

## 药物研究

### 茶色素体外抗氧化作用研究

富丽<sup>1</sup>, 韩国柱<sup>1</sup>, 李楠<sup>2</sup>, 林原<sup>1</sup>, 唐泽耀<sup>1</sup>

1.大连医科大学药理教研室, 116044; 2.大连理工大学化工学院化学教研室, 116012

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的研究茶色素(TP)体外抗氧化作用。方法通过邻苯三酚自氧化和抗体外氢氧根法分别测定TP与阳性对照药维生素C的抗氧化作用,比较两者作用程度。结果0.1%,0.2%,0.3%TP对邻苯三酚自氧化平均抑制率分别为每分钟7.022%,13.427%,16.910%;0.1%,0.2%维生素C分别为16.340%,32.850%。TP与维生素C对邻苯三酚自氧化平均抑制率呈剂量依赖性增加。0.1%,0.3%,0.5%,0.7%,1.0%TP对体外羟自由基( $\cdot\text{OH}$ )生成的平均抑制率分别为(11.00±0.70)%, (20.68±0.60)%, (27.04±0.07)%, (32.70±0.30)%, (42.90±0.70)%;0.1%,0.3%,0.5%,0.7%,1.0%维生素C对体外 $\cdot\text{OH}$ 生成的平均抑制率分别为(4.50±0.30)%, (7.40±1.00)%, (11.42±0.23)%, (14.80±0.40)%, (16.80±0.60)%。TP和维生素C对体外 $\cdot\text{OH}$ 生成抑制率均呈剂量依赖性增加。TP和维生素C对体外 $\cdot\text{OH}$ 生成均有一定抑制作用,TP抑制作用较维生素C显著。相同剂量维生素C和TP抑制作用差异有统计学意义(P<0.01);不同剂量TP对体外 $\cdot\text{OH}$ 生成的抑制作用差异有统计学意义(P<0.05)。结论TP体外具有抗氧化作用,尤其是在体外抗氢氧根作用方面。

**关键词** [茶色素](#); [自氧化](#); [Fenton反应](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章:[1004—0781 \(2012\) 05—0562—03](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1285KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“茶色素; 自氧化; Fenton反应”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [富丽](#)
- [韩国柱](#)
- [李楠](#)
- [林原](#)
- [唐泽耀](#)