

三磺化酞菁在微乳液、胶束、醇-水体系中的二聚现象研究

吴星,袁诗海,姚荣,郭荣

扬州大学师范学院化学化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用分光光度法研究了三磺化酞菁(S3Pc)在微乳液(Triton X-100-壬烷-正戊醇-水)、胶束(Triton X-100)、醇(甲、乙、丙醇)-水体系中的二聚现象。计算了S3Pc的二聚常数K_d。结果表明, S3Pc的K_d随着微乳液、胶束中表面活性剂的浓度的增加而减小; 随着醇-水溶液的羟基摩尔浓度(Mo-h)的增加而增加。

关键词 [分光光度法](#) [乙醇](#) [胶束](#) [二聚体](#) [甲醇](#) [丙醇](#) [微乳](#) [壬烷](#) [酞菁](#) [正戊醇](#)

分类号 [0648](#)

Study on the dimerization of trisulfophthalocyanine in the microemulsion micelles and monobasic alcohol system

WU XING, YUAN SHIHAI, YAO RONG, GUO RONG

Abstract The dimerization of trisulfophthalocyanine (S3Pc) was studied in the microemulsion (Triton X-100-pentanol-nonane-water), micelles (Triton X-100) and aqueous alcoholic solution (MeOH, EtOH, PrOH) by spectrophotometry. The dimerization constants (K_d) of S3Pc were calculated. It was shown that K_d of S3Pc was decreased in the above mentioned system as compared with that in aqueous solution.

Key words [SPECTROPHOTOMETRY](#) [ETHANOL](#) [MICELLE](#) [DIMER](#) [METHANOL](#) [PROPANOL](#) [MICROEMUSION](#) [NONANE](#) [PHTHALOCYANIN \(=PHTHALOCYANINE\)](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(352KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“分光光度法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴星](#)
- [袁诗海](#)
- [姚荣](#)
- [郭荣](#)