 千克
尺寸 (高 x 宽 x 深)	290 x 590 x 690 毫米
电压	85–264 伏/交流电, 50–60 赫兹
光学设计	具有固定光谱带宽的双光束分光光度计 (具有可变光谱带宽的 Specord 210)
频谱带宽	1.4 纳米
光源	氘灯和卤素灯的组合
检测器	两个硅光电二极管
光谱系统	带成像光栅和非球面石英涂层光学元件的光栅
基线偏差	± 0.0005 A (200–1000 nm; 狭缝 1.4 nm)
零点传输	± 0.05 %T (200–1000 nm; 狭缝 1.4 nm)
波长范围	190–1100 纳米
波长精度	± 0.1 nm (656.1 nm 处的氘线)
波长重现性	≤ 0.02 纳米
波长配准速度	高达 12000 nm/min
波长最小数据间隔	0.02 纳米
光度范围	-3 至 3 A
UV 光度精度	± 0.010 安培
光度准确度 Vis	± 0.003 安培
光度再现性	≤ 0.0005 安培
杂散光 198 nm (KCl)	≤ 0.3 %T
杂散光 220 nm (NaI)	≤ 0.03 %T
杂散光 240 nm (NaI)	≤ 0.03 %T
杂散光 340 nm (NaNO <sub>2</sub> )	≤ 0.02 %T
500 nm 处的基线噪声 (RMS)	≤ 0.0001 安培

## METTLER TOLEDO UV7

METTLER TOLEDO UV7

### 技术参数