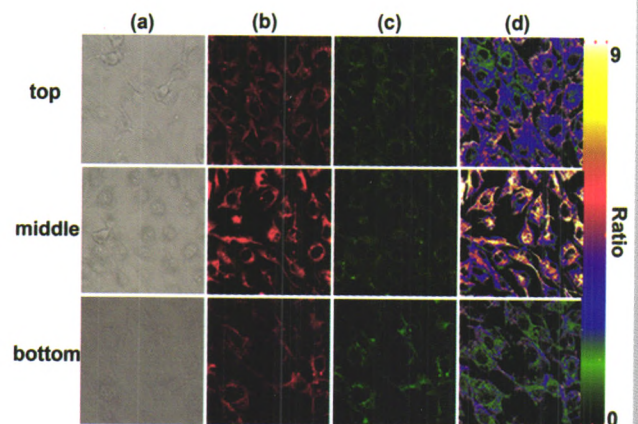
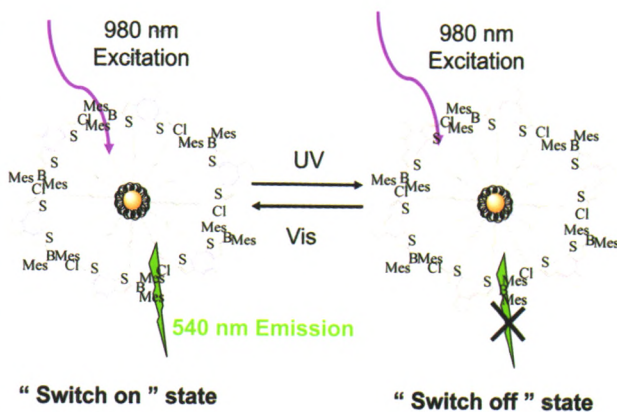
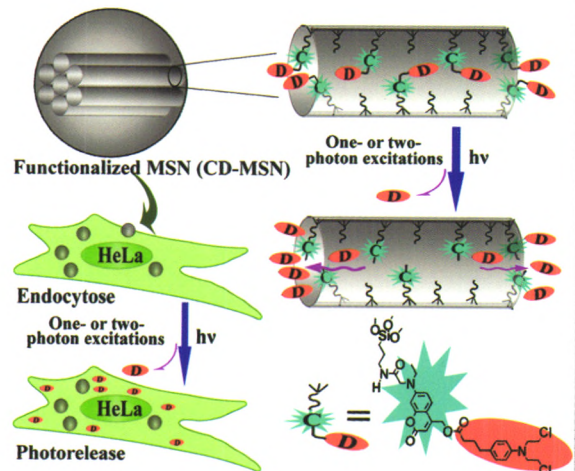
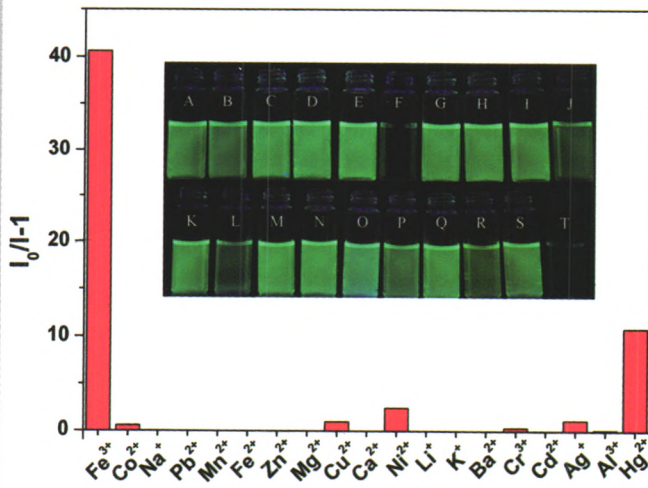


影像科学与光化学

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

荧光化学传感专刊



中国科学院理化技术研究所 主办
中国感光学会 出版
科学出版社

影像科学与光化学

(Yingxiang Kexue yu Guanghuaxue)

第 32 卷 第 1 期

2014 年 1 月

荧光化学传感专刊

目 次

综述

- 光扳机的工作原理及其应用 林秋宁, 杨云龙, 方 倩, 包春燕, 朱麟勇(3)
- 二芳乙烯荧光开关材料及其应用进展 吕光磊, 刘克印, 孟路燕, 易 涛(28)
- 六芳基联咪唑分子开关的研究进展 龚文亮, 熊祖劲, 朱明强(43)
- 试卤灵类光学探针的研究进展 李 照, 马会民(60)
- DNA 中甲基、羟甲基、醛基与羧基胞嘧啶的化学检测方法进展 肖 珩, 田 泐, 周 翔(69)

