

论文

Corrole光敏剂在光动力治疗中的重原子效应

刘海洋<sup>1,2</sup>; 郭平叶<sup>1</sup>; 江柏荣<sup>2</sup>; 应晓<sup>3</sup>; 廖世军<sup>1</sup>; 麦乃歧<sup>4</sup>; 张启光<sup>2</sup>

1. 华南理工大学化学系, 广州 510641;
2. 香港科技大学化学系, 香港;
3. 华南理工大学应用物理系, 广州 510641;
4. 香港浸会大学生物系, 香港

摘要:

最近, 我们合成了一系列Corrole衍生物, 经过鼻咽癌(Nasopharyngeal carcinoma, NPC) 细胞的体外PDT试验后, 筛选出了一个具有优良PDT活性的Corrole光敏剂. 本文报道该类Corrole光敏剂在PDT中的重原子效应.

关键词: Corrole 光敏剂 鼻咽癌 光动力治疗 重原子效应

Heavy-atom Effect of Corrole Photosensitizer for Photodynamic Therapy

LIU Hai-Yang<sup>1,2\*</sup>; GUO Ping-Ye<sup>1</sup>; KONG Pak-Wing<sup>2</sup>; YING Xiao<sup>3</sup>; LIAO Shi-Jun<sup>1</sup>; MAK Nai-Ki<sup>4</sup>; CHANG Chi-Kwong<sup>2\*</sup>

1. Department of Chemistry, South China University of Technology, Guangzhou 510641, China;
2. Department of Chemistry, Hong Kong University of Science & Technology, Hong Kong, China;
3. Department of Applied Physics, South China University of Technology, Guangzhou 510641, China;
4. Department of Biology, Hong Kong Baptist University, Hong Kong, China

Abstract:

10-(2-Hydroxyphenyl)-5,15-bis(pentafluorophenyl) corrole was found to have a remarkable photocytotoxicity on nasopharyngeal carcinoma(NPC) cell line(Chang C. K. et al., Proc SPIE, 2006, Vol. 6139, p268). To explore the heavy-atom effect on corrole photosensitizer, an exact analogue of corrole 1 with the modification of two heavy iodine atoms on its 10-phenyl group, 10-(2-hydroxy-3,5-diiodophenyl)-5,15-bis(pentafluorophenyl)corrole, were synthesized.

Keywords:

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(244KB)

[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

▶ Corrole

▶ 光敏剂

▶ 鼻咽癌

▶ 光动力治疗

▶ 重原子效应

本文作者相关文章

▶ 刘海洋

▶ 郭平叶

▶ 江柏荣

▶ 应晓

▶ 廖世军

▶ 麦乃歧

▶ 张启光

▶ 刘海洋

▶ 郭平叶

▶ 江柏荣

▶ 应晓

▶ 廖世军

▶ 麦乃歧

▶ 张启光

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

收稿日期 2006-02-13 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘海洋; 张启光

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘海洋,刘兰英,张雷,应晓,王湘利,江焕峰,张启光. 锰(III)Corrole配合物催化DNA氧化断裂[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(9): 1628-1630

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 S Sale Cheap Ugg Cheap Uggs ugg