



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

2018年5月 第40卷第5期



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



 SCRC[®]

操作便捷
性能优异



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 承办
全国化学试剂信息总站 承办



CONTENTS

- Co₃O₄ Embedded in Self-assembled Three-dimensional Graphene Aerogel Networks for High-performance Supercapacitor
..... YAN Hui-jun*, JIANG Yan-li, TIAN Mei, YANG Li-juan, XU Hua-bei (407)
- Photodegradation Performance of Malachite Green by Composite Catalyst PW₁₁Fe/Polyaniline/SnO₂
..... MA Rong-hua*, WANG Si-yuan (413)
- Spectral Properties of *Leptopus Chinensis* and Interaction between *Leptopus Chinensis* and Bovine Serum Albumin
..... WEI Guang-pu, LONG Yue* (419)
- Catalytic Performance and Preparation of Pt/WO_{3-x} Nanocatalysts
..... YU Zhi-yong, YU Xiao-long, HUA Da-yin, YIN Hong-feng* (422)
- Synthesis and Preliminary Anti-tumor Activity Evaluation of Pyrazoline Derivatives Bearing Halogen
..... HAN Jin-liang, XIN Ya-bing, FAN Yang-yi, ZHANG Wen-dong, TIAN Yu-shun* (425)
- Catalytic Performance of Silicotungstic Acid Supported on Graphene Oxide for Oxidative Desulfurization
..... DING Bang-qin*, ZHU Bei-bei, LI Xia (429)
- Application of Carbon Nanotube Materials in Selective Oxidation of Benzyl Alcohol HE Ping*, ZHANG Jing-jing, PAN Yi (433)
- Determination of BTEXs Migration Amount in Food Blender by Dynamic Headspace GC-MS
..... PENG Jian-lin, WANG Zhi-juan, LI Hai-yu, WANG Wan, ZHANG Qing, BAI Hua, LV Qing* (437)
- Isolation and Content Determination of Phenolic Acids in *Hylotelephium Spectabile* (Bor.) H. Ohba
..... YIN Xiu-mei, ZHANG Jing-dong, JIN Hui-juan, WANG Si-hong*, LI Dong-hao (442)
- Determination of Isoniazid by Resonance Light Scattering Spectrometry ... ZHU Meng, LI Qian, LIANG Yan, MA Wei-xing* (445)
- Determinations of 24 Elements in Table Salt by Using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
..... WANG Yong, YAO Ting*, SUN Bing-kang, ZHANG Xuan (449)
- Rapid Screening of Phenylbutazone in Anti-rheumatic Chinese Medicine ... CHEN Zi-yun*, YAO Wan-qing, PENG Meng-xia (454)
- Synthesis and Herbicidal Activity of Analogues of Metsulfuron-methyl Modified at 5-Position of Benzene Ring
..... SHI Hui-hui, WANG Mei-yi*, LI Zheng-ming (457)
- Syntheses and Crystal Structures of Zinc(II) Coordination Polymer with 3-Amino-1,2,4-triazole
..... ZHOU Ke, YUE Fan*, ZHANG Shan-rui, CHEN Hua-mei, WANG Ji-de (461)
- Synthesis of Flavonoid Glycosides and α -Glucosidase Inhibitory Activities
..... XUE Xiang-nan, ZENG Xiao-ping, TONG Yang, WEI Ke-xin, LIANG Guang-yi, XU Bi-xue* (465)
- Synthesis and Free Radical Scavenging Abilities of Novel Ferrocenyl Substituted Coumarin Derivatives
..... MENG Xian-jiao, CAO Duan-lin, LI Sheng-ling, MA Wen-bing* (471)
- Synthesis of Solanone Oxalate and Its Application to Cigarette Flavoring
..... BAI Bing, LIU Chong-sheng, HUI Zhi-zheng, ZHANG Gai-hong, MAO Duo-bin* (475)
- A New Synthesis Method of 3',5'-Diaminedeoxynucleoside SUN Ya-wei*, CHENG Tong, JI Yan-yun (479)
- Preparation of Sulfonic-functionalized Mesoporous Materials HSO₃-Zr-La-SBA-15
..... LIU Jing*, YANG Wu, MAO Xue-rong, XUE Rui, GUO Hao (483)
- Synthesis Rules of meso-Porphyrins Substituted by Phenyl and 4-Pyridyl Groups
..... ZHAO Wen-bo, LU Pei-xian, DENG Ya-ru, QIN Hui-an* (487)
- Pidotimod Synthesis Catalyzed by Metal Ions Loaded Cation Exchange Resin
..... ZHANG Wen-wen*, YE Ai-ying, CHEN Hui-ru (491)
- Synthesis of 2,3-Dihydro-5-Methoxy-Spiro[1H-Indene-1,2'-Pyrolidine]
..... ZHAO Chang-kuo, WANG Xian-heng*, XU Lang, CAO Ying, HUANG Mei, YUAN Zhi (495)
- Effect of Polyacrylamide and pH on Synthesis of Mono-disperse Carbon Spheres
..... ZHANG Ping-ping, ZHOU Jia, ZHU Sheng-ping, TANG Chuan-qiu* (499)
- Ultrasonic Assisted PPh₃-I₂Co-catalyzed Beckmann Rearrangement Reaction at Room Temperature
..... ZHAO Chun-yang, DONG Shu-da, YIN Yu-yun, LI Hao, JIN Cheng-an, HE Jing-yao* (502)

