



中文化学类核心期刊
 中国科技核心期刊
 《中国科技期刊数据库》来源期刊
 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国科学引文数据库》来源期刊
 《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
 中国石油和化工行业优秀期刊



化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2018年12月 第40卷第12期

 国药集团化学试剂有限公司
 Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

服务科技 合作共赢



ISSN 0258-3283



万方数据

中国石油和化学工业联合会 主管
 中国分析测试协会 主办
 国药集团化学试剂有限公司 主办
 北京国化精试咨询有限公司 主办
 全国化学试剂信息总站 承办



ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

化 学

HUAXUE SHLJI

1979年4月创刊
国内外公开发刊

目 次

主管单位 中国石油和化学工业联合会
主办单位 中国分析测试协会
国药集团化学试剂有限公司
北京国化精试咨询有限公司
承办单位 全国化学试剂信息总站
编 辑 化学试剂编辑部
北京市西城区太平街8号院
6号楼2层107室
邮政编码 100050
主编电话 010-58321723
编辑室电话 010-58321793
广告及发行部电话 010-58321153
网 址 www.chinareagent.com.cn
E-mail webmaster@chinareagent.com.cn
名誉主编 王 夔
主 编 何 晖
印 刷 北京科信印刷有限公司
总发行处 北京市报刊发行局
订 阅 处 全国各地邮电局
邮发代号 2-444
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
北京 399 信箱
国外代号 M591
京西工商广登字 20170008 号
国内定价 每期 30.00 元 全年 360.00 元

* 通讯联系人。

· 聚焦 ·

全固态 Z 型 $\text{Ag}_3\text{PO}_4/\text{RGO}/\text{Bi}_2\text{WO}_6$ 三元复合光催化剂可见光驱动高效降解四环素
姚慧*, 孙海路, 魏利民, 高宝权, 杨宏旭, 庞春玲, 李化 (1119)

· 研究报告 ·

“由下而上”一步水热法制备二硫化钼量子点及性能研究
... 李菁菁*, 郝莉婷, 万法广, 董超, 郭鹏, 郭红根, 顾莹 (1126)
新型碳纳米管接枝聚丙烯酸二茂铁甲酰氧丁酯纳米复合材料的制备及表征
... 旦智多杰*, 张森, 徐峰, 罗延龄, 张瑞乾 (1131)
水溶性黄绿色荧光硅量子点合成及对 miRNA-21 的检测
... 李春荣, 孟铁宏*, 余跃生, 胡先运, 赵鸿宾 (1135)
含香豆素结构小分子有机胶凝剂的合成及胶凝行为研究
... 姜祎*, 徐虹, 张化为, 王乐, 翁强, 邓郡, 赵鹏, 宋小妹 (1141)

· 综述与进展 ·

银纳米线的制备及应用研究进展 王成, 许秋瑾* (1146)
全球太阳能光伏政策研究及其产业发展趋势
... 王维利 (1152)
芳香族氨基酸二肽金属配合物与 DNA 作用研究
... 杜秀红*, 崔节虎, 刘隽, 行书丽 (1157)

· 分析与测试 ·

大叶藜指纹图谱研究及相似度分析
... 武芸*, 王春林, 胡浩斌, 张腊腊, 韩明虎 (1165)
超声-微波协同萃取-液相色谱法检测口红中的 4 种色素
... 李军德, 王亚楠, 宋吉英* (1169)

· 标准物质与标准品 ·

邻苯二甲酸二丁酯- D_4 的制备及其溶液标准物质均匀性和稳定性研究 孙雯, 邓晓军, 李美华* (1173)

试剂

第 40 卷 第 12 期 2018 年 12 月 15 日(月刊)

霍乱弧菌核酸标准物质定值方法:ICP-MS 法和数字 PCR 法

… 梁文*, 李妍, 许丽, 李兰英, 闻艳丽, 杨雪, 罗超, 刘刚(1179)

· 试剂与应用 ·

基于咪唑和间苯二甲酸的荧光配体合成及性能 ……………

…………… 姜涛, 郭崇伟, 邱文革*, 白广梅, 张桂臻, 何洪(1183)

甲基苯偶氮芳香醛液晶异构化动力学及光电性能 ……………

…………… 郑敏燕*, 侯雅慧, 张国伟, 郭妮, 贾瑶, 袁戈(1188)

含羟基氧杂蒽荧光染料的合成及其荧光成像应用 ……………

…………… 曾红, 吴洁, 李媛艳, 范小林, 吴勇权*(1193)

黄酮衍生物的设计、合成及抗 2 型糖尿病活性……………

…………… 黄元政, 朱盼虎, 李家明*, 刘万冬, 杨雨(1197)

· 提纯与分离 ·

5-磺基水杨酸中 SO_4^{2-} 的去除研究 ……………

…………… 张路家, 顾学峰, 韩国清, 戴惠明*(1202)

