

### 磺化酞菁在甲醇-水溶液中的二聚作用研究

刘剑波, 赵瑜, 张富实, 赵福群, 唐应武, 宋心琦, 姚光庆

清华大学化学系, 北京 100084|北京大学化学系, 北京 100871

#### 摘要:

研究了不同磺化度的酞菁在甲醇-水混合溶剂中的聚集行为. 通过紫外-可见光谱测定, 发现磺化度在1.0以上时染料在稀溶液中主要以单体和二聚体的形式存在, 并可用简便的方法计算出聚集平衡常数和平衡时单体所占的百分比, 得到磺化度越低越易聚集的结论. 有关激发态的实验表明, 增加高表观荧光量子产率, 但对荧光寿命影响较小.

关键词: 酞菁;磺化;二聚

收稿日期 1995-03-30 修回日期 1995-06-26 网络版发布日期 1996-02-15

通讯作者: 刘剑波 Email:

本刊中的类似文章