嘉庚创新实验室固体核磁测试委托单

委托单编号：EMO-202007001

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 委托单位 |  | 部门/学院 |  | 委托日期 |  |
| 发票抬头 |  | 纳税人识别号 |  |
| 委托人姓名 |  | 联系电话 |  | E-mail |  |
| 单位/学院负责人姓名 |  | 联系电话 |  | E-mail |  |
| 样品名称 |  | 样品数量 |  |
| 样品描述 | 样品状态描述：□粉末、□颗粒、□块状、□棒状、□液体、□膏体、□薄膜、□橡胶、□凝胶、□纤维、□其它：送测样品具有：□铁磁性、□顺磁性、□抗磁性、□强导电性、□弱导电性、□不导电、□致癌、□毒性、□腐蚀性、□易燃易爆、□易挥发、□易变质、□易吸潮、□放射性、□其他：**备注：如果是易变质样品，请详细说明变质原因并在下面的表格中如实填写样品制样要求和保存条件和期限。腐蚀性样品、有毒样品、极不稳定样品请勿送测！** |
| 检测需求仪器 | 600MHz 固体核磁 |
| 是否加急样 | □是 □否 |
| 制样要求 | □常规制样 □手套箱制样 |
| 样品信息 | 样品分子式或结构式：样品1、 样品2、 样品3、待测的核素： 样品1、 样品2、 样品3、待测核素的质量分数：样品1、 样品2、 样品3、待测核素的局部结构：样品1、 样品2、 样品3、其他特殊性质和要求：样品1、 样品2、 样品3、**备注：大量样品送样测试，可另附表单填写制样要求。如涉及隐私，不方便提供样品结构式，请一定要提供待测核素的质量分数及局部结构以作为制样和谱图测试的参考。** |
| 测试需求 | 建议选取的测试探头：□1.3mm （用于样品编号： ）、□1.9mm（用于样品编号： ）、□3.2mm（用于样品编号： ）、□无（由管理员根据经验选取或者摸索测试条件）温度需求：□常温（用于样品编号： ）、□变温： ℃（用于样品编号： ）测试的谱图：样品1、 样品2、 样品3、建议实验方法及参数要求：样品1、 样品2、 样品3、**备注**：**若无要求，则均由管理员根据样品实际进行测试条件摸索，条件优化机时计入使用机时。大量样品送样测试，可另附表单填写制样及测试要求。** |
| 样品处置 | □由委托方取走；□直接报废；□留样；□其它： | 取样人签字 |  |
| 保存条件 | □低温（ ℃）；□常温；□避光；□干燥；□其它： | 保存期限 |  |
| 用户承诺 | **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。** 承诺人（签字）： 日期： |
| 部门/学院/课题组负责人意见 | 本人已知悉以上全部内容并完全了解本次委托测试的内容，同意遵守相关规定并按公共支撑平台的有关规定预付或支付测试费用。**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： |
| **以上部分由委托方填写，有选择的请打“√”** |
| 检测仪器 |  |
| 检测日期及时间 | 年 月 日 ： -- ： 共计使用机时：  |
| 测试费用 |  元 | 预付款（大写） |  元 |
| 备注 | 1. **委托方同意检测依据及委托单约定的全部内容；**
2. 委托人已征得单位/部门/学院/课题组负责人的同意并签字后送样；
3. 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；
4. 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；
5. **一般情况下，样品测试在10个工作日内或双方商定的时间内完成，复杂样品、复杂测试或大量样品测试需求时间另议；**
6. **检测完成后委托人对数据存在异议的，请在拿到数据后的两周内提出，逾期将视为满足测试需求；**
7. **检测完成后未注明回收的样品管理员测试完成后直接报废，回收样品保存期限10个工作日，请用户及时取回样品；**
8. 公共支撑平台联系电话：0592-2882511/2882512；
 |
| 委托方代表确认签字并盖章 |  | 日期 |  |
| 检测方代表确认签字 |  | 日期 |  |

**固体核磁送样要求：**

（1）所测样品为固体样品，样品为粉末或者均匀小颗粒较佳；非均匀粉末样品会导致样品无法旋转或无法高速旋转，从而影响分辨率。

（2）样品无磁性，无强导电性，导电性样品可能调谐较为困难，从而影响测试的可行性和准确性。

（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。用户需根据自身情况合理选择探头，一般对样品无特殊转速要求的，请用户尽可能的多送样品，以减少测试时间。

（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，一般非灵敏的核如果含量低于10%，采样时间较长且信噪比较差，用户谨慎送样。低于1%的，基本上采不到信号。不同的测试方法，对应的采样灵敏度差异较大。17O、15N等不灵敏核，建议用户做好同位素标记后且确保含量高于10%后再送样测试。

（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ikkem-emo@xmu.edu.cn。

（10）所有的送样单请先发至ikkem-emo@xmu.edu.cn审核通过后，用户打印签字盖章后随样寄送或者直接送样至能源材料大楼2108实验室。寄样样品请确保样品包装完好，无漏样。寄样地址：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，收件人：设备管理办，联系电话：18850158268/0592-2882510。**寄样请寄顺丰或者京东快递！**

（11）送样样品根据仪器具体机时情况，由仪器管理员统一安排时间测样，无特殊情况，12个工作日内给出测试数据，紧急测试需求请联系管理员，加急样品测试需额外收取加急费用，联系邮箱ikkem-emo@xmu.edu.cn，电话：0592-2882510/2882511。

（12）用户如有隐瞒样品信息，而导致的样品管损坏或仪器损坏将由课题组或个人赔偿实验室相关损失。