

研究论文

1-萘胺探针研究Gemini表面活性剂的胶团性质

刘金彦; 赵剑曦; 何芸菁

福州大学化学化工学院应用化学系, 福州 350002

摘要:

1-萘胺是一种具有分子内电荷转移特征的探针。利用它的荧光特征波长对环境极性的敏感性, 其 logC 曲线出现了 2 个浓度相距较大的转折点, 第一个转折点对应临界胶团浓度 cmc, 第二个转折点 C_{cm} 则表征胶团结构达到较为密实的临界点。实验发现, Gemini 表面活性剂在 cmc 时仅生成聚集数 N 较小的聚集体, 在浓度从 cmc 增大至 C_{cm} 的区间内, N 急剧增大。

关键词: Gemini 表面活性剂 1-萘胺探针 胶团长 大 临近 cmc 区域

收稿日期 2006-04-17 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-11-06

通讯作者: 赵剑曦 Email: jxzhao.colloid@fzu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 李江文; 赵发琼; 曾百肇. 季铵盐型 Gemini 表面活性剂在金表面的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2006, 22(02): 249-253
2. 马艳华; 姜蓉; 赵剑曦. C₉pPHCNa 与 C₁₀TABr 混合水溶液的表面吸附和胶团形成[J]. 物理化学学报, 2005, 21(08): 939-943
3. 郑欧; 赵剑曦; 付贤明. C₁₂-S-C₁₂•2Br 在正庚烷中反胶团形成及增溶水特性[J]. 物理化学学报, 2006, 22(03): 322-325
4. 毕只初; 廖文胜; 齐丽云. 乙二亚甲基-双(十六烷基二甲基溴化铵) 稀水溶液的特性[J]. 物理化学学报, 2003, 19(11): 1015-1019
5. 姜蓉; 赵剑曦. 两种联接链的季铵盐 Gemini 表面活性剂水溶液流变行为[J]. 物理化学学报, 2003, 19(08): 766-769
6. 张莉; 王金本; 刘鸣华. TPPS 和 Gemini 表面活性剂的复合膜及其手性的研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(04): 368-372
7. 赵小芳; 何云飞; 尚亚卓; 韩霞; 刘洪来. 电解质和乙醇对 DNA 与 Gemini 表面活性剂相互作用的影响[J]. 物理化学学报, 2009, 25(05): 853-858
8. 胡尚林; 卢婷; 兰玉茹; 黄建滨. 乙醇/水混合溶剂中 Gemini 表面活性剂的表面性质[J]. 物理化学学报, 2008, 24(12): 2309-2313
9. 潘慎敏; 周芹; 赵发琼; 曾百肇. m-4-m 型 Gemini 表面活性剂对铂电极上亚甲蓝吸附溶出伏安行为的影响[J]. 物理化学学报, 2007, 23(06): 964-968
10. 游毅; 郑欧; 邱羽; 郑叶鸿; 赵剑曦; 韩国彬. Gemini 阳离子表面活性剂的合成及其胶束生成[J]. 物理化学学报, 2001, 17(01): 74-78
11. 郑欧; 颜华; 龙云霞; 赵剑曦; 高绍康. 庚烷中 C₁₂-EO_x-C₁₂•2Br 反胶团的形成[J]. 物理化学学报, 2007, 23(01): 64-67
12. 杜西刚; 路遥; 李玲; 寇建益; 杨正宇. 新型阴离子 Gemini 表面活性剂与非离子表面活性剂 C10E6 混合溶液的胶团化的研究[J]. 物理化学学报, 2007, 23(02): 173-176
13. 江立鼎; 高保娇; 李刚. 新一族疏水缔合聚丙烯酰胺 NaAMC₁₄S/AM 与 Gemini 表面活性剂之间的相互作用[J]. 物理化学学报, 2007, 23(03): 337-342
14. 宋冰蕾; 赵剑曦. 光敏季铵盐 Gemini 表面活性剂 a4-6-m 在气/液界面的吸附[J]. 物理化学学报, 2009, 25(10): 2020-2025

扩展功能

本文信息

PDF(290KB)

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

▶ Gemini 表面活性剂

▶ 1-萘胺探针

▶ 胶团长 大

▶ 临近 cmc 区域

本文作者相关文章

▶ 刘金彦

▶ 赵剑曦

▶ 何芸菁