

利用超载洗脱技术在TSK Gel CM-5PW分析柱上进行溶菌酶百毫克级制备

唐晋滨,黄骏雄

中国科学院生态环境研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本实验采用非线性色谱的展开方式之一-超载洗脱,在普通的分析型离子交换柱TSK Gel-5PW ($\Phi 7.5 \times 75\text{mm}$)上,一次进样蛋白质混合样150mg,成功地进行了溶菌酶的分离纯化,回收率达90%。收集的馏份经透析和冰冻干燥后,通过高效毛细管电泳(HPCE)测定纯度,得到了满意的结果,活性回收率达88%。

关键词 [分离](#) [溶菌酶](#) [纯化](#) [高效毛细管电泳](#)

分类号 [0658](#)

Preparative separation of lysozyme on TSK Gel CM-5PW analytical column on the scale of several hundred milligrams by overloading elution technique

TANG JINBIN,HUANG JUNXIONG

Abstract The separation and purification of lysozyme from 150mg protein mixture on TSK Gel CM-5PW, an analytical cation exchange column ($\Phi 7.5 \times 75\text{mm}$), by overloading elution mode of nonlinear chromatography was reported in this paper. It has been found that more than 90% of recovery and a satisfactory purity of lysozyme fraction, which was checked with standard sample by high performance capillary electrophoresis and UV spectrophotometry, was achieved.

Key words [SEPARATION](#) [LYSOZYME](#) [PURIFICATION](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分离”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [唐晋滨](#)

· [黄骏雄](#)