

研究简报

两种水溶性卟啉与DNA相互作用的研究

熊亚;黄素秋;吴鼎泉;屈松生

武汉大学化学系, 武汉 430072

摘要:

关键词: 卟啉 DNA 微量热法 紫外光谱 相互作用

收稿日期 1995-09-13 修回日期 1995-12-14 网络版发布日期 1996-06-15

通讯作者: 屈松生 Email:

本刊中的类似文章

1. 王树军;罗代兵;阮文娟;朱志昂;马毅.手性锌卟啉的非线性光学性质及对咪唑类客体分子识别的构象研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 834-839
2. 朱志昂;黄小群;陈荣梯.铜(II)与四(间甲基)苯基卟啉(II)取代反应动力学[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 635-641
3. 王飞宇;高保娇;王蕊欣.在共聚物P(GMA-co-MMA)侧链实现卟啉化合物的同步合成与键合[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 341-346
4. 田宏健,周庆复,沈淑引,许慧君.酞菁-卟啉超分子的形成及光致电子转移过程[J]. 物理化学学报, 1996,12(01): 44-48
5. 陈建新,田宏健,张红灏,周庆复,许慧君,徐广智.卟啉酞菁模型化合物光致电子转移研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(01): 12-17
6. 肖少荣,王颖,王宝忱.旋转环盘电极研究氧在PolyCoPP膜上的点催化还原[J]. 物理化学学报, 1996,12(02): 141-145
7. 袁庆华,王朝晖,朱起鹤,孔繁敖.四苯基卟啉等分子的超快弛豫过程研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(03): 193-195
8. 朱志昂,延玺,张智慧,马刚,林华宽,陈荣梯.钴(II)卟啉与咪唑类配体配位反应热力学、动力学[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 372-376
9. 阮文娟;朱志昂;林华宽;陈正华;陈红卫;杨秀嫫;邵迎;陈荣梯.锌、镉及汞卟啉生成反应动力学研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 335-343
10. 李臻;夏春谷.水溶性锰卟啉模拟酶体系快速混合停流谱研究[J]. 物理化学学报, 2001,17(02): 101-106
11. 彭清静;段友构;欧阳玉祝;傅伟昌. μ -氧代双锰卟啉催化下空气高选择氧化乙苯[J]. 物理化学学报, 2001,17(04): 292-294
12. 索继栓,李树本,王弘立.负载金属卟啉模拟细胞色素P-450的催化丙烯环氧化[J]. 物理化学学报, 1995,11(02): 101-106
13. 郑国栋;阎雁;高赛;佟珊玲;高德.金属卟啉催化有机物与CO₂的电羧化反应(III)[J]. 物理化学学报, 1994,10(11): 1035-1039
14. 郑国栋;阎雁;王英;黄楚宝;高德;安庆大.辅酶B₁₂模型化合物生成与解离电化学研究(II)[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 831-837
15. 周晓海;张绍辉;黄素秋;屈松生.双核钴卟啉/DMF体系的吸氧热力学研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(05): 391-395
16. 阮文娟;朱志昂;黄小群;陈荣梯;江冬青.铁(III)卟啉催化 β -胡萝卜素分解动力学研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(04): 312-318
17. 宋诗哲;李伟明.卟啉在纯铁表面上的化学与电化学修饰[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 135-140
18. 刘志贤;石双群;张建军;宋新芳;孟民权.Meso-四(4-N-苄基吡啶基)卟啉合镍(II)的溶液配位化学研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 659-662
19. 章应辉;阮文娟;吴扬.密度泛函理论研究5-单苯基卟啉分子的几何结构和拉曼光谱[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1390-1394
20. 刘士军;陈启元;舟桥重信.超临界二氧化碳中卟啉与钴(II)、镍(II)、锌(II)配合物反应动力学[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 893-897

扩展功能

本文信息

PDF(633KB)

