

研究论文

运用预饱和对HOESY实验灵敏度优化

姚雪军<sup>1</sup>; 朱广<sup>1, 2</sup>

(1.上海市功能磁共振成像重点实验室, 华东师范大学 物理系, 上海 200062;  
2.香港科技大学 生物化学系, 香港 )

收稿日期 2008-1-10 修回日期 2008-3-13 网络版发布日期 2008-12-5 接受日期

**摘要** 二维异核NOESY(HOESY)内在的低灵敏度限制其在结构分析上的应用, 利用<sup>1</sup>H探测(反式探测)可以提高其灵敏度. 这里我们提出一种预饱和和二维<sup>13</sup>C-<sup>1</sup>H HOESY实验, 利用异核之间的NOE增强效应, 进一步提高实验的灵敏度. <sup>1</sup>H探测HOESY谱图中经常有严重的 $t_1$ 噪声, 可以通过脉冲梯度场相关选择和相位循环压制, 得到改善的<sup>13</sup>C-<sup>1</sup>H的NOE相关谱图.

**关键词** [NMR; 异核NOESY; 预饱和; 腺苷酸; 灵敏度增强](#)

**分类号** [O482.53](#)

**DOI:**

通讯作者:

朱广 [gzhu@ust.hk](mailto:gzhu@ust.hk).

作者个人主页: 姚雪军<sup>1</sup>;朱广<sup>1;2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(363KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“NMR; 异核NOESY; 预饱和; 腺苷酸; 灵敏度增强”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [姚雪军<sup>1</sup>; 朱广<sup>1;2</sup>](#)