



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



-3283
 5/TQ

化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2020年7月 第42卷第7期

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

点强网通 全域布局



广告

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
 北京国化精试咨询有限公司



1979年4月创刊·月刊

第42卷第7期

总第342期

2020年7月15日出版

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

出版单位 化学试剂编辑部

地址 北京市西城区太平街8号院

6号楼2层107室

邮政编码 100050

联系电话 010-58321793 010-58321723

广告及发行 010-58321153

投稿网址 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

国内总发行 北京市报刊发行局

邮发代号 2-444

国内订阅处 全国各地邮电局

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

连续出版物号 ISSN 0258-3283

CN 11-2135/TQ

广告发布登记 京西工商广登字

20170008号

国内定价 35.00元/本 420.00元/年

化学试剂

HUAXUE SHIJI

目次

· 聚焦 ·

核酸检测试剂盒专利技术发展态势研究
..... 屈纓虹*, 罗啸, 谢楠, 王莉, 高东辉 (749)

· 研究报告 ·

新型7-甲基-5,6,7,8-四氢-3H-吡啶并[4',3':4,5]噻吩并
[2,3-d]嘧啶酮类 Schiff 碱的合成及抗肿瘤活性研究 ...

..... 李吉莹, 曾慧君, 陈慧琼, 韩潇* (755)

灭幼脲·阿维菌素超低容量喷雾油剂的制备与活性测试 ...
..... 韦昆, 王晓宇, 刘琴, 李兴忠, 罗会* (761)

生物膜电极的制备及其在抗菌药物有效性检测中的应用
..... 马焜, 何迪, 陈立志, 王晶晶, 王超, 刘畅* (767)

聚乙烯亚胺改性氧化石墨对水中铜离子的吸附性能研究
..... 闫慧君*, 车子剑, 王爽, 张宏坤, 张小善, 姜艳丽 (773)

玉米芯活性炭吸附重金属离子的研究 糜志远, 肖瑞,
张佳*, 杨慧杰, 张紫薇, 邵君前, 陈子良, 郑婉榕, 余庆节 (780)

水热法制备荧光二硫化钼量子点在三价铁离子检测中的
应用 王琦, 许静静, 张秀莉, 李菁菁*, 徐凯* (786)

聚苯胺衍生的多孔碳纳米管对罗丹明 B 的吸附性能研究
..... 赵德, 陈国举, 李亦婧, 卢晓锋, 牛盼红*, 郭勇* (791)

· 综述与进展 ·

重金属污染物诱发胃癌作用的研究进展
..... 任婷, 赵丽娇*, 钟儒刚 (797)

基于叶酸-壳聚糖偶联物及其衍生物在载药体系的应用研
究进展
..... 陆钊*, 张怡之, 胡志刚, 张俊伟, 丁馨怡, 刘茂顺, 刘佳豪 (803)

· 分析与测试 ·

UPLC-PDA 法测定不同茎色黄芪中花青素的含量及变化
..... 贺润丽, 韩毅丽*, 王亚丽, 张慧玲, 梁颖 (813)

选择性薄膜电导率法测定水中总有机碳的方法学研究 ...
..... 周小新, 孟元华, 周虹, 刘文卫* (818)

旋光法快速测定 D-阿洛酮糖的实验研究
 邢敏钰,冉淦侨,殷红,韩姗姗,张红艳,张强*(822)

电位滴定法测定原油酸值的不确定度评定
 王家兴*,张雁玲(828)

考马斯亮蓝 R250 共振光散射光谱法测定壳聚糖含量 ...
 许钟元,袁莉,李银华,王振,余梦婷,马卫兴*,陈丽(832)

丹酚酸 A 与人血清白蛋白的相互作用研究
 朱西挺*,熊晨,周杨,龚忆霖,杨佳浩(836)

注射用盐酸丙帕他莫无菌检查方法适用性研究
 陈扣宝*,吕小燕(840)

· 试剂与应用 ·

表面活性剂结构对其在水-空气界面吸附性影响
 蓝艳姣,邹梦君,黄钦,赵彦芝,许海棠,周菊英*(845)

