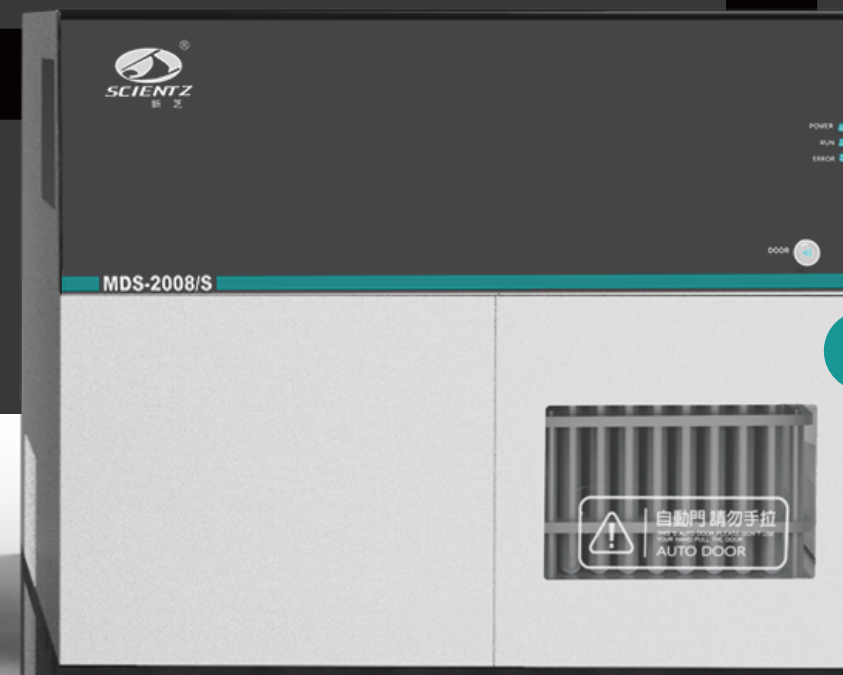


# MDS-2008

## 溶出取样系统

做高端药检仪器的领跑者！



宁波新芝生物科技股份有限公司  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

# MDS-2008DS

## 药物溶出仪

溶出度仪的设计由各国药典规定,实验室的操作也应遵循药品生产质量管理规范 (GMP)。新芝生物开发了符合GMP环境下操作使用的溶出度仪及取样器,并提供合规的性能、安装、机械验证及操作指导培训,以确保仪器的使用符合预期目标。

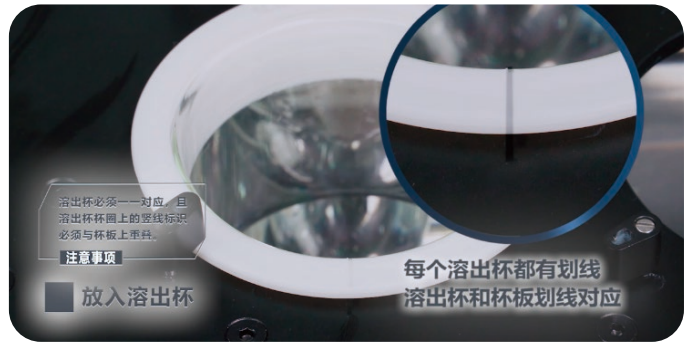
新芝生物还为客户提供仪器认证的各种资料、文件和机械验证服务,产品可适用于片剂、胶囊、半固体、透皮贴剂、微球、植入剂等不同类型的样品。





