



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
 全国石油和化工期刊100强
 全国石油和化工精品期刊40强

33
 QK2056651Q

化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2020年12月 第42卷第12期



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

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12期

总第347期

2020年12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 ·

Cu-SSZ-13 分子筛氮氧化物 SCR 催化机理的研究进展 …
刘春红*, 郑渭建, 孙士恩, 杜凯敏, 胡晨晖, 卓佐西, 林贻超* (1391)

· 研究报告 ·

Cr₂S₃/CdS 光催化剂制备及其产氢性能研究 ……………
…………… 郑炜山, 何岸, 余铮, 赵增迎* (1398)

离子液体微乳液法合成 Co-MOFs 及其在甲苯催化氧化中
应用 …………… 苏小燕, 黄诚*, 凡长坡, 刘媛媛 (1403)

烯酰吗啉·福美双超低容量喷雾剂的制备与应用……………
…………… 刘琴, 王晓宇, 韦昆, 李兴忠, 罗会* (1409)

· 综述与进展 ·

磺胺类药物金属配合物的研究进展 ……………
…………… 杜秀红*, 崔节虎, 刘隽, 行书丽, 石科 (1415)

QuEChERS 在动物源食品药物残留前处理方法的进展 …
…………… 刘叔辉, 王彤彤, 王敏*, 周剑, 杨梦瑞 (1424)

氮氧自由基类化合物的生物活性研究进展 ……………
…………… 梁晶, 李晓丽, 秦向阳, 姚团利, 王玉琨* (1430)

· 分析与测试 ·

广西不同产地兰香草总黄酮含量测定及抗氧化活性研究
陈美安*, 林春花, 郭庆, 李宗泽, 黄星海, 梁雪, 林群峰 (1438)

响应曲面法优化废弃食用油脂脱色工艺 ……………
…………… 谷凤*, 蒯英红, 刘虹 (1446)

多维色谱技术快速检测电子气中痕量气体杂质的方法研究
… 魏王慧, 董翔, 于瑞祥, 陈鹰, 姜阳, 任逸尘, 高艳秋* (1453)

基于 PET 原理的 FAM 标记核酸适配体的汞离子检测研究

..... 张华伟,赵晗,于丽佳*(1460)

电子级掺杂铈扩散源铈含量的测定

..... 孟宪冬,孟蓉,王连旺*(1465)

· 标准物质与标准品 ·

甲基胍和偏二甲胍水含量标准物质的研制及不确定度评定

..... 赵坦*,钟秋,徐林楠,侯倩倩,李俊,方涛(1469)

酰胺醇类混合标准溶液的稳定性研究

..... 黄鸾玉*,吴祥庆,韦信贤,杨姝丽,吴明媛,罗旭(1475)

· 提纯与分离 ·

烤甘薯浸膏提取工艺优化及香味成分分析

..... 郑美玲,杨金初,朱远洋,许克静,张文洁,张峻松*(1480)

· 合成与工艺技术 ·

对称四芳基乙烯衍生物的合成与性质研究

..... 王静*,余欢,王银柳,王倩(1486)

3-碘-6-氯咪唑并[1,2-b]哒嗪的合成研究

..... 程伟,张向龙,陈启绪,袁文鹏*(1492)

7-卤代-1-茛酮类化合物的合成研究

..... 马俊钊,牟芃兴,曹国锐*(1497)

2-取代 7-(N,N-二乙胺基)-4-(羟甲基)香豆素的合成方法

改进

..... 孙立梅,马星光,许永娣,董原辰,孙亚伟*(1503)

双氧水/钨酸钠高效催化氧化制备邻二硝基甲苯

..... 张敏,刘红利,刘影,葛忠学,丁可伟,翟连杰,朱勇*(1509)

* 通讯联系人

《化学试剂》介绍(前插页)·

本月书评:基于观念建构的化工专业教学体系探究——评《化工设计》(黎珊

刘文杰)(后插页)·

2021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:吕兰香 孟翠苗)

第 42 卷 卷终(附总目次)

