

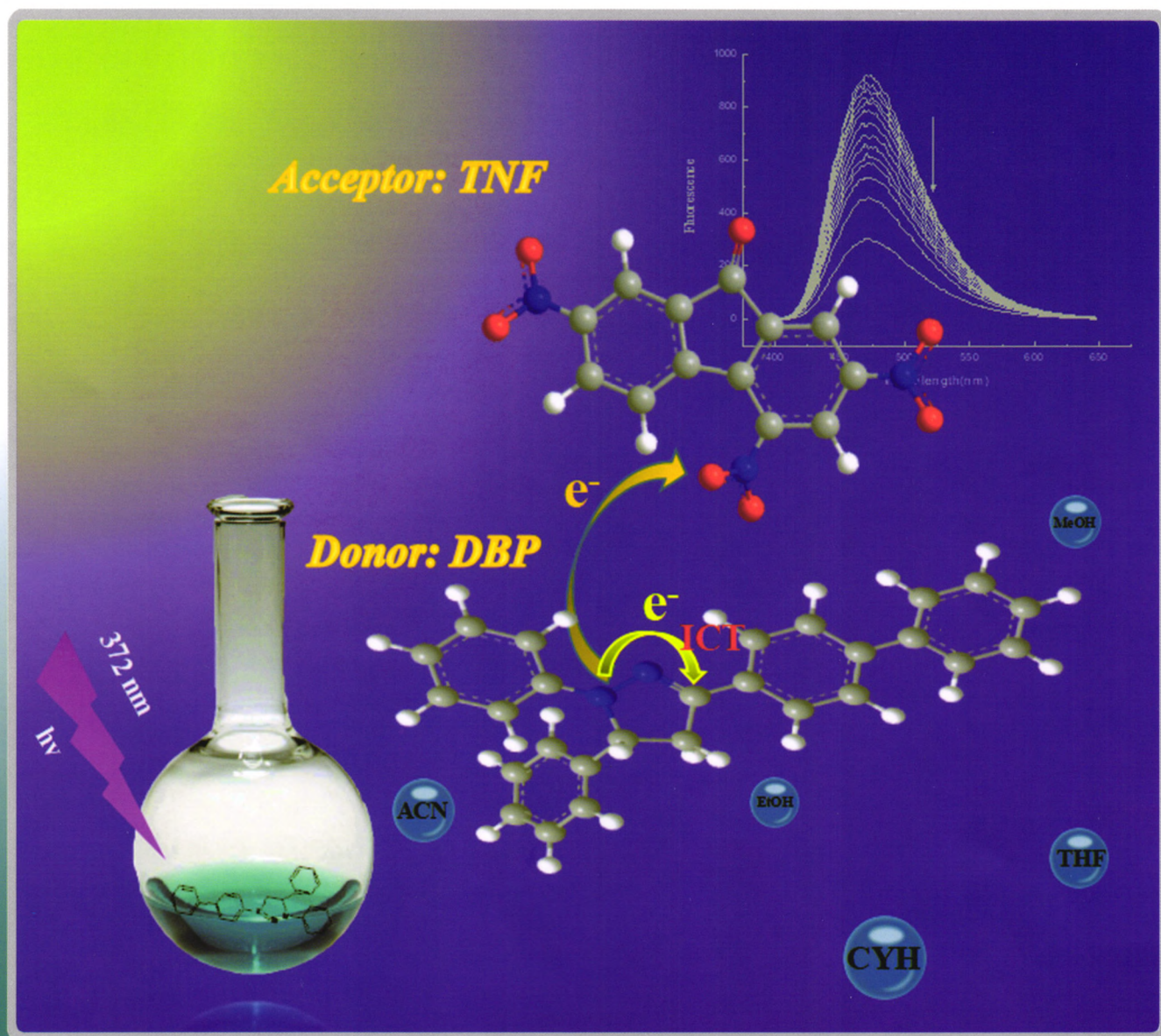
2018 第36卷 第4期
Vol. 36 No. 4

Q K 1 8 3 7 5 4 3

ISSN 1674-0475
CN11-5604/O6

影像科学与光化学

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY



中国科学院理化技术研究所 主办
中国感光学会
科学出版社 出版

影像科学与光化学

(Yingxiang Kexue yu Guanghuaxue)

