

光谱学与光谱分析

邻, 间, 对甲基丙烯酰胺基苯甲酸的合成、表征及荧光性能的研究

金正能¹, 路建美^{1, 2*}, 徐庆锋¹, 王丽华¹

1. 苏州大学化学化工学院, 江苏省有机化学重点实验室, 江苏 苏州 215006
2. 江苏工业学院, 江苏 常州 213016

收稿日期 2005-6-16 修回日期 2005-9-28 网络版发布日期 2006-9-26

摘要 用邻氨基苯甲酸(*o*-ABA), 间氨基苯甲酸(*m*-ABA), 对氨基苯甲酸(*p*-ABA)和甲基丙烯酰氯为原料合成了邻甲基丙烯酰胺基苯甲酸(*o*-MAABA), 间甲基丙烯酰胺基苯甲酸(*m*-MAABA)和对甲基丙烯酰胺基苯甲酸(*p*-MAABA), 通过¹H NMR, 元素分析确认了其结构。详细考察了所得化合物的荧光性能, 发现*o*-MAABA和*p*-MAABA在358 nm处有最大激发波长, 而*m*-MAABA则在324 nm处, 它们在最大激发波长下的发射波长都位于420 nm左右的蓝光区域, *o*-MAABA强度最强, *p*-MAABA最弱。

关键词 [荧光性能](#) [邻氨基苯甲酸](#) [间氨基苯甲酸](#) [对氨基苯甲酸](#) [邻甲基丙烯酰胺基苯甲酸](#) [间甲基丙烯酰胺基苯甲酸](#) [对甲基丙烯酰胺基苯甲酸](#)

分类号 [O621.2](#)

DOI:

通讯作者:
路建美

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (591KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“荧光性能”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [金正能](#)

· [路建美](#)

·

· [徐庆锋](#)

· [王丽华](#)