

光谱学与光谱分析

FTIR用于第4代太空诱变育种黄芩的分析

丁喜峰¹,高华娜¹,郭西华¹,王志宙¹,杨腊虎²,关颖^{1*},史锦珊³

1. 燕山大学理学院, 河北 秦皇岛 066004
2. 中国药品生物制品检定所, 北京 100050
3. 燕山大学电气工程学院, 河北 秦皇岛 066004

收稿日期 2008-3-26 修回日期 2008-6-28 网络版发布日期 2009-5-1

摘要 首次从整体上测定并对比分析了我国独创的太空诱变育种黄芩和地面组黄芩, 以期为全面了解第4代太空诱变黄芩品质的变化和深入研究积累资料。结果表明两组样品的FTIR光谱的主要吸收峰的峰位、峰形大致相同, 但吸收峰的强度却有明显差异, 太空组黄芩中各主要吸收峰强度都比地面组明显增强, 尤其是黄芩的主要活性成分黄酮类化合物(黄芩甙、黄芩素、汉黄芩甙、汉黄芩素及黄芩新素等)在3 391, 1 655, 1 069 cm^{-1} 等处吸收峰强度明显比地面组增强, 说明太空组黄芩中主要活性成分黄酮类化合物及其他成分含量比地面组明显提高。这表明太空组黄芩的非晶态活性成分明显得到了优化。太空诱变育种有利于选育出活性成分提高的黄芩新品种, 是中药材种质资源创新的快捷有效的途径之一。

关键词 [太空诱变育种](#) [黄芩](#) [傅里叶变换红外光谱法\(FTIR\)](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)05-1286-03](#)

通讯作者:

关颖 guanying1956@ysu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(564KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“太空诱变育种”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [丁喜峰](#)

· [高华娜](#)

· [郭西华](#)

· [王志宙](#)

· [杨腊虎](#)

· [关颖](#)

· [史锦珊](#)