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

- Progress in Mechanism of Selective Catalytic Reduction of NO_x Over Cu-SSZ-13 Zeolite
 LIU Chun-hong*, ZHENG Wei-jian, SUN Shi-en, DU Kai-min, HU Chen-hui, ZHUO Zuo-xi, LIN Yi-chao* (1391)
- Preparation of Cr₂S₃/CdS Composite Photocatalyst and Its Hydrogen Production Performance
 ZHENG Wei-shan, HE An, YU Zheng, ZHAO Zeng-ying* (1398)
- Preparation of Co-MOFs by Ionic Liquid Microemulsion and Their Application in Catalytic Oxidation of Toluene
 SU Xiao-yan, HUANG Cheng*, FAN Chang-po, LIU Yuan-yuan (1403)
- Preparation and Application of Dimethomorph·Thiram Ultra-low Volume Spray
 LIU Qin, WANG Xiao-yu, WEI Kun, LI Xing-zhong, LUO Hui* (1409)
- Progress of Sulfonamides Metal Complexes DU Xiu-hong*, CUI Jie-hu, LIU Jun, XING Shu-li, SHI Ke (1415)
- Progress of QuEChERS in Pretreatment Method of Drug Residues in Animal-derived Foods
 LIU Quan-hui, WANG Tong-tong, WANG Min*, ZHOU Jian, YANG Meng-rui (1424)
- Research Progress of Biological Activities of Nitroxide Radical Compounds
 LIANG Jing, LI Xiao-li, QIN Xiang-yang, YAO Tuan-li, WANG Yu-kun* (1430)
- Total Flavonoids Content Determination and Antioxidant Activity of *Caryopteris incana* (Thunb.) Miq. from Different Areas
 in Guangxi ... CHEN Mei-an*, LIN Chun-hua, GUO Qing, LI Zong-ze, HUANG Xing-hai, LIANG Xue, LIN Qun-feng (1438)
- Optimization of Decolorization Process of Waste Edible Oil by Response Surface Methodology
 GU Feng*, JIAN Ying-hong, LIU Hong (1446)
- Research on the Method of Rapid Detection of Trace Gas Impurities in Electronic Degradable Gas by Multidimensional
 Chromatography WEI Wang-hui, DONG Yi, YU Rui-xiang, CHEN Ying, JIANG Yang, REN Yi-chen, GAO Yan-qiu* (1453)
- Study on Mercury Ion Detection of FAM Labeled Aptamers Based on PET Principle
 ZHANG Hua-wei, ZHAO Han, YU Li-jia* (1460)
- Mensuration of Antimony Content in Electronic Grade Antimony Dopant
 MENG Xian-dong, MENG Rong, WANG Lian-wang* (1465)
- Preparation of Reference Material of Water Content in Methylhydrazine and Unsymmetrical Dimethylhydrazine and
 Evaluation for Uncertainty ZHAO Tan*, ZHONG Qiu, XU Lin-nan, HOU Qian-qian, LI Jun, FANG Tao (1469)
- Stability Study of Amphenicols in Methanol as Certified Reference Materials
 HUANG Luan-yu*, WU Xiang-qing, WEI Xin-xian, YANG Shu-li, WU Ming-yuan, LUO Xu (1475)
- Optimization of Extraction Process and Analysis of Aroma Components of Roasted Sweet Potato Extract
 ZHENG Mei-ling, YANG Jin-chu, ZHU Yuan-yang, XU Ke-jing, ZHANG Wen-jie, ZHANG Jun-song* (1480)
- Synthesis and Characterization of Symmetrical Tetra-aryl Ethene Derivatives
 WANG Jing*, YU Huan, WANG Yin-liu, WANG Qian (1486)
- Synthesis of 3-Iodo-6-chloroimidazo [1,2-*b*] pyridazine
 CHENG Wei, ZHANG Xiang-long, CHEN Qi-xu, YUAN Wen-peng* (1492)
- Study on the Synthesis of 7-Halo-1-indanones MA Jun-yue, MU Peng-xing, CAO Guo-rui* (1497)
- Improved Synthesis of 2-Substituted 7-(*N,N*-Diethylamino)-4-(hydroxymethyl) Coumarin
 SUN Li-mei, MA Xing-guang, XU Yong-di, DONG Yuan-chen, SUN Ya-wei* (1503)
- Synthesis of Dinitrotoluene by Highly Efficient Catalytic Oxidation in H₂O₂/Na₂WO₄ System
 ZHANG Min, LIU Hong-li, LIU Ying, GE Zhong-xue, DING Ke-wei, ZHAI Lian-jie, ZHU Yong* (1509)

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
 Coastal 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