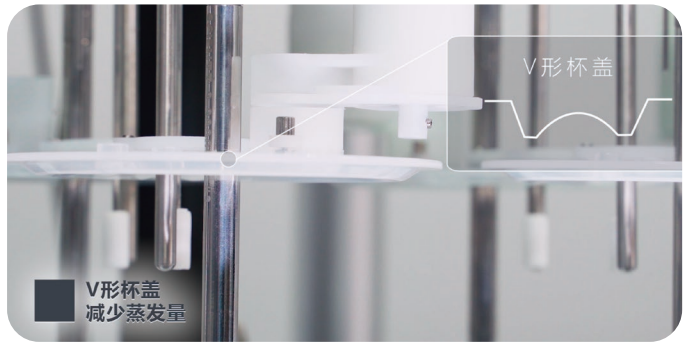
# 部件的合规性与创新性

## PARTS TO INTRODUCE



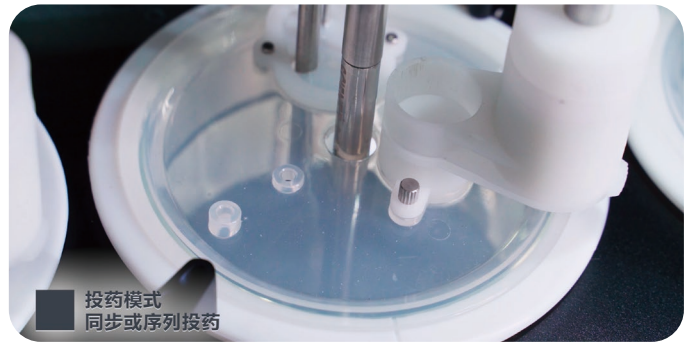
### 实验溶出杯数

配备8杯8桨，其中两杯可为独立等温补液杯，实现6/8的自由切换。



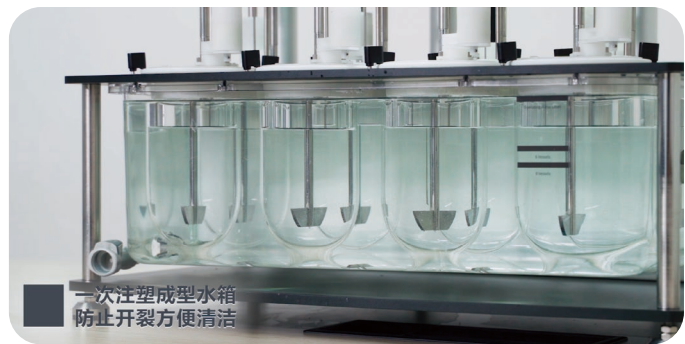
### 防蒸发盖板

考虑到溶媒蒸发对实验结果的影响，MDS-2008DS采用V型杯盖设计，与溶出杯完美贴合的设计，最大程度减少了溶媒蒸发。



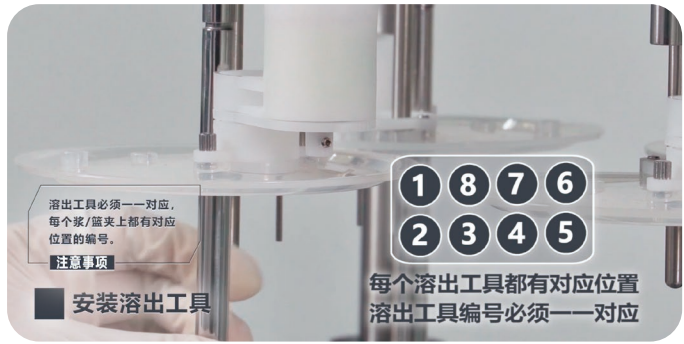
### 自动投药模块

自动投药模块的巧妙设计避免了药片黏连，可实现八杯同时投药，同时也可兼顾顺序投药，可有效提高投药的精准度。



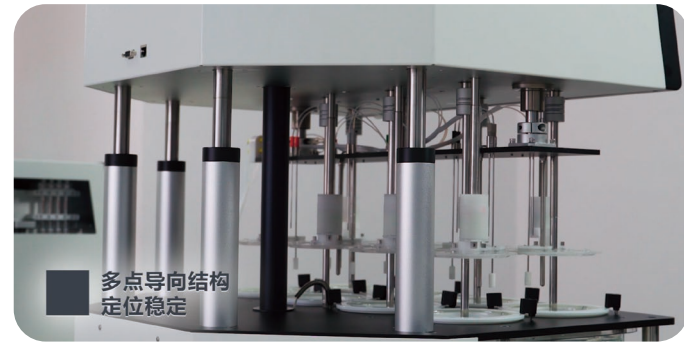
### 水浴箱

快速连接接头和圆角水浴槽设计可节省清洁仪器的时间，防止水浴箱接缝处残留污垢和滋生细菌。



### 分段式桨轴

使用分段式316L不锈钢桨轴设计，包括桨、转篮、转筒和小体积选件，可以连接可互换的转篮和桨，并且可以避免转换前后高度的重新调整，显著节省了时间。



### 不锈钢导向杆

采用多点不锈钢导向杆，极好地保障了机头的稳定性(水平度<0.2°)，为设备稳定提供有力支持，可有效延长机械性能稳定时间。