七、八元瓜环与 N-苄基氨基嘌呤的自组装体系研究
 李春荣*,孟铁宏,刘仕云,姜艳萍,胡先运(852)

细辛脑中蓝色荧光杂质生成机理与结构鉴定
 王冠蕾,刘涛,马丽,侯士法*(858)

· 提纯与分离 ·

咪唑类离子液体在蒜素提取中的应用
 贾晓丽,王鑫,赵三虎*(862)

响应面法优化超声辅助提取土壤中的有效态铅镉镍铜
 熊文明,谢彩玲,李拥军*,莫桂民,韦秀胆(868)

· 合成与工艺技术 ·

新型阿利苯醇衍生物的合成及表征
 李海峰,欧阳红霞*,陈志军,吕巧莉(874)

含两个 2,2'-二联吡啶芳香羧酸的合成与表征
 万屏南,樊燕,肖文杰,于玲玲,林艳*,崔汉峰*(879)

(S)-2-[羟基(二苯基)甲基]-1-甲基吡咯烷 (DPMPM) 的
 合成 ... 毛远湖,汤磊,吴塔鑫,吴强,程飞,彭鸿曼,张吉泉*(883)

* 通讯联系人

《化学试剂》介绍(前插页)·

本月书评:危险化学品违规运输行为入刑的合理性分析——评《危险化学品
 运输与储存》(边佳)(后插页)·

本月书评:高校科技类期刊出版管理模式创新研究——评《科技期刊编辑
 探索》(李华云)(后插页)·

2019 年度《化学试剂》期刊“优秀稿件”“优秀作者”评选结果(后插页)·

2020 年《化学试剂》期刊征订单(后插页)·

《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	宋金铤	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:王青 孟翠苗)

