

园艺—研究报告

玫瑰茄粗多糖清除DPPH自由基活性研究

王锐<sup>1</sup>,周云<sup>2</sup>,何峭<sup>2</sup>,薛梅<sup>2</sup>,袁晓春<sup>2</sup>

- 1. 云南昭通师范高等专科学校化学系
- 2.

摘要:

以玫瑰茄干花萼为原料,利用水浸醇析法提取玫瑰茄粗多糖,其抗氧化活性用清除1,1-二苯基苦基苯肼(DPPH)自由基的能力进行评价。结果表明,玫瑰茄粗多糖具有良好的抗氧化活性,其浓度在0.551~2.150 mg/mL范围内,与清除率呈较好的线性关系:  $y=28.7684x+39.43208$ ,  $R=0.973$ 。

关键词: 抗氧化活性

Study on DPPH Free Radical Scavenging Activities of Crude Polysaccharides from *Hibiscus sabdariffa* L.

Abstract:

The antioxidateve activity of crude polysaccharides was determined by the capacity of scavenging 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) free radical after dried roselle calyx was extrated by hot-water and ethanol precipitation. The results showed that the crude polysaccharides had better antioxidative activity and in the concentration range of 0.551 ~ 2.150 mg/mL had a good linear relationship:  $y=28.7684x+39.43208$ ,  $R=0.973$ .

Keywords: antioxidative activity

收稿日期 2010-12-17 修回日期 2011-02-15 网络版发布日期 2011-04-15

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王锐

作者简介:

作者Email: wangrui0020@yahoo.com.cn

参考文献:

参考文献

[1] 章建浩,陈松, 刘海斌,等.食用玫瑰茄红色素的稳定性研究 [J]. 食品科技,2001 (1) :47- 48.

[2] 唐晓珍,姜红波, 孙淑静,等. 玫瑰茄红色素稳定性的影响因素[J].中国调味品, 2003(3): 37-40.

[3] 李升锋,刘学铭, 陈智毅,等. 玫瑰茄花萼营养和药理作用研究进展[J]. 食品研究与开发, 2006, 27(10): 129-132.

[4]吴铁,崔嫫. 玫瑰茄多糖免疫活性初探[J]. 广东医学院学报, 1988, 5(2): 128-129.

[5]谢红旗,周春山, 杜邵龙. 酶法提取香菇多糖新工艺研究[J]. 食用菌,2006(4): 59-61.

[6] COTELLEN N, BERNIER J L, CATTEAU J P, et al. Antioxidant properties of hydroxyl flavones [J]. Free Radical Biology & Medicine, 1996,20 (1):35-43.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(628KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 抗氧化活性

本文作者相关文章

- 王锐
- 周云
- 何峭
- 薛梅
- 袁晓春

PubMed

- Article by Yu,r
- Article by Zhou,y
- Article by He,m
- Article by Xue,m
- Article by Yuan,X.C

[7] SUN T, HO C T. Antioxidant activities of buckwheat extracts [J]. Food Chemistry, 2005, 90 (4): 743-749.

[8] 白红进, 周忠波, 杜红梅, 等. 黑果枸杞叶片甲醇提取物清除自由基活性研究[J]. 时珍国医国药, 2008, 19 (2): 326-327.

#### 本刊中的类似文章

1. 黄龙翔, 戴果先, 胡长玉. 箬叶提取物的制备及抗氧化活性研究[J]. 中国农学通报, 2009, 25(03): 45-48

---

Copyright by 中国农学通报