



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

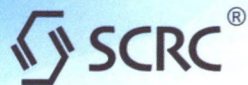
QK1928602
 CN 11-2135/TQ

化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2019年7月 第41卷第7期

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



五大品牌
 种类齐全

ISSN 0258-3283



9 770258 328195

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



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 30.00 元 全年 360.00 元

* 通讯联系人。

化 学

HUAXUE SHIJI

目 次

· 聚焦 ·

可见光水全分解材料的研究进展
..... 杨甲,孙晓瑞*,曾婷,胡义兰(657)

· 研究报告 ·

掺 Ce 纳米 ZnO 光催化剂的结构表征及催化性能
..... 张芳佳,王悦,张榴,张秀文,李建法*(663)
巯基功能化介孔材料对阳离子染料的吸附应用
..... 刘婧,张建辉*,冷艳丽,慕红梅,张榕芳,杨武(668)

· 综述与进展 ·

免疫分析法在克伦特罗残留检测中的应用
..... 韦林洪,张军*,王承莉,董大鹏,王颀胤(675)
农药及制药废水的处理技术及研究进展
..... 刘盼,扶咏梅,顾效纲,宋忠贤,郭一飞*(682)

· 标准物质与标准品 ·

环境监测用正丁烷气体标准样品的研制
..... 杨静,杜健,王倩,宁红兵,李宁*(688)
水中碘离子溶液标准物质研制
..... 刘新*,龚维,刘霞,王爱萍,姚旭霞,吕辉(693)
二甲基砷溶液标准物质的研制
孙倩芸,郭波*,李锋丽,王云,邱黛君,黄清波,杨中元,朱建强(699)
氨中三氟化氮气体标准物质的研制
..... 尹强,黄彦捷*,周阳,毛沅文,叶丽芳,贾相锐,陈玲(704)

· 分析与测试 ·

柱内光纤发光二极管诱导荧光检测毛细管电泳测定药片中的
硫胺素 邱雯曦*,刁佩或,钟辉云,周礼仕(710)
高效液相色谱法同时测定尼卡巴嗪中 4,4'-二硝基均苯二
胺和 2-羟基-4,6-二甲基嘧啶的含量
徐金雷*,赵梅仙,马佳颖,肖进,梁景乐,齐鹏,吴家鑫(716)

试剂

第 41 卷 第 7 期 2019 年 7 月 15 日(月刊)

石墨消解-盐酸保存液定容结合原子荧光法测定土壤中总汞的研究 许娟娟,王炜*,陈欢,金杨旸(721)

不同选择性的 C18 检测全鹿丸中补骨脂素和异补骨脂素含量 吴小梅*,刘征宙,郭德勇,卢晓伟,陈再洁,任兴发,屠炳芳(725)

· 试剂与应用 ·

三种瓜环与多巴胺的分子包结行为研究 孟铁宏,李春荣,胡先运,姜艳萍,王恒,肖昕*(729)

基于藏红 T 的席夫碱合成及其对 Fe(III) 的专一选择性识别研究 付晓伟,车涛,吴晓*(734)

八氰钨-钴异金属配合物的合成、结构和理论研究 刘婷,姚瑶,金栋女,金杰,魏荣敏*(738)

· 提纯与分离 ·

正交试验优选刺三加茎、叶中总多酚的提取工艺及含量测定研究 高林晓*,郭蒙,黄绍敏,马考,刘杰,杨再波(743)

· 合成与工艺技术 ·

5-甲氧基-2,3-二甲基-1*H*-吡啶的合成 孙明娜,周毅,张培全,王声,孙明姣*(750)

磺酸功能化胆碱的制备及其在吡啶并[2,1-*b*]酞嗪-1,6,11-三酮合成中的应用 王英磊*,叶红勇,杜朝军,张群安(754)

6,7-二溴-1,4-二氢-1,4-环氧萘的合成研究 仝红娟*,贺新怀,唐文强,刘斌(759)

2-萘二硫醚制备新工艺研究 张瑞华,刘景辉*,乔开迪,胡国勤(762)

北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》入编通知(前插页)·
第十三届全国试剂与应用技术交流会通知(第二轮)(后插页)·
《化学试剂》期刊 2018 年度“优秀稿件”“优秀作者”评选结果揭晓(后插页)·
欢迎订阅《中国试剂行业发展研究报告》(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

