



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

2022年10月 第44卷第10期

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



精准响应需求

广告

ISSN 0258-3283



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.44 No.10

October 2022

1979年4月创刊·月刊

第44卷第10期

总第369期

2022年10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

· 特约专题 ·

标准物质领域发展现状及趋势
..... 卢晓华*, 薄梦, 吴雪, 陆琳, 汪斌(1403)

· 综述与专论 ·

抗菌肽的结构修饰及活性研究进展
..... 段丛雪, 王彬, 王珊珊, 陈旺, 冯自立*(1411)

Gd(III)-DOTA类磁共振成像造影剂的合成策略与进展...
..... 张元红, 王艳芳, 万福贤*(1421)

有机铋化合物参与的氧化还原反应
..... 贾自自, 吴孝兰*(1433)

· 生化与药用试剂 ·

pH敏感型二氧化硅纳米载体的制备研究.....
..... 赵宇, 梁旭阳, 刘超, 尹付琳, 周国永*(1439)

硅钨酸盐-双氢氧化物复合材料选择性分离人全血中血红
蛋白 陈晴, 王蒙蒙, 张杨, 张丹丹*(1445)

基于二氧化锰纳米片-纳米金共振光散射法测定碱性磷
酸酶 邹明静*, 马凯霞, 马雪峰(1451)

· 功能材料 ·

海藻酸钠/聚乙烯亚胺复合材料对Pb(II)的吸附性能研究...
..... 付秋平, 张海润, 罗云, 姜杰, 石登红, 莫昌琍, 罗军, 严伟*(1457)

基于1,4-萘二膦酸钴化合物的合成、晶体结构及磁性质
..... 徐艳*, 王宣, 王肖阳, 崔磊*(1463)

铁酸钴纳米团簇模拟酶的制备及其应用研究
..... 宋玉哲, 左显维*, 何永成, 刘一丹, 王焱, 何欣, 韩根亮(1468)

· 分离提取技术 ·

赤芝、紫芝孢子粉总三萜的提取工艺优化 ... 崔馨戈,
张静,袁抒捷,李思雨,祝朋玲,王雯,阚家义,周俊,彭灿*(1475)

· 电化学和新能源 ·

金属-有机骨架/石墨烯基复合材料在电化学领域的应用
..... 高春,张松涛*,庞欢*(1482)

· 化学品与环境 ·

MnOOH@g-C₃N₄ 的制备及其活化 PMS 降解苯酚的研究.....
... 陈文凯,曹宇,赵焕新*,刘欣悦,刘宇琪,王妍,张志傲(1491)
高温灰化-酸溶-离子选择性电极法测定生态地球化学评价
生物样品中的痕量氟..... 双龙(1500)

· 分析与测试 ·

QuEChERS-GC-MS/MS 法测定新疆伽师瓜中 74 种农药残留
... 阿不力米提·玉麦尔,曹续,崔智超,阿卜杜拉·玉苏普*(1506)
高效液相色谱法同时测定白芷药材中的 9 种香豆素成分及
其质量分析
刘志荣,张明童*,张平,李冬华,马潇,谢楠,郭朝晖(1513)

· 合成与工艺技术 ·

环己二胺类负载催化剂的制备及性能研究
..... 高华,刘正,李春龙*(1519)
电化学合成 C-3 位芳酰基取代的咪唑并[1,2-a]吡啶衍
生物 张杰*,耿梦因,王天俊,钱嘉豪,张玉凤,张建(1525)
非均相条件下茴脑氧化制备 4-甲氧基肉桂醛
..... 贾均松,唐海涛,潘英明*(1532)
硒粉催化合成 N-乙炔基双苯磺酰胺类化合物
..... 鲍峰玉*,祁成龙,张婉,梁城铭(1537)

* 通讯联系人

《化学试剂》介绍(前插页)·

2023 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

牛 佳 邵学广 宋金链

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:彭展南 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

