

冷冻电镜平台大型科研仪器常规技术培训

冷冻双束电镜 Aquilos 2 培训

为了使用户更好的使用冷冻电镜平台的各类仪器，发挥平台设备的最大效能，由冷冻电镜平台主办的常规技术培训——**冷冻双束电镜 Aquilos 2 培训**将在吕志和楼举办，暂定时间**2025年3月11-12日**。本次着重培训**CryoFIB 样品制备流程**。培训分为报告和上机培训两部分。为保证培训效果，上机培训将分组开展，为了保证培训效率和质量，每组上机人数不超过6人，若报名人数较多，则采用分组多次进行培训的方式展开，具体安排按照报名人数进行动态调整，报名结束后分组信息会提前通知课题组。

一、 培训大纲：

1. 课程目标：

- (1) 理解 CryoFIB 的原理及其在科学研究中的应用。
- (2) 掌握冷冻 FIB 细胞切片样品制备的流程及注意事项。
- (3) 了解光电关联和组织样品提取技术。

2. 冷冻双束电镜概述：

- (1) 简要介绍 CryoET 的技术路线。
- (2) 阐述 CryoFIB 的定义、基本原理及设备的构造和硬件，详细介绍其在 CryoET 技术流程中的重要性。

3. 细胞样品 CryoFIB 制备流程演示：

- (1) CryoFIB 上样装置 QuickLoader 操作原理介绍和演示。
- (2) CryoFIB 电镜控制软件及 AutoTEM 软件介绍和演示。

(3) 介绍并演示镀导电层和保护层的方法和作用。

(4) 介绍减薄 pattern 的选择规则。

(5) 介绍并演示减薄方法和注意事项。

(6) 介绍并演示样品回收方法和注意事项。

二、 培训日程：

1. 时间 2025 年 3 月 11 日-12 日

2. 报告地点：吕志和楼 B106、上机地点：吕志和楼 B127

时间	培训老师	报告题目
11 日 9:30-10:30	秦昌东	冷冻电镜平台 CryoET 技术 流程简介
11 日 10:30-11:00		讨论
11 日 10:30-12 日 17:00	秦昌东	分组上机培训

三、 报名方式

冷冻双束电镜 Aquilos 2 的培训，请扫描下方二维码报名：



若有任合培训相关问题和建议请联系：

联系人：秦昌东

E-mail: qinchangdong@pku.edu.cn

手机/微信：13051182078

北京大学冷冻电镜平台

2025年3月6日