

研究论文

黄芩的¹H NMR指纹图谱研究

孙庆雷; 赵红霞; 王晓; 陈立宗;

程传格; 刘建华

1. 山东省科学院 山东省分析测试中心, 山东 济南 250014;

2. 山东轻工业学院 化学工程学院, 山东 济南 250100

收稿日期 2006-7-14 修回日期 2006-9-19 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用PFT-NMR核磁共振波谱仪测定了黄芩提取物的¹H NMR图谱, 对黄芩提取物的¹H NMR指纹图谱进行了解析, 并与黄芩苷元、千层纸素A、汉黄芩素和黄芩苷进行了比较, 获得了黄芩提取物的特征峰, 并利用向量夹角法计算了不同指纹图谱的相似度; 结果表明不同黄芩提取物的¹H NMR指纹图谱都显示出黄酮类有效成分特征共振峰, 并具有很好的重现性和高度的特征性, 可以成为黄芩真伪鉴别的依据; 不同黄芩的¹H NMR指纹图谱的相似度计算结果定量地评价了不同指纹图谱的相似性.

关键词 [¹H NMR](#) [指纹图谱](#) [相似度](#) [黄芩](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

孙庆雷 sunql@keylab.net

作者个人主页: 孙庆雷; 赵红霞; 王晓; 陈立宗;

程传格; 刘建华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(402KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“¹H NMR”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙庆雷; 赵红霞; 王晓; 陈立宗;](#)

[程传格; 刘建华](#)