



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

ISSN 0258-3283
 CN 11-2135/TQ



化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2017年9月 第39卷第9期



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



资质完备 快速响应

ISSN 0258-3283



9 770258 328096

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 承办
 全国化学试剂信息站 承办



CONTENTS

- Detection of Beta-cyhalothrin by a Core-shell Spherical SiO₂-based Surface Fluorescent Molecularly Imprinted Polymer WANG Ji-xiang, SUN Lin, WANG Yun-yun, YAN Yong-sheng* (907)
- Synthesis and Properties of Delayed Fluorescence Materials Based on 1,8-Naphthalimide HUANG Bin*, LIN Jie, ZHOU Na, WU Li-jun, LI Xiao-xuan, ZHAO Qiang (913)
- Total Synthesis of 1-(5,7-Dihydroxy-2,2-dimethylchroman-6-yl)-3-(2,2-dimethylchroman-6-yl) propan-1-one NIU Ming-jie, YANG Jin-hui*, MA Tao, LI Fang-hui, YE Zi-ping, FENG Yue-ji, YAN Zhi-ming (917)
- Synthesis and Antioxidant Activity of 3-Amino-2H-chromen-2-one Derivatives MIN Man, FENG Cui, DU Jun, REN Jian-hui, CHEN Lin* (921)
- Synthesis and Electrochemical Properties of Viologens Modified by Crown Ethers JIA Tao, LI Miao, MA Guo-li, DUAN Zhong-yu* (925)
- Fabrication of a Hydrophobic Strontium Phosphate Film on Magnesium Alloy with Corrosion Resistance CAO Jing-yi, ZHANG Hai-yong, ZHANG Han-lu, YANG Meng, CHEN Rong-rong*, WANG Jun (929)
- Synthesis and Antioxidant Activity in Vitro of Tannic Acid Phosphate BA Li-si, WANG Liu-zhu, AN Li-ping, WEI Yu-ru, JIN Li'e* (933)
- Molecular Structure and Physical Property Estimation of Deep Eutectic Solvents (DESs) HU Li-hua, CHEN Li, FANG Yong-hua, YAN Zong-cheng* (937)
- New Progress of Chemiluminescence Reagents PANG Bin-bin, SUN Hai-ying, XU Yun-gen* (942)
- Traceability Research on Magnitude of Serum Sodium Ion WU Yong-ming, TAO Wu*, ZHONG Guang-rong, HUANG Fei-xue, LIAO Li-hong (949)
- Determination Method of Triclosan in Hand Sanitizer HOU Yue, CHEN Jian-qiu, CHEN Jin-fang, SHEN Wei-yang* (952)
- Spectral Analysis and Structural Identification of Triclocarban LI Yong-li, JIANG Yang, LI Jie*, XU Zhuo-ni, CHEN Ying (955)
- Determination of Oxalate in Seawater Using Ion Chromatography Couple of Column Switching Technique SHEN Yan-fei, WU Qi-qi, LIN Zhi-wei, CHEN Yi-fan, CHEN Mei-lan* (959)
- Determination and Correlation of the Solubility of Bile Acids ZHANG Jia-qi, HU Xiang-zheng* (963)
- Rapid Screening of Dexamethasone Acetate and Prednisone in Chinese Medicine "Gujieling" PENG Meng-xia*, CHEN Miao-ru, YU Yong-gang, ZHANG Hui-ling (968)
- Methane in Carbon Dioxide Gas Reference Materials for Used in Municipal Solid Waste Pollution Monitoring LI Jia*, SONG Xiao-ming, ZHANG Rui (973)
- Characterization and Uncertainty Evaluation of Enrofloxacin by Quantitative NMR LIU Fang, ZHANG Li-yuan, WANG Min*, YANG Meng-rui, ZHOU Jian, WANG Tong-tong (978)
- Fabrication of Nitrogen-doped Carbon Nanoparticles and Application in the Detection of Riboflavin Based on Fluorescence Resonance Energy Transfer ZHANG Shi-chao, LIN Chen-yun, HUANG Hao, GUO Jia-qing, HUANG Ting-ting, XIAN Jia-qi, WENG Wen* (982)
- Catalytic Synthesis of Cyclohexene Oxide by Schiff-base Molybdenum(VI) Complex SUN Shi-qi, YI Yong-jie, CHANG Yue*, ZHA Fei (987)
- Bacterial Endotoxin Test of Mannose Triflate FENG Miao, YU Jing-jing, YIN Chang-feng, WANG Wei* (992)
- Synthesis and Properties of Liquid Crystal Compound Containing 3,4,5-Trifluoro-2-methyl-benzene TIAN Hui-qiang (995)
- Synthesis of Novel HIV-1 Protease Inhibitors ZHAO Song-feng, ZHANG Xiao, SHI Xiu-qin, WANG Cun-liang, YANG Zhi-heng, ZHANG Xiao-jian* (999)
- Synthesis of Diisooctyl Phosphate from Phosphenic Chloride ZHANG Hui, LI Xiao-jun* (1003)
- Synthesis and Characterization of Azobenzene Salicylaldehyde Schiff Base Containing 2-Aminofluorene WAN Ping-nan, CUI Han-feng, LIU Wen-qin, FAN Hao, FU Qi, LIN Yan* (1007)
- Synthesis of 3-Aminoimidazo[1,2-a]pyridine Derivatives Catalyzed by Iodine via Gröebke Reaction HUANG Yi-bo*, YE Ai-ying, XU Jin (1011)
- Synthesis of 3,3',4,4'-Biphenyltetracarboxylic WU Xiao-lan (1015)
- Synthesis of *cis*-1,2-Cyclopentyl Amine Hydrochloride WANG Jian-ta, LI Yi, LI Yong, ZHU Tao, FAN Ling-ling* (1018)
- Synthesis of 2-Iodo-3-bromo-5-chloropyridine ZHAO Chun-shen*, LI Ting-tao, ZHOU Zhi-xu, LIU Qiang, WANG Ming-yang (1021)

