



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8月 第44卷第8期

高效品质服务



国药试剂

国药集团
SINOPHARM



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

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.8

August 2022

1979 年 4 月创刊·月刊

第 44 卷 第 8 期

总第 367 期

2022 年 8 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 ·

敞开式离子化质谱技术在中药材及中药饮片质量评价中的应用进展 黄文静, 叶楚璇,
徐浩然, 黄志伟, 王登辉, 王乐琪, 李莎莎*, 严诗楷, 肖雪* (1079)
植物乳杆菌发酵黑果枸杞的代谢组学研究
..... 李丽, 冯华峰*, 周淳, 胡坪, 章弘扬* (1088)
基于中药 Q-marker 理论的经典名方枳实薤白桂枝汤关键
成分发现与量质传递研究
李明潺, 杨红素, 徐家山, 曲珍妮, 段宏泉, 董林毅*, 孙露* (1097)
2D-LC 在中药分析与质量控制中的应用进展
..... 叶楚璇, 黄文静, 覃思意,
麦子盈, 王乐琪, 李莎莎*, 徐浩然, 王登辉, 严诗楷, 肖雪* (1103)
小叶黄杨的化学成分及心肌细胞保护作用研究
..... 王瑞, 张岩, MUHAMMAD Ishaq,
田艳, 付登林, 郝华军*, 肖雪, 严诗楷, 金慧子* (1111)

· 生化与药用试剂 ·

突变异柠檬酸脱氢酶抑制剂治疗胶质瘤的研究进展
..... 王健博, 孟晓燕,
张雍鑫, 孔晓华, 徐中琦, 李兴伟, 靳京, 杨天明*, 黄长江* (1118)
雷公藤甲素丁二酸单酯对 A549/DDP 细胞的抑制作用
研究 ... 杨俊, 王丹丹, 梁玉清, 丁丽娜, 卓俊睿, 梁光平* (1128)
喹啉类 mTOR/HDAC 双靶抑制剂的设计、合成与体外活性
评价
李志, 张明明, 陶强强, 何格, 赵灿, 钟国琛*, 马晓东* (1136)

· 功能材料 ·

基于甘草酸的荧光纳米碳点的合成及性能研究
..... 黄湘, 周莉佳, 粟小燕, 裴叔宸, 柴水琴, 管天冰* (1142)
 β -FeOOH 改性凹凸棒土的制备及其对单宁酸吸附性能
研究 袁大英, 张红军, 潘绪华, 徐轶群, 胡庆松* (1148)
液晶型适配体生物传感器无标记快速检测黏蛋白
潘兴隆, 于依楠, 李宇伟, 武雅静, 侯利杰, 申炳俊, 金丽虹* (1157)
两例基于对氯苯乙酸配体构筑的铜(II)配合物晶体结构
及荧光性能测试
..... 李波, 沈红*, 王霏宇, 毛逢银, 李勇辉 (1164)

· 分离提取技术 ·

超声酶法辅助提取水芹菜多糖工艺优化及生物学活性研究

..... 张腊梅*, 黄红琴, 李敏, 苟鼎 (1170)

超声-微波协同辅助提取蓝莓花色苷及其抗肿瘤活性研究

..... 姚会敏, 孟宇竹, 李向果, 耿晓东* (1178)

· 电化学和新能源 ·

基于二苯并噻吩砜多孔聚合物光解水制氢研究

..... 王首明, 黄晓峰, 罗锦新, 金耀城*, 霍延平* (1184)

· 化学品与环境 ·

在线监测直接进样和罐采样方法一次性分析 117 组分

VOCs 的比较 王潇, 王成然, 李志昂, 王凯, 周鑫* (1191)

基于沸石咪唑酯骨架结构材料 11 的微固相萃取结合高效

液相色谱用于水样中五种紫外吸收剂的测定

..... 王颖臻, 葛丹丹*, 宋家漫, 沈茂珍 (1197)