第 36 卷 第 4 期

2018 年 7 月

封面说明: 采用荧光光谱法研究了化合物 1,5-二苯基-3-联苯基-2-吡啶啉(DBP)的光谱行为,发现溶剂极性可显著影响 DBP 的发光光谱,使其发生光诱导的分子内电荷转移。同时,该物质可以作为电子给体,与受体分子茚酮或三硝基茚酮发生分子间电荷转移,荧光猝灭机理为动态猝灭。该研究有望为进一步理解芳基吡啶啉类化合物发光机理及其应用研究提供理论基础。见本期论文(李俊芬,李鹏霞,张琳,董川. 1,5-二苯基-3-联苯基-2-吡啶啉的荧光光谱行为研究):P299-P305。

目 次

论文

- 1,5-二苯基-3-联苯基-2-吡啶啉的荧光光谱行为研究····· 李俊芬,李鹏霞,张琳,董川(299)
- 用于大分子定向自组装的新型嵌段共聚物的合成与表征·····
····· 李冰,李海波,Mark Neisser, Caleb L. Breaux, Clifford L. Henderson(306)
- 罗丹明 6G 螺环酰胺荧光快速检测谷氨酸和天门冬氨酸·····
····· 谢先格,夏方媛,黄苏琴,彭小伟,傅燕,王筱梅,陶绪堂(315)
- C₇₀富勒醇对小鼠心脏毒性研究····· 郭君,周悦,杨冬芝,甄明明,许辉,王春儒(324)
- MoS₂/TiO₂ 纳米管阵列的一步沉积法制备及光电性能研究·····
····· 李玥,李红英,常玉雪,周宏艳,于翔(331)
- 尿液试纸条的手机图像比色分析新方法的研究··· 杨任兵,程文播,钱庆,章强,白鹏利,潘宇骏,段鹏(340)
- 碳点-核酸/氧化石墨烯荧光探针用于 miRNA-21 的细胞成像·····
····· 胡先运,孟铁宏,王传明,张汝国,李炜,吕廷勇,江家志,莫兴泽,龙友国,余跃生,潘卫东(350)

应用与发展

- 医学影像中的分子成像技术····· 吴睿,刘存芳,葛红光,张强,宋娟,史娟,田光辉(359)
- 基于纸基的荧光碳量子点传感器的可视化检测研究进展····· 高文宇,周奕华,滕潇,吴丽辉,曹晟(367)

期刊基本参数:CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥20.00 * 2000 * 9 * 2018-7

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 36 No. 4

July, 2018



CONTENTS

Articles

- Study on Fluorescence Spectral Behavior of 1,5-Diphenyl-3-biphenyl-2-pyrazoline
..... *LI Junfen, LI Pengxia, ZHANG Lin, DONG Chuan* (305)
- Synthesize and Characterization of New Block Copolymer for Directed Self Assembly
..... *LI Bing, LI Haibo, Mark Neisser, Caleb L. Breaux, Clifford L. Henderson* (314)
- Rapid Fluorescence Detection of Glutamic Acid and Aspartic Acid by Spirocyclic Rhodamine 6G Hydrazide
..... *XIE Xiang,*
XIA Fangyuan, HUANG Suqin, PENG Xiaowei, TAO Xutang, FU Yan, WANG Xiaomei, TAO Xutang (323)
- Cardiac Toxicity Study of C₇₀ Fullerenol Nanoparticles in Mice
..... *GUO Jun, ZHOU Yue, YANG Dongzhi, ZHEN Mingming, XU Hui, WANG Chunru* (330)
- One-step Synthesis of Compositd MoS₂/TiO₂ Nanotube Arrays and Its Photoelectrochemical Properties
..... *LI Yue, LI Hongying, Chang Yuxue, ZHOU Hongyan, YU Xiang* (339)
- Novel Colorimetric Method for Urine Test Strips Based on Smartphone Image
..... *YANG Renbing, CHENG Wenbo, QIAN Qing, ZHANG Qiang, BAI Pengli, PAN Yujun, DUAN Peng* (349)
- CD-DNA/GO Fluorescent Nanoprobe for Detection of miRNA-21 *in situ* Live Cell
..... *HU Xianyun, MENG Tiejong, WANG Chuanming,*
ZHANG Ruguo, LI Wei, LÜ Tingyong, JIANG Jiazhi, MO Xingze, LONG Youguo, YU Yuesheng, PAN Weidong (358)

