



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

2020年2月 第42卷第2期

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



同心抗疫 共克时艰



广告

ISSN 0258-3283

9 770258 328201

02

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 承办
 北京国化精试咨询有限公司
 全国化学试剂信息总站



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 35.00 元 全年 420.00 元

* 通讯联系人。

化 学

HUAXUE SHIJI

目 次

· 聚焦 ·

茶多酚的提取及抑菌活性研究综述
蔡静,叶润,贾凯,孙伟*,赵丽平(105)

· 研究报告 ·

含喹啉基片段的水杨醛席夫碱类化合物的合成及其淬灭
1,1-二苯基-2-三硝基苯肼自由基性能

孙凤梅*,毛广秀(115)

Mn 掺杂 ZnCo₂O₄ 纳米片阵列的制备及电化学性能研究

吕洋*,韩丹丹,刘岩,沈启慧,刘志刚,任红(121)

基于氮掺杂碳纳米颗粒荧光猝灭-恢复方法检测还原型谷
胱甘肽

刘辉,赵永福,韩怀远,刘亚雯,冶保献*(126)

板栗壳对罗丹明 B 的吸附性能研究

马艳梅*,刘仁植,李晚严(131)

· 综述与进展 ·

In₂O₃ 基纳米材料气敏性能研究综述

严超,杨方源,杨占金,匡代洪*(137)

· 分析与测试 ·

基于化学计量学结合现代分析技术的古代食物残留物分析
研究

宋晶晶,樊军,王洋洋,于永杰*(142)

微量 QuEChERS/气相色谱质谱法快速测定土壤中 15 种农
药残留

谭华东,赵淑巧,吴东明,张汇杰,武春媛*(147)

NH₂-MIL-125(Ti)/TiO₂ 纳米复合材料分子印迹光电化学
传感器的构建及测定蔬菜中毒死蜱

金党琴*,徐洁,王珍,吴耀月,龚爱琴,王元有,周慧(154)

小鼠体内金果榄提取物古伦宾的药动学研究

杨慧杰,糜志远,张紫薇,邵君前,陈子良,郑婉榕,余庆节,张佳*(159)

美拉德反应产物对卷烟主流烟气挥发性成分的影响

赵琪,李瑞丽,苏加坤,徐达,张峻松,黄贵元,黄晓玉,蔡继宝*(165)

沿海地区紫菜中总砷含量及砷形态分析

薛雯蔚,何风云,陈圆圆,季正芯,陈昌云*(171)

试剂

第 42 卷 第 2 期 2020 年 2 月 15 日(月刊)

生活饮用水中 10 种卤代乙酰胺的全自动固相萃取-气相色谱测定方法研究 周闰,徐志飞,丁新良*(175)

高效液相色谱法测定地表水中四环素类抗生素 周晚晴,黄金飞,金小玲,李健,卢滇乐,叶明立,陈梅兰*(180)

不同有机物对硝酸盐氮测试的影响 ... 赖俊瑶,陈滢*(186)

· 试剂与应用 ·

氰桥化合物[*cis*-Fe(bpy)₂(CN)₂Mn(L)]₂[PF₆]₄的合成及其对金属离子选择识别作用 于孟,万方,胡建梅,王勇*,李立,刘生鹏(193)

新型香豆素类 Hg²⁺ 荧光探针的合成及性能研究 陈清勉,罗俏,陈建华,陈茂雯,彭明生*(199)

· 提纯与分离 ·

重结晶法提纯制备尿素方法研究 孟娇然,段嫚雷,夏娃,齐钰,丁敏*(203)

· 合成与工艺技术 ·

5-(1-苯乙基)-8-氨基喹啉的合成工艺 张奥文,牛恬静,徐金娣,刘景辉*,胡国勤(207)

一种新型二胺类空穴传输材料和 NPB 的合成及表征 房树清,钱家盛*,杭德余,班全志,段陆萌(211)

丙酮噻唑啉类衍生物的合成研究 石云飞,叶圣丰,陈淑兰,司红燕,陈尚妍,王宗德,廖圣良*(216)

北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》入编通知(前插页)·

书评:云计算技术支持下大数据会计分析平台在财政金融领域的应用——评《互联网+会计档案管理》(后插页)·

书评:信息交互环境下当代马克思主义意识形态坚守及党的意识主导问题——评《做一个思想清醒的人》(后插页)·

书评:政治意识形态安全性考虑下我国高校大学生政治思想与网络舆情协同管理问题——评《新媒体视角下大学生思政教育创新探索》(后插页)·

书评:可持续发展战略下绿色金融与生态区域经济发展的关系及相互作用——评《区域经济生态化研究》(后插页)·

中国科技核心期刊收录证书(后插页)·

2020 年《化学试剂》期刊征订单(后插页)·

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 汤磊

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:彭展南 孟翠苗)

