

双[对-**N,N**-二甲基氨基苄叉]酮类化合物光谱和光物理行为的研究

汪鹏飞,吴世康,杜文全

中国科学院感光化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本工作研究了几种中心部分被束缚的双[对-**N,N**-二甲基氨基苄叉]酮类化合物的光物理行为. 发现中心五元环的化合物比中心六元环的化合物有着高得多的荧光量子产率,在改变介质粘度、研究粘度对荧光量子产率的影响时发现中心六元环化合物最易受粘度变化的影响,对上述这些有趣的现象进行了扼要的分析 and 讨论.

关键词 [紫外分光光度法](#) [酮](#) [荧光分光光度法](#) [苄叉](#) [苄胺](#) [量子产率](#)

分类号 [0644](#)

A study on the spectra and photophysical behaviors of bis[*p*-**N,N**- dimethylaminobenzylidene] ketone compounds

WANG PENGFEI, WU SHIKANG, DU WENQUAN

Abstract The photophys. behaviors of QCH:CHC(O)CH:CHQ (Q = 4-Me₂NC₆H₄), compound I and compound II, in which the central parts of mols. are restricted have been investigated. Compound with central 5 member rings possesses higher fluorescence quantum yield than that of central 6 member ring. As for the effect of medium viscosity on the fluorescence quantum yields of these compounds, it was discovered that compound with central 6 member ring is the most susceptible one to the change of medium viscosity. All of these interesting phenomenon have been discussed briefly.

Key words [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [KETONE](#) [FLUOROSPECTROPHOTOMETRY](#) [BENZYLIDENE](#) [BENZENEMETHANAMINIUM](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

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

· [汪鹏飞](#)

· [吴世康](#)

· [杜文全](#)