



中文核心期刊
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

ISSN 0258-3283
CN 11-2135/TQ

化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2023年8月 第45卷第8期

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

简洁时尚
功能多样



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
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



1979年4月创刊·月刊

第45卷第8期

总第379期

2023年8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 <https://hxsj.cbpt.cnki.net>
E-mail webmaster@chinareagent.com.cn
名誉主编 王夔
主编 何暉
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
海外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司
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 40.00元/本 480.00元/年

化学试剂

HUAXUE SHIJI

目次

· 特约专题 ·

- 基于金属有机框架的 TiO₂-NiO 高效催化剂构建及光催化产氢性能研究 安阳*, 姜为易, 吕新玲, 王玲玲, 庞欢(1)
- 非金属掺杂 g-C₃N₄ 光催化的研究进展 王昊, 陈芳, 张国新*(8)
- 阴离子空位调控电解水制氢过渡金属基催化剂的研究进展 马惠, 宋利, 于彦龙*, 李雷*(17)
- 纳米泡沫银用于流动池电催化还原 CO₂ 何川, 朱英明*, 薛雨, 吴可荆, 鲁厚芳(25)
- 多孔 Cu-CuO/HPTS 复合材料的制备及其光催化性能 胡俊, 葛鑫峰, 王明辉, 舒婷, 梁云霄*(32)
- 高分散 Cu/SiO₂ 逆水煤气变换反应催化剂研究 刘宁, 曹忠, 崔莎, 刘辉, 王路辉*(40)

· 生化与药用试剂 ·

- 抗阿尔兹海默症灯盏乙素苷元衍生物设计、合成及活性研究 李慧, 何筑, 陈娇, 李勇军, 汤磊*, 傅晓钟*(47)
- 黄嘌呤衍生物的设计、合成及抗血小板聚集与神经保护活性研究 崔恩静, 王宏伟, 李家明*, 金凡(57)
- 2,4-二取代-6-氯三氮唑类化合物的合成及其抗肺癌活性研究 曾宪霞, 黄怀征, 凌珍, 张洁, 谭凯丽, 石欣武, 何林洪*(65)
- 还原响应性聚合物纳米胶束的制备及体外评价 李世奎, 冯佳敏, 刘雪, 梁旭华, 王学军*(72)

· 功能材料 ·

- SBA-15 负载咪唑盐离子液体催化剂用于 CO₂ 环加成反应的失活机理研究 邓涵, 白诗扬*, 孙继红(79)

Cu₂O/CuO 复合材料的高效合成及其在葡萄糖检测中的应用

··· 阙永辉,曹阳*,陈德伦,高帆,赖彩颜,许永涛,袁润(87)

碳量子点的合成及在爆炸物检测中的应用

····· 张霖,李宏达*(94)

静电纺丝法制备氧化铈纳米纤维及光催化性能

····· 李百裕,周杰*,陈玲霞,朱蓓蓓,王璐,黄艳芳,李亚(104)

· 化学品与环境 ·

移动式-气相色谱-质谱法-测定环境空气中的 34 种消耗臭氧层物质 ··· 荣瑞,毛卫鸿,吴淑萍,詹光,丁雁鑫,马乔*(111)

生物炭材料分散固相萃取环境水中有机氯农药

····· 李睿,曹月阳,刘郁枫,赵汗青*,赵文婷*(116)

· 分析与测试 ·

一种基于高分辨液质联用仪的 ¹³C 标记葡萄糖同位素丰度检测方法

····· 范若宁,赵雅梦*,王储尧,廖望,解龙,赵诚,罗勇,雷雯*(122)

· 标准物质与标准品 ·

电解质分析仪用系列混合溶液标准物质的研制

··· 张鹏辉,罗婷婷,司升玲,张蒙,张惠,刘季业,杨嘉伟*(127)

· 合成与工艺技术 ·

可见光促进的镍催化苄位 C—H 胺化反应研究

····· 周少方,凌芳*,丁海全(136)

吡咯并吡咯衍生物的合成及光化学性质研究 ····· 刘玉坤,

王磊,张安,张清清,王乃晴,马瑛,贺彩莲,刘炳炆,陈瑜*(145)

稳定同位素标记氯霉素-D₅ 的合成及表征

····· 汪榕,郭会,陈武炼*(152)

* 通讯联系人

《化学试剂》介绍(前插页) ·

2024 年《化学试剂》期刊征订单(后插页) ·

《化学试剂》第五届编委会

顾问 何鸣元 林国强 赵玉芬
傅若农 李建华

主任 王夔

副主任 柴之芳 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 赵黎明
郑岳青 朱永法

编委 (按拼音为序)

褚小立 董庆利 付海燕 顾小焱
何 晖 胡高飞 胡跃飞 黄跟平
黄年玉 黄 挺 纪红兵 蒋少华
金慧子 李春艳 李金花 刘 昉
马 强 牛 佳 庞 欢 彭 羽
邵学广 宋金链 孙继红 孙志鹏
汤 磊 王保金 王德发 王 旭
王昊阳 王晓晨 王玉成 王志刚
肖 雪 徐 丽 徐久振 应志耀
喻小琦 臧慕文 张 磊 张 庆
张国新 张立兵 朱志伟

(本期编辑:屈纓虹 孟翠苗)

