



创新服务科学
股票代码:430685

地址:宁波国家高新区木槿路65号
总机:0574-8835 0069 8711 2106
内销:0574-8713 3995 8713 4807 8835 0052 5620 2593
外销:0574-8835 0013 8835 0062
售后:0574-8686 1966
服务热线:**4008-122-088**



TDS-1012 全自动透皮扩散取样系统

AUTOMATED TRANSDERMAL DIFFUSION SYSTEM



稳定



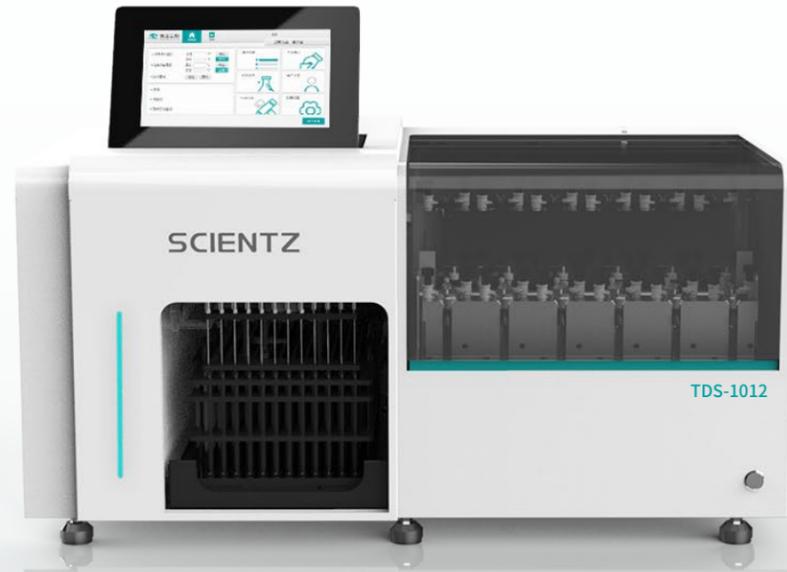
安全



灵活



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

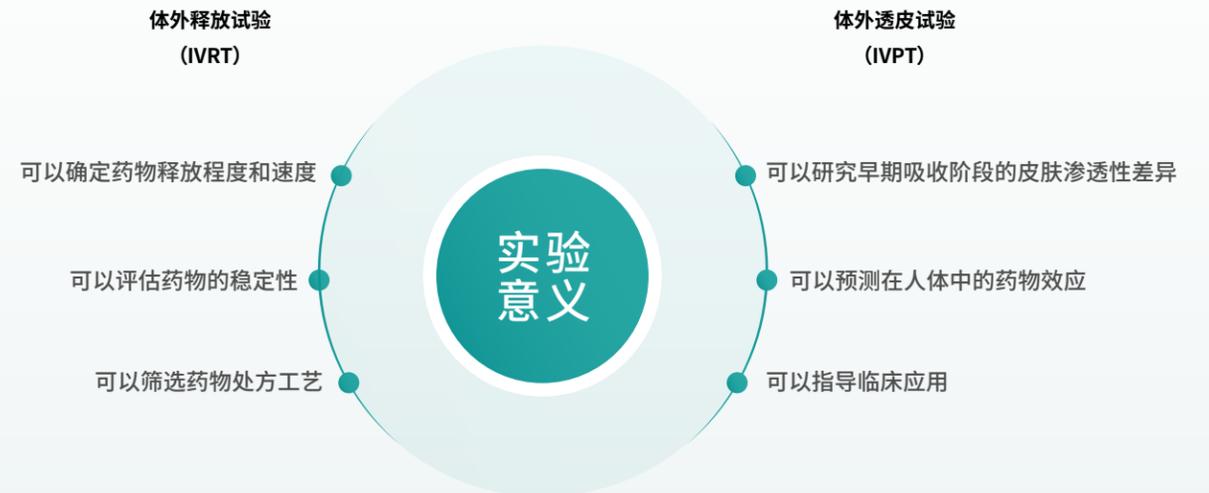


○ 实验背景

主要应用于半固体制剂的体外释放试验和体外透皮试验。

半固体制剂是一类作用于皮肤发挥局部或全身治疗作用的外用制剂，剂型包括软膏剂、乳膏剂、凝胶剂等。它具备可避免药物在口服给药后受胃中酸性环境和胃肠道黏液的影响；减少血药浓度峰谷变化，从而降低药物的不良反应等等诸多优势；可以直接作用于靶部位发挥药理作用；减少给药次数，且患者可自主用药，用药依从性较高；在使用过程中，如发生不良反应，可随时中断给药。

药物体外释放试验和体外透皮试验是评估半固体制剂药物释放行为、完善药物配方和预测药物效应的重要手段。



