



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

2021年12月 第43卷第12期

化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

Vol.43 No.12

December 2021

携手奋进
共筑未来

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



MERCK

Thermo Fisher
SCIENTIFIC

R&D systems
a biotechnie brand

Honeywell

Roche

cytiva

usp
Authorized Distributor

TCl

IrvineScientific

HACH

Be Right™

广告

ISSN 0258-3283



9 770258 328218

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43卷第12期

总第359期

2021年12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 www.chinareagent.com.cn
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
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱
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 35.00元/本 420.00元/年

化学试剂

HUAXUE SHIJI

目次

· 聚焦 ·

壳聚糖纳米粒子的制备方法及其作为药物递送载体的应用
..... 贤凤,程婉婷,高静*(1615)

· 研究报告 ·

核黄素衍生物的合成及其光交联明胶的应用研究
..... 林娜,余万韬,李丹,饶萌,张汉桥,苏江涛*(1623)

磁性分子印迹麦秆炭吸附环丙沙星性能研究
毛艳丽,李朝阳,刘超朋,田丽,康海彦,宋忠贤,延旭,王召东*(1631)

一锅煮法由芦丁合成槲皮素五芳基甲酸酯及生物活性研究
..... 冯亚莉,
李浩,白现祥,刘双强,裴媛媛,曹智威,廖国一,翟广玉*(1638)

含4-氟苯乙烯基取代钕配合物的合成及其抗菌活性研究
..... 廖向文*,姜桂娟,蒋光彬,王金涛(1644)

FeOCl-COF的制备及其在非均相芬顿反应中的应用
..... 范德锴,吴志园,吴怀欣,陈文凯,赵焕新*(1651)

· 综述与进展 ·

国内外分析检测标准品市场现状与趋势
..... 徐银,佟庆龙,黄海娟,张磊*(1657)

二氧化硫残留量检测新方法研究进展
陈晓磊,邓高琼,王硕,韦柳娜,陈亨业,付海燕,兰薇*(1668)

柴胡皂苷提取工艺及其含量测定研究
..... 彭依晴,刘爽,康泽鹏,杜晨阳,梁宗锁*(1677)

花色苷提取及其纯化工艺研究进展
..... 黄金,刘志国*,穆立蕃,付玉杰(1683)

大麻二酚及其类似物合成研究进展
..... 崔雪莲,高兴文*(1691)

· 分析与测试 ·

UPLC-MS/MS 同时测定“壮根灵”类农肥中 18 种植物生长调节剂的含量

..... 朱仁愿,刘兴国,丁辉,李岩,李成明,续艳丽*(1699)

高压密闭消解-电感耦合等离子体质谱法测定煤中锂

..... 宋兴,解锡超*,屠文涛,胡春莲(1707)

LLE-GC-MS 法测定地表水中 23 种痕量含氯有机污染物

巩文静,张厚磊,王诗雨,韩晓梦,孔维珠,张永昊,崔文*(1711)

卡尔费休-气相色谱联用测定液态有机体系中的水分含量

..... 王桂华*,郑斌,姚春海(1717)

改进 QuEChERS-气相色谱-串联质谱法测定韭菜中 24 种农

药的残留含量

张放,杨金川,杨霏*(1722)

· 标准物质与标准品 ·

玉米 MON863 质粒 DNA 标准物质的研制 ... 马丽侠,

周李华*,叶德萍,蒋子敬,姜展樾,蒲春如,杜娟兰,韩国全(1729)

· 试剂与应用 ·

Ca²⁺ 在邻苯二酚氧化过程中的作用机制

..... 陈义鑫,尹俊钧,罗炜艳,王夺*(1735)

· 提纯与分离 ·

响应面分析法优化啤酒花总多酚的提取工艺及抗氧化活性的研究

..... 王诗瑶,吴欣恬,曹星星,王庆林,何文静*(1743)

· 合成与工艺技术 ·

Pd(II)-salen 配合物的制备及水相催化 Suzuki 反应

..... 鄢仲钰,何静远,史大斌*(1749)

稳定同位素标记溴氰菊酯-d₅ 的合成

..... 徐仲杰,赵诚*,胡祖明*(1755)

2-氨基查尔酮类化合物的简便合成

..... 孙江凯,刘坤,刘仁华*(1762)

* 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)

第 43 卷 卷终(附总目次)