中文核心期刊

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



《化学试剂》官方微信公众号

CONTENTS

- Construction and Photocatalytic Hydrogen Production Performance Study of TiO₂-NiO High Efficiency Catalyst Based on MOFs AN Yang^{*}, JIANG Wei-yi, LV Xin-ling, WANG Ling-ling, PANG Huan (1)
- Progresses on the Photocatalysis Based on Non-metal Doped Graphitic Carbon Nitride WANG Hao, CHEN Fang, ZHANG Guo-xin^{*} (8)
- Research Progress of Transition Metal-Based Catalyst for Hydrogen Production by Electrochemical Water Splitting Regulated by Anionic Vacancy MA Hui, SONG Li, YU Yan-long^{*}, LI Lei^{*} (17)
- Electrocatalytic Reduction of CO₂ by Nano Silver Foams in the Flow Cell HE Chuan, ZHU Ying-ming^{*}, XUE Yu, WU Ke-jing, LU Hou-fang (25)
- Preparation and Photocatalytic Properties of Porous Cu-CuO/HPTS Composites HU Jun, GE Xin-feng, WANG Ming-hui, SHU Ting, LIANG Yun-xiao^{*} (32)
- Highly Dispersed Cu/SiO₂ Catalyst for Reverse Water-Gas Shift Reaction LIU Ning, CAO Zhong, CUI Sha, LIU Hui, WANG Lu-hui^{*} (40)
- Design, Synthesis and Activity of Anti-Alzheimer's Scutellarein Derivatives LI Hui, HE Zhu, CHEN Jiao, LI Yong-jun, TANG Lei^{*}, FU Xiao-zhong^{*} (47)
- Design, Synthesis and Anti-platelet Aggregation and Neuroprotection Activities Study of Xanthine Derivatives CUI En-jing, WANG Hong-wei, LI Jia-ming^{*}, JIN Fan (57)
- Synthesis and Evaluation of Anti-Lung Cancer Activity for 2,4-Disubstituted 6-Chlorotriazole Compounds ZENG Xian-xia, HUANG Huai-zheng, LING Zhen, ZHANG Jie, TAN Kai-li, SHI Xin-wu, HE Lin-hong^{*} (65)
- Preparation and *in Vitro* Evaluation of Reduction-responsive Polymeric Nanomicelles LI Shi-xi, FENG Jia-min, LIU Xue, LIANG Xu-hua, WANG Xue-jun^{*} (72)
- Deactivation Mechanism of SBA-15 Supported Imidazole Ionic Liquids Catalyst Used in CO₂ Cycloaddition Reaction DENG Han, BAI Shi-yang^{*}, SUN Ji-hong (79)
- Efficient Synthesis of Cu₂O/CuO Composite and Its Application in Glucose Sensor QUE Yong-hui, CAO Yang^{*}, CHEN De-lun, GAO Fan, LAI Cai-yan, XU Yong-tao, YUAN Run (87)
- Synthesis of Carbon Quantum Dots and Their Applications in Explosives Detection ZHANG Lin, LI Hong-da^{*} (94)
- Synthesis and Photocatalytic Properties of Cerium Oxide Nanofibers by Electrospinning LI Bai-yu, ZHOU Jie^{*}, CHEN Ling-xia, ZHU Bei-bei, WANG Lu, HUANG Yan-fang, LI Ya (104)
- Mobile-Gas Chromatography-mass Spectrometry Determination of 34 Kinds of Ozone Depleting Substances in Ambient Air RONG Rui, MAO Wei-Hong, WU Shu-Ping, ZHAN Guang, DING Yan-xing, MA Qiao^{*} (111)
- Biochar Materials Dispersed Solid Phase Extraction of Organochlorine Pesticides In Environmental Water LI Rui, CAO Yue-yang, LIU Yu-feng, ZHAO Han-qing^{*}, ZHAO Wen-ting^{*} (116)
- A High-resolution Liquid Mass Spectrometer-based Method for the Detection of ¹³C-labeled Glucose Isotope Abundance FAN Ruo-ning, ZHAO Ya-meng^{*}, WANG Chu-yao, LIAO Wang, XIE Long, ZHAO Cheng, LUO Yong, LEI Wen^{*} (122)
- Preparation of a Series of Mixed Solution Reference Materials for Electrolyte Analyzers ZHANG Peng-hui, LUO Ting-ting, SI Sheng-ling, ZHANG Meng, ZHANG Hui, LIU Ji-ye, YANG Jia-wei^{*} (127)
- Nickel/Photoredox Dual Catalytic Benzyl C—H bond Amination ZHOU Shao-fang, LING Fang^{*}, DING Hai-quan (136)
- Synthesis and Photochemical Property of Pyrrolo Pyrrole Derivatives LIU Yu-kun, WANG Lei, ZHANG An, ZHANG Qing-qing, WANG Nai-qing, MA Ying, HE Cai-lian, LIU Bing-yang, CHEN Yu^{*} (145)
- Synthesis and Characterization of Stable Isotope Labeled Chloramphenicol-D₅ WANG Rong, GUO Hui, CHEN Wu-lian^{*} (152)

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: <https://hxsj.cbpt.cnki.net>
Subscription: Local Post Offices
Costal Distribution Code: 2-444