

光谱学与光谱分析

金银花道地品与非道地品的FTIR光谱研究

赵花荣¹, 温树敏¹, 王晓燕¹, 褚素敏², 霍晓进³

1. 河北农业大学生命科学学院, 河北 保定 071001
2. 河北农业大学动物科技学院, 河北 保定 071001
3. 河北省安国市药材种植实验场, 河北 安国 071200

收稿日期 2003-12-6 修回日期 2004-4-16 网络版发布日期 2005-5-26

摘要 利用FTIR光谱法分析了四个不同产地金银花的红外光谱图, 对道地品(河南)和非道地品金银花进行了对比研究。结果表明, 由于产地不同, 其所含主要有效成分间的相对含量有所改变, 反映在FTIR谱图上的吸收峰频率和形状都有所差异。四川产金银花与道地品的谱图从波数和吸收峰形状上都有较明显的差异, 虽然山东产金银花与道地金银花齐名, 但红外谱图也稍有差异。河北与山东产金银花谱图基本一致。道地品在 $1\ 734\ \text{cm}^{-1}$ 处有一弱吸收, 山东、河北两地在各处几乎无吸收; 在 $1\ 522\ \text{cm}^{-1}$ 处, 道地品是一组弱小的吸收组峰, 其他产地的吸收峰为强度略强的独立峰或分裂峰; 在 $1\ 155\sim 1\ 045\ \text{cm}^{-1}$ 范围内, 道地品的峰形较尖窄, 山东、河北的吸收峰是较宽平的分裂峰。因此, 利用FTIR光谱法不仅能快速、准确地鉴别道地药材, 而且还可以用来监控药材的引种栽培, 优良品种的提纯复壮。

关键词 [傅里叶变换红外光谱](#) [金银花](#) [道地药材](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

赵花荣

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(363KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“傅里叶变换红外光谱”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵花荣](#)

· [温树敏](#)

· [王晓燕](#)

· [褚素敏](#)

· [霍晓进](#)