



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11月 第43卷第11期

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

专注品质
精益求精



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43卷第11期

总第358期

2021年11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 ·

高性能 Pt-Mo/AC 催化剂:煅烧条件的探索及在催化硬脂酸甲酯原位加氢中的应用
杨微,郑雨欣,吴可荆*,朱英明,刘颖颖,鲁厚芳,梁斌(1457)

· 研究报告 ·

MOF(Ni)-74 对废水中偶氮染料刚果红的吸附性能研究
..... 姜杰,付秋平*,余磊,严伟,黄伟江,王琪(1466)

双金属 Co/Pd 纳米催化剂催化乙炔双羰化反应的性能研究 赵晶璨,杨启亮,张雨晨,罗迎春,王环江*(1473)

金属有机骨架衍生的自支撑 Co₉S₈/Ni₃S₂ 纳米片阵列用于高效电催化分解水性能研究
..... 覃彪,郭芬呀,黎挺挺*(1480)

烟气中 Fe₂O₃ 对商用 V-Mo/Ti 脱硝催化剂的性能影响研究
... 黄力,刘洋,纵宇浩,王虎,常峥峰,李金珂,姚晔,韩沛*(1486)

含磺酰基结构 2-苯胺基嘧啶衍生物的合成及抗肿瘤活性研究
... 韩柳,刘源,张奥金,高连丛,马艳迪,殷世亮*,昌盛*(1492)

自由基共聚合制备功能化 PVP 共聚物及性能研究
..... 刘娜,张金策,刘敏,由晓蕾,马晓雪,房大维*(1500)

· 综述与进展 ·

质粒 DNA 构型分离和分析方法研究进展
..... 王乐乐,闻艳丽,李兰英,杨雪,李妍,刘刚*(1509)

硫化氢供体衍生物及其抗肿瘤活性研究进展
..... 韦纯永,王合珍,王芝元,徐应淑,王京*,张磊*(1518)

2,2-二溴-1-苯基乙烯在杂环合成中的应用研究进展
..... 张文生*,李焱,周鸿燕,左国强,苏小莉,刘改云(1527)

· 分析与测试 ·

免疫磁固相萃取高效液相色谱测定粮油作物产品中黄曲霉毒素 B₁ 的含量 汪文花,张奇,马飞*,李培武(1536)

高分辨气体同位素质谱法测定重水的氘同位素丰度 ……
…………… 解龙,宋明鸣,雷雯*(1541)

超高效液相色谱-串联质谱法测定海螵蛸中 9 种磺胺类药物残留量 ……
… 许晓辉,徐惠昌,王小乔*,张生萍,朱仁愿,李赞(1546)

罐采样-预浓缩-气相色谱质谱法测定环境空气中 10 种消耗臭氧层物质 …… 杜明月*,郭龙,林勇,葛璇,张厚勇(1551)

· 标准物质与标准品 ·

奶粉中睾酮和甲睾酮基体标准物质的定值及不确定度评定 …… 肖月婷,刘书好*,李晓敏,田甜,张庆合,李秀琴*(1556)

· 试剂与应用 ·

聚乙烯醇微塑料对溶液中 Cu²⁺ 的吸附 ……
… 官婉婷,李万海,邹继颖*,王小明,吴天舒,陈晓彤,卢山,张扬(1561)

1-(4-甲氧基苯基)-3-(2-噻吩基)-2-丙烯酮与牛血清白蛋白的相互作用研究 …… 王会镇,赵雨,姚小军,刘家琴*(1569)

膦酸桥联锰席夫碱化合物的合成、晶体结构及磁性质 ……
…………… 徐艳(1575)

感应草多糖的化学组成与生物活性研究 ……
… 廖彭莹*,孙雪芹,李务荣,曾维锦,吴家明,杨珍珍,张森(1580)

· 合成与工艺技术 ·

3-(2-甲氧基吡啶-3-基)喹啉-4(1H)-酮的合成研究 ……
…………… 张颖,胡玟奇,代凯莉,于丽芳,刘婷,汤杰,杨帆*(1586)

DBU 催化 2-氟烷基咪唑的合成及其功能化 ……
…………… 张家荣,李珊*,杨勇健,雷婷婷,杜如莎,沈丽清(1595)

