

论文

金属细菌叶绿素与DNA的相互作用

王梦亮;常如波;刘滇生

山西大学 现代化学研究所, 山西 太原 030006

摘要:

关键词: 金属 细菌叶绿素 DNA 紫外可见光谱 电泳

Interaction of metal complexes of bacterial chlorophyll with DNA

WANG Meng-liang ; CHANG Ru-bo; LIU Dian-sheng

Abstract:

AimUnderstanding the modes and activities of metal bacterial chlorophylls as PHD sensitizers with DNA. MethodsThe modes and activities of the interaction of DNA and metal complexes of bacterial chlorophyll, which have been prepared by extraction and synthesis reaction, have been discussed according to the ultraviolet-visual spectrum and nucleic acid electrophoresis. ResultsIt indicates that the system of DNA and metal complexes have enhanced the interaction by the ultraviolet-visual spectrum. At the same time, it also indicates that metal complexes of bacterial chlorophyll and DNA have different combining way and have strong cutting effect in illumination by the nucleic acid electrophoresis. ConclusionThis paper proved that metal bacterial chlorophylls as PHD sensitizers have great advantage.

Keywords: bacterial chlorophyll DNA ultraviolet-visual spectrum electrophoresis metal

收稿日期 2004-11-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王梦亮

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 贾红;郭彦伸;葛轶昱;文辉;杨静;杨秀颖;杜冠华;杨光中.基于酶结构的新型基质金属蛋白酶抑制剂设计、合成与活性评价[J]. 药学报, 2007,42(12): 1271-1281
2. 张广明;许德余;计国桢;吴秋业;常志初.叶绿素降解产物金属络合物的合成及其对⁶⁰Co辐射小鼠的放射保护作用[J]. 药学报, 1998,33(10): 748-754
3. 陈芬儿;彭作中;邵兰英;程煜.d-生物素的不对称全合成研究[J]. 药学报, 1999,34(11): 822-827
4. 毛立民;于世凤;孙开华.金属蛋白酶抑制剂BB-94抑制Lewis肺癌生长和转移的实验研究[J]. 药学报, 2000,35(6): 473-475
5. 崔大鹏;王真;李电东;.力达霉素对人结肠癌HCT-8细胞侵袭调节基因表达的影响[J]. 药学报, 2001,36(4): 246-249

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(108KB)
- [HTML全文]
- 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

- 金属
- 细菌叶绿素
- DNA
- 紫外可见光谱
- 电泳

本文作者相关文章

- 王梦亮
- 常如波
- 刘滇生

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

6. 李怡棠;刘柏合;张成义;沈放;程桂芳.地塞米松和吡罗美辛对基质金属蛋白酶-9的抑制作用及其机制研究[J]. 药
学学报, 2003,38(1): 1-1
7. 刘柏合;李怡棠;沈放;赵丹阳;程桂芳.脂多糖对人类风湿性关节炎滑膜细胞基质金属蛋白酶-9表达的影响[J]. 药
学学报, 2003,38(4): 245-249
8. 李怡棠;沈放;白金叶;程桂芳.地塞米松、吡罗美辛和白藜芦醇对巴豆油致炎小鼠耳部基质金属蛋白酶-9的抑制作
用[J]. 药学报, 2003,38(7): 501-504
9. 杨军;江敏;甄永苏.新生霉素抑制血管生成及其与长春新碱的协同作用[J]. 药学报, 2003,38(10): 731-734
10. 沈祥春;钱之玉.西红花酸对压力超负荷所致大鼠心肌肥厚的影响[J]. 药学报, 2004,39(3): 172-175
11. 段惠军;刘淑霞;张玉军;刘青娟;何宁;李英敏.葛根素对糖尿病大鼠肾功能及肾组织MMP-2与TIMP-2表达的影响
[J]. 药学报, 2004,39(7): 481-485
12. 黄素秋;刘德伟;姜兆慈;郭煜;李冰.卟啉胆甾酯及其金属络合物的合成、结构与光敏活性[J]. 药学报,
1989,24(11): 817-821
13. 李迎春;徐丽君.缩氨基硫脲及其过渡金属络合物的合成与抗菌活性[J]. 药学报, 1990,25(8): 593-597
14. 徐卓立;郭军华;宋三泰;李盟军;吴德政.甘草锌对顺铂毒性及抗癌效果的影响[J]. 药学报, 1993,28(8): 567-
571
15. 邓柯玉;王大元;邱萍.粉防己碱对离体大鼠心脏钙反常的保护作用[J]. 药学报, 1993,28(12): 886-892
16. 葛蔚颖;徐丽君.2-呋喃硫羰基脲衍生物及其过渡金属配位化合物的合成和抑菌活性[J]. 药学报, 1989,24(1):
27-31
17. 冯清;刘莉;罗丰;孙获娜;李早英;张悦宁.水溶性金属卟啉的合成、表征及其清除有毒活性氧的研究[J]. 药学
报, 2004,39(9): 711-715
18. 谭正怀;沈映君;赵军宁;李杭翼;张杰.大黄酸对人肾小球系膜细胞功能的影响[J]. 药学报, 2004,39(11):
881-886
19. 王梦亮;常如波;刘滇生.金属细菌叶绿素的合成及其对肿瘤细胞的抑制作用金属细菌叶绿素的合成及其对肿瘤
细胞的抑制作用[J]. 药学报, 2005,40(10): 920-923
20. 吴娟芳;陈令新;罗国安;王义明.毛细管电泳技术在药物分析中的应用研究进展[J]. 药学报, 2006,41(5):
385-389
21. 葛恒;张俊峰;郭炳诗;何奔;王彬尧;王长谦.白藜芦醇抑制巨噬细胞细胞外基质金属蛋白酶诱导物的表达[J]. 药
学学报, 2006,41(7): 625-630
22. 高美娟 刘 明 李 波 李明龙 卞丽香 于桂娜.羟苯磺酸钙对早期糖尿病肾病大鼠肾脏的保护作用[J]. 药学学
报, 2009,44(2): 126-133

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反 馈 人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反 馈 标 题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 40%;" type="text"/> 2343