

引用信息: FANG Ying-Ying; HU Xin-Gen; YU Li; LI Wen-Bing; LIN Rui-Sen. Acta Phys. -Chim. Sin., 2007, 23(01): 84-87 [方盈盈; 胡新根; 于丽; 李文兵; 林瑞森. 物理化学学报, 2007, 23(01): 84-87]

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

溶菌酶热变性的DSC研究

方盈盈; 胡新根; 于丽; 李文兵; 林瑞森

温州大学化学与材料科学学院, 浙江 温州 325027; 山东大学胶体与界面化学教育部重点实验室, 济南 250100; 浙江大学化学系, 杭州 310027

摘要:

用差示扫描量热法研究了固体溶菌酶的热变性以及水溶液中不同变性剂与浓度对溶菌酶变性的影响. 结果表明, 溶剂水的存在及变性剂尿素和盐酸胍的加入使溶菌酶的变性温度降低, 变性焓减小; 同时, 在一定的浓度范围内, 溶菌酶的变性温度和变性焓随变性剂浓度的增大而降低. 盐酸胍的变性效果较尿素强, 这是由于盐酸胍与蛋白质分子间除了氢键作用外还存在着静电作用.

关键词: 溶菌酶 尿素 盐酸胍 DSC 热变性

收稿日期 2006-06-02 修回日期 2006-08-21 网络版发布日期 2007-01-08

通讯作者: 胡新根 Email: hxgwzu@126.com

本刊中的类似文章

1. 戴国亮; 董向群; 孙祉伟; 胡文瑞. 气相扩散法生长溶菌酶晶体的动态光散射研究[J]. 物理化学学报, 2001, 17(06): 531-536
2. 方盈盈; 胡新根; 于丽; 李文兵; 朱玉青; 余生. DMSO对鸡蛋白溶菌酶溶液变性的影响[J]. 物理化学学报, 2007, 23(07): 1025-1031
3. 戴国亮; 董向群; 孙祉伟; 胡文瑞. 气相扩散速率对溶菌酶晶体生长的影响 [J]. 物理化学学报, 2002, 18(01): 70-73
4. 付红艳, 高保娇, 牛庆媛. 接枝微球PMAA-HEMA/NVP对溶菌酶的吸附行为与吸附机理[J]. 物理化学学报, 0, 0: 0-0

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(204KB)

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

▶ 溶菌酶

▶ 尿素

▶ 盐酸胍

▶ DSC

▶ 热变性

本文作者相关文章

▶ 方盈盈

▶ 胡新根

▶ 于丽

▶ 李文兵

▶ 林瑞森