



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

Q K 2 4 0 1 3 3 9

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
国药集团化学试剂有限公司
北京国化精试咨询有限公司

主办



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 磐

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, 姜子焯, 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

... 刘萧音, 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)

Ti_xC_yT_z 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 ·

氮杂吡咯西里啶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 羲

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 翰

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

Vol.46 , No.1

HUAXUE SHIJI
(CHEMICAL REAGENTS)

Jan.15, 2024

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 Ti₃C₂T_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*, 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