

正负离子表面活性剂反胶团与反相微乳研究

朱王步瑶,石洪涛,黄建滨,何煦

北京大学化学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究了以癸烷为油相的十一烯酸癸胺正负离子表面活性剂体系对水的加溶作用。结果表明此体系在一定组成范围内可以形成均匀透明的反胶团或反相微乳液。升高温度和添加酸、碱、盐可以使形成反胶团或反相微乳的组成范围扩大。在正负离子表面活性剂中加入离子型表面活性剂、特别是负离子型表面活性剂,也有类似的作用。

关键词 [正负离子](#), [十一烯酸P](#), [癸胺P](#), [表面活性剂](#), [反胶团](#), [反相微乳](#), [加溶](#), [微乳](#), [相图](#)

分类号 [0648](#)

Study on reversed microemulsion and reversed micelle in catanionic surfactant system

Zhu Wangbuyao, Shi Hongtao, Huang Jianbin, He Xu

Abstract The solubilization of water in undecenoic acid-decyl amine/decane system has been investigated. A uniform and transparent liquid phase (L2, reversed micellar phase or reversed microemulsion) can be formed in a range of composition. The increase of temperature or addition of acid or alkali or salt enlarged the L2 area in phase diagram. Addition of ionic surfactants, especially anionic surfactants, into the catanionic surfactant systems has similar effect.

Key words [ACIDUM UNDECYLENDICUM P](#), [SURFACTANTS](#), [MICROEMULSION](#), [PHASE DIAGRAM](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“正负离子”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [朱王步瑶](#)
- [石洪涛](#)
- [黄建滨](#)
- [何煦](#)