

研究论文

壳聚糖和N-羟基苯并三氮唑相互作用的NMR研究

代博娜; 彭敏; 陈群*

(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)

收稿日期 2008-3-23 修回日期 2008-4-18 网络版发布日期 2008-12-5 接受日期

摘要 运用液体¹H谱、固体高分辨¹³C谱以及脉冲梯度场测量自扩散系数等核磁共振技术, 研究了壳聚糖(CS)和N-羟基苯并三氮唑(HOBt)的相互作用. 结果表明, CS重复单元中2位碳上的-NH₂和HOBt唑环上的-OH之间存在较强的氢键作用, HOBt的存在可以促进CS在水溶液中的溶解, 使得在水溶液中对CS进行化学改性成为可能. 通过测量CS与HOBt混合溶液中HOBt的自扩散系数, 计算出复合物结合与解离的平衡常数K.

关键词 [NMR](#); [壳聚糖](#); [N-羟基苯并三氮唑](#); [氢键相互作用](#); [自扩散系数](#)

分类号 [O482.53](#)

DOI:

通讯作者:

陈群 gchen@ecnu.edu.cn.

作者个人主页: [代博娜; 彭敏; 陈群*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(420KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; 壳聚糖; N-羟基苯并三氮唑; 氢键相互作用; 自扩散系数”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [代博娜; 彭敏; 陈群*](#)