

研究快报

疏水膜色谱法对生物大分子的快速纯化

杨利, 陈小明, 贾凌云, 邹汉法, 张玉奎

中国科学院大连化学物理研究所!国家色谱研究分析中心,大连,116012,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 首次采用自制的分别级合了辛基、丁基、苯基及聚乙二醇-4000的4种常用疏水基团的纤维素疏水膜色谱柱,以键合了辛基、苯基的SepharoseCL-4B凝胶柱为对照,考察了疏水膜色谱柱对牛血清白蛋白(BSA)的动态吸附容量及流速对吸附容量的影响。疏水膜色谱柱对蛋白及酶具有较好的疏水吸附及纯化作用,但吸附容量比相应的琼脂糖凝胶柱低得多。增大流速及降低蛋白溶液质量浓度对疏水膜色谱柱的吸附容量影响较小,这些性能使膜色谱柱非常适合于大体积低质量浓度蛋白溶液(如基因工程培养液)的分离纯化。

关键词 [膜色谱法](#) [分离纯化](#) [疏水作用](#) [生物大分子](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(286KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“膜色谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨利](#)
- [陈小明](#)
- [贾凌云](#)
- [邹汉法](#)
- [张玉奎](#)