

## SCIEX QTRAP 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 QTRAP 系统进行定性和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 QTRAP 的扫描功能、Scheduled MRM 采集和信息依赖性采集 (IDA) 方法的开发。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，学员能够理解 LC-MS/MS 和线性离子阱 (LIT) 理论与相关操作，能够在化合物鉴定的信息依赖性采集 (IDA) 中操作 QTRAP，能够将课程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
  - LIT 的结构与扫描方式
  - 信息依赖性采集 (IDA) 理论
- QTRAP 系统的日常维护
  - 日常操作
  - PPG 校准
- 软件操作
  - Analyst 软件操作流程
  - 使用 MultiQuant 软件定量
  - 使用 SCIEX OS 软件定量
  - 二级谱图 (EPI) 的解读
- 方法建立与采集方式
  - Scheduled MRM 采集
  - IDA 流程
  - MS<sup>3</sup> 和 MRM<sup>3</sup> 流程
- 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

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-05-10420-ZH-B



Headquarters  
500 Old Connecticut Path | Framingham, MA 01701 USA  
Phone 508-383-7700  
[sciex.com](http://sciex.com)

International Sales  
For our office locations please call the division  
headquarters or refer to our website at  
[sciex.com/offices](http://sciex.com/offices)