

研究论文

LB膜中的缺陷畴区及其诱导形成环形草酸钙图形

邓穗平; 欧阳健明

暨南大学生物矿化与结石病防治研究所, 广州 510632

摘要:

利用存在缺陷的LB膜来模拟受损伤的肾上皮细胞膜诱导肾结石矿物草酸钙(CaOxa)晶体生长. 经 $2.5 \text{ mmol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的草酸钾溶液对二棕榈酰磷脂酰胆碱(DPPC)的LB膜进行处理后, 可强化LB膜中液态扩张相(LE)和液态凝聚相(LC)之间的结构差异, 原子力显微镜(AFM)证实了圈状缺陷的存在. 以LB膜的圈状缺陷为模板, 诱导了一水草酸钙(COM)晶体环状图案. 相比之下, 未经草酸钾处理的LB膜只诱导生成零散的六边形COM晶体.

关键词: 缺陷LB膜 生物矿化 草酸钙 AFM

收稿日期 2006-11-06 修回日期 2006-12-21 网络版发布日期 2007-04-18

通讯作者: 欧阳健明 Email: toyjm@jnu.edu.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1133KB)

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

▶ 缺陷LB膜

▶ 生物矿化

▶ 草酸钙

▶ AFM

本文作者相关文章

▶ 邓穗平

▶ 欧阳健明