

染料与表面活性剂的相互作用

高月英,段吉平,马季铭

北京大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用光谱法研究了阴离子染料曙红(EY)与非离子表面活性剂TX-100的相互作用,得出相互作用常数K及与一个染料分子结合的表面活性剂分子数N,也研究了两种添加剂(尿素, Na₂SO₄)及混合胶团对这种相互作用的影响并作了解释。

关键词 [尿素](#) [非离子表面活性剂](#) [硫酸钠](#) [TRITON X-100](#) [相互作用](#) [添加剂](#) [阴离子染料](#) [曙红](#)

分类号 [TQ61](#) [TQ423](#)

The interaction between surfactants and Dye

GAO YUEYING,DUAN JIPING,MA JIMING

Abstract The interaction of the dye Eosine Y (I) and the nonionic surfactant Triton X 100 was studied by spectrometry. The equilibrium constant K and the no. of surfactant mols. bound to the dye mol. N were obtained. The presence of Na₂SO₄ as additive enhanced the dye-surfactant interaction, whereas the presence of urea weakened the interaction. Ionic surfactant having the same charge as that of I decreased the interaction between them due to electrostatic repulsion, while ionic surfactant having opposite charge to I increased the interaction.

Key words [UREA](#) [NON IONIC SURFACTANTS](#) [SODIUM SULFATE](#) [TRITON X-100](#) [INTERACTIONS](#) [ADDITIVE AGENTS](#) [ANIONIC DYES](#) [EOSINE](#)

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“尿素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [高月英](#)
- [段吉平](#)
- [马季铭](#)