



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3月 第44卷第3期

化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

Vol.44 No.3

March 2022



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



创新驱动科技

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



1979年4月创刊·月刊

第44卷第3期

总第362期

2022年3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

· 综述与专论 ·

- 可见光催化构建碳氮键的研究进展
..... 范玉兰,蔡刘欢,郭维*(317)
- pH和温度响应型介孔SiO₂杂化材料的药物控释研究进展
..... 徐小欢,孙继红*(328)
- 基于TCF的荧光探针的设计与应用研究进展
..... 李朝政,陈骏,杨金华,周莉佳,裴叔宸*(339)
- sp²-碳共价有机框架材料的研究进展
..... 黄小莹,张黎君,孙淑香*,徐元清*(349)

· 生化与药用试剂 ·

- 托盘根中总多酚提取工艺及抗氧化活性研究
..... 赵楠*,张春楠,柴军红,何婷婷(364)
- 朝鲜淫羊藿中性多糖与酸性多糖的理化特征及抗氧化活性
的比较 李波,李珺铭,刘富饶,王哲*,焦丽丽*(369)
- 咪唑啉衍生物与小牛胸腺DNA作用机理研究
..... 王炜祺,陈昌云*,许小青,鲍真真,钟嫻,吴洁(376)

· 功能材料 ·

- 二氧化硅/聚噻吩复合吸附剂处理Pb²⁺和Cd²⁺
..... 张丽丽(385)
- 新型生物质果胶吸附材料的制备及水溶液中铜离子(II)
吸附性能研究
..... 姚元勇,何来斌,张萌,陈仕学*,吴兰艳(393)
- 磁性聚苯胺纳米纤维吸附性能的探究
..... 李大为,陶玉仑*,李硕,邱海芳,朱贵生(401)

Mn-P 共掺杂氮化碳的制备及其光催化性能研究……………
 …………… 艾兵*,何海南,邓璇,孙立新,杨立喜,李德刚(408)

基于三苯胺的 D-A- π -A-D 型化合物的合成及光物理性能
 …………… 窦立薇,高亚楠,高宏*,翟兆兰(415)

玉米芯基碳点的制备、表征及其对 Cr(VI) 的荧光检测研究
 …………… 黎海涛,施家威,郭燕,张小涛,黎挺挺*(422)

可连续识别 Cu²⁺ 和 PPI 的荧光探针的合成及性能研究 …
 …………… 李生玲*,常西亮,孔祥鹏,成果,王明亚(427)

· 分析与测试 ·

藜麦产地的红外光谱鉴别 ……………
 …………… 严伟敏,刘刚*,田雪,欧全宏,车前,时有明(436)

不同采收期水冬瓜叶的主成分分析及抗炎镇痛谱效关系
 研究 ……………
 …………… 韩忠耀*,张涛,黄春丽,田浩,王万乐,卢洋,王小建,罗浩(442)

超声辅助悬浮固化液液微萃取-液相色谱荧光法测定血清
 中阿齐沙坦 …………… 龚爱琴*,姜业朝,陈娟,陈丽萍(450)

UPLC-MS/MS 法测定食用植物油中 15 种全氟化合物 …
 …………… 张文*,闫君,陈婷,潘建忠,王行智,张新中(455)

· 标准物质与标准品 ·

锑元素溶液标准物质的研制 ……………
 …………… 孙倩芸,吕邓义,高捷,张森,王云,郭波*(462)

· 合成与工艺技术 ·

芳香羧酸脱羧-偶联反应研究 ……………
 …………… 钟辉,吴聪,文旺,丁阳,周旭东,盛文兵*(468)

N-苄基吡啶类熊果酸衍生物的合成及抗肝癌活性 ………
 …………… 田宁,刘晓娟,张大军,栾天*(477)

* 通讯联系人

《化学试剂》介绍(前插页)·

2022 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:吕兰香 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