CONTENTS

- Review on extraction and antibacterial activity of tea polyphenols ... CAI Jing, YE Run, JIA Kai, SUN Wei*, ZHAO Li-ping (105)
- Synthesis of Salicylaldehyde Schiff Bases Containing Quinoline Fragments and Quenching Activity for 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl Radical SUN Feng-mei*, MAO Guang-xiu (115)
- Synthesis and Electrochemical Performances of Mn Doped ZnCo₂O₄ Nanosheet Arrays LV Yang*, HAN Dan-dan, LIU Yan, SHEN Qi-hui, LIU Zhi-gang, REN Hong (121)
- Nitrogen-doped Carbon Nanoparticle Modulated Turn-on Fluorescent Probes for Glutathione Detection LIU Hui, ZHAO Yong-fu, HAN Huai-yuan, LIU Ya-wen, YE Bao-xian* (126)
- Adsorption Performance of Chestnut Shells for Rhodamine B MA Yan-mei*, LIU Ren-zhi, LI Xiao-yan (131)
- Review on the In₂O₃-based Nanomaterials Sensing Performance YAN Chao, YANG Fang-yuan, YANG Zhan-jin, KUANG Dai-hong* (137)
- A Strategy Based on Chemometrics Coupled with Advanced Analytical Technique for Analysis of Ancient Food Residues SONG Jing-jing, FAN Jun, WANG Yang-yang, YU Yong-jie* (142)
- Simultaneous Determination of 15 Pesticides Residue in Soil by Micro-QuEChERS Coupled with Gas Chromatography-Mass Spectrometry TAN Hua-dong, ZHAO Shu-qiao, WU Dong-ming, ZHANG Hui-jie, WU Chun-yuan* (147)
- Construction of NH₂-MIL-125(Ti)/TiO₂ Nanocomposite Molecularly Imprinted Photoelectrochemical Sensor and Determination of Chlorpyrifos in Vegetables JIN Dang-qin*, XU Jie, WANG Zhen, WU Yao-yue, GONG Ai-qin, WANG Yuan-you, ZHOU Hui (154)
- Pharmacokinetics of Columbin from *Tinospora Capillipes* in Mice YANG Hui-jie, MI Zhi-yuan, ZHANG Zi-wei, SHAO Jun-qian, CHEN Zi-liang, ZHENG Wan-rong, YU Qing-jie, ZHANG Jia* (159)
- Effect of Maillard Reaction Products on Volatile Components of Cigarette Mainstream Smoke ZHAO Qi, LI Rui-li, SU Jia-kun, XU Da, ZHANG Jun-song, HUANG Gui-yuan, HUANG Xiao-yu, CAI Ji-bao* (165)
- Analysis of Total Arsenic Content and Arsenic Species in Laver in Coastal Area XUE Wen-wei, HE Feng-yun, CHEN Yuan-yuan, JI Zheng-xin, CHEN Chang-yun* (171)
- Determination of 10 Haloacetamides in Drinking Water by Gas Chromatography Based on Automated Solid Phase Extraction ZHOU Run, XU Zhi-fei, DING Xin-liang* (175)
- Determination of Tetracycline Antibiotics in Surface Water by High Performance Liquid Chromatography ZHOU Wan-qing, HUANG Jin-fei, JIN Xiao-ling, LI Jian, LU Zhen-le, YE Ming-li, CHEN Mei-lan* (180)
- Effect of Different Organic Compounds on Nitrate Nitrogen Test LAI Jun-yao, CHEN Ying* (186)
- Synthesis of Cyanide-bridge Complex [cis-Fe(bpy)₂(CN)₂Mn(L)]₂[PF₆]₄ and Interactions with Selected Metal Ions YU Meng, WAN Fang, HU Jian-mei, WANG Yong*, LI Li, LIU Sheng-peng (193)
- Synthesis and Performance of Novel Coumarin Fluorescent Probe for Hg²⁺ CHEN Qing-mian, LUO Qiao, CHEN Jian-hua, CHEN Mao-wen, PENG Ming-sheng* (199)
- Recrystallization Purification Method for Urea MENG Jiao-ran, DUAN Man-lei, XIA Wa, QI Yu, DING Min* (203)
- Synthesis of 5-(1-Phenylethyl)quinolin-8-amine ... ZHANG Ao-wen, NIU Tian-jing, XU Jin-di, LIU Jing-hui*, HU Guo-qin (207)
- Synthesis and Characterization of Novel Diamine Hole Transport Material and NPB FANG Shu-qing, QIAN Jia-sheng*, HANG De-yu, BAN Quan-zhi, DUAN Lu-meng (211)
- Synthesis of Acetone Thiazole Hydrazone Derivatives SHI Yun-fei, YE Sheng-feng, CHEN Shu-lan, SI Hong-yan, CHEN Shang-xing, WANG Zong-de, LIAO Sheng-liang* (216)

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

主营产品

通用试剂 超净高纯溶剂
 色谱试剂 分析试剂 生物试剂
 原料药 电子化学品 标准溶液
 化工原料 实验室产品
 客制化产品



✓ 公司概况

西陇科学股份有限公司（股票代码002584），原名西陇化工股份有限公司，创立于1983年，2011年6月在深圳证券交易所挂牌上市，是国内率先上市的化学试剂公司。

公司现有12大生产基地、11大物流配送中心，具备普通化学品及危化品的运输和储存经营资质，与巴斯夫、宝洁、索尔维、SKC、荷兰阿克苏诺贝尔等多家业内巨头企业保持长期战略合作关系。

免费申领新版原料及试剂目录



原料目录



试剂目录

申领方式 | 拨打全国销售热线：400-8811-938



西陇科学股份有限公司
官方网站：www.xilongs.com

- ▶ 在线购买试剂：www.zhaoshiji.com
- ▶ 在线购买原料：www.youliao.com