

生化工程专栏

2-氯三苯甲基氯树脂的制备及其在多肽固相合成中的应用

李鹏 梁洪 张竞 苏志国

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室 中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室 中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室 中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室

收稿日期 2009-3-20 修回日期 2009-4-9 网络版发布日期 2009-7-30 接受日期

摘要 以2-氯二苯甲酮为原料,与PCl₅在130~140℃下加热合成1-氯-2-二氯苯甲基苯作为前体,与粒径小于30 mm的1.5%二乙烯苯交联聚苯乙烯树脂进行Friedel-Crafts烷基化反应,所得2-氯三苯甲基醇用亚硫酸酐进行氯化处理,得到2-氯三苯甲基氯树脂.该制备方法简便易行且无需使用有机金属试剂,所得2-氯三苯甲基氯树脂首位氨基酸上载率和溶胀性质均优于同类树脂商品,使用该树脂合成的困难序列酰基载体蛋白65-74的固相合成收率为72%,产物纯度达到76.5%.

关键词 [2-氯三苯甲基氯树脂](#) [聚苯乙烯树脂](#) [多肽固相合成](#)

分类号 [O636 TQ464.7](#)

DOI:

对应的英文版文章: [209174](#)

通讯作者:

李鹏

作者个人主页: [李鹏](#) [梁洪](#) [张竞](#) [苏志国](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(249KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“2-氯三苯甲基氯树脂”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [李鹏 梁洪 张竞 苏志国](#)