

过程与工艺

一种新型胺基树脂的制备

朱建星,魏荣卿,刘晓宁,卞国建,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 以乙酰化聚苯乙烯微球为原料经Mannich反应制备了一种新型胺基树脂,该树脂可替代氯甲基树脂制备的阴离子交换树脂及酶固定化胺基载体,因此,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.讨论了反应温度和时间、物料比、加料方式、介质中的水量等因素的影响.最佳反应条件为无水乙醇介质,胺:醛:盐酸:乙酰基(摩尔比) 10:10:3.3:1,反应温度100℃,反应时间12 h,制备的胺基树脂氮含量为13.7 mmol/g.机理研究显示乙酰基发生多取代反应.

关键词 [乙酰化聚苯乙烯](#),[Mannich反应](#),[胺基树脂](#),[阴离子交换树脂](#),[酶固定化载](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0144](#)

通讯作者:

xiaoningliu@126.com

作者个人主页: 朱建星;魏荣卿;刘晓宁;卞国建;欧阳平凯

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(74KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“乙酰化聚苯乙烯,Mannich反应,胺基树脂,阴离子交换树脂,酶固定化载” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱建星](#)

· [魏荣卿](#)

· [刘晓宁](#)

· [卞国建](#)

· [欧阳平凯](#)