

光谱学与光谱分析

流动注射化学发光测定盐酸丙卡特罗

饶志明<sup>1</sup>, 邹苹<sup>1</sup>, 陈梅<sup>1</sup>, 修福荣<sup>1</sup>, 陈育琳<sup>2</sup>, 洪可俊<sup>2</sup>

1. 漳州师范学院化学与环境科学系, 福建 漳州 363000

2. 漳州市药检所, 福建 漳州 363000

收稿日期 2006-8-10 修回日期 2006-12-20 网络版发布日期 2008-2-26

**摘要** 发现盐酸丙卡特罗(Procatamol hydrochloride)在硫酸介质中能与铈(IV)和罗丹明B产生微弱的化学发光, 而在该体系中加入盐酸和表面活性剂CTMAB, 能显著增强化学发光的强度。探索了该化学发光体系最佳的反应条件, 初步提出了该体系的反应机理, 据此建立了流动注射化学发光测定盐酸丙卡特罗的新方法, 线性响应范围为 $2 \times 10^{-8} \text{g} \cdot \text{mL}^{-1} \sim 1 \times 10^{-6} \text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ , 检出限为 $6 \times 10^{-9} \text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ ; 对 $2.0 \times 10^{-7} \text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ 盐酸丙卡特罗连续11次平行测定的相对标准偏差为1.6%, 该方法用于测定盐酸丙卡特罗片剂并与标准方法(中国药典法)比较, 结果令人满意。

**关键词** [化学发光](#) [流动注射](#) [盐酸丙卡特罗](#) [铈\(IV\)](#) [罗丹明B](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.02.009](#)

通讯作者:

饶志明 [raozhm@163.com](mailto:raozhm@163.com)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1260KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“化学发光”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [饶志明](#)

• [邹苹](#)

• [陈梅](#)

• [修福荣](#)

• [陈育琳](#)

• [洪可俊](#)