



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12月 第39卷第12期



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

 **聚焦客户**
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
 全国化学试剂信息站 承办



CONTENTS

- Progress of Stability Research on Perovskite Solar Cells ZOU Long-hua, ZHU Ying-ming*, TANG Si-yang (1253)
- Synthesis, Crystal Structure and Antifungal Activities of Cu(II) Complex Based on 2-Hydroxynaphthalene-1-carbaldehyde ...
..... WANG Da-wei, ZHOU Lin-zong, YANG Si-lin, HE Zi-kang, SHI Zheng-jun* (1259)
- Synthesis and Evaluation of Flavonoids Containing Hydroxamic Acid as Urease Inhibitors LIU Qi, SHI Wei-kang,
..... NI Wei-wei, GONG Si-hua, LIU Wen-run, XU Ning, LI Teng-fei, SUN Yu-wen, LI Ling-xia, XIAO Zhu-ping* (1263)
- Design, Synthesis and Glucose Consumption Activity of Dihydrotriazines
..... LUO Wei, YANG Zong-yi, WANG Jian-ta, ZHANG Ji-quan, TANG Lei* (1268)
- Synthesis of β -Amino- β -arylacroleins Based on Elimination-addition Mechanism
..... QIN Jian, LIU Yu-feng, JU Chen-yang, LI Fei-long, ZHAO Min*, CHEN Jian-zhong* (1275)
- Selective Synthesis of β, β' -Disubstituted-(*E*)-vinyl Formate
..... WANG Xing-guang, LIU Chong, ZHANG Zhen-feng*, ZHANG Wan-bin* (1282)
- Current Status and Suggestions on Environmental Standards of Petroleum Hydrocarbons
..... ZHANG Li-fei*, LIU Fang, REN Yue, LIU Ai-min, WU Zhong-xiang, HUANG Ye-ru, LI Guo-gang (1289)
- Progress of Anti-diabetes Activity of Chalcone Compounds ZHU Pan-hu, HU Meng-qi, LI Jia-ming*, YANG Yu (1296)
- Rapid Detection of Pb²⁺ by GSH and CTAB Functionalized Gold Nanoparticles KOU Ying-ying*, REN Xiang-hao (1301)
- Determination of Melamine and Ten Mycotoxins from Various Matrixes by Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry
LIU Tao, WANG Ning, YANG Lu, LI Ting-ting, GAO Jie, LI Dan, FU Yao, WANG Jia-hui, ZHANG Xin, XING Yan-yan,
..... HUANG Wei-ting, LI Yan-lu, ZHANG Xun* (1305)
- Detection for Chemical Mosquito Repellent in Anti-mosquito Wristbands and Stickers by Gas Chromatography
..... JIANG Ying*, XIAO Zheng, LI Hai-yan, SHAO Qiu-feng, ZHOU Li-jia (1311)
- Colorimetric Detection of Cr(VI) Based on the Oxidation Etching of Gold Nanoparticles Induced by Hydrogen Bromide
..... GUI Li-li (1315)
- Simultaneous Determination of 7 Impurity Elements in L-Cysteine Hydrochloride with ICP-OES
..... ZHENG Qi, FANG Cheng, LING Fang*, CHEN Hao-yun, XIAO Li (1319)
- Determination of Anionic Surfactants in Water GUO Jin-jun*, LIU Jian-li, SONG Bei (1322)
- Purity Determination and Uncertainty Evaluation of Phenol Reference Material
..... CHEN Yi, DENG Chao, CHEN Min-xue, ZHANG Hui* (1325)
- Adsorption Capacity of Vermicompost Biochar for Methylene Blue
..... GUO Feng-yan*, MA Wen-qing, LI Tuo, LIU Guang-xin (1333)
- Synthesis and Recognition of a Novel Rhodamine Based Cu²⁺ Colorimetric Probe
..... TIAN Yi, CHEN Jia-xuan*, WANG Hong-yan, LAI Qi-qi (1338)
- Micellar Properties of Ionic Complex of Carboxymethyl Cellulose and Hexadecyl Trimethyl Ammonium Bromide
..... WU Ping*, WEI Hai-jie (1341)
- Resolution of Synephrine Enantiomeric Using Chiral Mobile Phase Additive
..... ZHAI Ming-hui, YU Hao, LIU Cheng-li, MENG Pei, SU Li-qiang* (1344)
- Synthesis of *N*-Phenylthiourea Derivatives LIU Hai-ling*, LIU Yuan, WANG Xiang-feng, XU Hai-yan (1347)
- New Synthetic Process of Dodinz LI Xue-lian*, SUN Yu-tao, ZHANG Di, LIU Chang-chun, ZHOU Wei-ran (1352)
- Design and Synthesis of Labeled Substrates of Diterpene Synthase
..... GUO Liu-cheng*, DU Li-yue, MENG Jin, XIE Li-qin, LI Jing-hua, JIN Shao-ju (1355)
- Synthesis of Aurin HU Chen-fei, WANG Xiao-dong, LIU Song, WANG Jia-jun, LIU Zhen-rong* (1361)
- Synthesis of Metrafenone YE Chang-lun*, HE Ji-chuan (1364)
- Synthesis of an Important Intermediate of Rosuvastatin Calcium
..... ZHANG Li-guang*, YANG Shui, LIU Xue-mei, SHEN Ya-nan, ZANG Xue, HUANG Qian-qian (1367)

