

研究论文

溶菌酶晶体生长过程中的扩散传质问题

段 俐 康 琦* 李根培

(中国科学院力学研究所 国家微重力实验室 北京 100190)

收稿日期 2007-12-15 修回日期 2008-9-25 网络版发布日期 2009-4-2 接受日期 2008-11-15

摘要

采用Mach-Zehnder干涉测量系统与图象处理系统相结合实时观测溶菌酶蛋白质晶体生长过程中的流体动力学现象, 对汽相扩散法溶菌酶蛋白质晶体生长过程进行了研究, 观测到溶菌酶晶体生长时晶体周围存在的干涉条纹. 分析了晶体生长时的重力沉降效应和溶质扩散过程. 实验结果表明, 该生长过程中的流体物理特征直接影响了生长晶体的晶面. 根据实验结果, 给出对蛋白质晶体生长过程流体物理现象的讨论.

关键词

[干涉测量](#) [晶体生长](#) [扩散](#) [重力沉降](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

康琦 kq@imech.ac.cn

作者个人主页:

段 俐 康 琦* 李根培

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (630KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[干涉测量” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [段俐,康琦,李根培](#)