

研究简报

致癌物3-氯-1,2-丙二醇的毛细管电泳/电导分离检测

谢天尧, 李娜, 唐亚军, 莫金垣

中山大学化学与化学工程学院, 广东 广州 510275

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用硼酸能与3-氯-1,2-丙二醇(3-MCPD)上的2个邻位羟基进行键合生成配合阴离子、从而增加多羟基化合物的负电荷的特性,在15 mmol/L 三羟甲基氨基甲烷(Tris)-10 mmol/L H₃B₃O₃(pH 8.3)介质中,采用毛细管电泳/电导检测法分离检测了3-MCPD,该方法的线性范围为0.5-20 mg/L,检出限为0.1 mg/L(S/N=3)。对缓冲溶液的种类、浓度、pH值以及硼酸与3-MCPD的相互作用对分离检测的影响作了探讨。应用于水解植物蛋白(HVP)中的3-MCPD的分离检测

关键词 [毛细管电泳](#) [电导检测](#) [3-氯-1,2-丙二醇](#) [水解植物蛋白](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(198KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管电泳”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [谢天尧](#)
- [李娜](#)
- [唐亚军](#)
- [莫金垣](#)