

扩展功能

卟啉-蒽醌-苦味酸三联苯化合物的合成及其荧光性质初探

郑穹,胡涛,李平英,黄素秋

武汉大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文介绍了卟啉-蒽醌-苦味酸(P-AQ-T)三联体化合物的合成。以卤乙酰卤与1,5-二氨基蒽醌反应,生成1,5-二(卤乙酰氨基)蒽醌,再与卟啉和苦味酸联结,得到P-AQ-T三联体。同时进行了荧光性质的比较。

关键词 [紫外分光光度法](#) [荧光分析](#) [三元体系](#) [蒽醌 P](#) [苦味酸](#) [卟啉](#) [量子产量](#) [猝灭](#) [DMF](#)

分类号 [0651](#)

**The synthesis of a porphyrin-anthraguinone-trinitrophenol triplex compound and the primary study of its fluorescence property**

ZHENG QIONG,HU TAO,LI PINGYING,HUANG SUQIU

**Abstract** This paper reports the synthesis of a porphyrin-anthraguinone-trinitrophenol triplex compound (P-AQ-T), linking 5-p-hydroxyphenyl-10, 15, 20-triphenylporphyrin and picric acid by 1,5-di(haloacetamido) anthraguinone forms P-AQ-T. comparing UV and fluorescence spectroscopy of P-AQ-T, P-AQ and TPP shows that their fluorescence quantum yields are TPP>P-AQ>P-AQ-T. this result suggests that in this triplex there exists more stable charge separated state P+-AQ+-T=P+-AQ-T+ because of the trinitrophenol moiety as electron acceptor.

**Key words** [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [FLUORIMETRIC ANALYSIS](#) [TERNARY SYSTEM](#) [ANTHRAQUINONE P](#) [TRINITROPHENOL P](#) [PORPHYRIN](#) [QUANTUM YIELD](#) [QUENCHING](#)

DOI:

通讯作者

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“紫外分光光度法”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

- [郑穹](#)
- [胡涛](#)
- [李平英](#)
- [黄素秋](#)