

引用信息: WANG Zheng, LAI Bing, CAO Jie, LI Zhu, QU Li-Li, CAO Ao-Neng, LAI Lu-Hua. Acta Phys. -Chim. Sin., 2008, 24(10): 1745-1750 [王铮 赖兵 曹洁 李竹 瞿丽丽 曹傲能 来鲁华. 物理化学学报, 2008, 24(10): 1745-1750]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

小分子热休克蛋白Mj HSP16.5的分级变性

王铮 赖兵 曹洁 李竹 瞿丽丽 曹傲能 来鲁华

北京大学化学与分子工程学院, 北京分子科学国家实验室, 分子动态与稳态结构国家重点实验室, 北京 100871; 上海大学纳米化学与生物学研究所, 上海 200444

摘要:

应用荧光光谱、圆二色光谱、体积排阻色谱、激光动态光散射等技术, 研究了来自嗜热古细菌Methanococcus jannaschii (Mj)的小分子热休克蛋白Mj HSP16.5在变性剂作用下的变性过程. 研究表明, 在pH 7时, Mj HSP16.5在8 mol·L⁻¹尿素作用下不会发生变性. 在pH 7条件下, 盐酸胍对Mj HSP16.5的变性表现为一个分级过程, 分别在2.0、3.0和6.0 mol·L⁻¹盐酸胍浓度附近, 出现明显的结构变化; 到7.0 mol·L⁻¹盐酸胍时, Mj HSP16.5才完全变性. 降低溶液pH值将使Mj HSP16.5的变性变得更为容易.

关键词: 小热休克蛋白 Mj HSP16.5 蛋白质折叠 变性剂 分级变性 圆二色谱

收稿日期 2008-04-29 修回日期 2008-06-16 网络版发布日期 2008-08-25

通讯作者: 曹傲能; 来鲁华 Email: ancao@shu.edu.cn; lhlai@pku.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(707KB\)](#)

[英文版PDF \(906KB\)](#)

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

▶ [小热休克蛋白](#)

▶ [Mj HSP16.5](#)

▶ [蛋白质折叠](#)

▶ [变性剂](#)

▶ [分级变性](#)

▶ [圆二色谱](#)

本文作者相关文章

▶ [王铮](#)

▶ [赖兵](#)

▶ [曹洁](#)

▶ [李竹](#)

▶ [瞿丽丽](#)

▶ [曹傲能](#)

▶ [来鲁华](#)