

引用信息: Duan Zhen-Wen; Wang Wen-Qing; Chen Xiang-Yang; Wang Xiang-Yun; Ru Bing-Gen; Chu De-Ying; Lin Yu. Acta Phys. -Chim. Sin., 1992, 8(05): 619-624 [段震文; 王文清; 陈向阳; 王祥云; 茹炳根; 褚德莹; 林育. 物理化学学报, 1992, 8(05): 619-624]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

金属硫蛋白加质子常数及与Cd(II)络合常数测定

段震文; 王文清; 陈向阳; 王祥云; 茹炳根; 褚德莹; 林育

北京大学技术物理系, 北京 100871; 北京大学生物系; 北京大学化学系

摘要:

用pH计和Cd离子选择电极测定了金属硫蛋白的加质子常数及其与Cd(II)的络合常数, 用改进的简化络合模型处理实验结果, 得到了去金属硫蛋白(apo MT)中6类不同的加质子基团的数目及其加质子常数。对Cd(II)滴定数据的计算表明, MT中两个结构域—— α 和 β 对Cd(II)的络合常数相差约1000倍。从热力学定量描述了MT中两个结构域结合金属离子选择优先顺序。

关键词: 金属硫蛋白 加质子常数 Cd(II)络合常数

收稿日期 1991-05-22 修回日期 1991-11-04 网络版发布日期 1992-10-15

通讯作者: 王文清 Email:

本刊中的类似文章

1. 侯廷军; 安钰; 廖宁; 茹炳根; 徐筱杰. 金属硫蛋白聚合中阳离子作用机制的研究[J]. 物理化学学报, 2000, 16(04): 356-361
2. 侯廷军; 安钰; 茹炳根; 徐筱杰. 三种金属硫蛋白动力学稳定性的理论研究[J]. 物理化学学报, 2000, 16(03): 221-225
3. 郇宇; 褚德莹; 汤勇; 曹炜. 金属硫蛋白与Cd²⁺、Pb²⁺络合反应的微量量热滴定[J]. 物理化学学报, 2000, 16(08): 764-768
4. 方兴旺; 李凤梅; 吴季兰; 荻少婕; 魏根栓; 茹炳根. 兔肝金属硫蛋白稀水溶液的脉冲辐解[J]. 物理化学学报, 1993, 9(05): 702-705

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1078KB)

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

▶ 金属硫蛋白

▶ 加质子常数

▶ Cd(II)络合常数

本文作者相关文章

▶ 段震文

▶ 王文清

▶ 陈向阳

▶ 王祥云

▶ 茹炳根

▶ 褚德莹

▶ 林育