

# 成功升级和成功大师课程培训大纲：X500R QTOF 系统的定量和筛查

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

该课程为X500R QTOF系统的定量和筛查流程而定制。

该培训大纲适用于成功升级课程和成功大师课程。成功升级课程包含2.5天用户现场培训，适合有一定经验的学习者。成功大师课程包括3.5天用户现场培训，专为没有经验的新手学习者而设计。

表 1 详细介绍了成功升级和成功大师课程将涵盖的主题。所涉及的主题将根据学习者的经验水平和工作流程而有所不同。

成功升级课程旨在为学习者提供设置仪器、新建 LC 和 MS 方法、采集样本数据，以及处理靶向和SWATH采集数据的必备知识。

成功大师课程旨在为学习者提供设置仪器、优化化合物和离子源参数以新建基础和高级LC-MS/MS方法、采集样本数据、进行仪器维护，以及处理靶向、非靶向和SWATH采集数据的必备知识。

本课程在完成知识测验后将提供操作者工作流程证书。

## 培训课程概览

该成功课程培训包括以下内容：

- 4 小时软件和工作流程相关自主在线课程(eLearning)
- 在用户现场由维修工程师提供的 5 小时 (0.5 天) 讲师指导和上机培训
- **成功升级**：在用户现场由资深应用支持专家提供的 2 天讲师指导和上机培训
- **成功大师**：在用户现场由资深应用支持专家提供的 3 天讲师指导和上机培训
- 与应用支持专家的培训后续在线讨论 (如需要)
- 通过测验后能获得基础操作者工作流程证书
- 访问 SCIEX Now 学社课程库 >100 门在线学习课程

- 为 3 位学习者提供访问 SCIEX Now 在线支持工具的权利

*\*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。*

表 1: 成功课程所涵盖的常规主题

培训期间涉及的主题	成功升级课程 (2.5 用户现场总天数)	成功大师课程 (3.5 用户现场总天数)
实操培训天数	0.5 天维修工程师培训 2 天应用支持专家培训	0.5 天维修工程师培训 3 天应用支持专家培训
基本原理	系统概览 LC-MS 定量和筛查基础知识 样品前处理理论	系统概览 LC-MS 理论 LC-MS 定量和筛查基础知识 样品前处理理论
SCIEX OS 概览	模块概览	模块概览
使用 MS Tune 模式进行仪器调谐	快速检查仪器状态	快速检查仪器状态 仪器的调谐和校准
采集方法	进行 Guided MRM <sup>®</sup> 优化 新建 TOF MS 采集方法 新建 IDA 采集方法 新建 SWATH 采集方法 新建 LC 方法	进行 Guided MRM <sup>®</sup> 优化 新建 TOF MS 采集方法 新建 IDA 采集方法 新建 SWATH 采集方法 新建 LC 方法
采集批处理	设置样本批处理 提交样本 序列管理	设置样本批处理 提交样本 序列管理
通过 Explorer 工作空间处理数据	使用 Explorer 工作空间的不同功能	使用 Explorer 工作空间的不同功能
通过 Analytics 工作空间处理数据	靶向筛查数据处理 SWATH 采集数据处理 报告结果	靶向筛查数据处理 非靶向筛查数据处理 SWATH 采集数据处理 报告结果
维护和故障排查	HPLC 和 MS 故障排查 LC-MS 的推荐操作	系统维护 HPLC 和 MS 故障排查 LC-MS 的推荐操作

备注：所涵盖的主题将根据学习者的经验水平和工作流程而有所不同。

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](http://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](http://www.sciex.com/trademarks)).

© 2023 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. RUO-CST-02-5111-ZH-D