论文

- 基于萘酰亚胺的 Turn-on 型 Fe^{3+} 荧光探针 殷丽艳, 陈甜甜, 朱维平(84)
- 侧链连有二(2-(乙硫基)乙基)胺的双取代聚乙炔的合成及对 Fe^{3+} 的识别研究
..... 黄艳芬, 黄 驰, 李倩倩, 李 振(91)
- 基于 $\text{Co}^{\text{II}}/\text{Zn}^{\text{II}}$ 的四面体笼状配合物对 ATP 选择性荧光识别 焦 扬, 严虞虞, 何 成, 段春迎(98)
- 基于花菁的硫醇近红外比率荧光探针 朱东建, 江 华(106)
- 基于吩嗪衍生物的荧光增强型氰离子探针 杨 林, 张 潇, 瞿卫松, 花建丽(113)
- pH 值响应的共轭聚合物纳米粒子的制备、表征与细胞成像研究
..... 王建武, 朱春雷, 冯丽恒, 袁焕祥, 吕凤婷, 刘礼兵, 王 树(130)

封面说明: 本期是荧光化学传感专刊, 涉及荧光探针和荧光传感及其应用体系等方面的研究和探索。封面图取自: 林秋宁等的“光扳机的工作原理及其应用”(本期 P3~P27, 原始文献 Journal of the American Chemical Society, 2010, 132: 10645-10647)、吕光磊等的“二芳乙烯荧光开关材料及其应用进展”(本期 P28~P42, 原始文献 Chemical Communications, 2008, 4786-4788)、黄艳芬等的“侧链连有二(2-(乙硫基)乙基)胺的双取代聚乙炔的合成及对 Fe^{3+} 的识别研究”(本期 P91~P97)、朱东建等的“基于花菁的硫醇近红外比率荧光探针”(本期 P106~P112)。

期刊基本参数: CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥20.00 * 2000 * 11 * 2014-01

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 32 No. 1

Jan. , 2014

A Special Issue on Fluorescent Chemical Sensing

CONTENTS

Review

- Phototriggers: Work Mechanisms and Applications
..... *LIN Qiuning, YANG Yunlong, FANG Qian, BAO Chunyan, ZHU Linyong* (27)
- Development and Application of Diarylethene Based Fluorescent Switch
..... *LU Guanglei, LIU Keyin, MENG Luyan, YI Tao* (42)
- Current Progress in Molecular Photoswitches Based on Hexaarylbiimidazole: Molecular Design and Synthesis,
Properties and Application *GONG Wenliang, XIONG Zujin, ZHU Mingqiang* (59)
- Progress in Resorufin-Based Spectroscopic Probes *LI Zhao, MA Huimin* (68)
- Recent Progress in Detection of Methylcytosine, Hydroxymethylcytosine, Formylcytosine, and Carboxylcytosine in
DNA Based on Chemical Methods *XIAO Heng, TIAN Tian, ZHOU Xiang* (83)

Articles

- A Turn-on Fluorescent Probe for Fe^{3+} Based on Naphthalimide *YIN Liyan, CHEN Tiantian, ZHU Weiping* (90)
- Synthesis of Disubstituted Polyacetylene Bearing Bis(2-(ethylthio)ethyl)amine and Recognition of Fe^{3+}
..... *HUANG Yanfen, HUANG Chi, LI Qianqian, LI Zhen* (97)
- Co^{II}/Zn^{II} Tetrahedron for Selectively Luminescent Recognition of ATP
..... *JIAO Yang, YAN Yuyu, HE Cheng, DUAN Chunying* (105)
- Cyanine-based Near-infrared Ratiometric Fluorescent Probe for Thiols *ZHU Dongjian, JIANG Hua* (112)
- Fluorescence "Turn-on" Sensor for Cyanide Based on Phenazine Derivative
..... *YANG Lin, ZHANG Xiao, QU Weisong, HUA Jianli* (120)
- Preparation, Characterization and Cell Imaging of pH-responsive Conjugated Polymer Nanoparticles
..... *WANG Jianwu, ZHU Chunlei, FENG Liheng, YUAN Huanxiang, LU Fengting, LIU Libing, WANG Shu* (121)

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32卷 第1期 2014年1月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 32 No. 1 Jan., 2014

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

传 真:010-82543682

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 北京中科印刷有限公司

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 中国标准连续出版物号 ISSN 1674-0475
CN 11-5604/O6

Superintended 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 Chen-ho (TONG Zhen-he)

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 Zhongke 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

Code No. BM1146

国内邮发代号: 2-383

国内定价: 20.00元

公开发行人

ISSN 1674-0475

