

光谱学与光谱分析

磺胺甲基异噻唑的TLC-SERS研究

张进治<sup>1</sup>,汪瑗<sup>2</sup>,陈向明<sup>1</sup>

1. 北方工业大学理学院物理系, 北京 100041

2. 首都师范大学化学系, 北京 100037

收稿日期 2005-6-6 修回日期 2005-9-28 网络版发布日期 2006-8-26

**摘要** 应用表面增强拉曼光谱技术将薄层色谱(TLC)与FT-Raman光谱联用, 对抗菌素磺胺类药物的有效成分磺胺甲基异噻唑的光谱进行了研究分析。结果表明, 在薄层原位仅1  $\mu\text{g}$ 样品就可获得分子的主要振动谱带。文章还分析了复方磺胺甲基异噻唑片(复方新诺明片)与对照品谱图的差异, 论证了应用表面增强拉曼光谱技术将薄层色谱与FT-Raman光谱联用对医药化学成分进行高灵敏度检测的可行性及优越性。

**关键词** [磺胺甲基异噻唑](#) [薄层色谱](#) [表面增强拉曼光谱](#) [近红外傅里叶变换拉曼光谱](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
张进治

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(375KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“磺胺甲基异噻唑”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张进治](#)

· [汪瑗](#)

· [陈向明](#)