

光谱学与光谱分析

十二羰基三铁与DNA相互作用的紫外和荧光光谱研究

王平红<sup>1</sup>,张寅峰<sup>2</sup>,张岐<sup>1\*</sup>,陈尚文<sup>1</sup>,袁文兵<sup>1</sup>,吴姗姗<sup>1</sup>

1. 海南大学精细化工海南省重点实验室, 海南 海口 570228
2. 中国科技大学生命科学院, 安徽 合肥 230027

收稿日期 2006-3-28 修回日期 2006-6-30 网络版发布日期 2007-12-26

**摘要** 采用紫外-可见吸收光谱、荧光光谱等法研究了十二羰基三铁簇合物与小牛胸腺DNA的相互作用。在簇合物存在下, DNA的紫外吸收光谱产生了明显的增色效应。荧光光谱表明簇合物的荧光强度随DNA的加入其荧光强度增加, 说明簇合物与DNA之间发生了插入作用。

**关键词** [十二羰基三铁](#) [DNA](#) [紫外吸收光谱](#) [荧光光谱](#) [插入作用](#)

分类号 [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

张岐 [hnzq58@163.com](mailto:hnzq58@163.com)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(603KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“十二羰基三铁”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王平红](#)
- [张寅峰](#)
- [张岐](#)
- [陈尚文](#)
- [袁文兵](#)
- [吴姗姗](#)