

提高自动化水平

从样品前处理到 LC 或 GC 分析

安捷伦和 Mettler Toledo — 天平工作流程



您的实验室天平和色谱系统之间是否存在流程瓶颈？

安捷伦和 METTLER TOLEDO 联合开发了一款集成的工作流程解决方案，解决导致实验室故障调查和重复工作的根本原因，同时支持当前实验室流程。

本集成的解决方案可以将称量数据及其元数据从 METTLER TOLEDO LabX 天平软件自动无缝传输到 Agilent OpenLab CDS，同时提高了其他方面的分析效率。本解决方案在整个分析工作流程中避免了手动计算或数据抄录，大大减少了潜在错误的发生。

样品前处理和实验室工作流程

许多任务是实验室的每日常规工作。样品前处理的过程要求严苛且耗时。实验室中一半的错误¹发生在样品前处理过程中。手动数据抄录也容易出错，可导致元数据相关的重要样品信息丢失，同时也会影响称量数据结果。这会造成样品前处理过程和分析结果之间的可追溯性较差。因此，经常需要对任务进行返工，导致实验室损失额外的时间和利润。

平均而言，实验室人员 60% 以上的工作时间花在样品前处理任务上，例如称量样品、前处理校准标准品和生成质控标准品。

样品前处理到 LC 或 GC 结果的手动流程

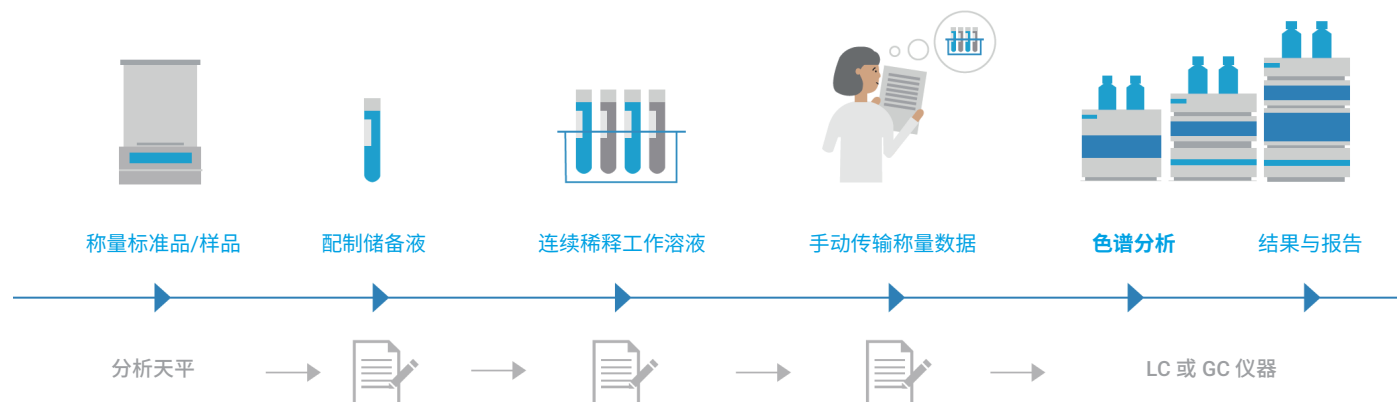
如今，样品前处理的许多步骤都是由手动执行的。样品和标准品的称量仍然遵循传统方法，即将称量纸上的物质转移到容量瓶中，这种方法存在可能损失或污染样品等各种缺点。某些稀释步骤需要将样品储存在可接受的色谱容器（通常是隔垫样品瓶）中，以便将样品放入仪器自动进样器。

Agilent
OpenLab



将您的色谱实验室提升到新的水平

- 采用自动化流程提高分析效率
- 实施以条形码为中心的流程，以提高效率并减少错误
- 使用自动数据传输，不再需要手动抄录
- 周转时间缩短

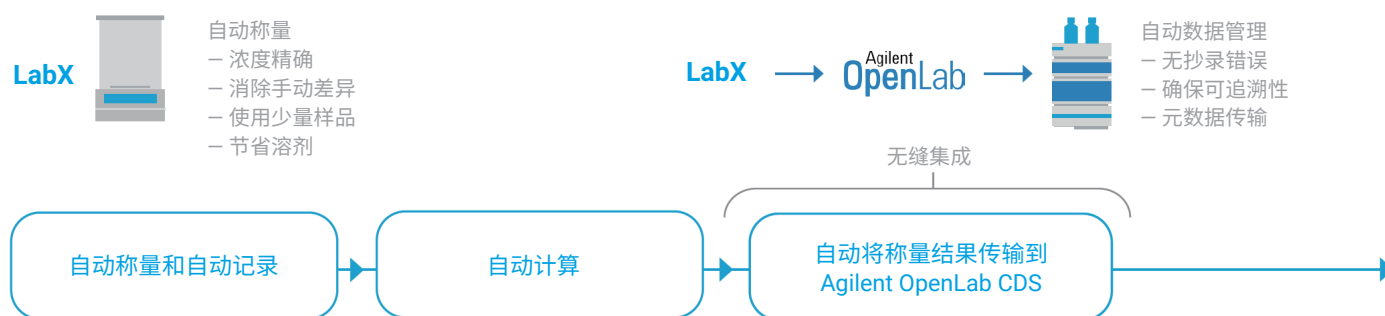


在样品处理过程中，必须平行进行额外的数据处理流程。该流程需要进行大量的手动抄录，并且通常将元数据和实验室常规信息记录在纸质实验室日志中。这种方法容易出错且耗时，同时还需要在监管实验室中执行费力的检查，从而导致实验室的分析效率大幅降低。

如何克服这些分析效率瓶颈？

安捷伦和 METTLER TOLEDO 开发的集成解决方案可以将称量数据及其元数据从 LabX 天平软件自动无缝地传输到 OpenLab CDS。这种条形码工作流程有利于获得更高的可靠性、用户支持和分析效率。每个工作流程步骤都可以通过 ID 输入或条形码读取进行控制。用户将在引导下完成适当的称量流程，并创建带有可选条形码的样品和/或标准品。将称量信息和元数据与相应的样品 ID 直接从 LabX 传输到 OpenLab。通过读取标记的容器，OpenLab 可以发送单个样品的信息或生成样品序列以一键式启动 LC 或 GC 分析。

安捷伦和 METTLER TOLEDO 开发的工作流程解决方案通过使用 METTLER TOLEDO 天平实现自动化称量过程，并提供从 LabX 到 OpenLab 的自动数据管理，解决了当今实验室面临的主要挑战。审计追踪还将提供整个工作流程的无缝文档，符合 21 CFR part 11。



如需了解更多信息，请联系当地的安捷伦客户服务中心或访问

www.agilent.com/chem/openlab-balance-integration

RA44697.3796643519

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2022
2022 年 6 月 2 日，中国出版
5994-5019ZHCN

查找当地的安捷伦客户中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

 **Agilent**
Trusted Answers