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

▶ 卟啉

▶ DNA

▶ 微量热法

▶ 紫外光谱

▶ 相互作用

本文作者相关文章

▶ 熊亚

▶ 黄素秋

▶ 吴鼎泉

▶ 屈松生

21. 李晔, 韩伟伟, 廖明霞. 四苯基卟啉锌J-聚集体的光谱与晶体结构分析[J]. 物理化学学报, 2009,25(12): 2493-2500
22. 王树军; 臧娜; 阮文娟; 朱志昂. 手性锌卟啉与氨基酸酯的分子识别性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 507-512
23. 何远航; 惠仁杰; 易院平; 帅志刚. 扩展卟啉分子的多光子吸收特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 565-570
24. 郭金梁, 孙丰, 李勇, 东长雄. 氯化二氯代四苯基卟啉磷合二氯甲烷的晶体结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 360-364
25. 熊亚, 黄素秋, 吴鼎泉, 屈松生. 水溶性金属卟啉与DNA相互作用的微量热法研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(10): 957-960
26. 刘淑清; 徐吉庆; 孙浩然; 李冬梅; 曾庆新; 宋玉江. 卟啉-金属氧簇超分子化合物的光谱及电催化氧还原 [J]. 物理化学学报, 2001,17(02): 128-133
27. 王树军; 章应辉; 阮文娟; 罗代兵; 朱志昂; 田建国; 刘智波. 新型手性基团修饰的金属卟啉的合成及性质研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 981-986
28. 牟春博; 何天敬; 王秀燕; 刘凡镇; 姜继森; 陈龙武. 卟啉H₂TSP和Ag(II)TSP吸附在均分散Fe₃O₄胶体上的拉曼光谱[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 841-844
29. 胡珍珠, 胡宗球, 刘法彬, 黄素秋. 桥链冠醚卟啉胆固醇酯的表现质子化常数[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 325-328
30. 张鹏燕; 张建斌; 于熙昌; 张凌伟; 魏雄辉. 四苯基卟啉镁的合成、表征及光化学性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 143-146
31. 夏春谷; 李臻; 尉迟力; 李树本. 细胞色素P-450铁卟啉模拟酶的快速混合停流吸收谱[J]. 物理化学学报, 1999,15(03): 253-258
32. 李臻; 夏春谷; 尉迟力; 李树本. 五氟代锰卟啉模拟酶体系快速混合停流吸收谱[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 715-719
33. 阮文娟; 朱志昂; 陈红卫; 卜显和; 张智慧; 邵迎; 陈荣梯. 锌卟啉配合物轴配反应的光谱及电子效应[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 603-611
34. 黄承志; 李原芳; 黄新华; 刘绍璞. 阳离子表面活性剂存在下卟啉聚集的光谱研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(08): 731-736
35. 侯安新; 屈松生; 黄伟国; 刘义. 两种稀土卟啉配合物与大肠杆菌作用的微量热研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(02): 134-138
36. 徐四川; 张慧娟; 孙照勇; 冯娟; 艾希成; 张启元; 张兴康; 刘彦钦; 韩士田. 5-氟尿嘧啶卟啉化合物的合成和光谱性质[J]. 物理化学学报, 2001,17(10): 879-886
37. 彭小彬; 梁世强. 手性苏氨酸卟啉锌配合物的圆二色谱[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 234-237
38. 陈红卫; 朱志昂; 阮文娟; 张智慧; 陈正华; 陈荣梯. 锌卟啉与咪唑类配体配位反应的热力学研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 568-572
39. 王蕾; 刘杰; 冯绪胜; 杨孔章; 吴星; 姚荣. 卟啉、酞菁L-B膜中取代基的定向作用研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 466-472
40. 朱志昂; 夏新; 陈荣梯. 对位取代四苯基卟啉铜(II)的生成动力学及其它金属离子的影响[J]. 物理化学学报, 1991,7(04): 456-461
41. 王蕊欣, 焦纬洲, 高保娇. P(4VP-co-St)/SiO₂ 固载的取代钴卟啉对乙苯的催化氧化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1791-1798
42. 应晓, 彭春超, 汤安民, 王晓纯, 刘海洋, 张启光. 手性联萘桥联双卟啉的电子光谱与二阶非线性光学性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1895-1905