

研究报告

水蒸气蒸馏法与超临界CO₂萃取法提取薄荷油的化学成分比较

梁呈元^{1,2}, 佟海英¹, 赵志强³, 夏冰¹, 李维林¹

1. 江苏省中国科学院 植物研究所(南京中山植物园), 江苏 南京 210014;
2. 南京农业大学 生命科学学院, 江苏 南京 210095;
3. 江苏省科学技术厅, 江苏 南京 210008

收稿日期 2006-10-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用水蒸气蒸馏(SD)法和超临界CO₂萃取(SCDE)法从薄荷中提取挥发油,并用GC-MS技术对其化学成分进行了分析.SD法提取薄荷油的出油率为1.15%,SCDE法提取薄荷油的出油率为2.43%.GC-MS分析表明,SD法提取的薄荷油中含44种化学成分,占总挥发油的97%以上,其中薄荷醇相对含量为69.4%;SCDE法提取的挥发油中含38种化学成分,占总挥发油的92%以上,其中薄荷醇相对含量为61.8%.

关键词 [薄荷](#) [薄荷油](#) [水蒸气蒸馏](#) [超临界CO₂萃取](#)

分类号 [TQ91](#) [R284.2](#)

DOI:

通讯作者:

李维林,研究员,主要从事天然产物化学研究

作者个人主页: [梁呈元^{1,2}](#); [佟海英¹](#); [赵志强³](#); [夏冰¹](#); [李维林¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(671KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“薄荷”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [梁呈元](#)
 - [佟海英](#)
 - [赵志强](#)
 - [夏冰](#)
 - [李维林](#)