

光谱学与光谱分析

中药金礞石红外指纹图谱相似度分析

王 栋, 王永禄, 郭 啸, 王益群, 王伯涛*

南京工业大学药学院, 江苏 南京 211816

收稿日期 2010-12-11 修回日期 2011-4-5 网络版发布日期 2011-10-1

摘要 分析金礞石红外指纹图谱的相似度, 建立金礞石药材质量的红外指纹图谱评价方法。用傅里叶变换红外光谱仪测定金礞石药材样品的红外光谱, 以共有模式建立金礞石的对照红外指纹图谱, 采用相关系数法和夹角余弦法计算药材样品红外指纹图谱与对照指纹图谱的相似度。19件样品中, 符合《中国药典》规定者红外指纹图谱与对照指纹图谱的相似度(相关系数法)均在0.94以上, 不符合《中国药典》规定者, 其相似度均在0.94以下; 部分样品虽然来源符合中国药典规定, 但根据传统经验鉴别认为质量较差者, 其相似度值比质量较好者要低些。金礞石的红外指纹图谱可以用于金礞石药材的质量评价, 其相似度值的大小可作为金礞石药材质量的评价指标。

关键词 [金礞石](#) [红外指纹图谱](#) [相关系数](#) [夹角余弦](#) [相似度](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)10-2715-04](#)

通讯作者:

王伯涛 hywbt@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1298KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“金礞石”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王 栋](#)
- [王永禄](#)
- [郭 啸](#)
- [王益群](#)
- [王伯涛](#)