

离子型-非离子型混合表面活性剂对显色反应作用的研究及应用 **IV**:  
用显色剂在胶束相的有效介电常数及分配系数探讨反应机理

戚文彬,王耕

杭州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 近年来,将离子型和非离子型混合表面活性剂应用于痕量. 微量金属分析已有一些报道,但对显色反应的机理研究还不多. 我们曾指出混合胶束的形成改变了反应微环境,是产生协同增敏作用的机理之一. 本文以PAR-混合表面活性剂相互作用为例,用超过滤法. 紫外-可见光度法研究了显色剂在混合胶束中分配系数和有效介电常数,并讨论了这些常数与某些体系光度性质的相关性.

**关键词** [显色剂](#) [显色反应](#) [表面活性](#) [非离子表面活性剂](#) [吡啶偶氮间苯二酚](#) [胶束溶液](#) [分布函数](#) [介电常数](#)

分类号 [0651](#)

## Studies on the effect of Ionic-Nonionic surfactants on color reaction and its application IV: Distribution coefficients and effective dielectric constants of color reagents in micellar solution

QI WENBIN,WANG GENG

**Abstract** The distribution coefficients of PAR and effective dielec. constants of PAR microenvironment in mixed ionic-nonionic surfactant solns. were determine by ultrafiltration and UV-visible spectrophotometric method. The relation between the data and synergic sensitizing effect of mixed ionic-nonionic surfactants on color reaction were deduced. The main causes of synergic sensitizing effect of mixed ionic-nonionic surfactants on color reaction were the synergic enrichment effect of the micelle and the unsym. microenvironment effect on the color complex.

**Key words** [COLOUR REAGENTS](#) [COLOR REACTION](#) [SURFACE ACTIVITY](#) [NON IONIC SURFACTANTS](#) [PYRIDINE AZO RESORCINOL](#) [MICELLAR SOLUTION](#) [DISTRIBUTION FUNCTION](#) [DIELECTRIC CONSTANT](#)

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“显色剂”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [戚文彬](#)
- [王耕](#)