

光谱学与光谱分析

## 第4代太空板蓝根的FTIR分析研究

朱艳英, 关颖\*, 王立鹏, 郭西华, 王志宙

燕山大学理学院, 河北 秦皇岛 066004

收稿日期 2009-2-27 修回日期 2009-5-29 网络版发布日期 2010-2-1

**摘要** 从整体上测定我国首次选育的第4代航天育种板蓝根和地面组板蓝根的FTIR谱, 对主要组分进行对比分析, 为深入研究其内在品质的变化积累数据, 探索评价航天诱变育种板蓝根质量的方法。结果表明太空组板蓝根中主要吸收峰的强度在波数1 047, 1 630以及1 412  $\text{cm}^{-1}$ 处吸收比地面组均有不同的增强, 提示太空板蓝根中多糖类、甙体、三萜类及黄酮类化合物成分含量有不同程度的增加, 尤其是具有抗病毒功效的多糖类含量明显增加。而在波数1 745  $\text{cm}^{-1}$ 处太空组板蓝根吸收峰强度比地面组板蓝根减弱, 表明苷类和有机酸有所减少。由此可得出结论: 太空组板蓝根的多种活性成分含量均有提高, 航天诱变育种可以选育出多种活性成分含量增加的板蓝根新品种。

**关键词** [航天诱变育种](#) [板蓝根](#) [傅里叶变换红外光谱法](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2010\)02-0345-03](#)

通讯作者:

关颖 [guanying1956@ysu.edu.cn](mailto:guanying1956@ysu.edu.cn)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1048KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“航天诱变育种”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [朱艳英](#)

· [关颖](#)