

生科院实验中心大型仪器简介

| | | | |
|-----------|---|--|-------------|
| 仪器名称 | 超薄切片机 |  | |
| 型 号 | Leica UC7 | | |
| 生产厂家 | 德国徕卡 | | |
| 仪器原值 | 万元 | | |
| 启用日期 | 2014年9月 | | |
| 技术负责人 | 郭玲 | | |
| E-mail | glalguo@snnu.edu.cn | 电话 | 13572907905 |
| 安放地点 | 陕师大长安校区格物楼 3131 | | |
| 主要规格及技术指标 | 切片速度：0.05 -100mm/s 切片厚度：1nm - 15 μm 刀台左右方向移动步长：0.25mm | | |
| 主要功能及应用范围 | 主要是为透射型电子显微镜观察提供超薄样品，可广泛应用于动植物组织、医学、纳米材料、高分子化合物、及陶瓷等研究领域。 | | |
| 主要附件 | 无 | | |
| 预约链接 | | | |

操作规程:

- 1.将修块好的样品固定于弧形样品架内，切片刀安装在刀架底座上，调整刀架底座距离样品块很近的位置上。
- 2.利用滚轮进行前后距离粗调，利用步进按钮进行微调，使样品块切面恰好与刀口接触（利用背光灯观察）。
- 3.向切片刀的水槽注入双蒸水，观察水面反光来确定水面与切片刀刀口齐平（利用顶灯观察）。
- 4.在触摸屏控制器上设置合适的切片速度、切片厚度与回程速度等参数，点击“start”开始切片。
- 5.将切好的片子粘到铜网，晾干备用。

使用注意事项:

- 1.切片前，镜下对切片刀的刀缘进行检查，如有损伤，弃用。
- 2.对刀时，利用滚轮进行粗调时，距离较近时需要用步进按钮进行微调，勿大幅度前进，以免样品与刀口碰触互损。
- 3.切片完成后，应及时清理切片机，保持切片机及切片刀干净整洁。
- 4.仪器使用结束后，做好相关的使用记录。