



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



QK1949074  
 CN 11-2155/TQ

# 化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2019年11月 第41卷第11期

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



整合资源  
 合作共赢

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 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 30.00 元 全年 360.00 元

\* 通讯联系人。

# 化 学

## HUAXUE SHIJI

### 目 次

#### · 聚焦 ·

- Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 纳米阵列的制备及应用 ..... 朱红林, 郑岳青\*(1101)
- Co<sub>9</sub>S<sub>8</sub>-CuS 纳米片阵列的电沉积制备及其电催化产氧性能  
研究 ..... 郭芬妍, 马雨涵, 戎怡坤, 黎挺挺\*(1110)
- UIO-67 材料的制备及其在水溶液中吸附亚甲基蓝染料 ...  
..... 沈燕琼, 高永强, 杨青松, 全勇\*, 李启彭\*(1115)
- 纯棉织物石墨烯染色工艺探讨及性能研究 .....  
..... 周杰, 高普, 马辉, 罗秋兰\*(1119)
- HPLC 法同时测定伤痛克酊中 3 种姜黄素的含量 .....  
..... 覃彪\*, 邓明启, 黎敏, 林锦良, 唐承性(1124)

#### · 研究报告 ·

- pH-敏感荧光纳米复合物的合成及其可控释放药物的性能  
研究 ..... 祁秀秀\*, 李娜君, 路建美\*(1128)
- 4-(5'-氟尿嘧啶甲基)-3-硝基苯甲酸的合成及光控性能 ...  
... 万永兴, 朱金丽, 孙同明, 王森, 汤艳峰, 黄洋, 朱国华\*(1133)
- 纳米碳/纳米金葡萄糖生物传感器的制备及其影响机制 ...  
..... 梁宇, 许朗晴, 杨迎军, 朱洪\*, 贾明宏(1139)
- 浓缩型玻璃清洗剂的研制及其性能研究 .....  
..... 陶源, 张威\*, 王丰收(1145)

#### · 综述与进展 ·

- 1,3-偶极子参与不对称构建氧化吲哚 C(3) 位五元螺环化合  
物的研究进展 ... 陈凯镛, 朱宝磊, 钟伟鹏, 陈清, 李宁\*(1150)

#### · 分析与测试 ·

- QuEChERS-UPLC-MS/MS 法检测腐败人血中的雷公藤生  
物碱 ..... 钟世豪, 任昕昕\*, 于哲, 于忠山, 杨孟京(1162)

# 试剂

第 41 卷 第 11 期 2019 年 11 月 15 日 (月刊)

- 电喷雾萃取电离质谱监测 Doebner-Von Miller 反应 ……  
…………… 朱潇, 杨小丽, 刘一帅, 谢宗波\*, 乐长高\* (1168)
- 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定土壤中 46 种禁限用  
农药 …… 刘志荣, 张平, 谢楠, 郭朝晖, 马潇, 杨平荣\* (1173)
- 甲醇-水流动相 HPLC 测定银杏萜内酯方法优化 ……  
…………… 张佳丽, 杜小弟, 吴琼, 雷家珩\* (1180)

## · 试剂与应用 ·

- 一种磷钨杂多酸冠醚型超分子晶体材料的制备及性能研究  
…… 朱春立, 刘洋\*, 王晨丽, 秦刘磊, 郑晓媛, 刘尊奇\* (1184)
- 联吡啶取代基二(4-氨基-1,2,4-三氮唑-3-硫醚)的合成及  
表征 …… 易君明, 郑玉国, 陈明华\* (1189)
- 艾代拉里斯中间体(S)-2-(1-氨基丙基)-5-氟-3-苯基-  
4(3H)-喹啉酮三氟乙酸盐的合成及晶体结构表征 ……  
…………… 张旭光, 刘春芬\*, 慕金超 (1197)
- 葡萄糖和丙氨酸的美拉德反应及其在烟草中的应用研究  
…… 苏加坤, 赵琪, 李瑞丽, 徐达, 张峻松, 蔡继宝\* (1201)

## · 提纯与分离 ·

- 黄香楝中黄酮、多酚的提取工艺 ……  
…………… 杨新周\*, 刘汗青, 李秀林 (1206)

## · 合成与工艺技术 ·

- 2-甲基-3-苯基苯甲酸的合成方法研究 ……  
…………… 王晓雅\*, 黄星星 (1210)
- 氟草烟异辛酯的合成研究 …… 黄生建 (1214)

北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》入编通知(前插页)·

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)·

书评:《Sulfur Chemistry》——一本硫科学与硫产业的纽带之书(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:吕兰香 孟翠苗)