符合国际标准

符合USP<1724>标准中性能检测要求，严格控制供给池、孔口直径和接受池的体积大小误差



自动智能控制

搭配定点、定时、定量全自动取样配套设备，可帮助客户做自动完成样品取样、样品收集、介质回补等实验过程



便捷灵活操作

12个独立的垂直扩散池，可满足双6池应用场景，每个反应池都独立可以控制接受介质的进出



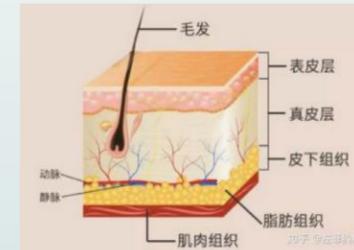
全国售后保障

全国各地设有当地办事处，可提供不定期设备巡检维护服务，同时24小时响应用户需求

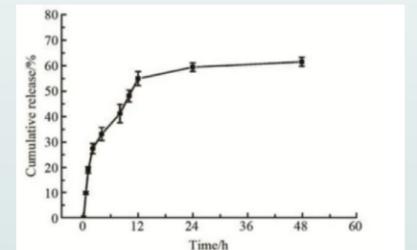
药物体外透皮释放试验过程



1. 药物涂抹在人造膜或生物膜，进行药物释放



2. 药物通过渗透扩散作用穿过皮肤
3. 激活预期的药理作用，发挥药效



4. 在目标组织维持一定药物浓度到一定时间，发挥稳定疗效

○ 扩散池选择



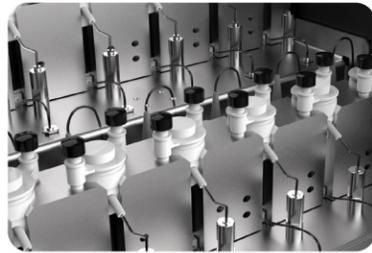
玻璃扩散池

具备良好的传热性
性能和结构均符合USP<1724>要求



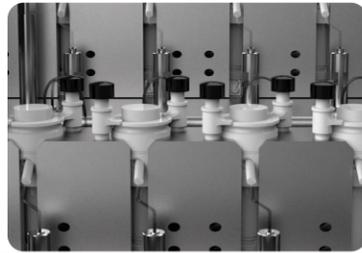
自动排气泡

确保膜与接受介质长期
处于完全接触状态



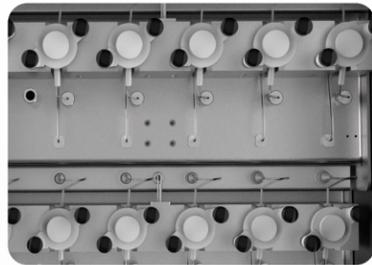
干加加热

加热效率高，
干加热块控温精度(≤0.2°C)



