

过程与工艺

Friedel-Crafts反应制备乙酰化聚苯乙烯型载体

卞国建,魏荣卿,刘晓宁,王强,欧阳平凯

南京工业大学制药与生命科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过Friedel Crafts酰基化反应制备了功能化乙酰基聚苯乙烯(PS)载体. 该载体经Mannich反应胺化后可替代氯甲基树脂制备的胺基树脂用作酶的固定化载体及制备离子交换树脂. 此法避免了氯甲基树脂生产中使用氯甲醚等致癌物质及多取代、二次交联等副反应的问题. 考察了反应时间、催化剂和酰基化试剂用量、溶剂体系及溶剂用量等对PS乙酰化反应的影响, 优化了反应条件, 制得乙酰基PS最大担载量可达5.9 mmol/g, 并在此范围内可定量获得预期担载量的乙酰基PS载体.

关键词 [Friedel-Crafts](#), [酰基化反应](#), [功能化](#), [乙酰基聚苯乙烯](#), [乙酰基的定量担载](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0136](#)

通讯作者:

sliom@126.com

作者个人主页: 卞国建; 魏荣卿; 刘晓宁; 王强; 欧阳平凯

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (58KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Friedel-Crafts, 酰基化反应, 功能化, 乙酰基聚苯乙烯, 乙酰基的定量担载”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [卞国建](#)
- [魏荣卿](#)
- [刘晓宁](#)
- [王强](#)
- [欧阳平凯](#)