

不同阴/阳离子表面活性剂复配体系的缔合结构研究

李纛,黄洁玲,梁玉婷,赵孔双

华南师范大学化学系.广州;北京师范大学化学系.北京(100875)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 测定了十二烷基磺酸钠(AS)/十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)/正丁醇(n-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH)/正庚烷(n-C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>)/水(H<sub>2</sub>O),十二烷基硫酸钠(SDS)/十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)/正丁醇(n-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH)/正庚烷(n-C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>)/水(H<sub>2</sub>O)体系的微乳液正四面体相图,并用电导法划分了AS/CTAB/n-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH/n-C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>/H<sub>2</sub>O体系微乳液的结构(W/O,B.C.和O/W);同时研究AS/CTAB/n-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH/n-C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>/H<sub>2</sub>O/盐类(NaCl,CaCl<sub>2</sub>或AlCl<sub>3</sub>)体系和SDS/CTAB/n-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH/n-C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>/H<sub>2</sub>O/盐类(NaCl,CaCl<sub>2</sub>或AlCl<sub>3</sub>)体系形成中相微乳的盐宽,从中得出上述两体系中相微乳的盐宽随盐类阳离子价态的增大而的规律。

**关键词** [表面活性剂](#) [微乳](#) [液晶](#) [缔合](#) [烷基磺酸盐](#) [溴化十六烷基三甲铵](#) [丁醇](#) [庚烷](#)

分类号 [0647](#)

### A study on microemulsion formed by anionic/cationic surfactants

Li Ying,Huang Jieling,Liang Yuting,Zhao Kongshuang

E China Normal Univ., Dept of Chem.Guangzhou;Beijing Normal Univ., Dept of Chem..Beijing(100875)

**Abstract** Microemulsions composed of AS/CTAB/n-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH/n-C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>/H<sub>2</sub>O and SDS/CTAB/n-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH/n-C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>/H<sub>2</sub>O were studied. Through measuring we investigated the structure of such microemulsion as W/O, B.C. and O/W. In present of brine, middle-phase microemulsion can form. The influence of salinity on formation and characteristics of the middle-phase microemulsion is discussed.

**Key words** [SURFACTANTS](#) [MICROEMUSION](#) [LIQUID CRYSTAL](#) [ASSOCIATION](#) [ALKYLSULFONATE](#) [BUTANOL](#) [HEPTANE](#)

DOI:

通讯作者

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

- [李纛](#)
- [黄洁玲](#)
- [梁玉婷](#)
- [赵孔双](#)