

2 天用户现场高级 LC-MS 方法开发培训大纲

SCIEX 培训课程遵循经验证的间隔学习法^{*}，以提高学习效果和记忆。该培训过程在用户现场进行，是讲师指导、实验室上机实操和自主在线学习的独特结合。

学习目标和预期效果

本培训适合已完成一个 SCIEX Now 学社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进行 LC-MS 方法开发所需的知识。

在完成本课程后，学习者将会了解在 ESI 和 APCI 模式中优化化合物和离子源的方法参数的步骤、使用高级 MS 方法参数、理解定量参数、使用异常值设置和数据点图、新建报告和使用查询功能，也能够开发新的 LC 方法。

在完成本课程最后的知识评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：

- 由资深应用支持工程师到用户现场提供的指导和实际操作培训（2 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
- 为 3 位学习者开通在线 SCIEX Now 支持工具的权限
- 操作将专注于一位首要学习者，并可为至多共 3 位学习者提供演示和内容
- 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

- SCIEX OS 概览
- 硬件概览
- 仪器的调谐和校准
- MS 方法建立
- MS 方法的化合物和离子源参数优化

- LC 方法建立
- 新建和提交批次
- 数据处理
- 系统维护、问题解决和操作规范
- ESI MS 方法开发
 - ESI 化合物优化
 - ESI 离子源和气体优化
- APCI MS 方法开发
 - APCI 化合物优化
 - APCI 离子源和气体优化
- 高级 MS 方法参数
 - Scheduled MRM 算法
 - 多实验和多时间段
 - 预设离子化
 - 去调谐(Detuning)
- HPLC 方法开发
 - 色谱柱和缓冲溶液的选择
 - 进样体积和定量环
 - 梯度优化
 - 峰型问题
- 定量问题解决和报告
 - 重要 MQ4 和 SignalFinder 积分参数
 - 异常值设置
 - 离子丰度比
 - 数据点图
 - 创建报告
 - 在报告和结果列表中使用查询功能
- 方法开发测验
 - 用于检查方法开发能力的实际操作

需要在培训前安装和配置好 LC-MS 系统。请参阅 [2 天用户现场高级 LC-MS 方法开发培训所需耗材](#) 文档，准备好培训中需使用的耗材。

*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-05-7042-ZH-B



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