

光谱学与光谱分析 2006 26 (11): 2024-2026 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 [首页](#)  
[当期目录](#) [上一期](#) [下一期](#)

光谱学与光谱分析

### 基于小波变换的红外光谱分析

李丹婷<sup>1</sup>, 张长江<sup>2</sup>, 汪劲<sup>2</sup>, 程存归<sup>1\*</sup>

1. 浙江师范大学化学与生命科学学院, 浙江 金华 321004
2. 浙江师范大学数理与信息工程学院, 浙江 金华 321004

收稿日期 2005-9-20 修回日期 2005-12-25 网络版发布日期 2006-11-26

**摘要** 利用傅里叶变换红外光谱仪, 借助OMNI采样器直接、快速、准确地测定了土茯苓及其三种伪品木质部的FTIR谱, 采用小波变换分析法对样品进行了详细研究。结果表明: 小波变换可以去除噪声和压缩变量, 具有运算速度快、分析精度高以及无需去噪后处理等优点, 在红外光谱分析中具有很好的应用前景。

**关键词** [傅里叶变换红外光谱法](#) [OMNI采样器](#) [小波变换](#) [土茯苓](#) [鉴定](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**  
程存归

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(387KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“傅里叶变换红外光谱法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李丹婷](#)
  - [张长江](#)
  - [汪劲](#)
  - [程存归](#)

