

水溶性金属卟啉与DNA相互作用的微量热法研究

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: 水溶性金属卟啉 DNA 微量热法

收稿日期 1994-12-26 修回日期 1995-03-25 网络版发布日期 1995-10-15

通讯作者: 屈松生 Email:

本刊中的类似文章

1. 白硕;杨凌霖;张茂峰;杨朝晖;张智峰;曹维孝.具有超疏水性质的图案化Ag膜[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1296-1299
2. 刘文;谢卫红;谢昌礼;屈松生.细菌有限生长热动力学研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(02): 156-158
3. 张洪林;于秀芳;张刚;钙、镁离子对淀粉酶催化激活作用的热力学[J]. 物理化学学报, 2002,18(12): 1125-1128
4. 徐四川;艾希成;冯娟;张汝波;张启元;张兴康.双链DNA分子内电荷转移超交换机理 [J]. 物理化学学报, 2002,18(07): 640-643
5. 方晔;白春礼;王莹;魏莹;张平城;唐有祺.三链DNA [dA₁₀ 2dT₁₀]的近红外付立叶拉曼光谱[J]. 物理化学学报, 1995,11(01): 66-70
6. 周培疆;谢昌礼;杨锋;屈松生;朱英国;周涵韬.水稻线粒体DNA热变性的动力学研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(08): 756-759
7. 陈灿辉;李红;朱伟;张全新.二茂铁及其与DNA复合物的电化学行为[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1067-1072
8. 望天志;吴鼎泉;黄在银;屈松生;李东风;廖展如;万洪文.紫色酸性磷酸酯模型化合物水解ATP的研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 643-646
9. 高恩君;丁丽娜;刘祁涛;孙亚光.钼(II)三元配合物稳定性及其与DNA作用研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1091-1095
10. 米艳;黄在银;姜俊颖;李艳芬.CaMoO₄微晶生长过程的原位微量热法研究[J]. 物理化学学报, 0.0): 0-0
11. 焦宝娟;朱丽;杨旭武;陈三平;高胜利;史启楨.三元配合物Tb(Et₂dtc)₃(phen)的热化学性质[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 767-771
12. 陈巧琳;周剑章;梁金玲;林玲玲;林仲华.DNA/CdS纳米粒子复合体系的光谱和光电化学性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 749-754
13. 古琴;任祥祥;乐学义.TATP-铜(II)-L-丝氨酸(L-精氨酸)配合物与DNA的相互作用[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 1068-1072
14. 张旭杰;焦奎.单壁碳纳米管和室温离子液体胶饰电极[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1439-1444
15. 张国鼎;于秀芳.量热法研究C³⁺水解聚合作用的热力学性质[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 766-768
16. 方晔;钟发平;王莹;白春礼;唐有祺.双螺旋DNA在银和金电极上的现场付立叶增强拉曼光谱[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 854-859
17. 高振霆;刘文;黄玉屏;沈萍;屈松生.营养缺陷型酿酒酵母AY生长代谢的热力学研究 [J]. 物理化学学报, 2002,18(07): 590-594
18. 杜江燕;黄晓华;徐飞;邢巍;陆天虹.溶液pH对疏基与DNA相互作用方式的影响[J]. 物理化学学报, 2003,19(11): 1064-1068
19. 黄承志;李原芳;黄新华;奉萍.中性介质中中性红与双链DNA作用的光谱[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 222-228
20. 谭安民;徐波;屈松生.微量热法研究药物对肿瘤细胞的诱导分化作用[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 849-851
21. 刘文;谭安民;谢昌礼;汪存信;屈松生;郝宗宇.细菌动力学研究 III.细菌算术级数式生长过程热力学[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 451-455
22. 周培疆;谢昌礼;屈松生;周涵韬;朱英国.水稻线粒体DNA的热变性热力学研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 476-479
23. 李志萍;于秀芳;杭瑚;陆懋芬;张洪林.人参对金黄色葡萄球菌的代谢过程促进作用的研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 468-471
24. 刘文;谭安民;谢昌礼;汪存信;屈松生;郝宗宇.细菌动力学研究 II.产物抑制生长过程的热力学[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 377-381
