

光谱学与光谱分析

小鼠近死亡期皮肤损伤活性的FTIR光谱研究

黄平<sup>1</sup>, 杨广德<sup>3</sup>, 托娅<sup>1,2</sup>, 王振原<sup>1\*</sup>

1. 西安交通大学法医学系, 陕西 西安 710061
2. 西安交通大学法医学国家重点学科实验室, 陕西 西安 710061
3. 西安交通大学药理学系, 陕西 西安 710061

收稿日期 2006-4-16 修回日期 2006-7-28 网络版发布日期 2007-6-26

**摘要** 应用傅里叶变换红外(FTIR)光谱分析研究了近死亡期皮肤损伤活性差异。生前5 min组, 死后5 min组, 正常组的FTIR光谱的峰形、峰高有明显差异: (1)与脂类有关的3 007和1 745  $\text{cm}^{-1}$ 谱带的峰高, 生前伤比死后伤增强。(2)与碳水化合物相关谱带1 160  $\text{cm}^{-1}$ 的峰高, 生前伤比死后伤明显升高。(3)1 640  $\text{cm}^{-1}$ 谱带为蛋白质相关的酰胺 I 带, 损伤组峰高要低于正常组, 生前伤中最低。这一结果表明, FTIR光谱分析技术有望成为法医近死亡期皮肤损伤活性判定的有效方法。

**关键词** [FTIR](#) [生前伤](#) [死后伤](#)

**分类号** [DF795.1](#)

**DOI:**

通讯作者:

王振原 [wzy218@mail.xjtu.edu.cn](mailto:wzy218@mail.xjtu.edu.cn)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(605KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“FTIR”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [黄平](#)
- [杨广德](#)
- [托娅](#)
- [王振原](#)