
三七花总黄酮体外抗氧化活性研究

目录

| | |
|-----------------------|---|
| 摘要..... | 2 |
| Abstract | 3 |
| 第一章 前言..... | 4 |
| 1.1 三七花概述..... | 4 |
| 1.2 黄酮类化合物概述..... | 5 |
| 1.3 三七花黄酮提取方法..... | 5 |
| 1.3.1 热水提法..... | 5 |
| 1.3.2 有机溶剂提取法..... | 6 |
| 1.3.3 微波提取法..... | 6 |
| 1.3.4 酶法..... | 6 |
| 1.3.5 超声辅助提取法..... | 6 |
| 1.4 抗氧化研究方法..... | 6 |
| 1.4.1 DPPH 法..... | 7 |
| 1.4.2 硫代巴比妥酸反应物法..... | 7 |
| 1.4.3 水杨酸法..... | 7 |
| 1.4.4 邻苯三酚自氧化法..... | 8 |
| 1.5 研究内容及意义..... | 8 |
| 第二章 材料与amp;方法..... | 9 |

| | |
|--|----|
| 2.1 材料与设备 | 9 |
| 2.1.1 实验材料 | 9 |
| 2.1.2 实验设备 | 9 |
| 2.2 三七花总黄酮的提取以及含量的测定 | 10 |
| 2.2.1 三七花总黄酮提取 | 10 |
| 2.2.2 三七花总黄酮含量测定 | 10 |
| 2.3 三七花黄酮抗氧化活性测验 | 11 |
| 2.3.1 三七花黄酮对 $\cdot\text{OH}$ 的清除作用 | 11 |
| 2.3.2 三七花黄酮对DPPH \cdot 的清除作用 | 11 |
| 2.3.3 三七花黄酮对超氧阴离子的清除作用 | 11 |
| 2.3.4 三七花黄酮对红细胞溶血的影响 | 12 |
| 第三章 实验结果分析 | 12 |
| 3.1 三七花总黄酮的提取及含量测定 | 13 |
| 3.2 三七花黄酮的抗氧化活性测定结果 | 13 |
| 3.2.1 三七花黄酮对 $\cdot\text{OH}$ 的清除作用 | 13 |
| 3.2.2 三七花黄酮对DPPH \cdot 的清除作用 | 14 |
| 3.2.3 三七花黄酮对超氧阴离子的清除作用 | 15 |
| 3.2.4 三七花黄酮对红细胞溶血的影响 | 16 |
| 第四章 讨论 | 17 |
| 4.1 三七花总黄酮的提取及含量结果测定 | 17 |
| 4.2 三七花总黄酮体外抗氧化活性研究 | 17 |
| 4.2.1 羟基自由基清除能力测定讨论 | 17 |
| 4.2.2 DPPH清除能力测定讨论 | 17 |
| 4.2.3 超氧阴离子清除能力测定讨论 | 18 |
| 4.2.4 抑制 H_2O_2 所致小鼠红细胞溶血的能力测定讨论 | 18 |
| 第五章 总结 | 19 |

| | |
|-----------|----|
| 参考文献..... | 20 |
|-----------|----|

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/918035012005007005>