

线粒体体外代谢热动力学研究

刘义,谢昌礼,屈松生,邓凤姣,郭煜

武汉大学化学系, 生命科学院, 武汉 430072

摘要:

关键词: 鱼肝线粒体 微量热法 热动力学

收稿日期 1994-11-28 修回日期 1995-01-16 网络版发布日期 1995-10-15

通讯作者: 谢昌礼, Email:

本刊中的类似文章

1. 刘义,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
2. 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
3. 张洪林;刘永军;孙海涛;孙秀芳;单庆祝;谢昌礼;屈松生.细菌生长的热力学性质的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(06): 836-839
4. 熊亚;潘正君;王宏;吴鼎泉;康立山;屈松生.线粒体体外代谢热力学模型及其演化优化研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(06): 503-509
5. 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
6. 韩克利.非绝热量子散射热力学[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 1032-1036
7. 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
8. 焦宝娟;朱丽;杨旭武;陈三平;高胜利.史启楨.三元配合物Tb(ET₃dte)₃(phen)的热化学性质[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 767-771
9. 徐芬;孙立贤;谭志诚;梁建国;周丹红;邸友堂;兰孝征;张涛.阿司匹林的热解机理及热动力学研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(01): 50-54
10. 张国鼎;于秀芳.量热法研究Cr³⁺水解聚合作用的热力学性质[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 766-768
11. 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
12. 谭安民,谢昌礼,屈松生,赵必钧.厌氧菌生长代谢的微量量热学研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(10): 954-956
13. 高振霆;刘义;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
14. 孟祥光;李建梅;庞钦辉;朱杰;臧蓉蓉;曾宪诚.CTAB对H₂O₂氧化抗坏血酸反应动力学的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(03): 283-286
15. 陈勇;汪海东;曾宪诚.平行反应的热动力学研究法 [J]. 物理化学学报, 2001,17(02): 123-127
16. 刘义;谭智群;熊亚;宋昭华;屈松生;王元香.细胞动力学研究VII.植物细胞非生长代谢特征[J]. 物理化学学报, 1997,13(01): 68-70
17. 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
18. 刘义,谭安民;谢昌礼;汪存信;屈松生;郝宗宇.细胞动力学研究 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
19. 李志萍;于秀芳;杭琪;陆惠芬;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
20. 刘义,谭安民;谢昌礼;汪存信;屈松生;郝宗宇.细胞动力学研究 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
21. 胡新根 朱玉青 余生 张贺娟 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
22. 侯汉娜;朱军成;刘义;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
23. 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
24. 颜承农;刘义;屈松生;陈春英;徐辉碧.细胞动力学研究VIII.Na₂SeO₃对黑根菌作用特征[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 354-357
25. 颜承农;刘义;宋昭华;屈松生.细胞不同代谢类型的量热学研究 I.静息细胞有氧非生长代谢特征[J]. 物理化学学报, 1997,13(05): 477-480
26. 张洪林;于秀芳.伯胺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
27. 张耀群;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
28. 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
29. 李曦;刘义;吴军;赵佰铭;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
30. 孙远华;张同来;张建国;杨利;乔小晶.高氯酸碳酸胍钴、高氯酸碳酸胍镍快速热分解反应动力学[J]. 物理化学学报, 2006,22(06): 649-652
31. 汤厚宽;何信;刘义;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
32. 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
33. 汪存信;梁毅;王文清;宋昭华;刘欲文;屈松生.热动力学的滴定量热法研究 I.一级反应的热力学[J]. 物理化学学报, 1997,13(05): 425-431
34. 陈勇;谢家庆;张元勤;曾宪诚.简单级数反应的特征时间法[J]. 物理化学学报, 1999,15(04): 361-364
35. 易平贵;商志才;俞庆森;梅明辉;林瑞森.热导式热量计冷却常数的化学标定法[J]. 物理化学学报, 2000,16(01): 87-92
36. 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
37. 刘义;汪存信;谢昌礼;屈松生;郝宗宇.细胞动力学研究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
38. 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
39. 刘劲松;曾宪诚;邓郁.热动力学对比进度法II. 2-2型可逆反应[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 698-701
40. 刘劲松;曾宪诚;田安民;邓郁.热动力学对比进度法 I. 可逆反应热动力学模型[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 509-515
41. 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
42. 徐映宏;邓郁.热动力学的研究 X. 一级反应的热谱峰高法[J]. 物理化学学报, 1991,7(05): 601-604