· 合成与工艺技术 ·

聚乙二醇水溶液中无配体钯催化的 Suzuki 反应 ……………

… 李新民*, 陈正军, 胡庆红, 张玉婷, 王征琴, 袁泽利*(1205)

无溶剂加成酯化法合成羧酸环己酯的研究 ……………

…………… 李鑫, 朱鑫东, 洪永如, 李心忠*(1212)

苯甲酸阿格列汀合成工艺的改进 …………… 韩在祺, 刘颖,

马晶杰, 时元泰, 董琳琳, 尹树铸, 梁承武, 王钰*, 昌盛*(1216)

3-甲基戊酸糠醇酯的合成研究 ……………

…………… 张改红, 杨静, 程传玲, 毛多斌, 张月丽, 白冰*(1220)

2019 年《化学试剂》期刊征订单(前插页)·

北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》入编通知(后插页)·

中国学术期刊影响因子年报统计刊源证书(后插页)·

中国科技核心期刊收录证书(后插页)·

欢迎订阅《中国试剂行业发展研究报告》(后插页)·

《化学试剂》主要栏目介绍(1125)· 书讯(1172;1201;1204)· 消息(1219)·

中文化学类核心期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

《中国科技期刊数据库》来源期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国科学引文数据库》来源期刊

《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

《化学试剂》第四届编委会

顾问 何鸣元 林国强 傅若农

主任 王 夔

副主任 柴之芳 李建华 王 刚

副主编 (按拼音为序)

方岩雄 姜雪峰 李培武

余远斌 许家喜 张庆合

赵丽娇 郑岳青 朱永法

编 委 (按拼音为序)

董方霆 顾小焱 何 晖

胡跃飞 纪红兵 仇大器

刘 昉 南 山 牛 刚

邵学广 宋金链 宋 振

孙继红 汤 杰 王保金

王德发 王 旭 王玉成

王志刚 徐 丽 应志耀

喻小琦 臧慕文 詹家荣

张 磊 张 庆 钟儒刚

周 沛 朱志伟

(本期编辑:王青 孟草苗)

第 40 卷 卷终(附总目次)

CONTENTS

- Highly Efficient Degradation of Tetracycline by All-solid-state Z-scheme Composite Photocatalyst $\text{Ag}_3\text{PO}_4/\text{RGO}/\text{Bi}_2\text{WO}_6$ under Visible Light Condition YAO Hui*, SUN Hai-lu, WEI Li-min, GAO Bao-quan, YANG Hong-xu, PANG Chun-ling, LI Hua (1119)
- Preparation and Performance of Molybdenum Disulfide (MoS_2) Quantum Dots by One Pot "Bottom-up" Hydrothermal Approach LI Jing-jing*, YU Li-ting, WAN Fa-guang, DONG Chao, GUO Peng, GUO Hong-gen, GU Ying (1126)
- Preparation and Characterization of a New Type of Carbon Nanotube Graft Poly(4-acryloyloxybutyl ferrocene carboxylates) Nanocomposites DAN-ZHI Duo-jie*, ZHANG Sen, XU Feng, LUO Yan-ling, ZHANG Rui-qian (1131)
- Synthesis of Yellow-green Water-soluble Silicon Quantum Dots and Detection of miRNA-21 LI Chun-rong, MENG Tie-hong*, YU Yue-sheng, HU Xian-yun, ZHAO Hong-bin (1135)
- Synthesis and Gelation Behaviors of Coumarin-based Low Molecular Mass Organic Gelators JIANG Yi*, XU Hong, ZHANG Hua-wei, WANG Le, WENG Qiang, DENG Chong, ZHAO Peng, SONG Xiao-mei (1141)
- Research Progress in Synthesis and Application of Silver Nanowires WANG Cheng, XU Qiu-jin* (1146)
- Policy and Industrial Development Tendency of Global Solar Energy WANG Wei-li (1152)
- Study on the Interaction of Metal Complexes of Aromatic Amino Acid Dipeptide with DNA DU Xiu-hong*, CUI Jie-hu, LIU Jun, XING Shu-li (1157)
- Research of Fingerprint Spectrum and Similarity Analysis of *Chenopodium Hybridum* L. WU Yun*, WANG Chun-lin, HU Hao-bin, ZHANG La-la, HAN Ming-hu (1165)
- Determination of Four Pigments in Lipstick by Ultrasonic-microwave Synergistic Extraction with Liquid Chromatography LI Jun-de, WANG Ya-nan, SONG Ji-ying* (1169)
- Study on Preparation of Dibutyl Phthalate- D_4 and Uniformity and Stability of the Solution Reference Materials SUN Wen, DENG Xiao-jun, LI Mei-hua* (1173)
- Quantification of Plasmid DNA Reference Material for *Vibrio Cholerae* by Using ICP-MS and Digital PCR LIANG Wen*, LI Yan, XU Li, LI Lan-ying, WEN Yan-li, YANG Xue, LUO Chao, LIU Gang (1179)
- Synthesis and Property of Fluorescent Ligand Based on Carbazole and Isophthalic Acid JIANG Tao, GUO Chong-wei, QIU Wen-ge*, BAI Guang-mei, ZHANG Gui-zhen, HE Hong (1183)
- Isomerization Kinetics and Photo-electric Properties of Methyl Phenyl Azo Aromatic Aldehyde ZHENG Min-yan*, HOU Ya-hui, ZHANG Guo-wei, GUO Ni, JIA Yao, YUAN Ge (1188)
- Synthesis of Hydroxy-substituted Xanthene Fluorescent Dyes for Fluorescence Imaging ZENG Hong, WU Jie, LI Yuan-yan, FAN Xiao-lin, WU Yong-quan* (1193)
- Design, Synthesis of Flavonoid Derivatives and Biological Evaluation against Type 2 Diabetes HUANG Yuan-zheng, ZHU Pan-hu, LI Jia-ming*, LIU Wan-dong, YANG Yu (1197)
- Research on Reducing of SO_4^{2-} from 5-Sulfosalicylic Acid ZHANG Lu-jia, GU Xue-feng, HAN Guo-qing, DAI Hui-ming* (1202)
- Palladium Catalyzed Ligand-free Suzuki Reaction in Polyethylene Glycol/ H_2O LI Xin-min*, CHEN Zheng-jun, HU Qing-hong, ZHANG Yu-ting, WANG Zheng-qin, YUAN Ze-li* (1205)
- Research of Synthesis of Cyclohexyl Carboxylic Esters by Direct Addition Esterification under Solvent-free Conditions LI Xin, ZHU Xin-dong, HONG Yong-ru, LI Xin-zhong* (1212)
- Improved Synthesis of Alogliptin Benzoate HAN Zai-qi, LIU Ying, MA Jing-jie, SHI Yuan-tai, DONG Lin-lin, YIN Shu-zhu, LIANG Cheng-wu, WANG Meng*, CHANG Sheng* (1216)
- Synthesis of Furfuryl 3-Methylpentanoate ZHANG Gai-hong, YANG Jing, CHENG Chuan-ling, MAO Duo-bin, ZHANG Yue-li, BAI Bing* (1220)

