

1 天用户现场液相维护指导培训大纲

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。培训过程在用户现场进行，是自主在线学习、讲师指导和上机实操练习的独特结合。

学习目标和预期效果

本培训提供针对您实验室所用液相 (LC) 系统的一系列 LC 维护上机实操练习，并配有一套简单易用的快速指导卡。本培训适合已完成一个 SCIEX Now 学社成功课程或具有丰富 SCIEX LC-MS 系统操作经验的学习者。

学习者将学习如何识别 LC 系统中的 LC 硬件问题，并排除各种色谱问题。还将学习如何主动维护 LC 系统，以及如何在定期上门维护之间更换各种耗材以保持系统正常运行。

在学习完成之后，学习者将对 LC 故障排除有更深入的了解。这将帮助提高实验室效率和提高 LC-MS 系统的正常运行时间，并减少联系工程师或请求远程协助的需求。学习者也将了解到需要常备哪些耗材以增加系统正常运行时间。

培训课程概览

该培训包含以下部分：

- 维修工程师到用户现场提供的 1 天讲师指导和实操培训
- 相关在线自学课程、讲义、参考资料和实验室练习文本资料
- 顺利完成最终测验后将获得工作流程证书，并将能够长期使用在线资料
- 获得进入 SCIEX Now 学社课程库的账户 >100 门在线学习课程
- 操作将专注于一位首要学习者，并可为至多共 3 位学习者提供演示和内容

岛津和 ExionLC AD/AC 系统的讲师指导培训章节

- 更换自动进样器的进样针
- 更换柱塞杆密封圈
- 更换柱塞杆
- 更换低压转子密封圈
- 更换高压转子密封圈
- 更换单项阀
- 更换自动进样器柱塞杆和柱塞杆密封圈

- 重置计数器
- 了解控制面板
- 自动进样器的校准与位置调整
- 例行维护工作

安捷伦系统的讲师指导培训章节

- 使用 Lab Advisor 软件
- 拆卸和维护泵头(活塞、支撑环、活塞密封、垫圈和垫片)

备注: 对于安捷伦 1290 Infinity 和 Infinity II 泵，这个任务仅对易维护 and 长寿命泵进行。

- 更换自动进样器蠕动泵 (如适用)
- 更换清洗阀的 PTFE 部分，并更换泵中的密封帽装置
- 更换内线和高压滤头
- 更换出口阀泵密封盖装置(如果适用)
- 泵密封圈磨合过程
- EMF 重置
- 更换自动进样器的进样针
- 更换自动进样器的进样针座
- 更换自动进样器转子密封圈
- 更换自动进样器蠕动泵
- 自动进样器的校准与位置调整
- 更换自动进样器柱塞杆和柱塞杆密封圈
- 更换自动进样器进样环
- 更换柱温箱转子密封圈
- 更换柱温箱流动池

LC 问题故障排除

- 持续残留
- 典型残留
- 保留时间漂移
- 不理想的色谱峰

ExionLC 2.0 和 2.0+系统的讲师指导培训章节

- 更换泵密封圈
- 冲洗自动进样器
- 对泵排废(Purge)
- 更换泵滤芯
- 更换自动进样器气针

- 更换自动进样器进样针
- 更换单向阀
- 更换检测器流通池
- 更换泵混合器
- 更换自动进样器注射器
- 更换泵转子密封圈
- 更换自动进样器转子密封圈
- 更换清洗系统转子密封圈
- 更换阀门驱动转子密封圈

培训前必须完成 LC 系统的安装和配置。在培训期间执行的大部分维护任务将通过拆卸部件和使用现有部件进行更换来完成。某些任务的部件耗材是不能更换的，对于这些任务，该培训包含了要在培训中使用的这部分耗材，详见 [1 天用户现场液相维护指导培训所需耗材](#)。

培训期间使用的耗材必须在培训开始前订购并收到。在您的培训开始之前，请咨询您的培训讲师，以为您的系统安排所需的的耗材订单。

对于安捷伦 1290 和 1290 Infinity 和 Infinity II 泵，拆卸泵头将只对易维护和长寿命泵进行。对于经典泵，将拆卸和重新安装泵头。

**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。*

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 <https://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.

© 2023 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. RUO-CST-05-5898-ZH-E



Headquarters
500 Old Connecticut Path | Framingham, MA 01701 USA
Phone 508-383-7700
sciex.com

International Sales
For our office locations please call the division
headquarters or refer to our website at
sciex.com/offices