

正负离子表面活性剂混合体系中正离子与芳环 π 电子的相互作用

王传忠,梁璋仪,黄建滨

北京大学物理化学研究所.北京(100871)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过UV-vis, ^1H NMR和TEM等方法研究了[溴化十烷基三甲铵 (DTAB) 与N-(4-癸氧基-2-羟基苄基) 甘氨酸 (C_{10}HG)]正负离子表面活性剂混合体系中的正离子- π 相互作用。实验结果表明在聚集体中DTAB分子处于 C_{10}HG 的芳环平面上方,二者之间存在着阳离子- π 相互作用,该相互作用有利于囊泡的形成。

关键词 [表面活性剂](#) [紫外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#) [透射电子显微镜](#) [溴化十六烷基三甲胺](#) [甘氨酸](#)

分类号 [0647](#)

Cation- π Interaction in Mixed System of Catanionic Surfactants

Wang Chuanzhong,Liang Zhangyi,Huang Jianbin

Institute of Physical Chemistry, Peking University.Beijing(100871)

Abstract Cation- π interaction in mixed system of catanionic surfactant [decyltrimethylammonium bromide (DTAB)-N-(4-decyloxy-2-hydroxy- benzylidene) glycine (C_{10}HG)] was investigated by the methods of UV- vis, ^1H NMR and TEM. The experimental results show that DTAB is on the top of C_{10}HG 's aromatic ring and there exists cation- π interaction between them. The existence of the interaction promotes the formation of vesicles.

Key words [SURFACTANTS](#) [UV](#) [MS](#) [TEM](#) [DTAB](#) [GLYCINE](#)

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“表面活性剂”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王传忠](#)

· [梁璋仪](#)

· [黄建滨](#)