

正负离子表面活性剂在短链脂肪醇/水中沉淀-囊泡转化和双水相的形成

唐世华,黄建滨,戴乐蓉,王传忠,付宏兰

北京大学物理化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 首次报道在短链脂肪醇/水溶剂中十二烷基硫酸钠和辛基三甲基溴化铵混合体系由沉淀转化为囊泡,并出现表面活性剂双水相的新现象,以期探索正负离子表面活性剂混合体系研究的新途径。

关键词 [表面活性剂](#) [脂肪醇](#) [水](#) [沉淀](#) [囊泡](#) [十二烷基硫酸钠](#) [辛基三甲基溴化铵](#) [相](#)
[国家自然科学基金](#)

分类号 [0647](#)

Transition from precipitation to vesicle and formation of aqueous two-phase in the system of catanionic surfactants within short chain fatty alcohol/water

TANG SHIHUA, HUANG JIANBIN, DAI LERONG, WANG CHUANZHONG, FU HONGLAN

Abstract In this work a way of transition from precipitation to vesicle through addition of short chain fatty alcohol was developed. By adding 7%~14%(V/V) of 1-propanol or 10%~21%(V/V) of ethanol at 30℃ the precipitation of catanionic surfactant was dissolved to give a two liquid-phase system. The photography of TEM demonstrated that vesicles exist in the lower phase. The phenomenon of double refraction was found in the upper phase.

Key words [SURFACTANTS](#) [ALIPHATIC ALCOHOLS](#) [WATER](#) [PRECIPITATION](#) [LAURYL SODIUM SULFATE](#) [PHASE](#) [NSFC](#)

DOI:

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](#)

- [唐世华](#)
- [黄建滨](#)
- [戴乐蓉](#)
- [王传忠](#)
- [付宏兰](#)

通讯作者