· 分析与测试 ·

气相色谱-质谱联用法测定杜仲叶中活性成分肉桂酸

..... 吕竹茵, 陈燕秋, 徐增益, 肖斌, 李猷, 雷雯* (1203)

基于氧化石墨烯和三链 DNA 的三聚氰胺检测研究

..... 张丽媛, 范森, 卢宏飞, 张康奉*, 邢小静* (1208)

高效液相色谱法测定工业双酚 A 中的微量杂质

..... 黄煜*, 李杰 (1213)

基于稳定同位素比质谱技术的进口牛肉产地溯源技术研究

..... 陈庚超, 杨雪娇*, 王静,

徐正华, 吴思超, 郭媛媛, 郑思珩, 黄智娟, 房晓晴, 李星颖 (1218)

· 标准物质与标准品 ·

喹啉-2-羧酸标准品的制备与表征

..... 时若寒, 刘洪斌, 叶子煜, 雷春娟, 韩雪*, 蔡英华* (1224)

· 合成与工艺技术 ·

β -硫代糖苷的合成方法研究及晶体结构表征

... 华敏, 熊涛, 陈绍彦, 曹燕来, 姚辉, 黄年玉*, 刘明国* (1233)

新型 ^{18}F 标记的多巴胺正电子发射显影剂前体的合成 ...

..... 陈瑜, 李如雯, 谢树英, 刘中强* (1241)

* 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: 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

