

光谱学与光谱分析 2006 26 (12): 2294-2297 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 [首页](#)
[当期目录](#) [上一期](#) [下一期](#)

光谱学与光谱分析

黄酮配合物抗自由基活性的亚甲基蓝光谱测定体系的研究

李方¹, 郑怀礼²

1. 四川大学化学学院, 四川 成都 610064
2. 重庆大学化学化工学院, 重庆 400044

收稿日期 2005-10-16 修回日期 2006-1-18 网络版发布日期 2006-12-26

摘要 亚甲基蓝(MB)可捕获Fenton反应产生的羟自由基生成无色加合物, 选用亚甲基蓝为槲皮素(Que)及其配合物抗羟自由基活性测定体系的指示剂。实验优化测试条件为: 体系pH 8.0, 加入H₂O₂溶液(0.3%) 0.50 mL, FeSO₄溶液(5 mmol · L⁻¹) 0.50 mL和MB溶液(2.56 × 10⁻⁵ mol · L⁻¹) 1.0 mL。由此建立了测定槲皮素配合物抗 · OH活性的光谱测定方法。方法简便, 尤其适合于配合物体系抗自由基活性的分析。测定了槲皮素及Que-Zn(II), Que-Cu(II), Que-Fe(III)配合物的抗 · OH活性。结果表明3种槲皮素配合物的抗羟自由基活性均比槲皮素高, 配合物活性Que-Cu(II) > Que-Zn(II) > Que-Fe(III), 表现出金属离子与有机活性配体协同作用可提高其抗氧化活性的能力。

关键词 [亚甲基蓝光谱法](#) [槲皮素配合物](#) [羟自由基](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(572KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“亚甲基蓝光谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李方](#)
 - [郑怀礼](#)

通讯作者:

李方