《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 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 for the Water Splitting Photocatalyst under Visible Light YANG Jia, SUN Xiao-rui*, ZENG Ting, HU Yi-lan (657)
- Characterization and Catalytic Properties of Ce-doped nano-ZnO Photocatalyst ZHANG Fang-jia, WANG Yue, ZHANG Liu, ZHANG Xiu-wen, LI Jian-fa* (663)
- Adsorption of Thiol-functionalized Mesoporous Materials for Cationic Dyes LIU Jing, ZHANG Jian-hui*, LENG Yan-li, MU Hong-mei, ZHANG Rong-fang, YANG Wu (668)
- Application of Immunoassay in the Determination of Clenbuterol Residue WEI Lin-hong, ZHANG Jun*, WANG Cheng-li, DONG Da-peng, WANG Cheng-yin (675)
- Progress in the Treatment of Pesticide and Pharmaceutical Wastewater LIU Pan, FU Yong-mei, GU Xiao-gang, SONG Zhong-xian, GUO Yi-fei* (682)
- Development of *n*-Butane Gas Standard for Environmental Monitoring YANG Jing, DU Jian, WANG Qian, NING Hong-bing, LI Ning* (688)
- Preparation of the Reference Material of Iodide in Water LIU Xin*, GONG Wei, LIU Xia, WANG Ai-ping, YAO Xu-xia, LV Hui (693)
- Preparation of Dimethylarsinic Reference Material SUN Qian-yun, GUO Bo*, LI Feng-li, WANG Yun, QIU Dai-jun, HUANG Qing-bo, YANG Zhong-yuan, ZHU Jian-qiang (699)
- Preparation of Certified Reference Material for Nitrogen Trifluoride in Helium YIN Qiang, HUANG Yan-jie*, ZHOU Yang, MAO Yuan-wen, YE Li-fang, JIA Xiang-rui, CHEN Ling (704)
- Determination of Thiamine of Capillary Electrophoresis with In-column Fiber-optic Light-emitting Diode-induced Fluorescence Detection QIU Wen-xi*, DIAO Pei-yu, ZHONG Hui-yun, ZHOU Li-shi (710)
- Simultaneous Determination of DNC and HDP in Nicarbazine Complex by High Performance Liquid Chromatography XU Jin-lei*, ZHAO Mei-xian, MA Jia-ying, XIAO Jin, LIANG Jing-le, QI Peng, WU Jia-xin (716)
- Graphite Digestion-hydrochloric Acid Preservation Liquid Diluting Combined with Atomic Fluorescence Spectrometry for Determination of Total Mercury in Soil XU Juan-juan, WANG Wei*, CHEN Huan, JIN Yang-yang (721)
- Determination of Psoralen and Isopsoralen in Alrodeer Pill by C18 with Different Selectivity WU Xiao-mei*, LIU Zheng-zhou, GUO De-yong, LU Xiao-wei, CHEN Zai-jie, REN Xing-fa, TU Bing-fang (725)
- Inclusion Behavior between Three Kind of Cucurbit[*n*]urils and Dopamine MENG Tie-hong, LI Chun-rong, HU Xian-yun, JIANG Yan-ping, WANG Heng, XIAO Xin* (729)
- Synthesis of Schiff Alkali based on Saffranine T and Specific Selective Recognition for Fe(III) FU Xiao-wei, MU Tao, WU Xiao* (734)
- Synthesis, Crystal Structure and Density Functional Theory Calculation on Octacyanotungstate(IV)-bridged Cobalt Complex LIU Ting, YAO Yao, JIN Dong-nv, JIN Jie, WEI Rong-min* (738)
- Optimization of Extraction Technology by Orthogon Test and Determination of Total Polyphenol in *Acanthopanax trifoliatum* Stems and Leaves GAO Lin-xiao*, GUO Meng, HUANG Shao-min, MA Kao, LIU Jie, YANG Zai-bo (743)
- Synthesis of 5-Methoxy-2,3-dimethyl-1*H*-indole SUN Ming-na, ZHOU Yi, ZHANG Pei-quan, WANG Sheng, SUN Ming-jiao* (750)
- Preparation of Sulfonic Acid Functionalized Choline and Application on Synthesis of Indazolo[2,1-*b*]phthalazine-1,6,11-triones WANG Ying-lei*, YE Hong-yong, DU Chao-jun, ZHANG Qun-an (754)
- Synthesis of 6,7-Dibromo-1,4-dihydro-1,4-epoxynaphthalene TONG Hong-juan*, HE Xin-huai, TANG Wen-qiang, LIU Bin (759)
- Synthesis of 2-Naphthalene Disulfide ZHANG Rui-hua, LIU Jing-hui*, QIAO Kai-di, HU Guo-qin (762)

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
实验室产品 化工原料 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6大生产基地、5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。

西陇科学的业务范围涵盖化学试剂、化工原料、诊断试剂、基因测序服务以及第三方独立医学实验室。经过30多年的发展，公司已经成为国内化学试剂研发能力、销售覆盖面、综合配套规模领先的专业制造商和集成供应商。



西陇科学股份有限公司

广东省汕头市潮汕路西陇中街1-3号
电话：0754-82481166

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

国内邮发代号：2-444 国外发行代号：M591 定价：30.00元