- Recent Advances in Visible-light Catalyzed Formation of Carbon-nitrogen Bonds FAN Yu-lan, CAI Liu-huan, GUO Wei* (317)
- Research Progress on pH- and Temperature-responsive Hybrid Materials Based on the Mesoporous Silicas for Controlled Drug Delivery XU Xiao-huan, SUN Ji-hong* (328)
- Progress in Design and Application of TCF-based Fluorescent Probes LI Chao-zheng, CHEN Jun, YANG Jin-hua, ZHOU Li-jia, PEI Shu-chen* (339)
- Research Progress of sp²-C Covalent Organic Frameworks HUANG Xiao-ying, ZHANG Li-jun, SUN Shu-xiang*, XU Yuan-qing* (349)
- Extraction and Antioxidant Activity of Total Polyphenols from *Rubus Crataegifolius* Bunge Roots ZHAO Nan*, ZHANG Chun-nan, CHAI Jun-hong, HE Ting-ting (364)
- Comparison of Physicochemical Properties and Antioxidant Activities of Neutral and Acidic Polysaccharides from *Epimedium Koreanum* Nakai LI Bo, LI Jun-ming, LIU Fu-rao, WANG Zhe*, JIAO Li-li* (369)
- Study on the Interaction Mechanism of Imidazolequinoline Derivatives with Calf Thymus DNA WANG Wei-qi, CHEN Chang-yun*, XU Xiao-qing, BAO Zhen-zhen, ZHONG Yuan, WU Jie (376)
- Treatment of Pb²⁺ and Cd²⁺ with Silica/Polythiophene Composite Adsorbent ZHANG Li-li (385)
- Preparation of Novel Biomass Pectin Adsorbing Material and Its Adsorption Performance for Copper(II) Ion in Aqueous Solution YAO Yuan-yong, HE Lai-bing, ZHANG Meng, CHEN Shi-xue*, WU Lan-yan (393)
- Investigation on the Adsorption Properties of Magnetic Polyaniline Nanofibers LI Da-wei, TAO Yu-lun*, LI shuo, QIU hai-fang, ZHU gui-sheng (401)
- Preparation of Mn-P Co-doped Carbon Nitride and Its Photocatalytic Properties AI Bing*, HE Hai-nan, DENG Xuan, SUN Li-xin, YANG Li-xi, LI De-gang (408)
- Synthesis and Photophysical Properties of D-A- π -A-D Compound Based on Triphenylamine DOU Li-wei, GAO Ya-nan, GAO Hong*, ZHAI Zhao-lan (415)
- Preparation and Characterization of Corncob Carbon Dots and Their Application in Fluorescence Detection of Cr(VI) LI Hai-tao, SHI Jia-wei, GUO Yan, ZHANG Xiao-tao, LI Ting-ting* (422)
- A Synthesis and Performance Study of Fluorescent Probe for Sequential Recognition of Cu²⁺ and PPI LI Sheng-ling*, CHENG Xi-liang, KONG Xiang-peng, CHENG Guo, WANG Ming-ya (427)
- Identification of Quinoa Origin by Infrared Spectroscopy YAN Wei-min, LIU Gang*, TIAN Xue, OU Quan-hong, CHE Qian, SHI You-ming (436)
- Principal Component Analysis and Spectrum-effect Relationship of Anti-inflammatory and Analgesic of the Leaves of *Toricellia Angulata* Oliv.var.*intermedia*(Harms) Hu in Different Collecting Seasons HAN Zhong-yao*, ZHANG Tao, HUANG Chun-li, TIAN Hao, WANG Wan-le, LU Yang, WANG Xiao-jian, LUO Hao (442)
- Ultrasound-assisted Solidification of Floating Organic Drop Micro Extraction Coupled to High Performance Liquid Chromatography with Fluorescence Detection for the Determination of Azilsartan in Serum GONG Ai-qin*, JIANG Ye-chao, CHEN Juan, CHEN Li-ping (450)
- Determination of 15 Perfluorinated Compounds in Edible Vegetable Oil by UPLC-MS/MS ZHANG Wen*, YAN Jun, CHEN Ting, PAN Jian-zhong, WANG Xing-zhi, ZHANG Xin-zhong (455)
- Development of Standard Reference Material for Antimony Solution SUN Qian-yun, LV Deng-yi, GAO Jie, ZHANG Sen, WANG Yun, GUO Bo* (462)
- Study on the Decarboxylation-coupling Reaction of Aromatic Carboxylic Acid ZHONG Hui, WU Cong, WEN Wang, DING Yang, ZHOU Xu-dong, SHENG Wen-bing* (468)
- Synthesis and Anti-hepatocellular Carcinoma in Vitro of Ursolic Acid Derivatives Bearing *N*-benzylindole Moieties TIAN Ning, LIU Xiao-juan, ZHANG Da-jun, LUAN Tian* (477)

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