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

ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

1979年4月创刊
国内外公开发行

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。

化 学

HUAXUE SHIJI

目 次

· 聚焦 ·

硅球表面制备荧光分子印迹聚合物检测高效氟氯氰菊酯的研究 王吉祥, 孙琳, 汪云云, 闫永胜*(907)

· 研究报告 ·

基于1,8-萘酰亚胺延迟荧光材料的合成及性能研究 黄斌*, 林洁, 周娜, 吴丽君, 李筱轩, 赵强(913)

1-(5,7-二羟基-2,2-二甲基苯并吡喃)-3-(2,2-二甲基苯并吡喃)双氢查尔酮的首次全合成 牛明杰, 杨金会*, 马涛, 李方辉, 叶子平, 冯月基, 严志明(917)

3-氨基-1,2-苯并- α -吡喃酮类衍生物的合成及抗氧化研究 闵曼, 丰翠, 杜俊, 任建辉, 陈琳*(921)

冠醚修饰的紫精类化合物的合成与电化学性能研究 贾涛, 李森, 马国丽, 段中余*(925)

锗磷化膜镁基疏水膜层的构筑及其抗腐蚀性能研究 曹京宜, 张海永, 张寒露, 杨萌, 陈蓉蓉*, 王君(929)

单宁酸磷酸酯的合成及其抗氧化性能评价 巴丽思, 王留柱, 安丽萍, 卫钰茹, 靳利娥*(933)

· 综述与进展 ·

低共熔溶剂的分子结构及物性估算的研究进展 胡丽华, 陈砾, 方泳华, 严宗诚*(937)

化学发光试剂的研究新进展 庞彬彬, 孙海鹰, 徐云根*(942)

· 分析与测试 ·

血清中钠离子检测的量值溯源性研究 吴永明, 陶武*, 钟广蓉, 黄飞雪, 廖丽红(949)

洗手液中三氯生含量的测定方法 侯悦, 陈建秋, 陈锦芳, 沈卫阳*(952)

