

生物工程专栏

离子交换法分离S-苄基-g-L-谷氨酰-L-半胱氨酸

刘步云¹;周治¹;姚忠¹;吴明刚¹;宋希文¹;余维娜¹;肖彦羚¹;韦萍¹

南京工业大学制药与生命科学学院¹

收稿日期 2009-2-9 修回日期 2009-5-13 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期

摘要 采用离子交换法对酶法合成的S-苄基-g-L-谷氨酰-L-半胱氨酸(S-Bzl-GGC)进行了分离纯化. 研究了Q Sephrose FF阴离子交换树脂对S-Bzl-GGC的吸附等温线, 很好地符合Sips吸附等温线模型. 考察了pH值、洗脱梯度、流速和进样量等条件对纯化效果的影响, 建立了一套基于Q Sephrose FF阴离子交换树脂的纯化方案. 结果表明, 在pH 8.2、洗脱梯度0~30% B(Tris-HCl缓冲液+1 mol/L NaCl) 12 mL、流速2 mL/min、进样量500 mL的优化条件下, 经一步分离, 产物纯度可达98.5%, 经¹H-NMR鉴定产物结构正确.

关键词 [S-苄基-g-L-谷氨酰-L-半胱氨酸](#) [吸附等温线](#) [离子交换](#) [纯化](#)

分类号 [TQ028.3](#) [TQ936.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [209123](#)

通讯作者:

姚忠 yaozh09@263.net

作者个人主页: 刘步云 周治 姚忠 吴明刚 宋希文 余维娜 肖彦羚 韦萍

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(246KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 “S-苄基-g-L-谷氨酰-L-半胱氨酸” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘步云](#)
- [周治](#)
- [姚忠](#)
- [吴明刚](#)
- [宋希文](#)
- [余维娜](#)
- [肖彦羚](#)
- [韦萍](#)