

# 机器人加样

## CHRONECT XPR

### 机器人自动粉末与液体加样



#### 提高效率

由于采用了 6 轴机械臂，因此可以全自动制备高精度的多组分配方和校准标准液，从而腾出时间来处理其他任务。



#### 实现样品产量最大化

XPR 自动加样技术能够以最高精度对小至 1 mg 的样品进行加样。自动加样可最大限度减少散落，并最大限度提高贵重样品的产量。



#### 灵活加样

CHRONECT XPR 可容纳 3 个不同的样品瓶架，每个样品瓶架可容纳 15 至 96 个 1-20 mL 的样品瓶。由于具有可容纳 32 种粉末与 6 种液体的空间，因此在加样方面具有极高的灵活性。



#### 保持完全控制

CHRONOS 软件有助于安排多个多组分配方。可直接在 CHRONOS 中监控加样过程，如果需要，可将称量数据发送至支持 21 CFR 第 11 部分合规性的 LabX™ 天平。



#### 全自动制备 粉末配方与溶液

在全自动过程中，CHRONECT XPR 自动化加样平台可以制备多达 288 份样品或溶液，其中包含多达 32 种粉末与 6 种液体。

这一独特的系统将 XPR 自动定量加样天平先进的称量和加样技术与最先进的 6 轴机械臂和易于使用的 CHRONOS 软件相结合。它具有前所未有的准确度、重复性、效率与灵活性。CHRONECT XPR 可对 1 毫克至数克粉末物质进行加样。

机器人加样平台可配备选配的 CHRONECT 液体模块，以实现 100 mg 至 10 g 溶剂的自动加样。

该平台占地面积较小，因此可安装在任何实验室工作台以及机柜和手套箱中。

METTLER TOLEDO

## 全自动制备多组分配方与溶液

CHRONECT XPR 机器人加样平台由以下主要组件组成：

- XPR226DRQ 自动定量加样天平
- 带夹持器的 UR3e 6 轴机械臂
- 最多可容纳 3 个板的样品瓶板支架
- 带 32 个位置和 RFID 扫描器的粉末加样头架
- 装有 CHRONOS 软件的电脑

可使用以下可选组件对其进行扩展：

- 用于多达 6 种溶剂的 CHRONECT 液体模块
- LabX 天平软件，帮助符合数据可靠性要求 与 21 CFR 第 11 部分合规性
- 附加集成机器人系统（加盖、涡旋、条形码扫描等）



### 技术参数

		粉末	液体*
加样	加样范围	1 mg – 几克	100 mg – 几克
	加样头	多达 32 个粉末加样头	多达 6 个液体加样头
	适合的化学品	自由流动、蓬松、颗粒状，带静电荷粉末	低粘度溶剂 (<20 cP)
样品与称量	目标容器	1 mL 至 20 mL 小瓶，最多三个 SBS 板	
	每个组分的加样时间	10–60 秒，取决于物质	
	兼容的天平型号	XPR226DRQ，根据要求提供其他自动定量加样天平型号	
	可读性（全量程/精细量程）	0.01/0.005 mg	
	最小称量值，自动化（允差 = 1%）	0.7 mg	
	最小称量值，自动化（USP，允差 = 0.10%）	7 mg	
机械臂	型号	通用机器人 UR3e — 协作式机器人	
	处理工具	用于处理小瓶、加样头与适配器的夹持器	
操作系统	设计、操作和控制	装有 Windows 10 + CHRONOS 的电脑	
	数据和报告管理	CHRONOS, LabX 天平（可选）	
选项	CHRONECT 液体模块	加样多达 6 种不同溶剂	
	附加功能与改动	按需	
平台	外形尺寸，宽 × 深 × 高	1000 × 700 × 750 mm (1100 × 700 × 850 mm, 含液体模块)	
	重量	大约 100 kg	

\*仅配备选配 CHRONECT 液体模块

### 合作伙伴 Axel Semrau GmbH & Co. KG

CHRONECT 平台是瑞士梅特勒托利多与德国 Axel Semrau 的联合协作项目。Axel Semrau 在实验室自动化系统的开发和销售方面拥有 40 多年的经验，是提供、制造、分销和维护 CHRONECT XPR 解决方案的专业合作伙伴。Axel Semrau 隶属于 Trajan Family，该公司为该产品提供全球销售和支持网络。

关于更多信息，请访问：[www.axelsemrau.de](http://www.axelsemrau.de)



[www.mt.com/CHRONECT-XPR](http://www.mt.com/CHRONECT-XPR)

访问网站，获得更多信息

**METTLER TOLEDO Group**  
Laboratory Weighing  
Local contact: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Subject to technical changes  
© 04/2022 METTLER TOLEDO.  
All rights reserved  
RITM829297 MA

**梅特勒托利多**  
实验室/过程分析/产品检测设备  
地址：上海市桂平路 589 号  
电话：021-64850435  
传真：021-64853351  
E-mail: [ad@mt.com](mailto:ad@mt.com)

**工业/商业衡器及系统**  
地址：江苏省常州市新北区太湖西路 111 号  
邮编：213125  
电话：0519-86642040  
传真：0519-86641991  
E-mail: [ad@mt.com](mailto:ad@mt.com)



欢迎添加实验室微信号



微信号：MT-LAB



梅特勒托利多始终致力于其产品功能的改进工作，基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改，如遇上述情况，恕不另行通知 30719643A