

论文

新型DNA分子光开关钌(II)配合物的研究

郝强; 段智明; 韩美娇; 郑帅至; 吕媛媛; 王科志

北京师范大学化学院, 北京 100875

摘要:

我们已经报道了一系列插入键合的Ru(II)金属配合物及其酸碱性质. 在此基础上本文研究了一个含2-(苯并噁唑基)-二吡啶并[2,3-f: 2',3'-h]喹喔啉(bdpq)的新型DNA插入键合Ru(II)配合物, 与同类配合物相比, 具有良好的DNA分子光开关性质.

关键词: 钌(II)配合物 插入键合 光开关

A Novel Ru(II) Complex Based DNA Molecular Light Switch

HAO Qiang; DUAN Zhi-Ming; HAN Mei-Jiao; ZHENG Shuai-Zhi; Lu Yuan-Yuan; WANG Ke-Zhi*

College of Chemistry, Beijing Normal University, Beijing 100875, China

Abstract:

A new ruthenium(II) complex, $[\text{Ru}(\text{bpy})_2\text{bdpq}](\text{ClO}_4)_2$, where $\text{bpy}=2,2'$ -bipyridine, $\text{bdpq}=2$ -(benzoxazol-2-yl)-dipyrido [2,3-f: 2',3'-h]quinoxaline, was synthesized and characterized by IR, ^1H NMR, MALDI-TOF MS, and elemental analysis.

Keywords: Ruthenium complex Intercalative binding Light switch

收稿日期 2005-12-12 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(336KB)

[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

本文关键词相关文章

▶ 钌(II)配合物

▶ 插入键合

▶ 光开关

本文作者相关文章

▶ 郝强

▶ 段智明

▶ 韩美娇

▶ 郑帅至

▶ 吕媛媛

▶ 王科志

▶ 郝强

▶ 段智明

▶ 韩美娇

▶ 郑帅至

▶ 吕媛媛

▶ 王科志

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王科志

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 杨浩 .三齿多吡啶钴(III)、钌(II)配合物的合成、表征及与DNA的相互作用[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(5): 872-876
2. 张黔玲,刘剑洪,任祥忠,张培新,王芳,李翠华,刘建忠,计亮年 .新型双核配合物的形成及荧光性质研究[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(10): 1805-1810
3. 聂晶, 韩美娇, 王科志 .[Ru(phen)₂dppz]²⁺二聚及对DNA键合性质的影响[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(10): 1833-1835
4. 张浩然,李斌,雷炳富,李文连 .共价嫁接钌(II)配合物SBA-15介孔分子筛的光学氧传感行为[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(10): 1920-1924
5. 孙斌, 梁思敏, 王宇传, 巢晖, 计亮年.钌配合物[Ru(bpy)2(PNT)]²⁺的合成、表征及与DNA相互作用研究[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(12): 2496-2501
6. 周翠松,江雅新,汪俊,麻宝成,李梦龙,方晓红 .信号核酸识别用于药物托普霉素的高灵敏度检测[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(5): 826-829

文章评论

序号	时间	反馈人	邮箱	标题	内容
1	2009-11-16	frsahfkjsdagjk	hsjkafh@sdk.com	ugg boots	Ugg Boots Sale Online Ugg Boots Discount Uggs Di Ugg Ugg Shoes Si Sale Cheap Ugg Cheap Uggs ugg