

光谱学与光谱分析

傅里叶变换红外光谱法并结合主成分分析法鉴别灯盏花和多舌飞蓬的研究

张志锋¹, 刘圆¹, 张浩²

1. 西南民族大学少数民族药物研究所, 四川 成都 610041
2. 四川大学华西药学院, 四川 成都 610041

收稿日期 2008-12-2 修回日期 2009-3-6 网络版发布日期 2009-12-1

摘要 灯盏花和多舌飞蓬为菊科飞蓬属植物, 由于其形态上非常相似, 因此在藏医药均被叫着“美多罗米”用于清热解毒、瘟病时疫。然而, 它们在现代临床应用方面存在明显的差异。为了能简便快速的鉴别灯盏花和多舌飞蓬, 借助于傅里叶变换红外光谱分析, 采用主成分分析法(PCA)对来自13个不同产地的灯盏花和多舌飞蓬样品在植化组成上的相似性进行了聚类分析。比较了灯盏花和多舌飞蓬之间的差异程度, 结果表明FTIR结合主成分分析在反映同属不同种及不同产地的同种植物化学组成差异程度上具有重要意义。所建立的方法可以快速、简便、直观地对灯盏花和多舌飞蓬进行聚类分析和质量鉴别, 也可以为其他中药材和民族药材的鉴别研究提供参考。

关键词 [红外光谱法](#) [主成分分析](#) [灯盏花](#) [多舌飞蓬](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)12-3263-04](#)

通讯作者:

张志锋 zhangzhf99@gmail.com, zhangzhf@netease.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1001KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“红外光谱法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张志锋](#)
- [刘圆](#)
- [张浩](#)