

研究论文

NMR研究 $\beta$ -环糊精对布洛芬的手性识别

王恩举\*, 陈光英, 彭明生

(海南省热带药用植物化学重点实验室, 海南师范大学 化学系, 海南 海口 571158)

收稿日期 2008-11-17 修回日期 2008-12-16 网络版发布日期 2009-6-5 接受日期

**摘要** 用 $^1\text{H}$  NMR和 $^{13}\text{C}$  NMR研究了 $\beta$ -环糊精对外消旋布洛芬的手性识别. 外消旋布洛芬与 $\beta$ -环糊精形成包合物后, 其 $^1\text{H}$  NMR和 $^{13}\text{C}$  NMR图谱的化学位移和峰形都有所变化, 手性碳附近的某些原子所对应的吸收峰裂分为两组信号, 这两组信号分别对应布洛芬的两种对映异构体. 结果显示, 对于布洛芬,  $\beta$ -环糊精是一个方便而有效的手性溶解剂.

**关键词** [核磁共振\(NMR\)](#)  [\$\beta\$ -环糊精](#); [布洛芬](#); [手性识别](#); [手性溶解剂](#)

**分类号** [O657.2](#)

**DOI:**

通讯作者:

王恩举 [enjuwang@163.com](mailto:enjuwang@163.com)

作者个人主页: [王恩举\\*](#); [陈光英](#); [彭明生](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (409KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“核磁共振\(NMR\)”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王恩举](#)
- [陈光英](#)
- [彭明生](#)