

研究报告

多指标综合评分法研究姜黄色素的提取工艺

旷春桃, 李湘洲, 张胜, 薛海鹏, 吴雪

中南林业科技大学 材料科学与工程学院, 湖南 长沙 410004

收稿日期 2009-7-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 姜黄色素主要含有姜黄素、脱甲氧基姜黄素和二脱甲氧基姜黄素等抗氧化成分。本研究以得率和抗氧化活性为考察指标,在正交试验的基础上,采用多指标综合评分法研究了温度、乙醇体积分数、提取时间和料液比对姜黄色素的得率、二苯基苦基苯肼自由基(DPPH·)和羟基自由基(·OH)清除率的影响。综合评分法得到的姜黄色素优化提取工艺为:提取温度80℃、乙醇体积分数90%、提取时间1.5h、料液比1:8(g:mL),该工艺条件下姜黄色素得率为4.37%,DPPH·清除率8.58%,·OH清除率20.67%。

关键词 [多指标综合评分法](#) [姜黄色素](#) [提取](#) [二苯基苦基苯肼自由基](#) [羟基自由基](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

李湘洲,教授,博士生导师,主要从事天然产物化学和生物质资源利用研究;E-mail:rlxz@163.com。 rlxz@163.com

作者个人主页: 旷春桃; 李湘洲; 张胜; 薛海鹏; 吴雪

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(603KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多指标综合评分法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [旷春桃](#)
- [李湘洲](#)
- [张胜](#)
- [薛海鹏](#)
- [吴雪](#)