MDS-2008DS  
药物溶出仪部件

# 部件的合规性与创新性

## PARTS TO INTRODUCE



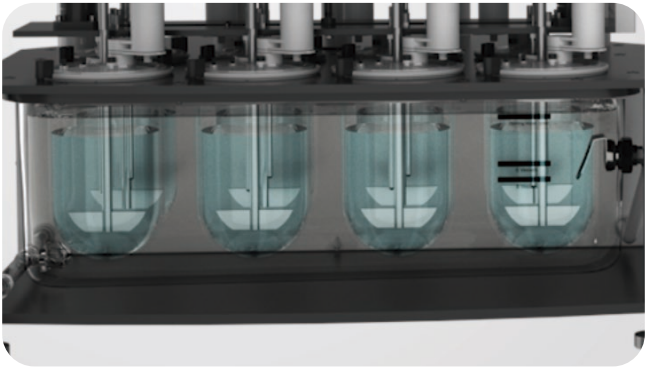
### 彩色触摸屏

采用10英寸彩色触摸屏，轻松操纵触控面板，可实现最多144种方法的设置、存储和运行。具有屏幕锁定安全功能的直观界面，还提供了中文、英文作为语言选择。



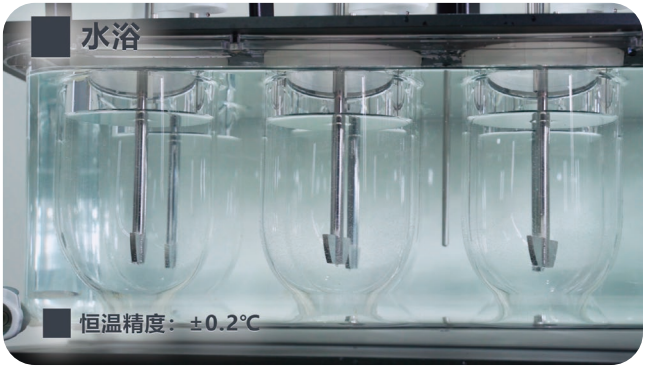
### 管理权限

MDS-2008DS提供符合审计追踪要求的四级管理权限，控制访问并阻止不必要的仪器设置或方法更改。



### 加热循环系统

依托公司多年在温控领域积累的经验，MDS-2008DS搭载独立控制的加热循环系统，在节省实验台面体积的条件下可最大程度减小震动。无人值守预约功能可实现无人自动恒温水浴，节省实验时间。

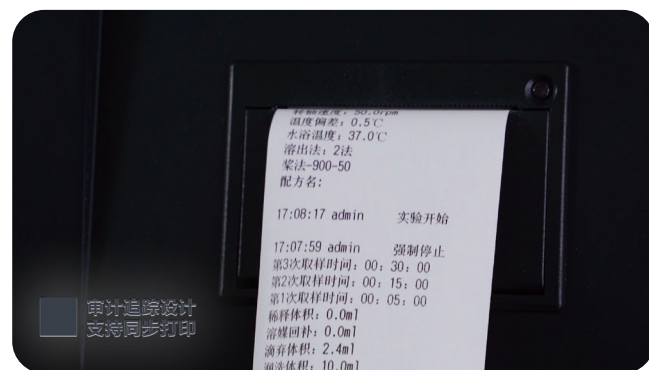


### 温度探头

八杯独立温度探头，可实现八杯溶媒温度独立监控、实时显示，且温度探头在溶出实验时可升起，不会干扰溶出度实验。采用PID+模糊控制，控温精度达到 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，温度分辨率达到 $0.1^{\circ}\text{C}$ 。

