

核磁共振波谱仪使用须知

1、样品要求：

- ①样品纯度一般应大于 95%，应确保无灰尘等杂质，干燥；
- ②样品量：氢谱不低于 3mg，碳谱、二维谱图不低于 5mg；聚合物、生物大分子量需适当增加；
- ③样品中不含有磁性物质。

2、核磁管要求：

- ①送样者需自备核磁管，核磁管应内、外壁干净，管壁无划痕破损，核磁管平直，没有弯曲；
- ②因该 NMR 仪器配备超低温探头，维修维护成本高昂，为避免污染探头同时保证测试效果，请务必使用适用于 600MHz 波谱仪核磁管（请务必使用高品质核磁管，标准不低于青岛腾龙微波科技有限公司 s55-00ht-050（最低型号）核磁管；
!!! 因核磁管质量问题造成的仪器损坏产生费用由送样者承担
使用低质量核磁管或核磁管有破损者，管理员有权拒收样品！
- ③该仪器为液体试样，为保证测试质量，核磁管装液为 0.5mL，请与核磁管上用记号笔清晰标明样品名称，请勿将标签纸贴于核磁管外壁，以防测试中脱落；为节省时间提高效率，建议使用简单明了的样品编号；
- ④注意：核磁管请不要置于 50℃ 以上烘干，不要长时间超声。

3、氘代试剂要求：

- ①使用高品质氘代试剂，推荐使用美国 CIL 等品牌氘代试剂；
- ②选择样品溶解性好的氘代试剂，保证样品完全溶解；
- ③氘代试剂使用量不少于 0.5mL。

4、核磁共振波谱仪实验室位于实验楼 C101，请携带好带有相关信息的送样条（样品名称、样品量、氘代试剂种类、送样时间、待测谱图、联系方式等）[见附件]，非相关人员未经许可不得擅自出入操作室。

5、测试完毕后数据由送样人携带格式化的 U 盘拷取数据；测试完毕后，送样者立即取走样品。若发现使用未格式化优盘，课题组停止测样一周，再次发生停止一月。

送样请联系：田振华

核磁测试样品清单 (202*.**.**))

Holder	标号	氘代试剂	测试项目	样品质量 /mg	备注

联系人： 联系方式： 课题组：

注： Holder 为自动进样器放置位置，请勿填写。