

研究简报

双头基两亲分子在气液界面的Langmuir铺展膜结构

吕庆;李林;刘鸣华

中国科学院化学研究所 分子科学中心 1胶体与界面科学开放实验室,2高分子物理国家重点实验室,北京 100080

摘要:

用表面压-面积等温线,原子力显微镜(AFM)和X射线衍射(XRD)对两种具有不同取代位置的新型双头基两亲分子(bolaamphiphile) A和B在气液界面形成的Langmuir铺展膜的结构进行了研究,化合物1,20-二十碳二 β -萘酯(B)在气液界面形成了拉伸型 Langmuir单分子膜,而化合物1,20-二十碳二 α -萘酯(A)在气液界面则形成了具有三层分子厚度的二维结晶膜.

关键词: 双头基两亲分子 气液界面 拉伸型单分子膜

收稿日期 2001-02-07 修回日期 2001-04-06 网络版发布日期 2001-08-15

通讯作者: 刘鸣华 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(467KB)

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

▶ 双头基两亲分子

▶ 气液界面

▶ 拉伸型单分子膜

本文作者相关文章

▶ 吕庆

▶ 李林

▶ 刘鸣华