1嘉庚创新实验室公共支撑平台

**CrossBeam350聚焦离子束电子显微镜机时申请表**

|  |
| --- |
| 以下由实验申请人填写： 申请日期： 年 月 日 |
| 申请人： 负责人（或导师）： 所在单位：  联系方式：（请写明系别、专业、房间号）：  电话： E-mail：  样品名称： 样品个数： 样品其它信息：  **注意事项：(送测前请认真阅读)**  \* 用户应遵守本实验室的规章制度；实验完成后及时取走样品，未及时取回者仪器管理员将直接报废，多次出现样品不取者，下次测试需求将延期安排；  \* 样品制备前需提前和管理员再次沟通确认需求；  \* 样品大小不超过长20 mm、宽20 mm、高10 mm；粉末样品不超过200 mg；  \* 仪器内部为超高真空，本机所有样品必须经过充分干燥，不含结晶水；  \* 不接受低熔点或易分解的样品；  \* 磁性样品，如含有Fe, Co, Ni, Mn等磁性物质，测试前与管理员联系；  \* 不接受放射性、腐蚀性、有毒、易挥发、易升华（单质硫、碘等）、易燃易爆、不符合生物安全标准、电子束辐照后不稳定等类似样品；  \* 制样默认在常温下进行，如需在低温条件下，请填写材料的样品玻璃化温度；  \* 为保证制样和表征的效果，不导电的样品请提前做好导电处理（平台可提供喷铂处理）  \* 易损伤等其他难测试样品，请和管理员提前沟通确定；  \* 单次截面切割机时最小1小时起；单次常规TEM制样（垂直于样品表面）最小2小时起，TEM制样（平行于样品表面）制样3小时起；冷冻制样根据具体需求提前与仪器管理员确认机时；  **实验目的及预期结果：(请详细填写样品信息以更好完成测试，多个样品请建多个表格填写)**   |  |  | | --- | --- | | **样品编号与代号** | **样品编号：1、2、3**  **样品代号：** | | **样品类型/性质** | □**粉末颗粒 □薄膜** □**固体（块状） □其他 （需填写）** | | **样品性质** | **□磁性 □不导电 □挥发性 □电子束辐照敏感 □水氧敏感 □放射性 □毒性**  **□腐蚀性 □易燃易爆** | | **样品主要元素** |  | | **普通测试** | **□截面切割表征 □TEM制样（垂直于样品表面切） □TEM制样（平行于样品表面切） □SIMS成分分析 □STEM表征** | | **沉积的保护层要求** | **□碳 □钨 □无**  **如对沉积厚度，或沉积材料的层数有要求可备注：** | | **特殊测试** | **□三维重构（FIB） □三维重构（SIMS） □冷冻TEM制样（样品玻璃化温度： ℃） □无** | | **样品结构示意图（如有，包括多层膜或表面分布等）** |  | | **其他表征结果（如有）** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **样品编号与代号** | **样品编号：1、2、3**  **样品代号：** | | **样品类型/性质** | □**粉末颗粒 □薄膜** □**固体（块状） □其他 （需填写）** | | **样品性质** | **□磁性 □不导电 □挥发性 □电子束辐照敏感 □水氧敏感 □放射性 □毒性**  **□腐蚀性 □易燃易爆** | | **样品主要元素** |  | | **普通测试** | **□截面切割表征 □TEM制样（垂直于样品表面切） □TEM制样（平行于样品表面切） □SIMS成分分析 □STEM表征** | | **沉积的保护层要求** | **□碳 □钨 □无**  **如对沉积厚度，或沉积材料的层数有要求可备注：** | | **特殊测试** | **□三维重构（FIB） □三维重构（SIMS） □冷冻TEM制样（样品玻璃化温度： ℃） □无** | | **样品结构示意图（如有，包括多层膜或表面分布等）** |  | | **其他表征结果（如有）** |  | |  |   **其他说明（实验目的或预期效果）：**  **声 明：**   1. 因隐瞒样品属性导致设备污染、损坏而引起的经济损失，由我科研项目经费赔偿； 2. 因误操作导致仪器损坏，所需维修费将从我科研项目经费中赔偿。   **我已了解仪器使用相关注意事项，提供的样品信息真实可靠，并按规范准备样品**  送样人签字： 年 月 日  **我已经认真阅读并同意以上注意事项和各项声明**。  负责人、导师签字： 年 月 日 |

**其他说明：**

1. **采取网站预约、送样测试的模式；仪器管理员根据预约先后顺序进行机时分配，仪器管理员提前跟用户确认测试时间，用户需按时到实验室上机。**
2. **不是所有样品都能获得理想的数据结果，建议测试前与仪器管理员探讨可行性。**
3. **样品表面尽量不要吸附脏污或含有机物。**
4. **严禁磁性粉末和固体样品直接进双束电镜，对于隐瞒或欺骗样品属性导致设备污染、损坏的，将根据嘉庚创新实验室相关管理制度进行处理。**
5. **用户需提前和仪器管理员沟通确认测试需求，对于测试数据有异议的，请在拿到数据后两周內提出，逾期未提出者，默认测试数据满足需求。**
6. **测试完的样品和负载铜网由用户回收带走，实验室不保留，如果丢失概不负责。**