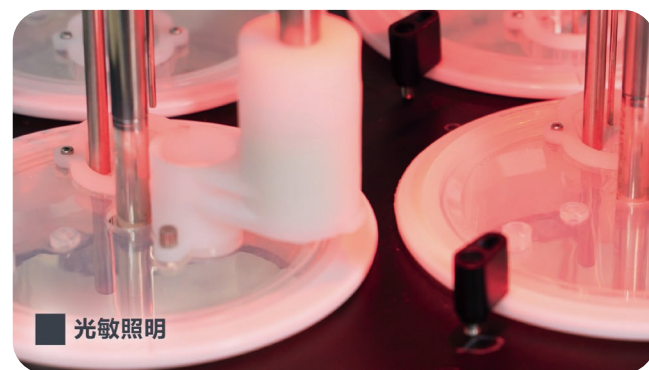
# 部件的合规性与创新性

## PARTS TO INTRODUCE



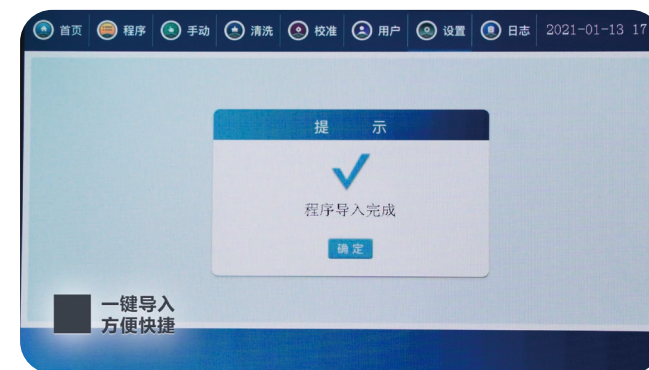
## 内置打印机

内置打印机,可实时打印日志记录或查询打印;支持日志可导出查阅打印。



## 光敏照明

仪器内置光敏照明,配合棕色溶出杯,更好地实现避光实验。



## 一键导入

144条实验方法存储空间,USB可实现一键导入导出操作,避免了不同仪器之间方法转移的繁琐步骤。



## 认证与技术支持

认证与技术支持:我们还提供符合标准的AIQ 认证服务、机械验证服务以及仪器培训、安装现场培训等技术与应用相关的支持等服务。





# MDS-2008DS技术参数

## TECHNICAL PARAMETERS

### 技术参数

仪器性能指标	水浴加热范围：室温-45.0℃	仪器功能	兼容篮法、桨法、小杯法、桨碟法、转筒法
	温度分辨率：0.1℃		溶出杯杯数：6/8杯
	控温精度：±0.2℃		分段式转轴设计，篮、桨、转筒法之间切换无需重新调整高度
	搅拌转速范围：10.0-300.0RPM		自动同步投药/顺序投药
	转速分辨率：0.1RPM		光敏照明：白光/红光三档照明
仪器机械指标	转速精度：±0.5RPM		可储存超百条实验方法，并且能USB导入导出
	篮（桨）轴摆动幅度：≤0.5mm		可储存57个登陆账户、密码，操作权限可分四级管控
	转篮摆动幅度：≤1.0mm		带操作记录打印及日志记录功能，并能审计追踪
	转轴与溶出杯轴偏差：≤±1.5mm		
	溶出仪水平度：≤0.2°		
工作湿度	(20~80)% RH	输入电源	220VAC±10% 1300w
		整机尺寸	≈670x565x640mm
		整机重量	≈65kg
存储湿度	(5~95)% RH	工作温度	(10~30)℃
		存储温度	(-20~60)℃

## 产品配件

· 主机	· 内置打印机	· 转篮轴8个(不锈钢材质)	· 转篮8个(不锈钢材质)	· 大杯组件8个	· 大桨组件8个(不锈钢材质)
· 10μ柱状过滤器 100个	· 30μ柱状过滤器100个	· 快速接头	· 防水软管1米	· 接水盘1个	· 薄膜垫10个
· 国标电源线1个	· 鲁尔接头8个	· 溶出仪手提箱组件1个	· 直径25mm实心塑料垫高球8个		

## 可选配件

· 小杯组件	· 小桨组件(不锈钢/耐腐蚀材质)	· 小碟组件(不锈钢/耐腐蚀材质)	· 沉降篮组件(不锈钢/耐腐蚀材质)	· 转筒组件(不锈钢/耐腐蚀材质)
· 避光大杯加配件组件	· 鲁尔接头	· 直径25mm实心塑料垫高球	· 大杯法组件(耐腐蚀材质)	· 篮法组件(耐腐蚀材质)

