技术服务（分析表征）委托单

委托单编号：C

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 委托方信息 | 委托单位 |       | 纳税人识别号 |       | 发票抬头 |       |
| 单位地址 |       |
| 联系人 |       | 联系电话 |       | E-mail |       |
| 受托方 | 联系人 |  | 电话 |  |
| 结算方式 | □技术服务合同 □技术服务框架协议 □战略协议 □未签合同、协议（□月结 □单结） |
| 使用仪器 | 600 MHz固体核磁 |
| 样品信息 | 样品名称 |       | 样品数量 |       |
| 样品规格（尺寸、重量）：      |
| 样品状态描述：[ ] 粉末 [ ] 块状固体 [ ] 液体 [ ] 薄膜 [ ] 凝胶 [ ] 纤维 [ ] 其它：       |
| 送测样品具有：[ ] 铁磁性 [ ]  顺磁性 [ ] 抗磁性 [ ] 导电性 [ ] 不导电 [ ] 挥发性 [ ] 水氧敏感 [ ] 温度敏感 [ ] 含有气体 [ ] 其他：  |
| 毒性、危险性：[ ] 无危险 [ ] 放射性 [ ] 毒性 [ ] 腐蚀性 [ ] 易燃易爆 [ ] 其他：       |
| 余样处置：[ ] 由检测方处理 [ ] 自取 [ ] 寄回（收件信息  |
| 样品保存：[ ] 低温（     ℃）[ ] 常温 [ ] 避光 [ ] 手套箱 [ ] 其它：       |
| 制样要求：[ ] 常规制样 [ ] 手套箱制样 |
| 检测项目及要求（批量样品可另附页） |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 样品名称 | 待测核素 | 核素含量（%） | 分子结构式 | 需要的脉冲 | 探头要求 | 转速要求(Hz) | 其他信息（用户要求参数） |
| 1 |  |  |  | 如结构式复杂，可另附表，如不清楚详细结构式，可给出局部结构式 | □onepulse(直接激发)□CP(交叉极化)□hpdec(高功率去耦)□其他(用户填写： ）□需测试员根据样品情况摸索方法 | □1.3mm□1.9mm□3.2mm□测试员摸索选择 | 如不填写，则由测试员根据制样和出峰情况优化 | 1. 扫描次数：
2. 谱宽：
3. 中心点：
4. 脉宽P1：
5. 延迟时间D1:
6. 其他参数要求：
7. 如不填，则由测试员优化
 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：（1）铁磁性样品、导电性强的样品（如导电石墨烯、石墨等）、顺磁性强、腐蚀性的样品或样品含有气体、不稳定等不接受测试；****（2）样品接触空气易爆炸，或者样品含有有毒有害物质，样品接触水起火等情况请在此处备注：** |
| 1. 待测核素中请填写：如1H/2H/13C/7Li/23Na/11B/17O/27Al/29Si/19F或其他杂核谱,特殊的杂核谱需用户提供一并提供标样进行方法摸索和优化；用户如需对样品进行准确峰位置校正，请提供标样校正。
2. 待测核素含量如低于1%，基本上测不到信号；如需15N测试，请用户做好同位素标记，且采样时间较长；
3. 如有指定脉冲方法，请用户详细填写，如MAMQS/HETCOR/TQ-SQ/T1/T2测试等，测试时请提供参考文献（如有），并提前联系测试员mszhu@xmu.edu.cn
4. 选用的探头1.3mm/1.9mm/3.2mm、不同探头对样品量要求不一样，详见送样须知（如对转速没有高要求，3.2mm探头装样量最大，相对其他探头采样时间短）。不同的探头可达到的转速不一样，根据样品实际情况，参考的转速范围有波动，1.3mm（转速0-55000Hz），1.9mm（0-40000Hz），3.2mm（0-20000Hz）

