



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
科技期刊世界影响力指数报告来源期刊

《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊
JST日本科学技术振兴机构数据库
全国石油和化工期刊100强

ISSN 0258-3283
5/TQ
QK2401339

化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2024年1月 第46卷第1期

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

龙迎新岁
共庆吉祥



广告

ISSN 0258-3283



9 770258 328249

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46卷第1期

总第384期

2024年1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 ·

高纯溶剂应用及行业高质量发展展望 全灿(1)

六方氮化硼应用于样品前处理的研究进展

..... 王伟然,张洁茹,张婉婉,张旭,熊雪*,王春英*(8)

雷公藤红素的结构修饰及抗肿瘤活性研究进展

..... 陈倩虹,周婷,李媚,彭佳,米杰,覃丽,王福东*(17)

· 生化与药用试剂 ·

紫檀芪查尔酮衍生物的合成及抗肿瘤活性研究

... 陈诚,李光耀,常皓云,王若玲,文峻,黄鹏*,胡海霞*(26)

人参多糖分散片制备工艺及其免疫活性研究

..... 周铄,任京,姜子烨,焦丽丽,吴巍,李慧,张晓瑜*(34)

白藜芦醇对小鼠 3T3-F442A 脂肪细胞增殖与脂肪生成的

影响 刘爱萍,李佟,程亚青,张仁文,葛雅琨,张元新*(39)

· 功能材料 ·

基于螺噁嗪光异构化的多功能荧光染料及应用

... 刘箫音,杨素华*,张寒,魏云杰,王会东,辛景凡,曹瑞(45)

· 电化学和新能源 ·

二硒化钴电催化剂的制备及氧还原性能测试

..... 杨晓玲*,孙怡然,晁佳钰,支东彦,陈健壮,沈建华(53)

· 化学品与环境 ·

3 种方法制备 NiCoCr-LDHs 对 MO 的吸附性能研究 ……
…………… 蒋以晨,田慧媛,夏梦岩,李阳,崔节虎*(59)

Ti₃C₂T_x 超薄纳米片高效率去除废水中重金属的研究 ……
…………… 于雪荣*,姜健,王秀莉,陈元元,刘惠,陈宁宁(69)

· 分析与测试 ·

不同贮存年份的大别山区野生花椒精油成分分析及抗氧化
活性测定 ……
… 叶兆伟,陈卫,马晓辉,乔林,王海燕,郭磊磊,陈琼*(76)

快速过滤净化-UPLC-MS/MS 同时测定畜禽肉中 12 种兽药
残留…………… 李楚瑶*,唐俊,万亮,郭雪梅,陈春艳,王姝(83)

· 合成与工艺技术 ·

氮杂吡咯西里啉类化合物的合成及抗菌活性 ……
…………… 吴璐璐,杨国玉,江圣飞,樊小改,徐翠莲*(91)

新型氧钒配合物的合成及催化乙烯(共)聚合活性研究 ……
刘金海,赖新鑫,任丽,郝俊鹏,李小英,吴玥莹,卢令攀*(98)

达比加群酯-d₃ 的合成……………
…………… 王昌,梁林辉,姚永秀,梁大伟*,董金华(105)

* 通讯联系人

《化学试剂》介绍(前插页)·

《化学试剂》期刊栏目介绍(后插页)·

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 洪朝晖 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:刘文燕 彭展南 孟翠苗)

