

光谱学与光谱分析

侧柏叶红外指纹图谱共有峰率和变异峰率双指标序列分析法

单鸣秋¹, 姚晓东¹, 池玉梅¹, 张丽¹, 丁安伟^{1, 2*}

1. 南京中医药大学, 江苏 南京 210046
2. 江苏省方剂研究重点实验室, 江苏 南京 210046

收稿日期 2008-5-22 修回日期 2008-8-28 网络版发布日期 2009-8-1

摘要 利用共有峰率和变异峰率两个指标, 以不同侧柏叶样品的红外指纹图谱为标准, 计算出所测样品相对于标准品的共有峰率和变异峰率。按照共有峰率的大小, 建立了不同的共有峰率和变异峰率双指标序列方法。分析结果显示, 产地相同或相近的G1与G8之间、G4与G2G6之间有很高的共有峰率(均 $\geq 90.0\%$)和很低的变异峰率(均 $\leq 11.1\%$); 相近产地不同年份的G10与G3G4、G5之间共有峰率均 $< 50\%$ 、变异峰率均 $> 50\%$; 产地相距较远的G2与G7的共有峰率 $< 50\%$ 、变异峰率 $> 50\%$ 。该方法可以准确地地区分不同产地、批次的侧柏叶。利用共有峰率和变异峰率双指标序列分析法可以对两个或多个中药样品进行方便可靠的鉴别, 克服了多种中药鉴别方法只能进行真伪鉴别、产地鉴别的局限性, 为中药质量的准确评价提供了一种新方法。

关键词 [侧柏叶](#) [红外指纹图谱](#) [共有峰率](#) [变异峰率](#) [双指标法](#) [序列分析](#)

分类号 [O657.3](#), [R284.1](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)08-2092-04](#)

通讯作者:

丁安伟 awding105@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(532KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“侧柏叶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [单鸣秋](#)

· [姚晓东](#)

· [池玉梅](#)

· [张丽](#)

· [丁安伟](#)

·