

K712AT 全自动取样溶出系统

K712AT 全自动取样溶出系统是由 12 杯智能溶出系统和自动取样器组成，用于新药研发和仿制药质量与疗效的一致性评价过程中药物(如片剂、胶囊剂、混悬剂、贴剂和凝胶剂等)溶出度的测试。



产品特征

- 12 英寸电脑操作，人机接口时尚、便捷
- 桨篮共轴设计，可进行桨法、篮法（转筒法、桨碟法、小杯法可选）
- 升降柱电动升降，高度定位精准，无需任何手调过程
- 高精度数字 P.I.D 控温技术，每个溶出杯独立测温，有双重过温保护、温度校准功能
- 6+6 通道分区独立控制，可以实现双溶媒、双转速溶出度实验
- 软件设有预约加热功能，用户可以设定系统指定时间开始加热
- 手动和自动投药功能
- 自动清洗和自动补液功能
- 仪器主机设有运行状态的 LED 灯带
- 自动中心定位溶出杯，防蒸发盖设计
- 取样针高度可自动调节，可根据设定溶媒量自动调节取样高度
- 12 通道取样系统，不少于 192 位样品收集装置
- 产品符合 GMP 用户多级权限
- 专门的计算机通信软件，可进行试验的实时显示及数据的分析处理、数据保存
- 具备 ISP 在线控制、升级功能，可按照要求远程更改试验功能
- 中英文双语切换，方便客户语言切换选择

测试原理

通过模拟人体胃肠道的消化环境，如温度、pH 值和溶液流动等因素，来观察和记录药物制剂在溶出介质中的溶解过程。将待测试的药物固体制剂置于溶出槽中，通过搅拌或旋转等方式，使药物与溶出介质充分接触并溶解。随后，采用紫外分光光度法、液相色谱法等技术，对溶出介质中的药物浓度进行定量分析，从而评估药物的溶出度。

测试标准

该仪器符合多项国家和国际标准：

2025 年版《中国药典》0931 溶出度与释放度测试法、《美国药典》USP 711 溶出度

测试应用

基础应用

适用于普通口服片剂、贴剂、半固体制剂和注射剂等



技术指标

指标	参数
溶出通道	12
溶出杯垂直度	90° ± 0.5°
转轴垂直度	90° ± 0.5°
搅拌桨摆动幅度	≤ 0.5mm
转篮摆动幅度	≤ 1.0mm
转杆与溶出杯轴偏差	≤ 1.0mm
转速设置范围	0-400RPM
转速分辨率	0.1RPM
稳速误差	≤ ± 1%
调温范围	室温-55.0℃
控温精度	≤ ± 0.2℃
温度分辨率	0.01℃
最大运行时间	999h59m59s
电源	AC220V ± 10% 50Hz
主机净重	65 kg
主机尺寸	1100 mm(W) × 600 mm(D) × 800 mm(H)
取样路数	12
最大取样次数	16
取样范围	0.5~10ml（其他定制可选）
取样精度	≤ ± 1%
取样器净重	30 kg
取样器尺寸	500 mm(W) × 500 mm(D) × 600 mm(H)

产品配置

标准配置：智能溶出度主机、自动取样系统、样品管、滤头、介质瓶、手动取样组件（含 12 个 PEEK 材质取样针、1 个手动取样针定位器、12 个取样针固定锁件、12 个硅胶防尘塞）、水浴槽 1 台、溶出杯 12 只、溶出杯盖 12 个、转杆 12 个、桨片 12 个、篮头 12 个

选购件：250ml 溶出杯、小桨、网碟、不锈钢转筒、外置水浴控温装置

注：赛成仪器始终致力于产品性能和功能的创新及改进，基于该原因，产品技术规格亦会相应改变。上述情况恕不另行通知，您可登录 www.cscii.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