Application and Development

- The Molecular Imaging Techniques in Medical Imaging
..... *WU Rui, LIU Cunfang, GE Hongguang, ZHANG Qiang, SONG Juan, SHI Juan, TIAN Guanghui* (366)
- Research Progress of Paper-based Fluorescent Sensor on Carbon Quantum Dots for Visual Detection
..... *GAO Wenyu, ZHOU Yihua, TENG Xiao, WU Lihui, CAO Sheng* (379)

影像科学与光化学

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

本刊刊登以下研究领域的创新成果:光化学、影像科学与技术、光电化学及光电子技术(包括光电转换及储存材料、电光材料、非线性光学材料、纳米材料、电致发光材料及器件)、信息科学及信息材料(包括遥感、信息存储和记录、图像信息处理、信息显示材料等)、光生物、光医学、环境光化学等。

"*Imaging Science and Photochemistry*" publishes the results of studies on all aspects of photochemistry and imaging science/technology. The scope includes photo/electro-chemistry and optoelectronic technology, as well as photo-electrochemical conversion and storage materials, electro-optical materials, nonlinear optical materials, nano-materials, electro-luminescence materials and devices. In addition, the journal publishes studies of informational sciences and materials, which include remote sensing, information storage, recording materials, image information processing and displaying materials. Papers in related areas such as photobiology, photomedicine and environmental photochemistry are also welcome.

影像科学与光化学

(双月刊,1983年创刊)

第36卷 第4期 2018年7月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 36 No. 4 July, 2018

主 管 中国科学院
主 办 中国科学院理化技术研究所
中国感光学会
主 编 佟 振 合
编 辑 《影像科学与光化学》编辑部

通讯地址:北京市海淀区中关村东路29号
中国科学院理化技术研究所

邮政编码:100190

电 话:010-82543683

电子信箱:xb@mail.ipc.ac.cn

网 址 <http://www.yxkxyghx.org>

出 版 科 学 出 版 社

地址:北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

印刷装订 北京科信印刷有限公司

总 发 行 科 学 出 版 社

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

邮政编码:100044

©版权所有

中国标准连 ISSN 1674-0475

续出版物号 CN 11-5604/O6

Supertended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Technical Institute of Physics and Chemistry,
CAS; Chinese Society for Imaging Science and Technology

Editor in Chief: TUNG Chenho (TONG Zhenhe)

Edited by the Editorial Board of Imaging Science and Photochemistry

Address: No. 29 Zhongguancun East Road, Haidian
District, Beijing 100190, P. R. China

E-mail: xb@mail.ipc.ac.cn

Published by Science Press

16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717,
P. R. China

Printed by Beijing Kexin Printing Limited Company

Domestically distributed by Science Press

Internationally distributed by China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China)

ISSN 1674-0475

CN 11-5604

CODEN: YKYGAW



国外发行代号: BM1146

国内邮发代号: 2-383

公开发行

Code No. BM1146

国内定价: 20.00元

ISSN 1674-0475



9 771674 047189

07>