

光谱学与光谱分析

流动注射化学发光法测定诺氟沙星

廖素兰^{1, 2}, 谢增鸿^{1*}

1. 福州大学化学系, 福建 福州 350002
2. 南平师范高等专科学校, 福建 南平 353000

收稿日期 2004-9-2 修回日期 2004-12-16 网络版发布日期 2005-12-26

摘要 在酸性条件下, Ce(IV)与诺氟沙星(NFLX)能产生弱的化学发光反应, 十二烷基硫酸钠(SDS)对其有较强的增敏作用。据此建立了一种简单、快速、可连续测定诺氟沙星的流动注射化学发光新方法。该法线性范围 $7.78 \times 10^{-8} \sim 5.82 \times 10^{-6} \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$, 检测限(3σ)为 $1.57 \times 10^{-8} \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$, 对 $1.94 \times 10^{-6} \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$ 的NFLX标准溶液平行测定10次, 相对标准偏差为1.7%。该法成功应用于诺氟沙星胶囊的测定, 还对其机理进行了初步探讨。

关键词 [化学发光](#) [诺氟沙星](#) [流动注射](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
谢增鸿

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(535KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

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

· [廖素兰](#)

·

· [谢增鸿](#)