



红檵木幼叶的水和醇水提取物抑菌活性分析

(湖南省林产化工工程重点实验室, 湖南 张家界 427000)

Bacteriostasis of the Pigments Extracted from the *L. Chinese Var. Rubrum* Leaf

(Key Laboratory for Forest Products Chemical Industry Engineering of Hunan, Jishou University, Zhangjiajie 427000, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(523 KB\)](#) | [HTML \(1 KB\)](#) | 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) | [背景资料](#)

摘要 用蒸馏水和20%乙醇经微波辅助处理提取红檵木幼叶成分, 对该水和醇水的提取物进行浓缩或萃取精制, 采用牛津杯法测定水和醇水提取物样液对3种细菌的抑制效果, 并用平板稀释法测定其最小抑菌浓度. 幼叶水提取液对3种细菌都有明显的抑制作用, 抑菌圈较大, 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和痢疾杆菌的最小抑菌生药质量浓度分别为 0.014, 0.010, 0.010 g/mL; 幼叶的醇提取液对大肠杆菌的抑制效果不明显, 对金黄色葡萄球菌和痢疾杆菌有较强抑制作用, 其最小抑菌生药质量浓度分别为0.011, 0.014 g/mL.

关键词: 红檵木 抑菌活性 最小抑菌生药浓度 (MIC)

Abstract: The pigment in the browse leaves was extracted from *L. Chinese Var. Rubrum* leaf with Microwave treatment and distilled water or 20% EtOH. The antibacterial activities of the extracts on the three kinds bacteria were determined by Oxford Cup method. If the extracts can abstrain the bacteria obviously, the MIC of crude drug were determined by microdilution technique. The results show that the extracts from browse leaves by distilled water under microwave treatment have obviously antimicrobial activity on three kinds bacteria, the MIC of crude drug of the extracts from browse leaves on *E. coli*, *shigella dysenteriae*, *staphylococcus aureus* are 0.014 g/mL, 0.010 g/mL, and 0.010 g/mL. The extracts from browse leaves by 20% EtOH were obviously active against *staphylococcus aureus* and *shigella dysenteriae* but can not abstrain the *E. coli*.

Key words: *L. chinense Var. rubrum* antibacterial action minimal inhibition concentration of crude drug (MIC)

基金资助:

湖南省教育厅科学研究资助项目 (S2009F2072)

作者简介: 赵虹桥 (1972-), 男, 湖南张家界人, 吉首大学张家界校区林产化工工程重点实验室副教授, 主要从事植物活性成分研究.

引用本文:

赵虹桥, 卢成瑛. 红檵木幼叶的水和醇水提取物抑菌活性分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(5): 78-81.

ZHAO Hong-Qiao, LU Cheng-Ying. Bacteriostasis of the Pigments Extracted from the *L. Chinese Var. Rubrum* Leaf[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2012, 33(5): 78-81.

[1] 黄康瑞, 杨金桂, 贺华中, 等. 红檵木资源调查研究 [J]. 湖南农业科学, 1998(4): 44-45.
 [2] 黎玉才, 殷元良, 廖登文. 湖南红檵木资源及开发利用 [J]. 经济林研究, 1999, 17(1): 52-53.
 [3] 李晨东, 唐前瑞, 陈德富, 等. 不同来源红檵木材料的RAPD分析及分类学探讨 [J]. 园艺学报, 2002, 29(3): 358-362.
 [4] 卢成瑛, 唐克华, 黄昌成, 等. 红檵木花红色素提取物抑菌活性研究 [J]. 食品科学, 2005, 26(10): 107-110.

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [赵虹桥](#)
- ▶ [卢成瑛](#)

- [4] 卢成兴,唐克华,黄平斌,等.红榿木花红色素提取液抑菌活性研究 [J].食品科学,2005,26(10):107-110.
- [5] 唐克华.红榿木花色素的组分与性质及应用性能研究 [D].长沙:湖南师范大学,2008.
- [6] 唐前瑞,周朴华.红榿木不同变异类型特征与色素含量的比较 [J].湖南农业大学学报,2001,27(5):362-363.
- [7] 王允翔.葡萄色素抑菌作用的研究 [J].食品科学,1998,19(9):23-24.
- [8] 童群义,高孔荣,周正宏.红曲色素抑菌作用的研究 [J].食品工业科技,1997(5):5.
- [9] 祖若夫,胡宝龙,周德庆.微生物学实验教程 [M].上海:复旦大学出版社,1993:191-206.
- [10] 吕源玲,王洪新.黄荆液提取液抑菌作用的研究 [J].中国食品添加剂,2002 (3):24-26.
- [11] 沈萍,范秀容,李广武.微生物学实验 [M].北京:高等教育出版社,1999:111-113.
- [12] 汤杰,施春阳,徐晗,等.板蓝根抑菌抗炎活性部位的评价 [J].中国医院药学杂志,2003,23(6):327-328.
- [1] 吴瑞方,龚凤娟,杨镒萸,恩特马克.布拉提白. **泡桐内生枯草芽孢杆菌JDB-1菌株素的抑菌活性及其*spaS*基因的克隆**[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(4):998.