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 ·

钙钛矿太阳能电池稳定性研究进展
..... 邹龙花,朱英明*,唐思扬(1253)

· 研究报告 ·

2-羟基萘-1-甲醛 Cu(II)配合物的合成、晶体结构和抗菌
活性 王大伟,周林宗,杨思林,何子康,史正军*(1259)
黄酮 C-7 接枝氧肟酸的合成及尿素酶抑制活性研究
刘琦,师维康,倪伟伟,龚思华,刘文润,徐宁,李腾飞,孙玉文,
..... 李玲霞,肖竹平*(1263)
二氢三嗪类化合物的设计、合成及其促葡萄糖消耗活性
研究 罗维,杨宗圻,王建塔,张吉泉,汤磊*(1268)
基于消除-加成机理的 β -氨基- β -芳基丙烯醛新合成方法
研究 ... 秦剑,刘雨风,居辰阳,李飞龙,赵敏*,陈建中*(1275)
 β,β' -双取代-(E)-甲酸乙烯酯的选择性合成研究
..... 王兴广,刘冲,张振锋*,张万斌*(1282)

· 综述与进展 ·

环保领域石油烃类标准体系存在的问题及建议
..... 张利飞*,刘昉,任玥,刘爱民,吴忠祥,黄业茹,李国刚(1289)
查尔酮类化合物抗糖尿病活性的研究进展
..... 朱盼虎,胡孟奇,李家明*,杨雨(1296)

· 分析与测试 ·

GSH 和 CTAB 功能纳米金比色法快速检测 Pb^{2+} 的研究 ...
..... 寇莹莹*,任相浩(1301)
液相色谱-串联质谱技术检测多种基质中的三聚氰胺及 10
种真菌毒素 刘韬,王宁,杨璐,李婷婷,高杰,
李丹,付瑶,王佳慧,张鑫,邢燕燕,黄炜婷,李艳鹭,张勋*(1305)
气相色谱法检测驱蚊环、驱蚊贴中的化学驱蚊成分
..... 蒋莹*,肖峰,李海燕,邵秋风,周丽佳(1311)
基于溴化氢诱导下纳米金氧化刻蚀比色法检测六价铬 ...
..... 贵莉莉(1315)
ICP-OES 法同时测定 L-半胱氨酸盐酸盐产品中的 7 种杂质
元素 郑琦,方诚,凌芳*,陈浩云,肖历(1319)

试剂

第 39 卷 第 12 期 2017 年 12 月 15 日(月刊)

水中阴离子表面活性剂测定方法的对比研究
..... 郭晋君*, 刘建利, 宋蓓(1322)

· 标准物质与标准品 ·

苯酚纯度标准物质的定值及不确定度分析
..... 陈怡, 邓超, 陈敏雪, 张辉*(1325)

· 试剂与应用 ·

蚓粪生物炭对亚甲基蓝的吸附性能研究
..... 郭丰艳*, 马文庆, 李拓, 刘广鑫(1333)

罗丹明型 Cu²⁺ 比色探针的合成及识别
..... 田怡, 陈稼轩*, 王红艳, 赖琪琪(1338)

十六烷基三甲基溴化铵-羧甲基纤维素离子复合物的胶束
性质研究 吴平*, 魏海杰(1341)

· 提纯与分离 ·

手性流动相添加剂法拆分辛弗林对映体
..... 翟明翠, 于浩, 刘呈利, 孟培, 苏立强*(1344)

· 合成与工艺技术 ·

N-苯基硫脲衍生物新的合成方法
..... 刘海灵*, 刘媛, 王香凤, 徐海燕(1347)

多果定的合成新工艺
..... 李雪莲*, 孙毓韬, 张顿, 刘长春, 周蔚然(1352)

二萜合酶标记底物的设计与合成
..... 郭留城*, 杜利月, 孟瑾, 解丽芹, 李景华, 金少举(1355)

玫红酸的合成研究
..... 胡辰飞, 王晓东, 刘嵩, 王家藩, 刘振荣*(1361)

苯菌酮的合成工艺 叶昌伦*, 何冀川(1364)

降血脂药瑞舒伐他汀钙重要中间体的合成工艺研究
..... 张立光*, 杨税, 刘雪梅, 沈亚楠, 臧雪, 黄倩倩(1367)

2018 年《化学试剂》期刊征订单(前插页)·

中国科技核心期刊收录证书(后插页)·

《化学试剂》统计刊源证书(后插页)·

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)·

书讯(1304;1314)

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 宋金铨

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)

第 39 卷 卷终(附总目次)



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