



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11月 第45卷第11期



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



快速响应
便捷服务

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
北京国化精试咨询有限公司



化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

Vol.45 No.11

November 2023

1979年4月创刊·月刊

第45卷第11期

总第382期

2023年11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
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

· 综述与专论 ·

荧光硫量子点的制备及其在金属离子检测中的应用
..... 万国媛,王思涛,刘智敏,许志刚*(1)
无机物掺杂 TiO₂ 吸附剂用于水中污染物吸附研究进展...
..... 黄孝明,陈瑶*,陈国力,韩悦(9)

· 生化与药用试剂 ·

稀有人参皂苷对 CCl₄ 所致小鼠急性肝损伤的保护作用...
..... 张言,李娜,黄蓉,傅容湛,段志广*,范代娣*(18)
气囊蛋白基脑胶质瘤靶向诊疗一体化载体构建及其评价
..... 崔雨童,韩佳妮,唐燕琼,马香,李宏,李娟娟,刘柱*(25)
多光谱法结合分子模拟分析洛索洛芬和金属离子影响三磷
酸腺苷对蛋白的作用机制 刘里*,耿来应(32)
薄荷醇对牛血清蛋白光谱性质的影响研究
..... 宋吉英,于春娣*,曹淑霞,马子媛(39)

· 功能材料 ·

过氧亚硝基传感检测的荧光探针合成与应用
..... 叶廷秀,杨林,罗红元,翁艳华,张琳,蔡玉萍,陈曦*(45)
聚乙烯亚胺碳化聚合物点的制备及其对 H₂O₂ 的检测 ...
..... 陈阳*,丁丽丽,刘辉(51)

· 分离提取技术 ·

3 种类胡萝卜素在低共熔溶剂中的溶解度、稳定性和抗氧化
化活性
..... 黄慧玲,李骏熙,邹婉琳,冯健峰,程婉婷,高静*(56)

· 电化学和新能源 ·

基于多金属掺杂的氧化铈阳极的甲烷协助电解水制氢研究
..... 冯华,章寒冰*,叶吉超,胡鑫威,徐永海(65)

碱性氢氧化电催化剂研究进展 王君*,杨晓丹(71)

基于铂@碳球@四氧化三铁/玻碳电极电化学传感器检测
双酚 A 的研究 邵征*,冯奇,任国艳(81)

· 化学品与环境 ·

柴油车尾气 SCR 脱硝催化剂研究进展

..... 郑乐辰,李祥如,王靖霏,訾学红*,宋丽云,何洪(88)

水热处理对 Cu/SSZ-39 脱硝催化剂性能的影响

..... 岳彦伟,黄力*,王素芹,李金珂,王虎(98)

· 分析与测试 ·

加速溶剂同步萃取-气相色谱-串联三重四极杆质谱法测定
香辛料中有机磷类农药残留

... 曾秋霞,黄敏兴*,刘泽槟,高裕锋,王桂华,陈晓初(104)

基于高密度低共熔溶剂的分散液液微萃取

..... 于洋,陈小雅,丁夕格,葛丹丹*,王颖臻(111)

基于多指标定量指纹图谱和化学计量学的淫羊藿质量标准
提高研究

孙礼堂,刘明川,曹健,宋彤彤,Jennifer Alfrey,李敏杰*(117)

· 合成与工艺技术 ·

电催化合成 1,2-二硼化合物的研究

..... 贾智棋,张亚会,宋艳玲*,卿光焱*(126)

新型吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-酮类 PDE5 抑制剂的合成及其
活性研究

朱玉岚,刘玉乾,黄险峰*(134)

