

药物研究

兖州卷柏活性物质提取及对人食管癌细胞的抑制作用

谢永华, 温扬敏, 罗彩林, 郑晨娜

(泉州医学高等专科学校, 福建362011)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

摘要目的研究兖州卷柏水提的工艺优化, 并检测兖州卷柏水提物的总抗氧化水平和对人食管癌细胞株Ec 9706的抑制活性。方法采用正交实验法优化兖州卷柏水提物的提取效率, 用比色法测定其总抗氧化活性, 噻唑蓝(MTT)法研究水提物对人食管癌细胞的抑制作用。结果兖州卷柏水提物提取最佳工艺是质量体积 10 mL·g⁻¹, 水浴温度80 ℃, 水浴时间20 min; 随着浓度升高, 其水提物的总抗氧化能力升高; 对人食管癌细胞生长抑制作用随其水提物浓度和时间增加而增加。结论兖州卷柏水提物具有一定的抗氧能力, 能体外抑制人食管癌细胞的生长。

关键词

[关键词兖州卷柏](#); [水提物](#); [正交实验法](#); [抗氧化](#); [食管癌](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 09-1132-04](#)

通讯作者:

作者个人主页:

谢永华; 温扬敏; 罗彩林; 郑晨娜

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1321KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“
关键词兖州卷柏; 水提物; 正交实验
法; 抗氧化; 食管癌
”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谢永华](#)
- [温扬敏](#)
- [罗彩林](#)
- [郑晨娜](#)