

光谱学与光谱分析

采用FTIR和电子能谱EDS指纹图谱直观比对鉴定右归丸济生肾气丸

王丽双, 邹华彬*, 田芳, 杜爱琴, 董凤娟, 张新玲

山东大学化学化工学院, 山东 济南 250100

收稿日期 2010-11-7 修回日期 2011-2-20 网络版发布日期 2011-9-1

摘要 结合FTIR和电子能谱EDS指纹图谱, 鉴别了两种组成相近的中药复方右归丸和济生肾气丸。测定右归丸和济生肾气丸样品氯仿提取物的红外指纹图谱, 依据W检验理论判别方法精细建立两种中药复方红外指纹图谱的特征吸收峰组, 确定了各个特征吸收峰相对应的特征分子基团和药物成分组成。同时测量两种中药复方原药粉末样品的EDS指纹图谱。根据两种中药复方FITR指纹图谱中的特征峰组及其对应的化合物类型和原药粉末的EDS谱中多种元素的种类和含量信息, 可以快速准确鉴别右归丸和济生肾气丸, 使红外指纹图谱法达到了与色谱指纹图谱法相似的鉴别能力。本文建立的FTIR和EDS指纹图谱直观比对法是一种快速准确鉴别组成复杂成分相似的同剂型中药复方的有效方法。

关键词 [指纹图谱](#) [鉴定](#) [右归丸](#) [济生肾气丸](#) [直观比对](#) [电子能谱](#)

分类号 [R917](#)

DOI: 10.3964/j.issn.1000-0593(2011)09-2407-05

通讯作者:

邹华彬 huabinzou@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1151KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“指纹图谱”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王丽双](#)
- [邹华彬](#)