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》官方微信公众号

CONTENTS

- Research on Patent Technology Development Trend Analysis of Nucleic Acid Detection Kit
 QU Ying-hong*, LUO Xiao, XIE Nan, WANG Li, GAO Dong-hui (749)
- Synthesis and Anti-tumor Activity Evaluation of Novel 7-Methyl-5,6,7,8-tetrahydro-3H-pyrido[4',3':4,5]thieno[2,3-d]pyrimidinone Schiff Bases
 LI Ji-ying, ZENG Hui-jun, CHEN Hui-qiong, HAN Xiao* (755)
- Preparation and Activity Test of Chlorbenzuron Abamectin ULV Spray Oil Agent
 WEI Kun, WANG Xiao-yu, LIU Qin, LI Xing-zhong, LUO Hui* (761)
- Preparation of Biofilm Electrode and Application in the Detection of Antimicrobial Efficacy
 MA Ye, HE Di, CHEN Li-zhi, WANG Jing-jing, WANG Chao, LIU Chang* (767)
- Adsorption Property of Polyethyleneimine Modified Graphite Oxide for Cu(II) in Water
 YAN Hui-jun*, MOU Zi-jian, WANG Shuang, ZHANG Hong-kun, ZHANG Xiao-shan, JIANG Yan-li (773)
- Adsorption of Heavy Metal Ions by Corn Cob Activated Carbon
 MI Zhi-yuan, XIAO Rui, ZHANG Jia*, YANG Hui-jie, ZHANG Zi-wei, SHAO Jun-qian, CHEN Zi-liang, ZHENG Wan-rong, YU Qing-jie (780)
- Hydrothermal Fabrication of Fluorescent MoS₂ Quantum Dots and Application in the Detection of Fe³⁺
 WANG Qi, XU Jing-jing, ZHANG Xiu-li, LI Jing-jing*, XU Kai* (786)
- Investigation on the Adsorption of Rhodamine B by Polyaniline Derived Porouscarbon Nanotubes
 ZHAO De, CHEN Guo-jv, LI Yi-jing, LU Xiao-feng, NIU Pan-hong*, GUO Yong* (791)
- Progress in the Effects of Heavy Metal Pollutants on Gastric Cancer
 REN Ting, ZHAO Li-jiao*, ZHONG Ru-gang (797)
- Progress on Application of Folate-Chitosan Conjugates and Derivatives in Drug-Loaded Systems
 LU Zhao*, ZHANG Yi-zhi, HU Zhi-gang, ZHANG Jun-wei, DING Xin-yi, LIU Mao-shun, LIU Jia-hao (803)
- Determination of Anthocyanins Content in Different Colored Stems *Astragalus* by UPLC-PDA
 HE Run-li, HAN Yi-li*, WANG Ya-li, ZHANG Hui-ling, LIANG Ying (813)
- Methodology for Determination of Total Organic Carbon in Water by Membrane Conductivity Detection
 ZHOU Xiao-xin, MENG Yuan-hua, ZHOU Hong, LIU Wen-wei* (818)
- Rapid Determination of D-psicose by Polarimetry
 XING Min-yu, RAN Gan-qiao, YIN Hong, HAN Shan-shan, ZHANG Hong-yan, ZHANG Qiang* (822)
- Evaluate the Uncertainty of the Acid Number of Crude oil by the Potentiometric Titration Test Method
 WANG Jia-xing*, ZHANG Yan-ling (828)
- Determination of Chitosan Content by Coomassie Brilliant Blue R250 Resonance Light Scattering Spectroscopy
 XU Zhong-yuan, YUAN L, LI Yin-hua, WANG Zhen, YU Meng-ting, MA Wei-xing*, CHEN Li (832)
- Interaction of Salvianolic Acid A with Human Serum Albumin
 ZHU Xi-ting*, XIONG Chen, ZHOU Yang, GONG Yi-lin, YANG Jia-hao (836)
- Applicability of Sterility Test Method for Injection Propacetamol Hydrochloride
 CHEN Kou-bao*, LV Xiao-yan (840)
- Influence of Surfactant Structure on Adsorption Properties between Water and Air on Interface
 LAN Yan-jiao, ZOU Meng-jun, HUANG Qin, ZHAO Yan-zhi, XU Hai-tang, ZHOU Ju-ying* (845)
- Self-assembly System Between Cucurbit[7,8]uril and *N*-Benzylaminopurine
 LI Chun-rong*, MENG Tie-hong, LIU Shi-yun, JIANG Yan-ping, HU Xian-yun (852)
- Formation Mechanism and Structure Identification of Blue Fluorescent Impurity in Asarone
 WANG Guan-lei, LIU Tao, MA Li, HOU Shi-fa* (858)
- Application of Imidazonium Ionic Liquids in the Extraction of Allicin
 JIA Xiao-li, WANG Xin, ZHAO San-hu* (862)
- Ultrasonic Assisted Extraction of Available Lead, Cadmium, Zinc, Nickel and Copper from Soil by Response Surface Method
 XIONG Wen-ming, XIE Cai-ling, LI Yong-jun*, MO Gui-min, WEI Xiu-dan (868)
- Synthesis and Characterization of Novel Alibendol Derivatives
 LI Hai-feng, OUYANG Hong-xia*, CHEN Zhi-jun, LV Qiao-li (874)
- Synthesis and Characterization of Aromatic Carboxylic Acid Containing Two 2,2'-Bipyridines
 WAN Ping-nan, FAN Yan, XIAO Wen-jie, YU Ling-ling, LIN Yan*, CUI Han-feng* (879)
- Synthesis of (*S*)-2-[Hydroxy(diphenyl)methyl]-1-methylpyrrolidine
 MAO Yuan-hu, TANG Lei, WU Rong-xin, WU Qiang, CHENG Fei, PENG Hong-man, ZHANG Ji-quan* (883)

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

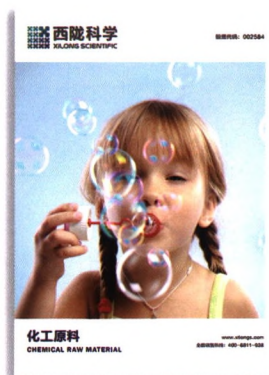


✓ 公司概况

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