

反应与分离

聚苯乙烯乙酰化苯丙氨酸型树脂对Ni²⁺的螯合性能

沈珺,魏荣卿,刘晓宁,王燕芹

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 用氯乙酰化聚苯乙烯(Chloroacetylated Polystyrene, PS-Acyl-Cl)树脂替代氯甲基树脂与苯丙氨酸(Phenylalanine, Phe)反应制备了PS-Acyl-Phe型螯合树脂,并研究了该树脂在pH、螯合时间、Ni²⁺浓度等不同条件下对Ni²⁺的螯合性能,得到了Ni²⁺型介质的最佳螯合条件: Ni²⁺溶液浓度为0.1 mol/L, pH为3.5~9.0, 螯合时间5 h, 此时树脂的最高螯合量为0.91 mmol/g, Phe螯合效率为40.8%.

关键词 [聚苯乙烯苯丙氨酸树脂](#), [Ni²⁺](#), [螯合](#), [氯乙酰化聚苯乙烯](#), [苯丙氨酸树脂](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206181](#)

通讯作者:

作者个人主页: [沈珺](#); [魏荣卿](#); [刘晓宁](#); [王燕芹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (183KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“聚苯乙烯苯丙氨酸树脂, Ni²⁺, 螯合, 氯乙酰化聚苯乙烯, 苯丙氨酸树脂”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [沈珺](#)
- [魏荣卿](#)
- [刘晓宁](#)
- [王燕芹](#)