

洋葱中黄酮类化合物体外抗氧化活性研究Study on Antioxidant Activity in Vitro of Onion Flavonoids

张强 王松华 孙玉军 蒋圣娟 宋玉

安徽科技学院

关键词: 洋葱 黄酮类化合物 抗氧化活性 实验

摘要: 通过测定洋葱中黄酮类化合物对Fe²⁺的螯合能力, 对DPPH自由基、亚硝酸盐的清除能力, 对卵黄脂蛋白脂质过氧化及油脂过氧化的抑制作用, 研究了其体外抗氧化活性。结果表明: 洋葱中黄酮类化合物对Fe²⁺ 具有很强的螯合能力, 对DPPH自由基、亚硝酸盐具有良好的清除能力, 对卵黄脂蛋白脂质过氧化及油脂过氧化具有明显的抑制作用, 即洋葱中黄酮类化合物具有良好的体外抗氧化活性。The antioxidant activity in vitro of onion flavonoids was investigated by measuring its scavenging activity on DPPH, nitrite, its chelating activity on Fe²⁺, its inhibitory effect on peroxidation of yolk lipoprotein and oil. The results show that onion flavonoids posses strong chelating activity, good DPPH radical scavenging activity and nitrite scavenging activity, significant inhibitory effect on peroxidation of yolk lipoprotein and oil, namely onion flavonoids have good antioxidant activity in vitro.

[查看全文 \(请使用Adobe Acrobat 6.0版本浏览\)](#) [返回首页](#)

[引用本文](#)