

光谱学与光谱分析

一种新型茈类衍生物的光谱性质研究

马文波^{1*}, 吴谊群^{1, 2}, 顾冬红¹, 干福熹¹

1. 中国科学院上海光学精密机械研究所, 上海 201800
2. 黑龙江大学功能材料实验室, 黑龙江 哈尔滨 150080

收稿日期 2003-12-25 修回日期 2004-5-10 网络版发布日期 2005-8-26

摘要 合成了具有大 π 共轭性的对称型茈类衍生物9, 9-二(2-乙基己基)-2, 7-二(2-(4-甲氧基)苯-2, 1-乙烯基)茈(简称为MO-Flu-MO)。通过元素分析、质谱、紫外-可见光谱和红外光谱对其进行了表征。测试了该染料在乙腈、二氯甲烷、四氢呋喃和正己烷4种不同极性溶剂中的线性吸收光谱和单光子荧光光谱。结果发现溶剂效应对吸收光谱和荧光光谱表现出不同程度的影响, 对产生这些光谱行为的主要原因进行了讨论。

关键词 [茈类衍生物](#) [溶剂效应](#) [吸收光谱](#) [荧光光谱](#)

分类号 [O657](#)

DOI:

通讯作者:

马文波

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(447KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“茈类衍生物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马文波](#)

· [吴谊群](#)

·

· [顾冬红](#)

· [干福熹](#)