

97文章5

丹酰氯柱前衍生仲胺的高效液相色谱-电化学检测方法的研究

朱爱芝, 王燕桓, 傅承光

河北大学理化分析中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 立了一种灵敏检测仲胺的新方法。首次以丹酰氯作为仲胺的电化学检测衍生试剂, 对分离检测条件、仲胺的衍生条件及电化学定量检测条件作了详细的研究。以甲醇-20 mmol/L的邻苯二甲酸氢钾缓冲液(70:30, pH 3.3)为淋洗液, 采用安培检测器在E=+1.1 V电压条件下, 在PERKIN-ELMER/HS-3C18(83 mm×4.6 mm i.d., 3 μm)柱上实现了二甲胺、二乙胺和哌啶的良好反相分离和灵敏检测, 线性范围超过两个数量级。二甲胺、二乙胺和哌啶的检出限分别为0.024, 0.60, 0.090 pg。

关键词 [反相高效液相色谱法](#) [电化学检测](#) [仲胺](#) [丹酰化衍生反应](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(111KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
[“反相高效液相色谱法” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [朱爱芝](#)
- [王燕桓](#)
- [傅承光](#)