

ZRS-8LD 智能溶出试验仪

ZRS-8LD 智能溶出试验仪是 ZRS-8G 智能溶出试验仪的升级版，采用液晶屏显示，菜单式操作，使仪器工作界面更加人性化。它有两种工作方式可供选择，可自动预热或定时关机，并具有断电保护功能。该仪器完全符合 2015 年版《中国药典》的要求。

主要特点:

- 可安装 6 个篮杆或桨杆。
- 可放置 8 个 185mm 高精度溶出杯。
- 液晶屏显示，菜单式操作简单、方便。
- 可选择计时或周期试验方式，参数自动存储。
- 转速准确，运行平稳，能耗低，可靠性高。
- 恒温水浴采用内置集成数字温度计和新的软、硬件温度测控方式，温漂小，升温快，精度高，可方便地校正温度偏差。
- 可设置定时自动预热或定时自动关机。
- 具有过热自动保护功能和断电保护功能。
- 采用优质不锈钢材料制造的桨杆、篮杆和转篮体，质量性能符合中国药典的要求。

技术指标：

- 搅拌桨摆动幅度： $\leq 0.5\text{mm}$
- 转篮摆动幅度： $\leq 1.0\text{mm}$
- 转杆与溶出杯轴偏差：测量的最大值与最小值之差均不得超出 2.0mm
- 调速范围：25 ~ 250 转/分
- 转速分辨率：1 转/分
- 稳速误差： $\leq \pm 4\%$
- 调温范围：5.0 (室温) - 45.0°C
- 温度分辨率：0.1°C
- 控温误差： $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$
- 计时累计时间：最长 99 小时 59 分钟，正计时
- 取样周期个数：最多 12 个不同的取样周期
- 取样周期时间：最长 99 小时 59 分钟/每周期，倒计时
- 定时开/关机时间：最长 99 小时 59 分钟，倒计时
- 电源功率：220V/50Hz, 5A
- 工作环境条件:温度 5-37°C，相对湿度 $\leq 80\%$
- 根据用户需求有偿提供 3Q 文件和 3Q 验证服务



RC12AD 溶出试验仪

RC12AD 溶出试验仪是按照 2015 版《中国药典》和《美国药典》的要求而设计的新型药物溶出试验仪。该仪器采用双排 12 杯 12 杆结构形式，可同时进行两个批次的药物溶出试验，仪器机头电动升降，采用大液晶显示屏，菜单式操作。仪器的转杆转动、机头升降、试验计时各自独立操作，符合药典规定。其“程控实验”及“基本实验”功能选项可方便于常规重复性试验或研究性试验。

主要特点:

- 可放置 12 个 185mm 高度新溶出杯、12 个篮杆或桨杆
- 机头电动升降
- 转杆与溶出杯自动对中心定位
- 防止溶出介质蒸发的密封杯盖
- 液晶显示屏、中文菜单式操作
- 转动、升降、计时各自独立按键操作
- 新型温度传感器温漂小、温度稳定性高
- 程控试验功能可执行 10 组预置的取样程序
- 基本试验功能可依需要随时改变运行参数
- 定时关机、定时自动预热功能
- 日期、时钟、温度即时校准功能
- 试验中的断电保护功能（5 分钟内）
- 超低、超高温报警及二次过热保护功能
- 可选用小杯法配件进行溶出度测定法第三法实验



技术指标：

- 搅拌桨摆动幅度： $\leq 0.5\text{mm}$
- 转篮摆动幅度： $\leq 1.0\text{mm}$
- 转杆与溶出杯轴偏差：测量的最大值与最小值之差均不得超出 2.0mm。
- 调速范围：25 - 250 转/分
- 转速分辨率：1 转/分
- 稳速误差： $\leq \pm 4\%$
- 调温范围： 5°C （室温）- 45°C
- 温度分辨率： 0.1°C
- 控温误差： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 程控取样次数： ≤ 12 次
- 程控取样周期： ≤ 99 小时 59 分钟
- 工作噪声： $< 60\text{dB}$
- 工作环境：温度 $5 - 37^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 80\%$
- 安全性能：符合国家行业标准
- 根据用户需求有偿提供 3Q 文件和 3Q 验证服务

ADFC12AD 溶出取样收集系统

ADFC12AD 溶出取样收集系统由一台 RC12AD 溶出试验仪、RZQ-12D 取样收集系统组成。一次可进行 12 杯的溶出试验，可准确、自动地完成药物的溶出和取样。该仪器符合 2015 年版《中国药典》的要求。

主要特点:

- 溶出仪具有 12 杯 12 杆，可同时进行两批次溶出试验。
- 溶出杯和转杆自动对中心，便于装卸和使用。
- 溶出仪机头电动升降。
- 取样系统与收集系统分体设计。
- 取样系统采用精密玻璃注射器作为取样动力。
- 采用 12 通道高精度、高化学稳定性阀体。
- 高化学稳定性的聚四氟乙烯管道具有优异的抗吸附性能。
- 实验前过滤器浸润技术，减少吸附。
- 取样前的回液循环技术及取样后管路排空技术避免了交叉污染。
- 具有等量补液功能。
- 具有 12 通道各自独立的管道系统。
- 取样双级过滤,初滤为 10 μ m 孔径柱状滤头,次滤可据实需选择不过滤或 0.8/0.45/0.22 孔径的 Φ 25mm 注射式过滤器。
- 15 位试管架，最多可放置 180 个试管。
- 取样试管配有硅橡胶密封帽，防止样品蒸发与污染。
- 采用液晶显示屏（LCD 4 \times 15 汉字），中文菜单提示，仪器操作简便。
- 清洗过程中可更换清洗溶液，使管路清洗更彻底。
- 密码开机功能，有助于仪器使用管理。
- 溶出取样收集系统符合国内外药典对药物溶出与取样的要求。



技术指标:

- 溶出转速：25 ~ 250 转/分 \pm 4%
- 溶出温度：5 $^{\circ}$ C（室温）~ 45 $^{\circ}$ C \pm 0.3 $^{\circ}$ C
- 取样通道：12
- 最多取样次数：15
- 最长取样间隔：99 小时 59 分钟
- 最小取样间隔：首次 1 分钟，其余 4 ~ 6 分钟（视取样量与是否补液而定）
- 连续工作时间：99 小时 59 分钟 \times 8
- 取样过滤周期：< 30 秒
- 取样量（或补液量）：1ml ~ 10ml
- 取样精度： \pm 2% 当取样量为 5ml 时各通道平均值
- 过滤孔径：初滤为孔径 10 μ m 聚乙烯过滤头
次滤为 Φ 25mm 注射式过滤器，孔径可达 0.22 μ m
- 取样点位置：在桨叶或转篮顶端至液面的中点，距溶出杯内壁 10mm 处
- 预留通讯接口，可通过数据线或局域网与上位机通讯
- 根据用户需求有偿提供 3Q 文件和 3Q 验证服务