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

科技期刊世界影响力指数报告来源期刊

《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

JST 日本科学技术振兴机构数据库

全国石油和化工期刊 100 强



《化学试剂》官方微信公众号

CONTENTS

- Application of High Purity Solvents and Prospects for High Quality Development of the Solvents Industry QUAN Can(1)
- Research Progress on the Application of Hexagonal Boron Nitride in Sample Preparation
..... WANG Wei-ran, ZHANG Jie-ru, ZHANG Wan-wan, ZHANG Xu, XIONG Xue*, WANG Chun-ying* (8)
- Research Advances in Structural Modification and Antitumor Activity of Celastrol
..... CHEN Qian-hong, ZHOU Ting, LI Mei, PENG Jia, MI Jie, QIN Li, WANG Fu-dong* (17)
- Synthesis and Antitumor Activity of Pterostilbene Chalcone Derivatives
..... CHEN Cheng, LI Guang-yao, CHANG Hao-yun, WANG Ruo-ling, WEN Jun, HUANG Peng*, HU Hai-xia* (26)
- Study on Preparation Processes and Immune Activity of Ginseng Polysaccharide Dispersible Tablets
..... ZHOU Shuo, REN Jing, JIANG Zi-ye, JIAO Li-li, WU Wei, LI Hui, ZHANG Xiao-yu* (34)
- Effects of Resveratrol on Cell Proliferation and Adipogenesis in Murine 3T3-F442A Preadipocytes
..... LIU Ai-ping, LI Tong, CHENG Ya-qing, ZHANG Ren-wen, GE Ya-kun, ZHANG Yuan-xin* (39)
- Multifunctional Fluorescent Dyes based on Spirooxazine Photoisomerization and Its Applications
..... LIU Xiao-yin, YANG Su-hua*, ZHANG Han, WEI Yun-jie, WANG Hui-dong, XIN Jing-fan, CAO Rui(45)
- Preparation and Oxygen Reduction Performance Test of Cobalt Diselenide Electrocatalytic
..... YANG Xiao-ling*, SUN Yi-ran, CHAO Jia-yu, ZHI Dong-yan, CHEN Jian-zhuang, SHEN Jian-hua(53)
- Study on the Adsorption Performance of NiCoCr-LDHs Prepared by Three Methods for MO
..... JIANG Yi-chen, TIAN Hui-yuan, XIA Meng-yan, LI Yang, CUI Jie-hu* (59)
- High Efficiency Removal of Heavy Metal Ions from Wastewater using $Ti_3C_2T_x$ Ultra-thin Nanosheets
..... YU Xue-rong*, JIANG Jian, WANG Xiu-li, CHEN Yuan-yuan, LIU Hui, CHEN Ning-ning(69)
- Different Storage Time on Composition Analysis and Antioxidant Activity of Essential Oils from Wild *Zanthoxylum*
Bungeanum in Dabie Mountain Area
..... YE Zhao-wei, CHEN Wei, MA Xiao-hui, QIAO Lin, WANG Hai-yan, GUO Lei-lei, CHEN Qiong* (76)
- Simultaneous Determination of 12 Veterinary Drugs in Livestock and Poultry Meat by Rapid Filter Purification Couple
with Ultra Performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry (UPLC-MS/MS)
..... LI Chu-yao*, TANG Jun, WAN Liang, GUO Xue-mei, CHEN Chun-yan, WANG Shu(83)
- Synthesis and Antifungal Activity of Azapyrrolizidines
..... WU Lu-lu, YANG Guo-yu, JIANG Sheng-fei, FAN Xiao-gai, XU Cui-lian* (91)
- Novel Oxo-vanadium Complexes: Synthesis and Study on Catalytic Properties for Ethylene (Co) Polymerization
..... LIU Jin-hai, LAI Xin-xin, REN Li, HAO Jun-peng, LI Xiao-ying, WU Yue-ying, LU Ling-pan* (98)
- Synthesis of Dabigatran etexilate- d_3 WANG Chang, LIANG Lin-hui, YAO Yong-xiu, LIANG Da-wei*, DONG Jin-hua(105)

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

中国超大规模化学试剂 集成供应商

CHINA'S ULTRA-LARGE SCALE CHEMICAL
REAGENT INTEGRATION SUPPLIER



主营产品

- 西陇科学创立于1983年
- 2011上市，中国本土率先上市的化学试剂公司
- 连续多年荣膺“中国化学试剂行业十强企业”

- 通用试剂
- 高纯试剂
- 电子化学品
- 色谱溶剂
- 化工原料
- 原料药
- 实验室产品
- 客制化产品



西陇科学股份有限公司
官方网站：www.xilongs.com

全国销售热线 400-881-1938
欢迎致电免费申领新版试剂及原料手册