



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

ISSN 0258-3283
CN 11-2135/TQ

化 学 试 剂

CHEMICAL REAGENTS

2020年1月 第42卷第1期

QK2006905

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

京诚

HAPPY NEW YEAR

国新

福

白比玉祥

沃凯

Ourchem

广告

ISSN 0258-3283



01>

9 770258 328201

万方数据

中国石油和化学工业联合会
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
全国化学试剂信息总站

主管
主办
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 35.00 元 全年 420.00 元

* 通讯联系人。

化 学

HUAXUE SHIJI

目 次

· 聚焦 ·

- 几种杂原子元素在天然药物分子库中的形式和意义
..... 高文超, 姜雪峰*(1)

· 研究报告 ·

- 以泡沫镍为基底的纳米片层状 Ni^{2+} - Fe^{3+} - V^{3+} LDHs 的制备
及其电催化析氧性能研究 韩银凤*, 张瑞林(8)
 $\text{C}/\text{Fe}-\text{Bi}_2\text{MoO}_6$ 光催化降解诺氟沙星的模拟研究
..... 陈世界*, 张广山, 陈男, 陈茜, 黄莹莹, 吕仁江, 杨郦(13)

TEA 协助层状 LZH 到 ZnO 纳米材料控制生长机制研究

- ... 张明, 崔节虎*, 杜秀红, 魏春雷, 王香平, 王银, 董夏晴(19)
色氨酸酯类盐酸盐的合成及其经皮促渗活性
..... 王运亭, 王显赫, 郭沫汝, 乔迁*(25)

- 一种用于识别 Cu^{2+} 的荧光增强型化学传感器的合成及性
能研究 杨沛然, 杨云峰*, 孟宪娇, 马文兵(30)

· 综述与进展 ·

- 铁氰化钾在有机合成中的应用 高耸松(35)
水作为反应介质参与有机反应的研究进展
..... 林赓, 陈星华, 姜惠婷, 穆宏文, 刘文豪, 金瑛*(46)

· 分析与测试 ·

- 紫外分光光度法测定核酸含量的影响因素分析
..... 李春, 刘建涛, 高运华*, 王治栋, 段学欣(53)
银杏双黄酮高效液相色谱定量分析方法研究
..... 罗珂, 张佳丽, 雷家珩, 李玲, 郭丽萍*(58)
煤基活性炭甲醛吸附性能直接评价方法研究
..... 马飞龙*, 石双, 韩昔, 韩速, 陈忠和, 李拥军(62)

试剂

第 42 卷 第 1 期 2020 年 1 月 15 日(月刊)

- 电还原邻氯硝基苯合成 2,2'-二氯氢化偶氮苯电解液的高效液相色谱分析法 晋朋姣, 殷跃, 李彦威^{*} (66)
液相色谱-串联质谱法测定进出口人参、西洋参中蚜灭磷等 6 种农药 刘韬, 高明, 杨帆, 王淮, 张鑫, 王佳慧, 张勋^{*} (71)

· 标准物质与标准品 ·

- 蠕动泵泵管对标准物质化学相容性的研究
..... 齐钰, 段漫雷, 夏娃, 孟娇然, 丁敏^{*} (76)

· 试剂与应用 ·

- 微波促进 1,3-偶极反应合成螺[吲哚啉-3,2'-吡咯]-2-酮衍生物及其晶体结构
..... 於露, 徐琳琳, 马莹, 龚潘伟, 朱松磊^{*} (80)

- 基于苝酰亚胺席夫碱荧光探针的制备及其对镉离子的选择性识别研究 喻森^{*}, 曹晓五 (86)

· 合成与工艺技术 ·

- Idelalisib 类似物的合成及其抗肿瘤活性研究
..... 郭振, 朱雯静, 韩易秀, 田玉顺, 金成华^{*} (90)
依伐卡托中间体的合成工艺改进
..... 梁停停, 王均伟, 朱启华, 徐云根^{*} (96)
卡非多的合成工艺研究 王瑾, 高中良^{*}, 时荣超 (100)

新年寄语(前插页) ·

书评: 实验室化学废弃物安全管理模式探究——评《化学实验室安全管理》
(后插页) ·

书评: 材料企业管理容错及风险审计投资——评《材料延寿与可持续发展战略研究》(后插页) ·

书评: 航海碳税制度对粤港澳大湾区航运企业运营成本的影响及对策
研究——评《多边贸易体制下的碳税问题》(后插页) ·

书评: 基于随机效应模型的财务共享服务体系研究——评《税务会计学》
(后插页) ·

北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》入编通知(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 磊