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

- A Review on the Preparation Methods of Chitosan Nanoparticles and Their Applications as Drug Delivery Carriers
..... XIAN Feng, CHENG Wan-ting, GAO Jing* (1615)
- Synthesis of Riboflavin Derivatives and Their Application in Photo-Cross-Linked Gelatin
..... LIN Na, YU Wan-tao, LI Dan, RAO Meng, ZHANG Han-qiao, SU Jiang-tao* (1623)
- Study on Adsorptive Performance of Ciprofloxacin by Molecularly Imprinted Polymers Based on Magnetic Wheat Straw Biochar
MAO Yan-li, LI Zhao-yang, LIU Chao-peng, TIAN Li, KANG Hai-yan, SONG Zhong-xian, YAN Xu, WANG Zhao-dong* (1631)
- Synthesis and Bioactive Evaluation of Quercetin Pentabenzates from Rutin in One-pot Procedure
FENG Ya-li, LI Hao, BAI Xian-xiang, LIU Shuang-qiang, PEI Yuan-yuan, CAO Zhi-wei, LIAO Guo-yi, ZHAI Guang-yu* (1638)
- Synthesis and Antibacterial Activity of Ruthenium Complexes with 4-Fluorostyryl Substituted Ligands
..... LIAO Xiang-wen*, JIANG Gui-juan, JIANG Guang-bin, WANG Jin-tao (1644)
- Preparation of FeOCl-COF and Its Application in Heterogeneous Fenton Reaction
..... FAN De-kai, WU Zhi-yuan, WU Huai-xin, CHEN Wen-kai, ZHAO Huan-xin* (1651)
- Status and Trends of Domestic and Oversea Markets of Reference Materials
..... XU Yin, TONG Qing-long, HUANG Hai-juan, ZHANG Lei* (1657)
- Advances in New Methods for Detection of Sulfur Dioxide Residues
..... CHEN Xiao-lei, DENG Gao-qiong, WANG Shuo, WEI Liu-na, CHEN Heng-ye, FU Hai-yan, LAN Wei* (1668)
- Study on Extraction Technology and Content Determination of Saikosaponin
..... PENG Yi-qing, LIU Shuang, KANG Ze-peng, DU Chen-yang, LIANG Zong-suo* (1677)
- Research Progress on Extraction and Purification of Anthocyanins
..... HUANG Jin, LIU Zhi-guo*, MU Li-qiang, FU Yu-jie (1683)
- Progress in Synthesis of Cannabidiol and Its Analogues
..... CUI Xue-lian, GAO Xing-wen* (1691)
- Simultaneous Determination of Contents of 18 Plant Growth Regulators in Agricultural Fertilizer of “Zhuanggenling” by
Ultra Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry
..... ZHU Ren-yuan, LIU Xing-guo, DING Hui, LI Yan, LI Cheng-ming, XU Yan-li* (1699)
- Determination of Lithium in Coal by High-Pressure Closed Digestion-Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
..... SONG Xing, XIE Xi-chao*, TU Wen-tao, HU Chun-lian (1707)
- Simultaneous Determination of 23 Trace Chlorinated Organic Pollutants in Surface Water with LLE-GC-MS Method
..... GONG Wen-jing, ZHANG Hou-lei, WANG Shi-yu, HAN Xiao-meng, KONG Wei-zhu, ZHANG Yong-hao, CUI Wen* (1711)
- Determination of Water Content in Liquid Organic System by Karl Fischer-Gas Chromatography Method
..... WANG Gui-hua*, ZHENG Xiao, YAO Chun-hai (1717)
- Determination of 24 Pesticide Residues in Chinese Chives Using Improved QuEChERS-Gas Chromatography-Tandem
Mass Spectrometry
..... ZHANG Fang, YANG Jin-chuan, YANG Fei* (1722)
- Development of Plasmid DNA Reference Material of Genetically Modified Maize (*Zea mays*) MON863
MA Li-xia, ZHOU Li-hua*, YE De-ping, JIANG Zi-jing, JIANG Zhan-yue, PU Chun-ru, DU Juan-lan, HAN Guo-quan (1729)
- Effect and Mechanism of Ca²⁺ in the Oxidation Process of Catechol Substances
..... CHEN Yi-xin, YIN Jun-jun, LUO Wei-yan, WANG Duo* (1735)
- Optimization of the Extraction Process and Antioxidant Activity of Total Polyphenols from Hops by Response Surface
Analysis
..... WANG Shi-yao, WU Xin-tian, CAO Xing-xing, WANG Qing-lin, HE Wen-jing* (1743)
- Preparation of Pd(II)-Salen Complex and Its Application as an Efficient Catalyst for Suzuki Reaction in Water
..... YAN Zhong-yu, HE Jing-yuan, SHI Da-bin* (1749)
- Synthesis of Isotope-Labeled Deltamethrin-d₅
..... XU Zhong-jie, ZHAO Cheng*, HU Zu-ming* (1755)
- Facile Synthesis of 2-Aminochalcones
..... SUN Jiang-kai, LIU Kun, LIU Ren-hua* (1762)

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: www.chinareagent.com.cn
Subscription: Local Post Offices
Postal Distribution Code: 2-444