# MDS-2008

## 药物溶出取样系统

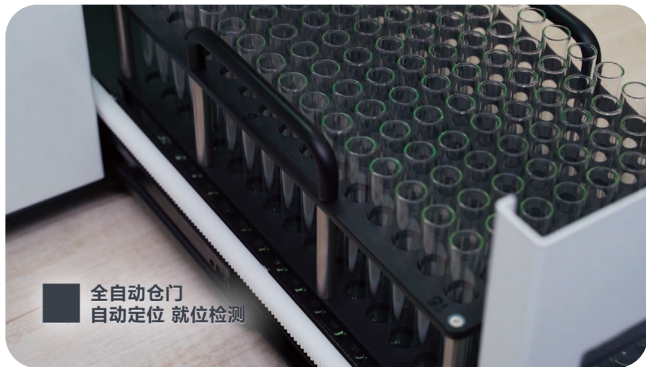
MDS-2008DS可搭配自动取样器组成MDS-2008药物溶出取样系统





# 取样器部件

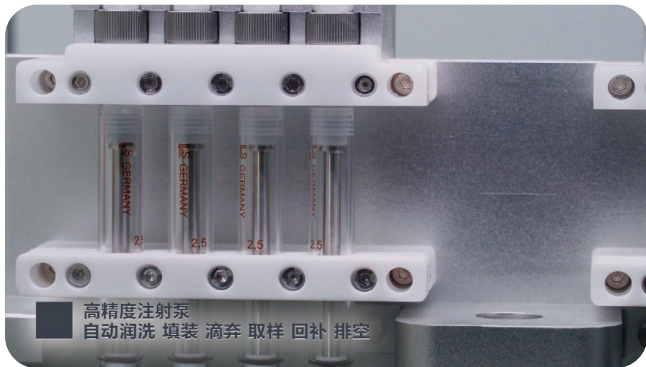
## SAMPLER UNIT



- 配备自动开门装置, 实现一键进出仓
- 试管架自动定位检测功能



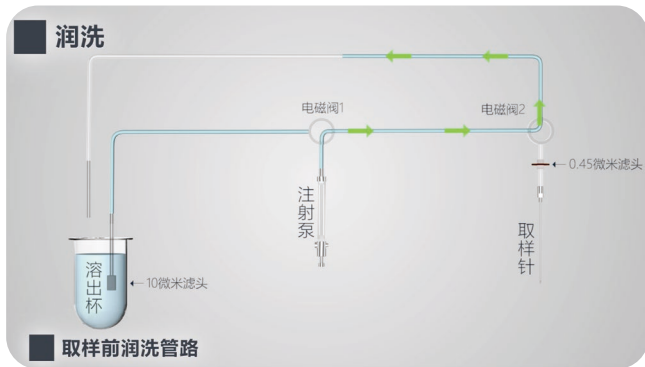
- 自动计算取样高度, 在取样时刻可自行根据溶媒体积在符合药典规定的位置精确取样
- 设有二级过滤接口, 溶媒过滤更充分



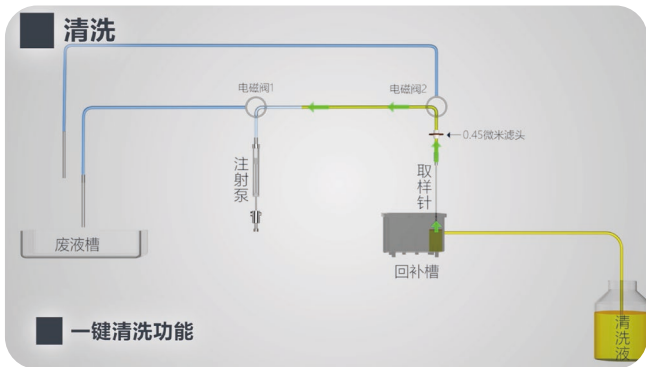
- 采用高精度注射器, 自动润洗、装填、废液滴弃、取样、回补、排空等步骤确保取样精度, 同时确保管路残留尽可能少



- 采用PTFE微透明管路, 具备极佳的抗腐蚀和抗吸附性



- 可连续取样、双样品取样、样品自动稀释等功能
- 取样前自动润洗管道及取样泵, 确保取样样品准确性



- 实验完成后一键自动清洗液槽及管路确保无交叉污染

# MDS-2008 药物溶出取样系统 取样器部件





# 取样器技术参数

## TECHNICAL PARAMETERS

性能参数	单次取样量：0.1-15mL（单）；0.2-30mL（双）	整机尺寸	≈515x660x460mm
	取样次数：1-16次（单）；1-8次（双）	整机重量	≈53Kg
	取样精度：±0.8%（10mL）	工作温度	(10~30) °C
仪器功能	全自动润洗、装填、滴弃、取样、回补、稀释、排空、清洗	存储温度	(-20~60) °C
	注射泵精准取样，吸停时间可设	工作湿度	(20~80)% RH
输入电源	220VAC±10% 200W	存储湿度	(5~95)% RH