Sponsor: China Association for Instrumental Analysis
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.
Beijing Guohua Jingshi Consulting Co., Ltd.
Editor and Publisher: Chemical Reagents Editorial Board
(F2, Building No.6, Yard 8, Taiping Street,
Xicheng District, Beijing, China 100050)
Overseas Distributor: China International Books Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing, China (Code No.M591)

Honorary Editor-in-Chief: WANG Kui
Editor-in-Chief: HE Hui
Phone: (010) 58321793
Website: www.chinareagent.com.cn
Subscription: Local Post Offices
Costal Distribution Code: 2-444



www.zhaoshiji.com

找试剂，就上找试剂！



因公司战略发展的需要,打造多元化的集团性公司,领跑行业的发展,将公司的中文名称由原"西陇化工股份有限公司"变更为"西陇科学股份有限公司",公司英文名称由原"XILONG CHEMICAL CO.,LTD."变更为"XILONG SCIENTIFIC CO.,LTD".

公司名称变更后我们将一如既往秉承"诚信、协作、共赢"的经营理念和您携手共进,并希望继续得到您的大力支持!

西陇科学集团于2015年成立上海西陇生化科技有限公司,进入高端化学试剂领域,并于2017年5月上线找试剂平台(找试剂,就上找试剂! www.zhaoshiji.com)

公司概况

创立于1983年,2008年12月改制,2011年6月上市,国内规模及综合配套能力位居前列的化学试剂集成供应商;国内化学试剂销量和市场占有率名列前茅。

公司营销

营销网络遍及全国及亚太,全国领航的化学试剂供应商,2016年销售额近30亿元,服务近10,000家国内外知名客户。

公司规模

员工2000人、5个生产工厂、1个研发中心、2000多种产品、3000多个规格。

公司产品

■ 西化产品线

化学试剂(通用化学试剂、PCB用化学试剂、超净高纯化学试剂、生物试剂)、医药原料药、食品添加剂、化工原料、实验室产品。

■ Dr.Mao实验室产品线

Dr.Mao拥有50000+个目录产品;包括:科研化学试剂、生物试剂、仪器耗材及技术服务以及实验室系统建设。



西陇科学股份有限公司
XILONG SCIENTIFIC CO.,LTD.

地址:广东省汕头市潮阳区西陇中街2号
电话:400-881-1938/0754-82481166
传真:0754-82481768
网站:www.xilongs.com



上海西陇生化科技有限公司
SHANGHAI XILONG BIOCHEMICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

地址:上海市普陀区岚皋路555号品尊国际A座10F
电话:400-630-5147/021-23562293
传真:021-23562295
网站:www.zhaoshiji.com