

研究简报

固定化金属螯合亲和膜色谱柱制备及纯化铜锌超氧化物歧化酶的研究

魏琪, 姚汝华, 鲍时翔

华南理工大学生物工程系!广东广州510641,中国热带农科院生物技术国家重点实验室!海南海口571101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以大孔纤维素滤纸为基质,通过碱处理、环氧活化、偶联亚氨基二乙酸二钠、固定化Cu²⁺,装柱后制得固定化金属螯合亲和膜色谱柱。对Cu/Zn SOD粗品进行了纯化研究,将其比活从645U/mL提高到6882U/mL,纯化倍数为10.7,蛋白回收率为92.3%,活性回收率达98.5%。设计了一种解决金属离子泄露问题的方案,将Cu²⁺泄露量降至86μg/L。

关键词 [亲和色谱](#) [亲和膜](#) [固定化金属螯合亲和色谱](#) [超氧化物歧化酶](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(131KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“亲和色谱”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [魏琪](#)
- [姚汝华](#)
- [鲍时翔](#)