

光谱学与光谱分析

甘草真伪品的FTIR光谱法鉴别研究

阿依古丽·塔西^{1, 2}, 周群¹, 董晓鸥³, 孙素琴^{1*}

1. 清华大学化学系, 北京 100084
2. 新疆分析测试中心, 新疆 乌鲁木齐 830011
3. 辽宁省药品检验所, 辽宁 沈阳 110000

收稿日期 2004-5-16 修回日期 2004-11-28 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 采用傅里叶变换红外(FTIR)光谱法并结合二维相关(Two-dimensional correlation spectroscopy)分析技术分别对药用植物甘草(药材对照品)及其伪品刺果甘草进行了无损快速鉴别研究。结果表明:虽然甘草和伪品刺果甘草都是来源于同一科属,但两者所含化学组分的含量不同,其红外光谱图既有一定的差异,又有一定的相似。而在红外二阶导数谱图上差异较明显,在二维红外谱图的差别不但较明显而且很直观。凭借这些差异,可方便地进行真伪鉴别,同时还进一步表明了这两种甘草药材中化学组分之间的差异。该法无损,快速,准确,样品量少,为客观评价中药材的来源,真伪,优劣等提供了一种新的方法和手段。

关键词 [二维相关红外光谱法](#) [甘草](#) [刺果甘草](#) [真伪鉴别](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
孙素琴

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1076KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“二维相关红外光谱法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [阿依古丽塔西](#)

·

· [周群](#)

· [董晓鸥](#)

· [孙素琴](#)