

2.5 天 SCIEX 培训中心高级 LC-MS 维护与故障排查培训大纲

本 SCIEX 培训课程遵循经验证的间隔学习法*，以提高学习效果 and 记忆。培训过程是用户自主在线学习、在 SCIEX 培训中心进行的讲师指导与实践培训的独特结合。

学习目标和预期效果：

本培训适用于已完成一个成功课程或具有丰富 SCIEX LC-MS 系统操作经验的学习者。本课程旨在为学习者提供顺利解决和修复常见 MS 和 HPLC 问题的必备知识。学习者在课程中将学习如何主动维护 LC-MS 系统，如何更换多种耗材部件以保持系统正常运行。

本培训提供一系列 LC-MS 故障排查与维护上机实验练习，以及操作规范指导，并让学习者以一个故障排查实战测验作为结尾。本课程的教学在 SCIEX 培训中心完成，由一位经验丰富的 SCIEX 讲师提供现场指导，并配有一套简单易用的快速指导卡。

学习者在学习完成之后，将能够轻松进行基础和高级的 HPLC 与 MS 维护，能够自行调谐和校准质谱，能够解决常见 HPLC 和 MS 问题，对定量参数有更深入理解并会使用异常值设置与数据点图标记数据结果中的问题。

这将帮助提高实验室效率和提高 LCMS 系统的正常运行时间，并减少联系工程师或请求远程协助的需求。学习者也将获得在实验室储备特定耗材以增加系统正常运行时间的相关知识。

在完成本课程最后的知识测验后学习者将获得工作流程证书。

培训课程概览：

该培训包含以下部分：

- 由经验丰富的讲师指导的 SCIEX 培训中心现场实际操作培训（2.5 天）
- 相关在线自学课程、讲义、参考资料和实验室练习文本资料
- 获得进入 SCIEX Now 学社课程库的账户 >100 门在线学习课程的权限
- 能够使用在线 SCIEX Now 支持工具
- 顺利完成最终测验后将获得工作流程证书，并将能够长期使用在线资料

讲师指导培训章节：

- MS 与 HPLC 的故障排查
 - HPLC 与 MS 的操作规范
 - HPLC 与 MS 故障排查
- HPLC 维护
 - 更换自动器的进样针
 - 更换低压转子
 - 更换高压转子
 - 更换单向阀
 - 更换柱塞杆和柱塞杆密封
 - 更换泵密封圈
 - 重置计数器
 - 了解控制面板
 - 自动进样器校准和位置调整
 - 日常 LC 维护工作
- MS 维护
 - 真空状态下的前端清洗
 - 大气压下的前端清洗
 - 离子导向组件的清洗
 - 更换和添加泵油
 - 更换空气过滤器 – 根据使用情况
 - 更换离子源电喷雾针 (APCI 或 ESI probe) – 根据使用情况
 - 更换离子源加热器
 - 更换 APCI 电晕放电针 – 根据使用情况
- 质谱调谐与校准
 - 手动调谐与校准
 - 自动调谐与校准
- 定量问题解决
 - 重要 MQ4 与 SignalFinder 积分参数
 - 异常值设置

- 离子丰度比
- 数据点图
- 故障排查实战
 - 检验故障排查能力的实战练习

*间隔学习法是 Quinnovation 公司的 Clark Quinn 博士提出的一种学习方法。该方法理论表明，随着时间的推移，与短期内的高强度培训相比，学习并不断强化的模式能产生更好的参与度和更多的记忆保留。

The SCIEX clinical diagnostic portfolio is For In Vitro Diagnostic Use. Rx Only. Product(s) not available in all countries. For information on availability, please contact your local sales representative or refer to www.sciex.com/diagnostics. All other products are For Research Use Only. Not for use in Diagnostic Procedures.

Trademarks and/or registered trademarks mentioned herein, including associated logos, are the property of AB Sciex Pte. Ltd. or their respective owners in the United States and/or certain other countries (see www.sciex.com/trademarks).

© 2023 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. GEN-CST-05-7339-ZH-C



Headquarters
500 Old Connecticut Path | Framingham, MA 01701 USA
Phone 508-383-7700
sciex.com

International Sales
For our office locations please call the division
headquarters or refer to our website at
sciex.com/offices