- Application Progress in Quality Evaluation of Chinese Medicinal Materials and Chinese Medicine Decoction Pieces based on Ambient Ionization Mass Spectrometry HUANG Wen-jing, YE Chu-xuan, XU Hao-ran, HUANG Zhi-wei, WANG Deng-hui, WANG Le-qi, LI Sha-sha*, YAN Shi-kai, XIAO Xue* (1079)
- Metabolomics Study of *Lactobacillus Plantarum* Fermented *Lycium Ruthenicum* Murr. LI Li, FENG Hua-feng*, ZHOU Chun, HU Ping, ZHANG Hong-yang* (1088)
- Study on the Discovery of the Index Components and Quantitative-qualitative Transfer of Classical Prescription Zhishi Xiebai Guizhi Decoction Based on Q-marker LI Ming-chan, YANG Hong-su, XU Jia-shan, QU Zhen-ni, DUAN Hon-quan, DONG Lin-yi*, SUN Lu* (1097)
- Application Progress of 2D-LC in Analysis and Quality Control of Traditional Chinese Medicine YE Chu-xuan, HUANG Wen-jing, QIN Si-yi, MAI Zi-ying, WANG Le-qi, LI Sha-sha*, XU Hao-ran, WANG Deng-hui, YAN Shi-kai, XIAO Xue* (1103)
- Chemical Constituents and Cardioprotective Effects of *Buxus Sinica var. parvifolia* M.Cheng WANG Rui, ZHANG Yan, MUHAMMAD Ishaq, TIAN Yan, FU Deng-lin, YU Hua-jun*, XIAO Xue, YAN Shi-kai, JIN Hui-zi* (1111)
- Progress of Inhibitors of Mutant Isocitrate Dehydrogenase for the Treatment of Gliomas ... WANG Jian-bo, MENG Xiao-yan, ZHANG Yong-xin, KONG Xiao-hua, XU Zhong-qi, LI Xing-wei, JIN Jing, YANG Tian-ming*, HUANG Chang-jiang* (1118)
- Antitumor Activities of Triptolide Succinate Monoester on A549/DDP Cells YANG Jun, WANG Dan-dan, LIANG Yu-qing, DING Li-na, ZHUO Jun-rui, LIANG Guang-ping* (1128)
- Quinoline Derivatives of mTOR/HDAC Dual-Target Inhibitors: The Design, Synthesis and *In vitro* Biological Evaluation LI Zhi, ZHANG Ming-ming, TAO Qiang-qiang, HE Ge, ZHAO Can, ZHONG Guo-chen*, Ma Xiao-dong* (1136)
- Synthesis, Fluorescence Properties and Antibacterial Activity of Fluorescent Carbon Dots Based on Glycyrrhizic Acid HUANG Xiang, ZHOU Li-jia, SU Xiao-yan, PEI Shu-chen, CHAI Shui-qin, GUAN Tian-bing* (1142)
- Construction of β -FeOOH Modified Attapulgite and Its Adsorption Property for the Removal of Tannin YUAN Da-ying, ZHANG Hong-jun, PAN Xu-hua, XU Yi-qun, HU Qing-song* (1148)
- A Liquid Crystal-based Aptasensor for Rapid Detection of MUC1 without Labeling PAN Xing-long, YU Yi-nan, LI Ning-wei, WU Ya-jing, HOU Li-jie, SHEN Bing-jun, JIN Li-hong* (1157)
- Crystal Structure and Fluorescence Performance Testing of Two Copper(II) Complexes Based on 4-Chlorophenylacetic Acid Ligands LI Bo, SHEN Hong*, WANG Fei-yu, MAO Feng-yin, LI Yong-hui (1164)
- Optimization of Extraction Technology of Polysaccharide from *Oenanthe Javanica* by Ultrasonic and Enzyme-assisted Extraction and Its Biological Activities ZHANG La-mei*, HUANG Hong-qin, LI Min, GOU Ding (1170)
- Ultrasonic-microwave Assisted Extraction of Anthocyanins from Blueberry and Its Antitumor Activity YAO Hui-min, MENG Yu-zhu, LI Xiang-guo, GENG Xiao-dong* (1178)
- Photocatalytic Performance of Organic Porous Polymers Based on Dibenzothiophene Sulfone Unit WANG Shou-ming, HUANG Xiao-feng, LUO Jin-xin, JIN Yao-cheng*, HUO Yan-ping* (1184)
- Comparison of the Determination of 117 Component VOCs Simultaneously Using Online and Canister Sampling Method WANG Xiao, WANG Cheng-ran, LI Zhi-ang, WANG Kai, ZHOU Xin* (1191)
- Zeolite Imidazolate Framework 11 Based Vortex-Assisted Micro-Solid-Phase Extraction of 5 Kinds of UV Filters in Water Samples Followed by High Performance Liquid Chromatography WANG Ying-zhen, GE Dan-dan*, SONG Jia-man, SHEN Mao-zhen (1197)
- Determination of the Active Ingredient Cinnamic Acid in *Eucommia Ulmoides* Leaves by Gas Chromatography-Mass Spectrometry LV Zhu-yin, CHEN Yan-qiu, XU Zeng-yi, XIAO Bin, LI You, LEI Wen* (1203)
- Study on Melamine Detection Based on Graphene Oxide and DNA Triplex Structure ZHANG Li-yuan, FAN Miao, LU Hong-fei, ZHANG Lian-feng*, XING Xiao-jing* (1208)
- Determination of Trace Impurities in Industrial Bisphenol A by High Performance Liquid Chromatography HUANG Yu*, LI Jie (1213)
- Origin Traceability of Imported Beef Based on Stable Isotope Ratio Mass Spectrometry CHEN Geng-chao, YANG Xue-jiao*, WANG Jing, XU Zheng-hua, WU Si-chao, GUO Yuan-yuan, ZHENG Si-hang, HUANG Zhi-juan, FANG Xiao-qing, LI Xing-ying (1218)
- Preparation and Characterization of a New Reference of Quinoline-2-carboxylic SHI Ruo-han, LIU Hong-bin, YE Zi-yu, LEI Chun-juan, HAN Xue*, CAI Ying-hua* (1224)
- Synthesis and Crystal Structure Characterization of β -Thioglycoside HUA Min, XIONG Tao, CHEN Shao-yan, CAO Yan-lai, YAO Hui, HUANG Nian-yu*, LIU Ming-guo* (1233)
- Synthesis of the New Precursors of ^{18}F -labeled for Dopamine Used in Positron Emission Tomography CHEN Yu, LI Ru-wen, XIE Shu-ying, LIU Zhong-qiang* (1241)

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