25. 胡新根 朱玉青 余生 张贺刚 刘飞 于丽.水溶液中几种芳香族氨基酸*n-n*自堆叠作用[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 729-734
26. 赵小芳 刘云飞 高亚章 韩霞 刘洪来.电解质和乙醇对DNA与Gemini表面活性剂相互作用的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 853-858
27. 胡建平;柯国涛;常珊;陈恩祖;王存新.HIV-1病毒DNA与整合酶结合后的构象变化[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1803-1810
28. 侯汉娜;朱军成;刘文;李强国.一种新型希夫碱及其3d,4f配合物的抗菌活性[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 987-992
29. 王冬冬;孙德志;李林蔚;魏新庭;张爱梅.5-氟尿嘧啶与牛血清白蛋白的相互作用[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1627-1630
30. 梁金玲;周剑章;陈巧琳;林玲玲;林仲华.电化学石英晶体微天平研究界面电场对DNA杂交的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1421-1424
31. 郭素;薛面超;钱民协;曹廷炳;赵新生.微流路中利用DNA选择性固定蛋白质[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1827-1830
32. 孙伟;杨茂霞;钟江华;焦奎.灿然甲酚蓝在DNA修饰金电极上的电化学行为[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 499-502
33. 颜承友;刘文;屈松生;陈春英;徐辉碧.细菌动力学研究VIII.Na₂SeO₃对黑根菌作用特征[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 354-357
34. 张洪林;于秀芳.伯酸萃取醋酸振荡体系的微量热法研究 [J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 855-858
35. 张耀君;辛勤.微量热法研究γ-Mo₂N催化剂表面氢的微弱吸附热[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 464-467
36. 商志才;易平贵;俞庆森;林瑞森.环丙沙星与牛血清白蛋白的结合反应[J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 48-52
37. 李曦;刘文;吴军;赵郁铭;屈松生.微量热法研究硝对大肠杆菌生长代谢的作用[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 568-572
38. 汤厚宽;何信;刘文;汪存信;谢昌礼;屈松生.细菌变异株生长热谱研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(12): 1112-1114
39. 吾满江 艾力;陈文海;陈炜;薛群基.阴离子表面活性剂和β-环糊精包结作用[J]. 物理化学学报, 1999,15(12): 1115-1118
40. 邵春林;齐藤真弘;余增亮.DNA双链断裂的组成与自由基清除效能的关系[J]. 物理化学学报, 2000,16(02): 184-187
41. 周力;王保怀;李芝芬;李册;杨铭.环方铂立体异构体与小牛胸腺DNA作用的研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(08): 729-734
42. 朱晓阳;硅表面有机单层膜:微印章、微加工与微阵列[J]. 物理化学学报, 2002,18(09): 855-864
43. 王美佳;纪小会;王连英;刘敏;刘艳梅;白玉白;李铁津;李景虹.DNA在纳米金标上的组装、杂交、检测与增强[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 879-882
44. 李册;王保怀;李芝芬;杨铭;王夔.环铂立体异构体与DNA的作用[J]. 物理化学学报, 1999,15(05): 413-419
45. 刘文;汪存信;谢昌礼;屈松生;郝宗宇.细菌动力学研究IV.细菌非理想生长过程的热力学[J]. 物理化学学报, 1996,12(07): 659-663
46. 熊亚;黄素秋;吴鼎泉;屈松生.两种水溶性卟啉与DNA相互作用的研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 543-546
47. 白春礼;方晔;曹恩华;张平城;何裕建;唐有祺.三链DNA d(A)₁₀-2d(T)₁₀-溴乙锭的能量转移[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 295-298
48. 吴鼎泉;梅付明;屈松生;杜予民;詹东风.用微量热法研究漆酶和过氧化氢的反应[J]. 物理化学学报, 1991,7(04): 490-494
49. 姚威;吴宝燕;高丽华;王科志.一种含萘基的钇(II)配合物的合成及DNA键合性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 237-241
50. 刘文;谢昌礼;屈松生;邓凤蛟;郭煜.线粒体体外代谢热动力学研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(10): 929-931