

铕对磷脂酰胆碱LB单分子膜结构影响的原子力显微镜观察

李新民,袁春波,李斌,丁德胜,张洪杰,陆祖宏,刘举正,倪嘉缙

中国科学院稀土化学与物理开放实验室;东南大学化学化工系;东南大学分子与生物电子学开放实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用原子力显微镜观察到亚相中Eu<sup>3+</sup>诱导二棕榈酰磷脂酰胆碱Langmuir-Blodgett(LB)单分子膜出现有规则周期性条纹结构。

关键词 [铕](#) [磷脂酰胆碱](#) [L-B膜](#) [原子力显微镜](#)

分类号 [064](#)

### Effect of Eu<sup>3+</sup> on the domain structures in phosphatidylcholine LB monolayer film observed by atomic force microscopy

LI XINMIN, YUAN CHUNBO, LI BIN, DING DESHENG, ZHANG HONGJIE, LU ZUHONG, LIU JUZHENG, NI JIAZUAN

**Abstract** Ordered domain structures were observed by atomic force microscope in dipalmitoylphosphatidylcholine monolayer film, which was spread on the subphase of Eu<sup>3+</sup> solution.

**Key words** [EUROPIUM](#) [PHOSPHATIDYL CHOLINE](#) [L-B MEMBRANE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(905KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“铕”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李新民](#)
- [袁春波](#)
- [李斌](#)
- [丁德胜](#)
- [张洪杰](#)
- [陆祖宏](#)
- [刘举正](#)
- [倪嘉缙](#)