副 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 防 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 藏慕文

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

Form and Significance of Medicinal Natural Products Containing Heteroatom Elements	GAO Wen-chao, JIANG Xue-feng * (1)
Preparation and Electrolytic Oxygen Evolution Performance Characterization of Ni^{2+} - Fe^{3+} - V^{3+} LDHs with Nanosheet Structure Based on Foam Nickel	HAN Yin-feng * , ZHANG Rui-lin (8)
A Simulating Study of C/Fe-Bi ₂ MoO ₆ Photocatalytic Degradation of Norfloxacin	CHEN Shi-jie * , ZHANG Guang-shan, CHEN Nan, CHEN Xi, HUANG Ying-ying, LV Ren-jiang, YANG Li (13)
Study on Control Growth Mechanism from LZH to ZnO Nanomaterials Assisted by Triethanolamine	ZHANG Ming, CUI Jie-hu * , DU Xiu-hong, WEI Chun-lei, WANG Xiang-ping, WANG Yin, DONG Xia-qing (19)
Synthesis and Penetration Enhancing Activities of Tryptophan Ester Hydrochloride	WANG Yun-ting, WANG Xian-he, GUO Mo-ru, QIAO Qian * (25)
Synthesis and Properties of a Fluorescent Enhanced Chemosensor for the Recognition of Cu ²⁺	YANG Pei-ran, YANG Yun-feng * , MENG Xian-jiao, MA Wen-bing (30)
Application of Potassium Ferricyanide in Organic Synthesis	GAO Song-song (35)
Progress of Water as Reaction Medium in Organic Reactions	LIN Geng, CHEN Xing-hua, JIANG Hui-ting, MU Hong-wen, LIU Wen-hao, JIN Ying * (46)
Influencing Factors of Determination of Nucleic Acid Content by Ultraviolet Spectrophotometry	LI Chun, LIU Jian-tao, GAO Yun-hua * , WANG Zhi-dong, DUAN Xue-xin (53)
Determination of Biflavonoids in Ginkgo by HPLC	LUO Ke, ZHANG Jia-li, LEI Jia-heng, LI Ling, GUO Li-ping * (58)
Direct Evaluation Method of Formaldehyde Adsorption Properties of Coal-based Activated Carbon	MA Fei-long * , SHI Shuang, HAN Xi, HAN Su, CHEN Zhong-he, LI Yong-jun (62)
High Performance Liquid Chromatography Method for the Electrolyte of Electro-reduction of o-Chloronitrobenzene to 2, 2'-Dichlorohydrazobenzene	JIN Peng-jiao, YIN Yue, LI Yan-wei * (66)
Determination of 6 Pesticides in Imported and Exported Ginseng and Quinquefolium by High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry	LIU Tao, GAO Ming, YANG Fan, WANG Zhun, ZHANG Xin, WANG Jia-hui, ZHANG Xun * (71)
Chemical Compatibility of Peristaltic Pump Tube with Reference Material	QI Yu, DUAN Man-lei, XIA Wa, MENG Jiao-ran, DING Min * (76)
Microwave-assisted Synthesis and Crystal Structure of Spiro[indoline-3, 2'-pyrrolidin]-2-one Derivative by 1, 3-Dipolar Reaction	YU Lu, XU Lin-lin, MA Ying, GONG Pan-wei, ZHU Song-lei * (80)
Preparation of Perylenimide Schiff Base Fluorescent Probe and Its Selective Recognition of Cadmium Ion	YU Miao * , CAO Xiao-wu (86)
Synthesis and Antitumor Activity Evaluation of Idelalisib Analogs	GUO Zhen, ZHU Wen-jing, HAN Yi-xiu, TIAN Yu-shun, JIN Cheng-hua * (90)
Process Improvement on the Synthesis of the Intermediate of Ivacaftor	LIANG Ting-ting, WANG Jun-wei, ZHU Qi-hua, XU Yun-gen * (96)
Synthesis of Carphedon	WANG Jin, GAO Zhong-liang * , SHI Rong-chao (100)

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

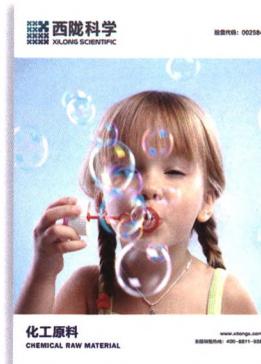


✓ 公司概况

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.youliaoj.com