

综述评论

PEO-PPO-PEO嵌段共聚物的NMR研究进展

马俊鹤^{1,2}, 郭晨¹, 唐亚林³, 宋寒^{1,2}, 刘会洲^{1*}

(1. 中国科学院 过程工程研究所分离科学与工程实验室, 生物工程国家重点实验室, 北京100080; 2. 中国科学院 研究生院, 北京 100039; 3. 中国科学院 化学研究所, 北京 100080)

收稿日期 2007-10-23 修回日期 2008-1-18 网络版发布日期 2008-9-5 接受日期

摘要 PEO-PPO-PEO嵌段共聚物是重要的非离子型高分子表面活性剂, 在药物载体和基因治疗等领域有着广阔的应用前景. 核磁共振(NMR)作为重要的研究手段, 在研究PEO-PPO-PEO嵌段共聚物胶团及液晶结构形成, 揭示嵌段共聚物与各种添加剂或药物分子的相互作用机理, 有着独特的优势. 本文重点介绍了¹H、¹³C和²H NMR波谱以及NMR弛豫时间和自扩散NMR等技术在研究PEO-PPO-PEO嵌段共聚物体系中的应用. 简要介绍了NMR技术在PEO-PPO-PEO嵌段共聚物聚集、调控以及作为药物载体等方面的研究现状.

关键词 [NMR; 聚集行为; 综述; PEO-PPO-PEO; 胶团](#)

分类号 [O647.2](#)

DOI:

通讯作者:

刘会洲 hzliu@home.ipe.ac.cn

作者个人主页: [马俊鹤^{1,2}](#); [郭晨¹](#); [唐亚林³](#); [宋寒^{1,2}](#); [刘会洲^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (554KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 聚集行为; 综述; PEO-PPO-PEO; 胶团” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马俊鹤^{1,2}](#)

· [郭晨¹](#)

· [唐亚林³](#)

· [宋寒^{1,2}](#)

· [刘会洲^{1*}](#)