

多烷基苯磺酸钠水溶液的表面性质

姜小明; 张路 ; 安静仪; 赵濂; 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(Γ_{\max})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 Γ_{\max} 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

扩展功能

本文信息

[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](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

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](#)

▶ [赵濂](#)

▶ [俞稼镛](#)