

SCIEX Triple Quad 系统基础培训班培训大纲

本培训过程在 SCIEX 培训中心进行，包含讲师指导与实践培训，并配有在线多媒体教材。

学习目标和预期效果：

本培训课程旨在为 LC-MS/MS 的初学者和中级用户提供使用 Triple Quad(三重四极杆)系统进行定量分析所必需的知识。本课程以小分子应用为重点，分为基础 LC-MS/MS 理论讲座和旨在加强知识掌握的动手操作练习。重点介绍了通过三重四极杆进行定量分析流程中的方法建立、进样分析、数据处理与问题解决。由经验丰富的 SCIEX 讲师在 SCIEX 培训中心现场授课。

在完成本课程之后，学习者将能够清楚地理解 LC-MS/MS 基本原理与相关操作，并熟悉定量流程中液相与质谱方法的建立与参数优化。使用特定软件进行不同要求的数据分析问题也将迎刃而解。学习者将能够把在此培训中学习到的原则和实践技能应用于特定工作流程中。

培训课程概览：

此培训包含以下内容：

- 在 SCIEX 培训中心，由经验丰富的讲师提供为期 4 天的课程讲授与实际操作培训
- 1 名未参加过此培训的学员的学费（不含差旅费与住宿费）
- 相关的在线讲义与多媒体资料
- 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

讲师授课培训章节：

- LC-MS/MS 系统基本理论
 - LC-MS/MS 的电离方式
 - 三重四极杆的结构与分析原理
- Triple Quad 系统的日常维护
 - 日常操作
 - 四极杆校准
- 软件操作
 - Analyst 系统：
 - Analyst 软件操作流程
 - 使用 MultiQuant 软件定量
 - 使用 SCIEX OS-MQ 软件定量
 - SCIEX OS 系统：
 - 使用 SCIEX OS 软件进行数据采集及定量处理
- 方法优化与问题解决
 - 液相影响因素
 - 质谱方法优化
 - 问题解决方式