

生科院实验中心大型仪器简介

仪器名称	透射电子显微镜		
型 号	HT-7700		
生产厂家	日本日立公司		
仪器原值	395 万		
启用日期	2013 年 12 月		
技术负责人	任耀辉		
E-mail	renyaohui@snnu.edu.cn	电话	13992895208
安放地点	陕师大长安校区格物楼 3132		
主要规格及技术指标	加速电压：120KV 放大倍数：600000x		
主要功能及应用范围	HT-7700 透射电子显微镜是日本日立公司生产的一款全新的透射电子显微镜，用于生命科学领域各学科有关材料超微结构的观察，在医学有关领域可用于病理诊断观察，还可用于化工纳米材料以及高分子材料的观察，以及农保材料、环保材料、食品材料与地质矿产等领域有关材料超微结构的观察。 HT-7700 透射电子显微镜把观察和操作统一于一个计算机操作界面，可以在明亮环境下操作，独特的设计可提供高反差高分辨率低倍观察和大视野观察等多种模式，还可以配置图片拼接运算以及无缝拼接的全景成像。		
主要附件	实验室为 HT-7700 透射电子显微镜制样配置了全新的德国徕卡超薄切片机一套，价值 100 万。生命科学学院基础实验中心电子显微镜为全校师生以及全社会开放，为教学科研服务。		
预约链接			

HT7700 安全操作规程

- 一：开机
1. 打开总电源开关
 2. 按下台面板后边仪器电源开关
 3. 打开面板下面 **EVAC** 真空系统开关
 4. 打开冷却循环水开关
 5. 打开面板下面 **COL** 系统电源开关
 6. 等待真空系统指示灯闪烁停止
- 二：样品观察
1. 用鼠标按顺序点 **HVon Filamon Beamon**
 2. 插入样品杆
 3. 开始观察样品
 4. 选好样品位置后点 **Freeze** 照相
 5. 点 **Save** 存储
 6. 观察结束用专用光盘刻录存储数据
- 三：关机
1. 用鼠标按顺序依次点 **Beam off Filam off HV off**
 2. 拔出样品杆
 3. 关 **COL** 开关
 4. 3 分钟后关 **EVAC** 开关
 5. 关冷却循环水
 6. 等待主机指示灯全灭（20 分钟左右）
 7. 关总电源

注 意 事 项

一：仪器运行时只能在操作面板前部进行操作，禁止进入面板后部，以防触电事故发生。

二：如果在实验过程中出现紧急情况不用按上面关机程序操作，而是马上按下面板右下方红色按钮（**EMERGENCY OFF**）。