

## 3 天 SCIEX 培训中心 X500R QTOF 系统基础课程培训大纲

本 SCIEX 培训课程遵循经验证的间隔学习法，以最大限度地提高学习效果和记忆。培训过程是在 SCIEX 培训中心进行的讲师指导、实验室实践培训与用户自主在线学习的独特结合。

### 学习目标和预期效果：

本课程是一门入门培训，旨在为新操作者介绍关于 X500R QTOF 系统小分子分析的主要定量和定性工作流程。该课程由一位经验丰富的 SCIEX 讲师在 SCIEX 培训中心授课，采用讲师指导和实际操作相结合的方法提供培训。

该课程涵盖了软件的了解、仪器的调谐和校准、化合物和方法优化、定量工作流程的 MRM<sup>HR</sup>、靶向和非靶向工作流程的 IDA（信息依赖性采集），还包括定量、靶向和非靶向工作流程中的 SWATH 采集以及仪器的维护。数据库搜索将作为定性工作流程的一部分而详细介绍。课程也将着重讲解使用 SCIEX OS 进行数据处理。

在完成课程后，学习者将能够在 SCIEX OS 的各种工作空间中流畅地导航、创建 MRM<sup>HR</sup>、IDA 和 SWATH 采集方法，并为定量和定性工作流程处理数据。

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：

- 由经验丰富的讲师在 SCIEX 培训中心提供的 3 天讲师指导和现场实际操作培训
- 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，并将能够永久使用在线资料

### 讲师指导培训章节：

- 高分辨质谱基础知识
- 质谱的调谐与校准
- 定量流程中的化合物参数优化
- 新建 LC-MS 采集方法
  - MRM<sup>HR</sup>
  - IDA
  - SWATH 采集数据
- 创建和提交批次(Batch)
- MRM<sup>HR</sup> 的定量数据处理
- 为靶向和非靶向工作流程进行定性和定量数据处理
  - IDA
  - SWATH 数据
- 未知的鉴定工作流程
  - Formula Finder 和 ChemSpider
- 仪器维护

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)).

© 2021 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. RUO-CST-05-10198-ZH-D

