

3 天 SCIEX 培训中心 X500R QTOF 系统基础课程培训日程

本 SCIEX 培训课程遵循经验证的间隔学习法*，以提高学习效果 and 记忆。培训过程在 SCIEX 培训中心进行，包含讲师指导、实验室实践培训与用户自主在线学习。

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^{HR}、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^{HR}、IDA 和 SWATH 采集方法，并为定量和定性工作流程处理数据。

在完成本课程的知识测验后学习者将获得工作流程证书。

日程安排

第一天：9.00 – 17:00**

- 讲义：高分辨质谱基础知识
- 实验室练习：SCIEX OS 概览
- 实验室练习：X500R QTOF 系统的调谐步骤
- 讲义：使用 MRM^{HR} 定量
- 实验室练习：MRM^{HR} 采集和数据处理

第二天：9.00 – 17:00**

- 知识回顾与讨论
- 讲义：IDA 工作流程概览
- 实验室练习：IDA 采集
- 讲义：SCIEX OS 中的数据库搜索
- 实验室练习：IDA 数据处理

第三天：9.00 – 17:00**

- 知识回顾与讨论
- 讲义：SWATH 工作流程概览
- 实验室练习：SWATH 采集
- 实验室练习：SWATH 数据处理– 定量与靶向鉴定
- 实验室练习：SWATH 数据处理– 非靶向筛查与未知物鉴定
- 演示：仪器维护
- 知识测验和调查总结

* 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。

**具体时间可能根据情况有微小调整

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. RUO-CST-05-10196-ZH-C