X射线衍射仪（XRD）

姓名： 单位： 联系方式：

**样品名称**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **订单号**\_\_\_\_\_\_\_

**常规XRD:**

注意：

1.粉末样品：请准备至少20mg，0.1g以上最好。需要粒度均匀（粒度在45um左右或过200目筛子），手摸无颗粒感，面粉质感，送样前请务必研磨好；

2.块状样品要求：长宽1-2cm（一般不小于1cm），厚度不超出15mm，若为立方体则平面长宽≤20mm，且厚度范围50um-15mm；需要注明测试面，测试面需要平整光洁。

3.液体样品：无毒无危险性，提供10ml以上，浓度越高越好。

|  |  |
| --- | --- |
| **样品数量** |  |
| **样品主要成分** |  |
| **样品形态**(粉末/块体/薄膜/液体) |  |
| **测试靶材**(铜靶/钴靶,若同时需要用到两种靶材，请分两个订单进行预约) |  |
| **扫描角度范围**（10-80度/5-90度/ 小角0.5-10度） |  |
| **扫描速度****(**混合物请选择较小扫速，可能因为扫速过快导致一些含量较少的成分测不出来，建议选择2°/min**)** |  |

**单晶X射线衍射仪SC-XRD:**

1、对于大环化合物、大孔道MOF、簇合物和主客体分子等单晶，不按常规收费，价格另议。预约前和项目经理沟通好费用。

2、单晶尺寸要大于100微米，寄样的时候，有母液的随母液一起寄出。单晶比较脆弱，最好用一些软东西包裹一下，再寄送。

3、测试收费情况：测试不出来不收费；测试出来，不是自己的预期结构，正常收测试+解析费用。

**4、孪晶拆分处理，另加100-200元/样。**

|  |
| --- |
| 实验具体信息 |
| **样品数量** |  |
| **样品成分** |  |
| **单晶晶体类型** | [ ] 纯有机单晶（分子量低于300）[ ] 纯有机单晶（分子量大于300）[ ] 纯无机单晶 [ ] 有机无机杂化 [ ]  MOF类单晶**（\*块状/薄膜：尺寸必须大于5\*5mm-小于10\*10mm左右，厚度小于2mm，粉末样品：2ml体积的样品量，如果因尺寸不合适导致的测试到基体信息，需自己承担风险。）** |
| **是否属于大环/超分子结构** | [ ] 是 [ ] 否 |
| **是否有母液** | [ ] 是 [ ] 否 |
| **具体测试内容** | [ ] 只扫晶胞 [ ] 只测试 [ ] 测试加解析**（\*只扫晶胞都是在常温钼靶条件下进行。）** |
| **测试条件** | [ ] 常温钼靶 [ ] 低温钼靶 [ ] 常温铜靶 [ ] 低温铜靶 [ ] 常温Ga靶 [ ] 低温Ga靶**（\*如果单晶为纯有机化合物，测绝对构型一般需要铜靶！带重原子的化合物可以用钼靶进行尝试。）** |
| **当结构有多重孪晶、无序出现时，是否同意老师直接解析结构** | [ ] 同意 [ ] 不同意**（\*由于解析难度变大，需要增加费用，具体金额以最终实验老师报价为准。）** |
| **样品预期结构式或原料** |  |
| **样品是否回收** | [ ]  是（回收费50） [ ]  否 |

**掠入射XRD GIXRD:**

1、确保测试的样品表面光滑平整，测试区域边缘处不要有遮挡，掠入射是平行光源，一旦有遮挡便会测到基底的信号，很容易遮盖需要测试物质的信号；

2、样品整体长宽1cm左右；

3、镀层或者薄膜一般厚度不要低于50nm，否则可能测不出信号；

4、粉末、液体等其他无法测试。

|  |  |
| --- | --- |
| 样品编号 |  |
| 样品形态 | [ ] 薄膜 [ ] 镀层 [ ] 其他请根据样品实际情况选择，粉末、液体等特殊材料无法测试 |
| 待测样品厚度 | 填写镀层实际厚度, 一般测试样品都是薄膜或者镀层 |
| 样品测试面 | 请您描述清楚样品所需测试面并且做好标记 |
| 固定掠入射的角度 | 请填写0.1-5度之间一个具体数值，固定掠入射的角度越小测试的深度越浅，得到的样品信息越表面。 |
| 扫描角度范围和速率 | 5-90度--5度/min5-90度--2度/min其他范围速率 |
| 掠入射主要测样品表层信息 | 常规都是5-90度--5度/min来扫，如果是角度范围相差不大，时间差不多，价格均为200 |

其他特殊的条件请联系工作人员具体确认改价格。



更多优惠，请关注公众号

提供各类材料测试，提供论文润色绘图翻译、材料生物合成设计实验、谱图成分分析、理论模拟计算、计量校准、无损检测、环境检测等服务，提供实验试剂、实验仪器与耗材等渠道。本平台由高校老师及企业联合打造，具有专业硕博团队，为广大科研工作者提供交流平台，分享科研资讯、科研软件、就业指导等信息