* 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

- Preparation of Fluorescent Sulfur Quantum Dots and Its Application in Metal Ion Detection WAN Yuan-yuan, WANG Si-tao, LIU Zhi-min, XU Zhi-gang* (1)
- Research Progress on Adsorption of Pollutants in Water by Inorganic Doped TiO₂ Adsorbent HUANG Xiao-ming, CHEN Yao*, CHEN Guo-li, HAN Yue (9)
- Protective Effect of Rare Ginsenosides on Acute Liver Injury in CCl₄-induced Mice ZHANG Yan, LI Na, HUANG Rong, FU Rong-zhan, DUAN Zhi-guang*, FAN Dai-di* (18)
- Synthesis and Evaluation of a Gas Vesicle-based Glioma Targeted Theragnostic Platform CUI Yu-tong, HAN Jia-ni, TANG Yan-qiong, MA Xiang, LI Hong, LI Juan-juan, LIU Zhu* (25)
- Multi-Spectroscopy Combined with Molecular Docking to Analyze the Effect of Loxoprofen and Metal Ions on the Mechanism of Adenosine Triphosphate to Protein LIU li*, GENG Lai-ying (32)
- Study on the Effect of Menthol on the Spectral Properties of BSA SONG Ji-ying, YU Chun-di*, CAO Shu-xia, MA Zi-yuan (39)
- Synthesis and Application of a Fluorescent Probe for the Detection of Peroxynitrite YE Ting-xiu, YANG Lin, LUO Hong-yuan, WENG Yan-hua, ZHANG Lin, CAI Yu-ping, CHEN Xi* (45)
- Preparation of Polyethyleneimine Carbonized Polymer Dots and Their Applications in H₂O₂ Detection CHEN Yang*, DING Li-li, LIU Hui (51)
- Solubility, Stability, and Antioxidant Activity of Three Carotenoids in Deep Eutectic Solvents HUANG Hui-ling, LI Jun-xi, ZOU Wan-lin, FENG Jian-feng, CHENG Wan-ting, GAO Jing* (56)
- Methane Assisted Hydrogen Production by Water Electrolysis Using Polymetallic Doped Cerium Oxide Anodes FENG Hua, ZHANG Han-bing*, YE Ji-chao, HU Xin-wei, XU Yong-hai (65)
- Research Progress of Alkaline Hydrogen Oxidation Electrocatalysts WANG Jun*, YANG Xiao-dan (71)
- Study on the Detection of Bisphenol A Based on Platinum@ Carbon Ball@ Iron Tetraoxide/Glassy Carbon Electrode Electrochemical Sensor SHAO Zheng*, FENG Qi, REN Guo-yan (81)
- Review on SCR DeNO_x Catalysts for Diesel Vehicle Exhaust ZHENG Le-chen, LI Xiang-ru, WANG Jing-fei, ZI Xue-hong*, SONG Li-yun, HE Hong (88)
- Influence of Hydrothermal Treatment on the Catalytic Performance of Cu/SSZ-39 De-NO_x Catalyst YUE Yan-wei, HUANG Li*, WANG Su-qin, LI Jin-ke, WANG Hu (98)
- Determination of Organophosphorus Pesticide Residues in Spices by Accelerated Solvent Synchronous Extraction-Gas Chromatography-Tandem Triple Quadrupole Mass Spectrometry ZENG Qiu-xia, HUANG Min-xing*, LIU Ze-bing, GAO Yu-feng, WANG Gui-hua, CHEN Xiao-chu (104)
- High Density Deep Eutectic Solvents Based Dispersive Liquid-liquid Microextraction YU Yang, CHEN Xiao-ya, DING Xi-ge, GE Dan-dan*, WANG Ying-zhen (111)
- Study on the Improvement of Quality Standard for *Epimedium* Based on Multi-index Quantitative Fingerprint and Stoichiometry SUN Li-tang, LIU Ming-chuan, CAO Jian, SONG Tong-tong, JENNIFER Alfrey, LI Min-jie* (117)
- Synthesis of 1,2-Diboron Compounds by Electrocatalysis JIA Zhi-qi, ZHANG Ya-hui, SONG Yan-ling*, QING Guang-yan* (126)
- Synthesis and Biological Evaluation of Novel Pyrazolo[3,4-*d*]pyrimidin-4-one Derivatives as PDE5 Inhibitors ZHU Yu-lan, LIU Yu-qian, HUANG Xian-feng* (134)

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