

碳氟表面活性剂在分光光度分析中的应用 III:全氟辛酸钠(SPFO)-溴化十六烷基三甲铵(CTAB)混合胶束微环境的性质

李敏,郑用熙

清华大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文采用荧光探针、ESR自旋标记和NMR技术研究了SPFO-CTAB混合胶束的微环境性质。发现在CTAB溶液中添加SPFO,使胶束内芯的微粘度增大,微环境的极性(反映在介电常数上)减弱。由此推测SPFO插入了CTAB胶束的栅状层并与之形成混合胶束。

**关键词** [钠化合物](#) [胶束](#) [表面活性剂](#) [核磁共振](#) [探针](#) [电子自旋共振](#) [辛酸 P](#) [荧光分光光度法](#) [微环境效应](#) [全氟代烃](#) [溴化十六烷基三甲铵](#)

分类号 [0651](#) [0648](#)

## Application of specific surfactant in micelle spectrophotometry III:The microenvironmental properties of the mixed micelle of sodium perfluorooctanoate (SPFO) and cetyltrimethylammonium bromide (CTAB)

LI MIN,ZHENG YONGXI

### Abstract

**Key words** [SODIUM COMPOUNDS](#) [MICELLE](#) [SURFACTANTS](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE PROBES](#) [ELECTRON SPIN RESONANCE](#) [CAPRYLIC ACID P](#) [FLUOROSPECTROPHOTOMETRY](#) [MICROENVIRONMENTAL EFFECTS](#) [PERFLUORO-HYDROCARBON](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(377KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“钠化合物”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李敏](#)
- [郑用熙](#)