

研究报告

超临界二氧化碳同时分离烟草提取物中的茄尼醇和辅酶Q₁₀

李春英, 赵春建, 祖元刚, 汪雷

东北林业大学 森林植物生态学教育部重点实验室, 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2010-5-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 开发了一种应用超临界二氧化碳技术从烟草提取物中同时分离茄尼醇和辅酶Q₁₀的方法。研究了萃取时间、压力、温度和二氧化碳流量对茄尼醇和辅酶Q₁₀收率的影响。结果表明,最优的提取条件为:萃取时间60min,萃取压力36MPa,萃取温度59℃,二氧化碳流量10kg/h。在优化的超临界二氧化碳提取条件下,茄尼醇和辅酶Q₁₀的提取率分别为1.84%和2.07mg/g,茄尼醇和辅酶Q₁₀在超临界二氧化碳萃取物中的含量分别为52.3%和3.6%。

关键词 [茄尼醇](#) [辅酶Q₁₀](#) [烟草](#) [超临界二氧化碳](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

祖元刚,教授,博士生导师,从事植物学相关研究工作;E-mail: zygorgl@vip.hl.cn。 zygorgl@vip.hl.cn

作者个人主页: 李春英; 赵春建; 祖元刚; 汪雷

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(662KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“茄尼醇”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李春英](#)
- [赵春建](#)
- [祖元刚](#)
- [汪雷](#)