

化学学院光致变色研究取得新的突破

发表日期: 2011-10-20 | 稿件来源: 化学与分子工程学院 | 作者: 化学学院 | 编辑: 单行线 | 访问量: 1907

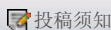
刚刚获悉, 化学学院朱为宏教授等巧妙地提出了以具有强吸电子性的二苯并噻二唑为六元环烯桥, 成功地实现了溶液及晶体的高双稳态、荧光开关效应, 突破了传统六元环烯桥闭环体不稳定偏见, 甚至实现了闭环体的成功分离。

光致变色材料在变色眼镜、光敏自组装材料、分子开关、逻辑门和信息存储等有着广泛的应用前景, 发展具有良好的双稳态光致变色性能材料仍是一个挑战性的课题。但迄今为止, 关于二芳基乙烯光致变色体系的烯桥基本局限在五元环, 而六元环体系的烯桥由于受到芳香性的制约则较为少见。

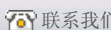
该工作已被“Angew. Chem. Int. Ed.”接受发表 (Angew. Chem. Int. Ed., 2011, DOI: 10.1002/anie.201105136), 被审稿人认为极大地推动了新型光致变色体系的发展: “The work is very well performed and is a significant step forward within the field of photochromism”。该论文是化学学院教师在国际著名学术期刊发表的又一高影响因子 (IF: 12.7) 研究论文, 该论文由化学学院07级硕博连读研究生杨玉衡同学完成。



登录



投稿须知



联系我们

Search



标题



作者



文章



搜索

高级搜索