- Current Situation and Trends on the Development of Reference Materials
 LU Xiao-hua*, BO Meng, WU Xue, LU Lin, WANG Bin (1403)
- Research Progress on Structural Modification and Activity of Antimicrobial Peptides
 DUAN Cong-xue, WANG Bin, WANG Shan-shan, CHEN Wang, FENG Zi-li* (1411)
- Synthetic Strategies and Progress of Gd(III)-DOTA Derivatives Used as MRI Contrast Agents
 ZHANG Yuan-hong, WANG Yan-fang, WAN Fu-xian* (1421)
- Redox Reactivity of Organobismuth Compounds JIA Zi-zi, WU Xiao-lan* (1433)
- Preparation of pH-Sensitive Silica Nanocarriers
 ZHAO Yu, LIANG Xu-yang, LIU Chao, YIN Fu-lin, ZHOU Guo-yong* (1439)
- Selective Adsorption of Hemoglobin in Human Whole Blood with Silicotungstate-Layered Double Hydroxides Composite
 CHEN Qing, WANG Meng-meng, ZHANG Yang, ZHANG Dan-dan* (1445)
- Resonance Light Scattering Spectral Assay of Alkaline Phosphatase Based on Manganese Dioxide Nanosheets and Gold
 Nanoparticles ZOU Ming-jing*, MA Kai-xia, MA Xue-feng (1451)
- Adsorption of Pb(II) by Sodium Alginate/Polyethyleneimine Composite Materials
 FU Qiu-ping, ZHANG Hai-run, LUO Yun, LOU Jie, SHI Deng-hong, MO Chang-li, LUO Jun, YAN Wei* (1457)
- Cobalt Phosphonates Based on 1,4-Naphthalenediphosphonic Acid; Synthesis, Structure and Magnetic Properties
 XU Yan*, WANG Xuan, WANG Xiao-yang, CUI Lei* (1463)
- Preparation of Cobalt Ferrite Nano-Enzyme Mimetics and Its Application
 SONG Yu-zhe, ZUO Xian-wei*, HE Yong-cheng, LIU Yi-dan, WANG Yan, HE Xin, HAN Gen-liang (1468)
- Optimization of Total Triterpenoids Extraction from *Ganoderma Lucidum* and *Ganoderma Sinense* Spore Powder
 CUI Xin-ge, ZHANG Jing, YUAN Shu-jie, LI Si-yu, ZHU Peng-ling, WANG Wen, KAN Jia-yi, ZHOU Jun, PENG Can* (1475)
- Application of Metal-organic Framework/Graphene-based Composites in Electrochemical Fields
 GAO Chun, ZHANG Song-tao*, PANG Huan* (1482)
- Synthesis and Application of MnOOH@g-C₃N₄ Composite as Activator of Peroxymonosulfate for Phenol Degradation
 CHEN Wen-kai, CAO Yu, ZHAO Huan-xin*, LIU Xin-yue, LIU Yu-qi, WANG Yan, ZHANG Zhi-ao (1491)
- Determination of Trace Fluorine in Biological Samples for Eco-geochemical Assessment by Ion Selective Electrode
 Method with High Temperature Ashing acid Digestion SHUANG Long (1500)
- Determination of 74 Types of Pesticide Residues in Xinjiang Jiashi Melon by QuEChERS Gas Chromatography-Triple
 Quadrupole Mass Spectrometry ABULIMITI Yumaier, CAO Xu, CUI Zhi-chao, ABDULLAH Yusuf* (1506)
- Simultaneous Determination and Quality Analysis of Nine Coumarins in *Angelica Dahurica* by High Performance Liquid
 Chromatography
 LIU Zhi-rong, ZHANG Ming-tong*, ZHANG Ping, LI Dong-hua, MA Xiao, XIE Nan, GUO Zhao-hui (1513)
- Preparation and Performance of Cyclohexanediamine Supported Catalyst GAO Hua, LIU Zheng, LI Chong-long* (1519)
- Synthesis of C-3 Aroyl Substituted Imidazo[1,2-a]pyridines via Electrochemical Synthesis
 ZHANG Jie*, GENG Meng-nan, WANG Tian-jun, QIAN Jia-hao, ZHANG Yu-feng, ZHANG Jian (1525)
- Preparation of 4-Methoxycinnamaldehyde by Oxidation of *trans*-Anethole Under Heterogeneous Conditions
 JIA Jun-song, TANG Hai-tao, PAN Ying-ming* (1532)
- Synthesis of *N*-Vinylbenzenesulfonimides Catalyzed Selenium Powder
 BAO Feng-yu*, QI Cheng-long, ZHANG Wan, LIANG Cheng-ming (1537)

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