

光谱学与光谱分析

钡酞菁配合物的荧光光谱与单线态氧的生成速率

许秀枝, 王俊东, 方昕, 陈耐生*, 黄金陵

福州大学化学化工学院功能材料研究所, 结构化学国家重点实验室, 福建 福州 350002

收稿日期 2005-10-8 修回日期 2006-1-18 网络版发布日期 2006-12-26

摘要 分别测定了四- α -(2, 2, 4-三甲基-3-戊氧基)酞菁钡(钡)和四- α -(2, 4-二叔丁基苯氧基)酞菁钡(钡)配合物的紫外-可见电子吸收光谱, 荧光发射光谱和单线态氧生成速率, 结果表明虽然酞菁钡的中心金属离子为开壳层电子结构, 但其生成单线态氧($^1\text{O}_2$)的能力与中心金属为闭壳层结构的相应取代酞菁钡相近, 这可能是与其荧光发射很弱, 系间串跃很强相关。

关键词 [酞菁钡](#) [荧光](#) [单线态氧](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
陈耐生

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(334KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“酞菁钡”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [许秀枝](#)

· [王俊东](#)

· [方昕](#)

· [陈耐生](#)