

综述

酞菁配合物的结构与其光动力抗癌活性

黄金陵;黄剑东;刘尔生;陈耐生

福州大学化学系 福州大学功能材料研究所, 福州 350002

摘要:

光动力治疗是一种正在发展中的治疗癌症的新方法.主要是利用抗癌光敏剂可优先在肿瘤组织中富集的特性和随后在适当波长的光照下所引发的光敏化反应来杀死癌肿瘤.自1985年以来,酞菁配合物作为抗癌光敏剂的研究越来越引人注目.此文在总结51篇参考文献的基础上,提出了酞菁配合物的结构与其光动力抗癌活性的某些相关性,着重讨论了中心离子、环取代基、轴向配体对光动力活性和相关物化性质的影响.得出的一个主要的结论是两亲性酞菁是极具潜力的光敏剂.

关键词: 酞菁配合物 抗癌光敏剂 光动力治疗 构效关系

收稿日期 2000-12-06 修回日期 2001-03-30 网络版发布日期 2001-07-15

通讯作者: 黄金陵 Email: jdhuang@fzu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 黄剑东;刘尔生;杨素苓;欧阳瑞珍;陈耐生;黄金陵;黄自强;孙建成;许建华.不同激发波长下ZnPcSP的光敏化能力和抗癌活性[J]. 物理化学学报, 1997,13(03): 247-251

扩展功能

本文信息

PDF(2231KB)

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

▶ 酞菁配合物

▶ 抗癌光敏剂

▶ 光动力治疗

▶ 构效关系

本文作者相关文章

▶ 黄金陵

▶ 黄剑东

▶ 刘尔生

▶ 陈耐生