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

化 学

HUAXUE SHIJI

1979年4月创刊

国内外公开发行人

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。

目 次

· 聚焦 ·

含 Co_3O_4 自组装的 3D 石墨烯气凝胶及其电容器性能研究
…… 闫慧君*, 姜艳丽, 田玫, 杨丽娟, 徐华北 (407)

· 研究报告 ·

$\text{PW}_{11}\text{Fe}/$ 聚苯胺/ SnO_2 复合催化剂对孔雀石绿的光降解性能研究
…… 马荣华*, 王思元 (413)

雀儿舌头光谱性质及其与 BSA 相互作用的研究
…… 魏光璞, 龙跃* (419)

$\text{Pt}/\text{WO}_{3-x}$ 纳米催化剂的制备及其性能研究
…… 于志勇, 余小龙, 华达银, 尹宏峰* (422)

含卤素吡啶衍生物的合成及其初步抗肿瘤活性研究
…… 韩金良, 辛亚兵, 樊杨懿, 张文东, 田玉顺* (425)

氧化石墨烯负载硅钨酸催化氧化脱硫性能的研究
…… 丁邦琴*, 朱蓓蓓, 李侠 (429)

· 综述与进展 ·

碳纳米管及其改性材料在催化苯甲醇选择氧化中的应用
…… 何萍*, 张京京, 潘懿 (433)

· 分析与测试 ·

动态顶空-气相色谱质谱法测定家用搅拌机中苯系物迁移量
…… 彭剑林, 王志娟, 李海玉, 王婉, 张庆, 白桦, 吕庆* (437)

长药八宝中酚酸类化合物的分离和含量测定
…… 尹秀梅, 张敬东, 金慧娟, 王思宏*, 李东浩 (442)

共振光散射光谱法测定异烟肼的研究
…… 朱梦, 李倩, 梁艳, 马卫兴* (445)

电感耦合等离子体质谱法同时分析食盐中 24 种元素
…… 汪勇, 姚婷*, 孙秉康, 张轩 (449)

抗风湿类中成药中保泰松的快速筛查研究
…… 陈梓云*, 姚婉清, 彭梦侠 (454)

试剂

第 40 卷 第 5 期 2018 年 5 月 15 日 (月刊)

· 试剂与应用 ·

- 新型苯环 5 位修饰甲磺隆类似物的合成及除草活性研究
..... 石慧慧,王美怡*,李正名(457)
- 3-氨基-1,2,4-三氮唑的锌金属配位聚合物的合成与晶体
结构 周柯,岳凡*,张善蕊,陈华梅,王吉德(461)
- 一类黄酮糖苷类化合物的合成及其 α -葡萄糖苷酶抑制活性
研究 ... 薛向南,曾晓萍,童洋,韦可心,梁光义,徐必学*(465)
- 新型二茂铁取代的香豆素衍生物的合成及其清除自由基的
研究 孟宪娇,曹端林,李生玲,马文兵*(471)
- 茄酮草酸酯的合成及其在卷烟加香中的应用
..... 白冰,刘崇盛,惠志铮,张改红,毛多斌*(475)

· 合成与工艺技术 ·

- 3',5'-二氨基脱氧核苷的新合成方法
..... 孙亚伟*,程童,姬燕云(479)
- 磺酸基功能化的介孔材料 $\text{HSO}_3\text{-Zr-La-SBA-15}$ 的制备 ...
..... 刘婧*,杨武,毛学荣,薛瑞,郭昊(483)
- meso*-苯基-4-吡啶基取代卟啉混合物的合成规律研究
..... 赵文伯,路沛贤,邓亚茹,秦会安*(487)
- 负载型阳离子交换树脂催化合成匹多莫德
..... 张文雯*,叶爱英,陈绘如(491)
- 2,3-二氢-5-甲氧基-螺[1H-茛-1,2'-吡咯烷]的合成研究
..... 赵长阔,王先恒*,徐浪,曹颖,黄梅,袁智(495)
- 聚丙烯酰胺和 pH 双重调控合成单分散碳球
..... 章平平,周佳,朱圣平,唐传球*(499)
- 超声波辅助下 $\text{PPh}_3\text{-I}_2$ 共催化的室温 Beckmann 重排反应
..... 赵春阳,董书达,尹钰芸,李昊,金城安,何静耀*(502)

第十二届全国试剂与应用技术交流会会议通知(第一轮)及征稿启事(前插页)·

欢迎订阅《中国试剂行业发展研究报告》(后插页)·

欢迎订阅《中国试剂品牌影响力报告》(后插页)·

消息(418)·书讯(474)

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:屈缨虹 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