

中药及天然药物专栏

傅里叶变换红外光谱-排序法鉴别土茯苓真伪的研究

黄美爱<sup>1</sup>,陈晓龙<sup>1</sup>,程存归<sup>2</sup>

(1.浙江省金华市中心医院药剂科,321000;2.浙江师范大学化学与生命科学学院,金华321004)

收稿日期 2007-6-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 建立中成药土茯苓饮片的质量分析方法. 方法 采用水平衰减全反射傅里叶变换红外光谱(HATR-FTIR)法直接测定法获得样品的FTIR,以样品粉末作为比较标准,分别选取31组具有代表性吸收峰的吸光度数据为基础,以样品为分析对象进行主成分分析. 应用主成分分析法比较了正伪品之间的差异程度. 结果 FTIR的主成分分析在反映同属不同种及不同属或科植物化学组成差异程度上具有应用价值. 结论 采用FTIR直接测定法并结合主成分分析应用于土茯苓的质量分析,简便、快速、准确,而且不需制备样品.

关键词

[土茯苓](#) [伪品](#) [傅里叶变换红外光谱法](#) [水平衰减全反射](#) [鉴定](#)

分类号 [R282.77](#) [R927](#)

DOI:

对应的英文版文章:[W271032](#)

通讯作者:

作者个人主页:黄美爱<sup>1</sup>;陈晓龙<sup>1</sup>;程存归<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1168KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“](#)

[土茯苓” 的相关文章](#)

- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄美爱](#)
- [陈晓龙](#)
- [程存归](#)