

核磁共振实验室安全和使用注意事项 (I)

- 请**专注**、认真实验，**规范操作**，避免实验意外事故的发生。
- 核磁操作安全细节：
 1. 使用**合格样品管**：太粗或者粗细不均，装入转子时容易被挤裂；样品管太细在转子中滑动，进入磁体后容易松动脱落而砸坏探头；磨损的核磁管会影响实验效果。
 2. 测试前，必须检查样品管**外壁是否干燥洁净**（建议上样前，自备软布或者无屑纸巾搽拭外壁，要注意**勿刮花管壁**），以防外壁污染物被带入探头检测区（此情况在 196 的 400M 发生过，污染物日积月累，导致探头堵塞而使样品无法进入检测区正常实验）。
 3. 装样时，样品管插入转子的深度必须经过**样品规量度**；
 4. 转子昂贵，注意不要接触转子上的**黑色色块**，色块磨损会影响样品旋转。
 5. ej 后需确定磁体内有**无样品、听到气流声**后，方可到磁体上放样或者换样。不要在**没有空气流、以及磁体内样品未弹出的情况下**直接放入新样，否则可能造成事故发生。
 6. 遇到样品无法弹出时，ij 关闭气路，等待压缩空气上升到足够压力，再 ej 重新尝试弹出样品。尽可能**缩短 ej 和 ij 的间隔**时间。
 7. 遇到锁场、匀场不正常或者效果不理想的情况，请对样品进行自检（核磁管，氘代试剂含量，检测区溶液是否均一），可输入指令“rsh”调用最新的标准匀场文件，再重新锁场、匀场。
 8. 操作中遇到仪器报错的情况，可尝试重启软件或者重启计算机，如果情况仍得不到改善，可将报错内容反映给仪器管理人员前来修复。
 9. 实验结束，请“**ro off**”**停止旋转**后，再 ej 弹出样品，否则软件容易报错。
 10. 离开实验室前，请**关闭锁场**，这样有助于仪器静磁场保持在较好的状态。
- 遇到实验意外事故发生，请不要**匿情不报**，以免因拖延处理而造成更严重后果，从而耽误仪器的正常开放。

核磁共振实验室安全和使用注意事项（II）

- 不要在黄金时段 08:00-11:00, 14:00-21:00 累加超过 2.5 小时的实验, 对于违反规定者, 后续用户可通知其停止实验。
- 核磁实验室计算机 USB 接口已禁用, 一律使用 ftp 进行数据传输, 服务器 IP 地址: 210.34.15.226(199); 210.34.14.142(196); 59.77.32.185(141)。
- 实验完成, 请马上在“**贵重仪器设备运行记录本**”上**规范填写**用机情况(见下表例), 该为上报学校的仪器运行状况纸质版记录, 且作为机时统计的参考。若检查发现未填写, 将予以停止上机资格 1 周的处罚。

年		测试样品数			开机起止时间		机时数			仪器使用状况	使用人 签名	
月	日	课题 组	院内	校 内	校 外	开 机 时间	关 机 时间	教 学	科 研			其 他
1	12	中心	2 个			08:00	09:30		30min		H/P/C,OK	欧阳捷
3	3	张三	0			08:30	08:40		10min		仪器故障无法 ii	李四

- 预约系统修改完成后, 务必要完成网上预约后再来实验。
- 目前实行一人一卡的核磁上机制度, 请不要随意将自己的上机卡借予他人使用, 意外一旦发生, 追究卡主的责任;
- 核磁上机卡属环保型卡片, 同学们毕业离校前必须**退还**给核磁实验室, 以便于循环使用, 请大家自觉爱护;
- 实验时间内请自觉负责维护**实验室的安全**(防火、防盗...), 离开时请锁好门!!! 并及时将钥匙归还至门卫值班室处。
- 进出**请随手关门**, 防止潮气、粉尘(静电吸附到磁体、机柜设备内部)大量进入室内, 而缩短仪器的使用寿命。
- 勿打开通风橱、窗户, 减少空调损耗, 维持室内温度、湿度恒定。
- 请保持实验室整洁, 配合仪器管理人员完成卫生值日工作。
- 如遇到**临时停电**, 请在停电期间停止实验; 重新来电后, 请帮忙打开空调(包括空气压缩机房的空调), 并调到制冷模式, 调整温度至 22 度。
- 实验期间若有异常情况, 请**及时通知实验室值班管理人员**。

联系方式:

欧阳捷 15960207691 余深水 13959245168 廖新丽 13101435630 叶剑良 13365929071