

光谱学与光谱分析

## Ru(bipy)<sub>2</sub>dppx<sup>2+</sup>用作核酸作用方式光谱探针研究

陈芳<sup>1, 2</sup>, 何治柯<sup>1\*</sup>

1. 武汉大学化学与分子科学学院, 湖北 武汉 430072

2. 华中科技大学化学系, 湖北 武汉 430074

收稿日期 2004-5-28 修回日期 2004-10-13 网络版发布日期 2005-12-26

**摘要** 利用核酸分子“光开关”Ru(bipy)<sub>2</sub>dppx<sup>2+</sup>对抗癌药物阿霉素(ADM)与DNA的作用方式进行了研究。Ru(bipy)<sub>2</sub>dppx<sup>2+</sup>是以插入的方式与核酸作用, 阿霉素对Ru(bipy)<sub>2</sub>dppx<sup>2+</sup>-DNA体系荧光光谱和紫外-可见吸收光谱的影响均表明阿霉素是以插入的方式与核酸作用。阿霉素对Ru(bipy)<sub>2</sub>dppx<sup>2+</sup>-DNA体系Scatchard图的影响也表明阿霉素主要是以插入的方式与核酸作用。溴化乙锭(EB)常用于指示小分子与DNA作用方式研究, 与其相比, Ru(bipy)<sub>2</sub>dppx<sup>2+</sup>具有灵敏度高、毒性低、稳定性好、选择性好、使用方便等优点。

**关键词** [Ru\(bipy\)<sub>2</sub>dppx<sup>2+</sup>](#) [核酸](#) [阿霉素](#) [光谱探针](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

何治柯

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(428KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Ru\(bipy\)<sub>2</sub>dppx<sup>2+</sup>”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈芳](#)

· [何治柯](#)