

光谱学与光谱分析

利用傅里叶变换红外光谱法鉴别菊花中硫磺残留

赵花荣,温树敏,冯雅琪,王晓燕,陈冠华

河北农业大学生命科学学院, 河北 保定 071001

收稿日期 2006-3-28 修回日期 2006-7-6 网络版发布日期 2007-6-26

摘要 利用傅里叶变换(FTIR)红外光谱法对不同加工方法的祁菊花和大怀菊进行了快速鉴别分析。结果表明,不同加工方法可能会导致菊花内部某些有效成分间相对含量有所变化,某些化学结构或许有所改变,反映在FTIR谱图上就有所差异。经过硫磺熏制后晾干的菊花,在 $1\ 600$, $1\ 060\ \text{cm}^{-1}$ 波数附近其吸收峰的形状和强度与其他样品不同,在 922 , 818 , $777\ \text{cm}^{-1}$ 三处有固定的特征吸收,而且吸收强度相对较强;不同加工方法和不同品种的菊花在FTIR谱图上都有差异。因此,利用FTIR光谱法不需要对样品进行分离提取,不仅能够快速、准确、方便、直观地鉴别菊花是否有硫磺残留,同时还能鉴别不同品种的菊花。

关键词 [傅里叶变换红外光谱](#) [菊花](#) [残留硫](#) [鉴别](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

赵花荣 zhoahr999@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(666KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“傅里叶变换红外光谱”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [赵花荣](#)
- [温树敏](#)
- [冯雅琪](#)
- [王晓燕](#)
- [陈冠华](#)