

光谱学与光谱分析

反相流动注射-化学发光法测定盐酸多巴胺

王术皓<sup>1, 2</sup>, 杜凌云<sup>1</sup>, 魏新庭<sup>1</sup>, 王良玉<sup>1</sup>, 庄惠生<sup>2</sup>

1.聊城大学化学化工学院, 山东 聊城 252059

2. 东华大学环境科学与工程学院, 上海 200051

收稿日期 2003-12-23 修回日期 2004-5-8 网络版发布日期 2005-5-26

**摘要** 基于在碱性介质中, 盐酸多巴胺对鲁米诺-铁氰化钾化学发光反应体系的强烈抑制作用, 建立了反相流动注射抑制化学发光测定盐酸多巴胺的新方法。研究了影响化学发光强度的因素, 并探讨了化学发光反应的可能机理。该方法快速、准确、线性范围宽, 测定盐酸多巴胺的检出限为 $1.14 \times 10^{-9} \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$ , 方法的线性范围为 $2.0 \times 10^{-9} \sim 8.0 \times 10^{-7} \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$ , 对于 $4.0 \times 10^{-7} \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$ 盐酸多巴胺测定11次的相对标准偏差为0.99%。应用于盐酸多巴胺注射液中盐酸多巴胺的测定, 结果满意。

**关键词** [反相流动注射](#) [化学发光](#) [盐酸多巴胺](#) [鲁米诺](#)

**分类号** [O482.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

王术皓

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(362KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“反相流动注射”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王术皓](#)

·

· [杜凌云](#)

· [魏新庭](#)

· [王良玉](#)

· [庄惠生](#)