5、由于样品信息、测试方法提供不明确，造成的样品测试参数优化时间较长、数据重测或者谱图质量低等情况，由用户承担相关责任。 |
| 结果反馈 | 结果反馈：[ ] 提供数据 [ ] 需要报告（电子版） [ ] 其他 |
| 送样人承诺 | **本人/本单位保证所送样品来源合法合规，样品不属于易制毒、易制爆或者其他违反法律规定的物品。样品的使用责任及与样品有关的其他法律责任，包括本人/本单位所填写的测试需求信息不真实或不全面等，均由本人/本单位承担。本人/本单位违反以上承诺造成实验室损失的，本人/本单位将足额赔偿，并承担相应的法律责任。** 签名：       日期：       |
| 部门/课题组/项目组/单位负责人承诺 | **本人已教导、监督申请人不可私自帮他人寄送来源和信息不明的样品，同时确保申请人所测样品来源合法合规，不属于易制毒、制爆或者其他违反法律规定的物品。本人/本单位违反以上承诺造成实验室损失的，本人/本单位将足额赔偿，并承担相应的法律责任。** 签名：      日期：       |
| 备注 | 1. 委托方同意检测依据委托单约定及双方协商的全部内容；
2. 本委托单经双方盖章或签字后生效，原件实验室留存，复印件交由委托方；
3. 检测结果只对来样负责，委托单位对送检样品及其相关信息的真实性负责；
4. 一般情况下，样品测试在10个工作日或双方协商时间内（样品数量多，或采样时间长，谱图测试较为复杂等）完成；加急（5个工作日内完成）加收50%测试费，非工作时间加急或特急(3个工作日内完成)加收 100%测试费；设备故障等不可抗性因素另议；
5. 用户收到数据后如有疑问请于5个工作日内提出，逾期未提出异议的则视为本单服务完成，后续受托方将根据约定的结算方式发起结算，请委托方按约定完成付款。(**重要提示：付款方必须与发票抬头一致！)**
6. 当原送样状态或含量不满复检条件时，无法受理样品复检；
7. **收样信息：福建省厦门市翔安区翔安南路厦门大学翔安校区能源材料大楼1号楼 赖真舜 15394458044 寄样请寄顺丰或者京东快递！**
8. 嘉庚创新实验室分析测试服务联系电话：0592-2882510。
 |

**送样须知**

（1）所测样品为固体样品，样品为粉末或者均匀小颗粒较佳，其他块状样品请确认是否可以研磨，如不能研磨，样品颗粒较大则无法装样测试；另外凝胶、薄膜或者液体样可能无法旋转或者转速较低。

（2）样品无磁性，无强导电性，无腐蚀性，稳定等，导电性样品可能调谐较为困难，需要通过其他无关粉末稀释。

（3）使用1.3mm探头，每个样品请至少提供15 mg，使用1.9mm探头，每个样品至少提供50 mg，使用3.2 mm探头，每个样品请至少提供150 mg，根据物质密度样品量可能会有波动。

（4）为了获得信噪比较好的谱图，请说明待测核素的质量分数及局部结构。

（5）不稳定的样品请跟管理员确认时间后，准时送样测试。

（6）特殊要求请在送样单中备注清楚，或者联系仪器管理员确认，否则按正常测试处理；由于用户提供信息不全导致谱图质量不高，需要重新测试该样品的，按新样品受理。测试不含谱图解析，如需谱图解析，请联系管理员协商确认。

（7）相关测试如有参考文献，请附上相关材料。

（8）若所送样品需管理员制样，请说明样品详细信息，制样需另外加收耗材费用。

（9）二维核磁、变温核磁及其他特殊测试需求请先联系管理员mszhu@xmu.edu.cn

（10）样品常规拆样接触空气时会发生爆炸、接触水会起火等情况请在送样单中备注；

（11）送样人及其单位负责人需确认送检样品来源合法合规，样品不属于易制毒、易制爆或者其他违反法律规定的物品。

（12）送样单请先发至mszhu@xmu.edu.cn审核，通过后，用户打印签字或盖章后随样寄送。寄样样品请确保样品包装完好，无漏样。

**技术服务（分析表征）结算单**

委托单编号：C

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** |       |
| **负责人** |       | **完成情况** | **[ ]  完成** **[ ]**  **未完成** |
| **服务清单** |
| **序号** | **使用设备** | **服务内容****（机时/样品数）** | **费用（元）** | **签字** |
| **1** |       |       |       |       |
| **2** |       |       |       |       |
| **3** |       |       |       |       |
| **4** |       |       |       |       |
| **5** |       |       |       |       |
| **6** |       |       |       |       |
| **7** |       |       |       |       |
| **8** |       |       |       |       |
| **费用总计（元）：** | **应收：**     **实收：**     **(含税价) 大写：** |
| **备注** | 1. **费用包含仪器、耗材、方法开发、洁净间等费用；**
2. **若未完成需补充情况说明。**
 |
|  **实验室签字：**      **日期：**      |