防蒸发帽+保护罩双保温

避免制剂中溶剂挥发，
最大程度上减少了
介质的蒸发，保证恒温



双6池设计

同时满足试验制剂和
参比制剂需求，可设置不同
温度和搅拌转速



多规格定量环

提供1mm、2mm、3mm、5mm规格
定量环，灵活控制给药剂量



多规格转子

配合不同体积的转子，
可灵活改变扩散池体积



人体工程学设计

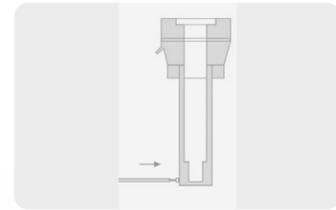
10寸触屏控制
屏幕角度可灵活调节

○ 精确取样



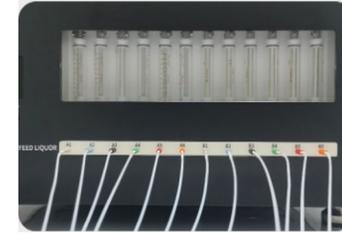
高精度进口注射泵

高精度进口注射泵，自动定位实现快速精
确取样，取样误差≤0.08ml



自动补液

实验中自动进行同温补液，可以避免温度
波动对释放或透皮造成的影响



12个池体

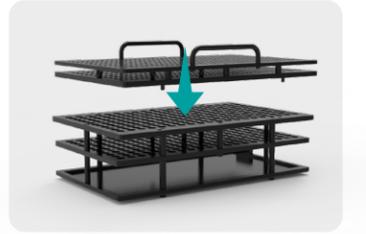
12个池体为独立的介质通道，可实现同
种药物，不同介质的对比实验；可以实
现全通量取样



仪器清洗

自动清洗

实验结束后，对扩散池和管路系统
进行自动清洗和排空



二合一样品架

提供二合一样品架，同时满足试管和
液相瓶需求

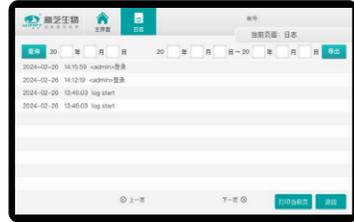


智能识别

具备样品架放置监测功能，避
免错放漏放



智能软件



无纸化管理:

支持日志查询浏览

支持历史日志查询本机打印



审计追踪:

四级管理权限, 控制访问并

阻止不必要的仪器设备或方法更改



便捷操作:

支持导入、导出功能, 实现相同设备

之间方法程序共享

技术参数

扩散池数量	12池	取样次数	20次
扩散池加热范围	室温 ^① ~45.0°C	输入电源	220Vac±10% 50/60Hz 10A
温度分辨率	0.1°C	整机功率	500W
加热块控温精度	±0.2°C	整机尺寸	长*宽*高:975mm*580mm*470mm
转速设定范围	10-1000rpm	整机重量	约102Kg
转速分辨率	0.1 rpm	工作环境温度	10~30°C
转速精度	±0.5 rpm	存储温度	-20~60°C
取样精度	≤0.08mL	工作湿度	20~80%RH
取样范围	0.1mL~10mL	存储湿度	5~95%RH

①室温指15°C~25°C室内温度

配件

标配件

TDS-1012 进液翻边管组件	TDS-1012 样品架	合格证
TDS-1012 排液管组件	试管 10mL 13mm*130mm	说明书
TDS-1012 透视板	硅胶压垫	保修卡
TDS-1012 0.5ml转子组件	国标电源线	2mm定量环

选配件/耗材

TDS-1012 3.5ml 转子组件	1mm定量环
TDS-1012 4.5ml 转子组件	3mm定量环
TDS-1012 5.5ml 转子组件	5mm定量环
TDS-1012 6.5ml 转子组件	
TDS-1012 7.5ml 转子组件	

配套 (高效脱气, 脱气率可达80%以上)



人机交互:

支持智能语音播报功能



RTD-2010 实时恒温脱气仪



RTD-3000 实时恒温脱气仪

PC端查看功能

PC端日志查看功能(符合审计要求日志不可修改)