三氯卡班的波谱学数据与结构确证 李永利, 姜阳, 李杰*, 许卓妮, 陈鹰(955)

柱切换离子色谱法测海水中的草酸根离子 沈燕飞, 吴琪琪, 林智威, 陈一帆, 陈梅兰*(959)

胆汁酸溶解度的测定与数据关联 张佳琦, 胡祥正*(963)

试剂

第 39 卷 第 9 期 2017 年 9 月 15 日(月刊)

抗风湿类中成药“骨节灵”中醋酸地塞米松和醋酸泼尼松的快速筛查方法研究 … 彭梦侠*, 陈妙如, 余永刚, 张慧玲(968)

· 标准物质与标准品 ·

城市垃圾污染监测用二氧化碳中甲烷气体标准物质的研制 …… 李佳*, 宋笑明, 张锐(973)

恩诺沙星纯度标准物质的定量核磁定值研究及其不确定度评估 …… 刘芳, 张丽媛, 王敏*, 杨梦瑞, 周剑, 王彤彤(978)

· 试剂与应用 ·

氮掺杂碳纳米粒子荧光共振能量转移测定核黄素 …… 张士超, 林晨韵, 黄浩, 郭嘉庆, 黄庭庭, 沈嘉琪, 翁文*(982)

席夫碱钼(VI)配合物催化合成环氧环己烷 …… 孙士洪, 穆永杰, 常玥*, 查飞(987)

三氟甘露糖细菌内毒素检查方法的研究 …… 冯苗, 于菁菁, 尹长峰, 王巍*(992)

3,4,5-三氟-2-甲基苯类液晶化合物的合成与性能 …… 田会强(995)

· 合成与工艺技术 ·

新型 HIV-1 蛋白酶抑制剂的合成 …… 赵松峰, 张晓, 师秀琴, 王存良, 杨志衡, 张晚坚*(999)

脱水磷酸氯法合成磷酸二异辛酯 …… 张辉, 李效军*(1003)

偶氮苯水杨醛缩氨基苄席夫碱的合成与表征 …… 万屏南, 崔汉峰, 刘文琴, 樊浩, 付琪, 林艳*(1007)

碘催化 Gröebke 反应合成 3-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶衍生物 …… 黄一波*, 叶爱英, 徐瑾(1011)

3,3',4,4'-联苯四甲酸二酐的合成研究 …… 吴孝兰(1015)

顺式-1,2-环戊二胺盐酸盐的合成 …… 王建塔, 李毅, 李永, 朱桃, 樊玲玲*(1018)

2-碘-3-溴-5-氯吡啶的合成 …… 赵春深*, 李廷涛, 周志旭, 刘强, 王明扬(1021)

2018 年《化学试剂》期刊征订单(前插页)·

第十一届全国试剂与应用技术交流会暨学术报告会会议通知(第二轮)(后插页)·

欢迎订阅《2014-2015 年度中国试剂行业发展研究报告》(后插页)·

欢迎订阅《2015 年度中国试剂品牌影响力报告》(后插页)·

2018 年《浙江化工》征稿征订启事(998)·

书讯(912,958)

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

编委会

主任 王 夔(中国科学院院士)

副主任 柴之芳(中国科学院院士)

王 刚

李建华

编委 (按姓氏笔画排序):

王 超 王志刚 王保金

牛 刚 方岩雄 卢利军

朱永法 朱志伟 仇大器

刘 昉 刘 锋 许家喜

孙继红 孙靖宇 何 晖

汤 杰 宋 振 宋金链

应志耀 李义久 李培武

余远斌 张庆合 张 磊

邵学广 郑岳青 周 沛

南 山 钟儒刚 袁倬斌

顾小焱 高尚先 徐 丽

董方霆 喻小琦 詹家荣

臧慕文

(本期编辑:孙芳 张春霞)



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:广东省汕头市潮汕路西陇中街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

国内邮发代号:2-444 国外发行代号:M591 定价:30.00元