

全自动  
溶出

# ATF

配备RS机器人工作站的ATF Xtend™，可100%实现一系列全自动无人看管的溶出实验 - 从溶媒制备、取样及过滤，到转篮处理、沉降篮回收以及批次间自动清洗。



## 全自动 溶出测试系统

# 真正的自动化

您的实验团队花费了多少时间来添加溶出介质和清洗? ATF Xtend™ 溶出仪可实现全自动执行从溶媒制备、取样及过滤，到转篮和沉降篮处理的所有步骤。实验结束时，系统会按照自定义的清洗程序自动进行清洗，然后开始下一个实验。

集成 UV-Vis 进行完整的样品分析

灵活多变的机械爪，实现自动更换转篮和沉降篮

高达 32 个批次的转篮储存

快速更换投药仓，实现多个实验运行

所有溶出杯均可实现温度监控

溶出杯内体积监控

含真空脱气的完整溶媒制备

多实验同步运行

—  
集成溶媒制备及脱气

—  
自行清洗

—  
自动处理转篮和沉降篮

—  
数据完整性

样品收集到试管、小瓶或多孔板中

自动更换针头式滤头

快速有力的活塞泵，实现快速取样

EasyTouch™ 控制可独立操作，或通过 q-doc® 进行数据管理



RS 机器人工作站

ATF Xtend™ UV 在线 / 离线



Xtend™

# 添加、润洗 重复

高效溶媒制备 - 让系统为您来做。整合的多功能工作站可对不同配置方法和来源的溶媒进行制备及脱气，自动将制备好的溶媒加入溶出杯、补液以及改变 pH 值。

## 制备

通过浓溶液制备溶媒，提高效率，使用去离子水和配制的浓溶液来制备溶媒。在每个实验开始前，会自动准备好溶媒。



## 脱气

不需要喷氮气! 对设定温度的介质抽真空，实现完全且节约成本的脱气。所有种类溶媒都可以高效脱气，包括含表面活性剂的有泡介质。



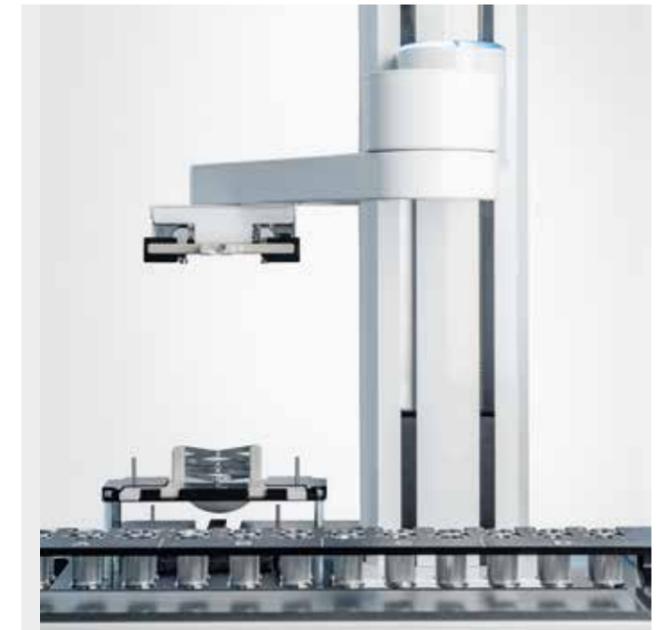
## 清洗

每次采用相同方式清洗，系统会自行准备下次运行。遇到黏性样品? 可以为每种产品保存自定义的自清洗程序，以提高清洗效果。



# 无缝集成

模块化的 RS 机器人工作站可轻松添加到您的全自动 ATF Xtend™ 溶出系统上，自动运行完整的 USP 1 测试方法，从转篮的放置到测试后清洗;或在 USP 2 桨法实验结束后，使用 RS 从溶出杯中回收沉降篮。



## 转篮更换

当实验结束，所有使用过的转篮会被取走并更换新的转篮。RS 可安全储存高达 32 次溶出实验所需的转篮。



## 沉降篮回收

实验结束时，RS 机器人工作站从溶出杯中自动取走沉降篮。使用过的沉降篮会被收集在单独的容器中，等待清洗。



# 灵活性 最大化

新增测试或更改测试方法需要尽可能灵活且具备可扩展的样品管理。ATF Xtend™ 紧凑型全自动溶出仪，集成在线 UV-Vis 测试和离线样品收集于一体。UV-Vis 测试完成的样品，可收集备份或比较不同的分析结果。

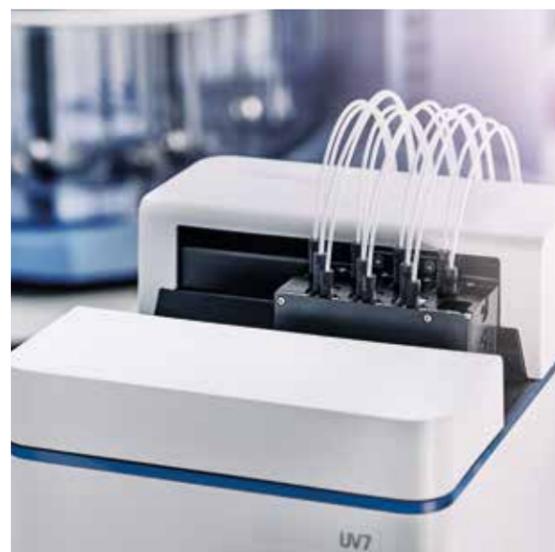


## 样品收集

集成 SAM 自动取样器，能保证样品安全且可再生的收集和储存于玻璃试管、加盖小瓶或 HPLC / UPLC 多孔板，可设置多达 60 个时间点。高效冷却系统保证收集的样品在可控的环境条件下安全储存。

## 实时 UV-Vis

通过集成双光束或二极管阵列的 UV-Vis 到取样过程中，实时收集测试数据，减少等待时间。溶液可迅速返回溶出杯，无需补液。在测试结束时，包含测试条件的结果报告即可轻松获得。



# 合规性

ATF Xtend™ 溶出仪遵守所有药典要求，如 USP 欧洲药典等。AutoCompliance™ 技术无需操作者进行耗时的仪器调整，即可确保取样位置、桨杆高度和溶出杯的中心度完全 100% 符合法规要求。配置 q-doc® 软件的最新数据管理系统，保证数据完整性和 21 CFR part 11 合规性。



## AutoCompliance™

SOTAX 溶出仪拥有业界最低的晃动度。从设计开始，ATF Xtend™ 通过固定桨杆高度和自定位溶出杯中心度，无需操作者进行任何调整。根据现行 FDA 准则，集成的水浴系统可轻松实现 MQD 对机械验证程序的执行和记录。

## 数据完整性

轻松管理符合 21 CFR part 11 要求的方法和流程，每次测试都以同样的方式自动运行。从溶媒制备，到溶出杯填充、取样、过滤、UV-Vis 测试的所有步骤，都进行了设定。另外，可安装 CenterView™ 视频监控器对每一个溶出杯的溶出过程进行记录。强力的自动清洗保证没有残留物，可对清洗过程进行验证。





中国唯一合作伙伴



香港 +852 2569 2154    上海 +86 21 6351 1828  
深圳 +86 755 8415 1828    北京 +86 10 6527 8522

[info@nikyang.com](mailto:info@nikyang.com)  
[www.nikyang.com](http://www.nikyang.com)

