

研究报告

多工作模式液相色谱电化学检测系统 II. 单工作电极检测

陈寿, 吴守国, 蒲国刚, 汪尔康

中国科技大学应用化学系/中国科学院长春应用化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要]从理论上导出了薄层池的电极响应电流方程式。电极响应与流动相流速的关系为 $i_p \propto u^{0.332}$, 与理论预测基本吻合。电极响应与池通道厚度有关, 池通道越薄, 电极响应越大。单电极薄层池工作方式用于分离和检测止痛药类化合物, 分离效果好, 灵敏度高, m-APAPSA_m和Phen的检测限分别为1ng, 4ng和4ng。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 陈寿

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(180KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈寿](#)
- [吴守国](#)
- [蒲国刚](#)
- [汪尔康](#)