

气相扩散法生长溶菌酶晶体的动态光散射研究

戴国亮;董向群;孙祉伟;胡文瑞

中国科学院力学研究所 国家微重力实验室, 北京 100080

摘要:

首次采用动态光散射研究了气相扩散法生长溶菌酶晶体. 实验中采用了两种溶解溶菌酶的方法, 所得实验结果是有区别的. 这种区别表明了NaCl对溶菌酶分子间相互作用产生十分重要的影响. 实验结果表明, 晶体生长过程中, 溶液中溶菌酶始终保持单分子与两分子聚集体的状态, 这种状态是生长晶体的基础.

关键词: 动态光散射 气相扩散法 晶体生长 溶菌酶 扩散系数 批量法

收稿日期 2000-11-17 修回日期 2001-03-02 网络版发布日期 2001-06-15

通讯作者: 戴国亮 Email: dspr@imech.ac.cn

本刊中的类似文章

1. 朱华玲, 李兵, 熊海灵, 李航, 贾明云. 不同电解质体系中土壤胶体凝聚动力学的动态光散射研究[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1225-1231
2. 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
3. 程祥龙;吴爱华;沈兴海;何永克. POPOP诱导环糊精形成纳米管的研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1466-1472
4. 马林, 魏志强, 黄爱民, 杨华, 何维仁, 林瑞森. 光谱法研究尿素对水溶液中血红蛋白构象的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1816-1822

扩展功能

本文信息

PDF(1732KB)

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

▶ 动态光散射

▶ 气相扩散法

▶ 晶体生长

▶ 溶菌酶

▶ 扩散系数

▶ 批量法

本文作者相关文章

▶ 戴国亮

▶ 董向群

▶ 孙祉伟

▶ 胡文瑞