

光谱学与光谱分析

精油中挥发性成分GC/FTIR与GC/MS联合分析

蔡继宝¹, 林平², 桑文强², 李军², 苏庆德^{1*}

1. 中国科学技术大学化学系, 安徽 合肥 230026
2. 华宝香化科技发展(上海)有限公司, 上海 201821

收稿日期 2004-3-18 修回日期 2004-5-28 网络版发布日期 2005-10-26

摘要 采用同时蒸馏萃取(SDE)法获得了香紫苏(*Salvia sclarea* L.)精油, 利用气相色谱/傅里叶变换红外光谱联用(GC/FTIR)和气相色谱/质谱联用(GC/MS)相结合的手段, 对其挥发成分进行了定性和定量分析, 着重讨论了GC/FTIR在精油分析中的应用研究。通过不同波数官能团(Gram-Schmidt)重建红外光谱图、红外光谱差谱技术及质谱等相互验证的方法, 大大提高了香紫苏油挥发成分的定性分析准确性。

关键词 [气相色谱/傅里叶变换红外光谱联用\(GC/FTIR\)](#) [气相色谱/质谱联用\(GC/MS\)](#) [香紫苏\(*Salvia sclarea* L.\)油](#) [精油分析](#)

分类号 [O657.6](#) [TQ654[±].2](#)

DOI:

通讯作者:
苏庆德

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(539KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“气相色谱/傅里叶变换红外光谱联用\(GC/FTIR\)”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [蔡继宝](#)
- [林平](#)
- [桑文强](#)
- [李军](#)
- [苏庆德](#)