

吕金燕, 霍丽妮, 廖艳芳, 李培源, 陈睿, 张志翔. 广西小叶红藤不同极性溶剂提取物体外抗氧化活性[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(8): 228~230

广西小叶红藤不同极性溶剂提取物体外抗氧化活性

Antioxidant Activity of Different Extracts from *Rourea microphylla* in Guangxi

投稿时间: 2012-09-10 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfj2013080228

中文关键词: [小叶红藤](#); [1-二苯基-2-三硝基苯肼](#); [2'-连氨基-双-\(3-乙基苯并噻唑-6-磺酸\)二铵盐](#); [还原能力](#); [总黄酮含量](#)

英文关键词: [Rourea microphylla](#) [DPPH](#) [ABTS⁺](#) [reducing power](#) [total flavonoid content](#)

基金项目: 广西教育厅课题(201106LX266; 2012JGA247); 广西中管局课题(gzzc1208); 广西中医药大学赛恩斯新医药学院课题(2012zr01)

作者	单位	E-mail
吕金燕	广西中医药大学赛恩斯新医药学院, 南宁 530222	
霍丽妮	广西中医药大学药学院, 南宁 530001	huolini@126.com
廖艳芳	广西化工研究院, 南宁 530001	
李培源	广西中医药大学药学院, 南宁 530001	
陈睿	广西中医药大学赛恩斯新医药学院, 南宁 530222	
张志翔	广西中医药大学药学院, 南宁 530001	

摘要点击次数: 124

全文下载次数: 79

中文摘要:

目的: 研究小叶红藤 *Rourea microphylla* 不同溶剂提取物的抗氧化活性。方法: 用冷浸法制备小叶红藤乙酸乙酯提取物(EAE)、丙酮提取物(AE)和乙醇提取物(EE), 采用紫外分光光度法测定DPPH(1,1-二苯基-2-三硝基苯肼)自由基清除率, 2'-连氨基-双-(3-乙基苯并噻唑-6-磺酸)二铵盐(ABTS⁺)自由基清除率和铁离子还原能力, 对小叶红藤3种提取物体外抗氧化活性进行考察。结果: 小叶红藤乙醇提取物(EE)抗氧化能力最强, 其ABTS⁺自由基及DPPH自由基半清除浓度(IC₅₀)分别为0.66, 0.60 g·L⁻¹, 还原能力强弱的顺序为EE>EAE>AE, 与各提取物总黄酮含量一致。结论: 小叶红藤提取物特别是乙醇提取物具有作为天然抗氧化剂和功能性食品进行研究和开发的潜力。

英文摘要:

Objective: To study the antioxidant activity of different extracts from *Rourea microphylla* in Guangxi. Method: EE (95%ethanol), AE(acetone)and EAE (ethyl acetate) extracts were obtained by cold-extraction. The antioxidant activities were studied using DPPH(1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl radical 2,2-Diphenyl-1-(2,4,6-trinitrophenyl)hydrazyl) assay, 2,2'-azinobis-(3-ethylbenzthiazoline-6-sulphonate) (ABTS⁺) assay and reducing power assay by UV-VIS (Ultraviolet and visible spectrophotometry) spectrophotometry. Result: The EE of *R. microphylla* exhibited the most outstanding antioxidant activities. The IC₅₀ values of EE in DPPH assay and ABTS⁺ assay were 0.66, 0.60 g·L⁻¹, respectively. The reducing power of all extracts was in the sequence of EE>EAE>AE,



期刊信息

主管: 国家中医药管理局
主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会
协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院
国际刊号: ISSN1005-9903
国内刊号: CN11-3495/R
主编: 姜廷良
社长: 蔡仲德
影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629,
被引频次1298 (万方)
网址:
出版:
地址: 北京东直门内南小街16号
邮编: 100700
电话: 010-84076882
邮发代号: 2-417(国内)
定价: 35
E-mail: syfjx_2010@188.com
广告代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经本刊许可, 不得转载, 违者必究

which was in accordance with the total flavonoid(TF)content. Conclusion: All the extracts especially EE extract of *R. microphylla* could be employed as natural antioxidants and health care products.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

广告服务

更多单