## CONTENTS

- Preparation and Application of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoarrays ..... ZHU Hong-lin, ZHENG Yue-qing\* (1101)
- Electrodeposition of Co<sub>9</sub>S<sub>8</sub>-CuS Nanosheet Arrays for Electrocatalytic Oxygen Evolution Reaction .....  
..... GUO Fen-ya, MA Yu-han, RONG Yi-shen, LI Ting-ting\* (1110)
- Preparation of UIO-67 Materials and Adsorption for Methylene Blue in Aqueous Solution .....  
..... SHEN Yan-qiong, GAO Yong-qiang, YANG Qing-song, QUAN Yong\*, LI Qi-peng\* (1115)
- Process and Properties of Cotton Fabric Dyed by Graphene ..... ZHOU Jie, GAO Pu, MA Hui, LUO Qiu-lan\* (1119)
- Simultaneous Determination of Three Curcumins in Shangtongkeding by HPLC .....  
..... QIN Biao\*, DENG Ming-qi, LI Min, LIN Jin-liang, TANG Cheng-xing (1124)
- Synthesis of pH-Sensitive Fluorescent Nanocomposites and the Study of Controlled Drug Release .....  
..... QI Xiu-xiu\*, LI Na-jun, LU Jian-mei\* (1128)
- Synthesis and Photo-control Properties of 4-(5'-Fluorouracil-methyl)-3-nitrobenzoic Acid .....  
..... WAN Yong-xing, ZHU Jin-li, SUN Tong-ming, WAN Miao, TANG Yan-feng, HUANG Yang, ZHU Guo-hua\* (1133)
- Preparation and Influencing Mechanism of Nanocarbon/Gold Nanoparticles Biosensor for Glucose .....  
..... LIANG Yu, XU Lang-qing, YANG Ying-jun, ZHU Hong\*, JIA Ming-hong (1139)
- Preparation and Properties of a Concentrated Glass Cleaning Agent ..... TAO Yuan, ZHANG Wei\*, WANG Feng-shou (1145)
- Progress for Construction of Chiral Five-membered Spirooxindoles by 1,3-Dipoles Based on C(3) Indole .....  
..... CHEN Kai-bin, ZHU Bao-lei, ZHONG Wei-peng, CHEN Qing, LIN Ning\* (1150)
- Detection of Tripterygium Alkaloids in Putrefied Blood by QuEChERS-Ultra High Performance Liquid Chromatography-  
Tandem Mass Spectrometry ..... ZHONG Shi-hao, REN Xin-xin\*, YU Zhe, YU Zhong-shan, YANG Meng-jing (1162)
- Monitoring the Catalytic Process of Doebner-Von Miller Reaction by EESI-MS .....  
..... ZHU Xiao, YANG Xiao-li, LIU Yi-shuai, XIE Zong-bo\*, LE Zhang-gao\* (1168)
- Simultaneous Determination of 46 Forbidden and Restricted Pesticide Residues in Soil by Ultra High Performance Liquid  
Chromatography-Tandem Mass Spectrometry .....  
..... LIU Zhi-rong, ZHANG Ping, XIE Nan, GUO Zhao-hui, MA Xiao, YANG Ping-rong\* (1173)
- Optimization for Determination Method of Terpene Lactones in Ginkgo Biloba with Methanol-water as Mobile Phase by  
HPLC ..... ZHANG Jia-li, DU Xiao-di, WU Qiong, LEI Jia-heng\* (1180)
- Preparation and Properties of Supramolecular Crystalline Material with Phosphotungstic Heteropoly Acid and Crown Ether .....  
..... ZHU Chun-li, LIU Yang\*, WANG Chen-li, QIN Liu-lei, ZHENG Xiao-yuan, LIU Zun-qi\* (1184)
- Synthesis and Characterization of 2,2'-Bipyridine Substitued 4-Amino-1,2,4-triazole Thioethers .....  
..... YI Jun-ming, ZHENG Yu-guo, CHEN Ming-hua\* (1189)
- Synthesis and Crystal Structure of Idelalisib Intermediate (S)-2-(1-amino-propyl)-5-fluoro-3-phenyl-3H-quinazolin-4-one  
Trifluoroacetate ..... ZHANG Xu-guang, LIU Chun-fen\*, MU Jin-chao (1197)
- Maillard Reaction of Glucose and Alanine and Application in Tobacco .....  
..... SU Jia-kun, ZHAO Qi, LI Rui-li, XU Da, ZHANG Jun-song, CAI Ji-bao\* (1201)
- The Extraction Technology of Flavonoids, Polyphenols in *Hesperethusa crenulata* .....  
..... YANG Xin-zhou\*, LIU Han-qing, LI Xiu-lin (1206)
- Synthesis Method Research of 2-Methyl-3-phenylbenzoic Acid ..... WANG Xiao-ya\*, HUANG Xing-xing (1210)
- Synthesis of Fluroxypr-methyl ..... HUANG Sheng-jian (1214)

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

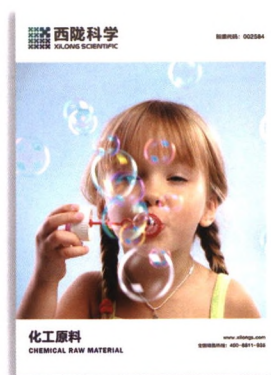


## ✓ 公司概况

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](http://www.zhaoshiji.com)
- ▶ 在线购买原料：[www.youliao.com](http://www.youliao.com)