引用信息: JIANG Xiao-Ming; ZHANG Lu; AN Jing-Yi; ZHAO Sui; YU Jia-Yong. Acta Phys. - Chim. Sin., 2005, 21(12): 1426-1430 [姜小明;张路;安静仪;赵濉;俞稼镛. 物理化学学

报, 2005, 21(12): 1426-1430]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

多烷基苯磺酸钠水溶液的表面性质

姜小明;张路;安静仪;赵濉;俞稼镛

中国科学院理化技术研究所, 北京 100101

摘要:

研究了多烷基苯磺酸钠的结构,特别是侧链碳原子数的增加,对其表面活性的影响,并与其它烷基苯磺酸钠进行了比较. 结果表明,随着苯环上侧链碳原子数的增加,多烷基苯磺酸钠的临界胶束浓度(cmc)降低,但侧链上CH2降低cmc的程度远小于主链上CH2的作用. 当侧链碳原子数增加时,多烷基苯磺酸钠的饱和吸附量(Γmax)降低,表现出与主链不同的变化规律. 从多烷基苯磺酸钠的结构解释了cmc和Γmax的变化规律.

关键词: 多烷基苯磺酸钠 分子结构 临界胶束浓度 饱和吸附量

收稿日期 2005-04-07 修回日期 2005-07-07 网络版发布日期 2005-12-15

通讯作者: 安静仪 Email: jyan@ipc.ac.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

## 扩展功能

#### 本文信

# PDF(204KB)

#### 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

文章反馈

浏览反馈信息

**Email Alert** 

### 本文关键词相关文章

- ▶多烷基苯磺酸钠
- ▶ 分子结构
- ▶临界胶束浓度
- ▶饱和吸附量

#### 本文作者相关文章

- ▶ 姜小明
- ▶张路
- ▶ 安静仪
- ▶赵濉
- ▶俞稼镛