

光谱学与光谱分析

太空育种中药材防风的FTIR分析与表征

关颖<sup>1</sup>,郭西华<sup>1</sup>,邸立杰<sup>2</sup>,王志宙<sup>1</sup>,孟增辉<sup>1</sup>,朱艳英<sup>1</sup>

1. 燕山大学理学院, 河北 秦皇岛 066004
2. 秦皇岛市药品检验所, 河北 秦皇岛 066004

收稿日期 2007-10-10 修回日期 2008-5-20 网络版发布日期 2008-6-29

**摘要** 采用傅里叶变换红外光谱法(FTIR)对第四代太空防风与地面组防风和对照品防风进行了对比分析。三种防风主要吸收峰的峰形峰位相近,说明太空防风的主要化学成分和基本结构并未发生明显变化,但 $1\ 640\ \text{cm}^{-1}$ 处酮的CO吸收峰明显增强,表明色原酮类含量明显增加; $2\ 927$ 和 $2\ 856\ \text{cm}^{-1}$ 处亚甲基的CH吸收峰和 $1\ 054\ \text{cm}^{-1}$ 处C—O吸收峰明显增强,表明色原酮苷类、多糖类含量明显增加; $1\ 743\ \text{cm}^{-1}$ 处内酯的CO吸收峰强于地面组,低于对照品,说明香豆素类含量较地面组增加,少于对照品。整体来看,太空防风成分得到优化,其有效成分含量明显提升。

**关键词** [太空育种](#) [防风](#) [傅里叶变换红外光谱法](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.06.051](#)

通讯作者:

关颖 [guangying1956@ysu.edu.cn](mailto:guangying1956@ysu.edu.cn)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(429KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“太空育种”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [关颖](#)
- [郭西华](#)
- [邸立杰](#)
- [王志宙](#)
- [孟增辉](#)
- [朱艳英](#)