

二氮杂芴酮Schiff碱两亲配体分子的自组织特性

郇子厚,钱向平,邹娟,杨思军,张富生

南京大学配位化学国家重点实验室;南京大学现代分析中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了四种合成的二氮杂芴酮Schiff碱两亲配体分子C_n-1N₂H₂NC-nH₂-n₊-1(n=18,16,14,12)所形成的单分子膜,双分子膜的特性,并用透射电镜,紫外-

可见光谱及微量差示扫描量热观察了在所形成的囊泡中分子的聚集形式与相变过程.结果表明,

该系列两亲配体分子所形成的单分子膜和双分子膜具有良好的稳定性,在稀溶液中能自组织成双层结构的囊泡

关键词 [紫外分光光度法](#) [透射电子显微术](#) [示差扫描量热法](#) [席夫碱](#) [单分子膜](#) [双分子膜](#) [囊泡](#)

[二氮杂芴酮](#)

分类号 [0611.662](#)

Study on the self-organization of diazafluorenone Schiff base amphiphilic ligands

TAI ZIHOU,QIAN XIANGPING,ZOU JUAN,YANG SIJUN,ZHANG FUSHENG

Abstract Four kinds of amphiphilic ligands (I = diazafluorenone Schiff bases; R = dodecyl, tetradecyl, hexadecyl, octadecyl) were used to study the properties of self-organization. The surface pressure-area isotherms and the breakdown voltage were measured. The aggregate morphol. of the amphiphiles in the vesicle was examined by TEM and UV-vis spectroscopy. The gel-to-liq. crystal phase transition of the bilayer was shown by DSC.

Key words [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY](#) [DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY](#) [SCHIFF BASE](#) [MONOMOLECULAR FILMS](#) [BILAYER MEMBRANE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“紫外分光光度法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郇子厚](#)
- [钱向平](#)
- [邹娟](#)
- [杨思军](#)
- [张富生](#)