钨催化脱氢制备苯并二氢噻嗪酮类化合物研究 ……
…………… 冀璇,胥加腾,刘仁华*(1604)

新型压敏染料的合成与紫外可见光谱性能测定 ……
…………… 王利敏,宋晓宇,张倩,陈彤,程森祥*(1611)

* 通讯联系人

《中国学术期刊影响因子年报统计刊源证书》(前插页)·

本月书评:高中化学教学自主学习模式的建设研究——评《有机化学(高中化学)》(赵敏芹 董晓飞)(后插页)·

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

- High Performance Pt-Mo/AC Catalyst: Exploration of Calcination Conditions and Its Application in in-situ Hydrogenation of Methyl Stearate ··· YANG Wei, ZHENG Yu-xin, WU Ke-jing*, ZHU Ying-ming, LIU Ying-ying, LU Hou-fang, LIANG Bin (1457)
- Adsorption Performance of Azo Dyes Congo Red in Wastewater by MOF(Ni)-74 ············ LOU Jie, FU Qiu-ping*, YU Lei, YAN Wei, HUANG Wei-jiang, WANG qi (1466)
- Access to Highly Active Co/Pd Bimetallic Nanoparticle Catalysts for Acetylene Dicarboxylation Reactions ············ ZHAO Jing-can, YANG Qi-liang, ZHANG yu-chen, LUO Ying-chun, WANG Huan-jiang* (1473)
- MOFs Derived Self-Supported Co₉S₈/Ni₃S₂ Nanosheet Arrays for Efficient Electrocatalytic Water Splitting ············ QIN Biao, GUO Fen-ya, LI Ting-ting* (1480)
- Investigation of Fe₂O₃ on the Catalytic Performance of Commercial V-Mo/Ti De-NO_x Catalyst in Flue Gas ············ HUANG Li, LIU Yang, ZONG Yu-hao, WANG Hu, CHANG Zheng-feng, LI Jin-ke, YAO Ye, HAN Pei* (1486)
- Synthesis and Antitumor Activity of 2-Aniline Pyrimidine Derivatives with Sulfonyl Structure ············ HAN Liu, LIU Yuan, ZHANG Ao-jin, GAO Lian-cong, MA Yan-di, YIN Shi-liang*, CHANG Sheng* (1492)
- Preparation and Properties of Functional PVP Copolymers by Free Radical Copolymerization ············ LIU Na, ZHANG Jin-ce, LIU Min, YOU Xiao-lei, MA Xiao-xue, FANG Da-wei* (1500)
- Research Progress of Plasmid DNA Conformation Separation and Analysis Methods ············ WANG Le-le, WEN Yan-li, LI Lan-ying, YANG Xue, LI Yan, LIU Gang* (1509)
- Advance on Anticancer Activities of H₂S Donor Derivatives ············ WEI Chun-yong, WANG He-zhen, WANG Zhi-yuan, XU Ying-shu, WANG Jing*, ZHANG Lei* (1518)
- Progress in Application of 2,2-Dibromo-1-phenylethylene in Heterocyclic Synthesis ············ ZHANG Wen-sheng*, LI Yan, ZHOU Hong-yan, ZUO Guo-qiang, SU Xiao-li, LIU Gai-yun (1527)
- Determination of Aflatoxin B₁ in Cereal and Oil Products by Immunomagnetic Solid Phase Extraction Coupled with HPLC ············ WANG Wen-hua, ZHANG Qi, MA Fei*, LI Pei-wu (1536)
- Determination of Deuterium Isotope Abundance in Heavy Water Based on High Resolution Gas Isotope Mass Spectrometry ············ XIE Long, SONG Ming-ming, LEI Wen* (1541)
- Ultra-Performance Liquid Chromatography Coupled with Triple Quadrupole Mass Spectrometry for Determination of Nine Kinds of Sulfonamides Residues in Cuttlebone ············ XU Xiao-hui, XU Hui-chang, WANG Xiao-qiao*, ZHANG Sheng-ping, ZHU Ren-yuan, LI Yun (1546)
- Determination of 10 Ozone Depleting Substances in Ambient Air by Summa Canister Sampling with Pre-concentration-gas Chromatography-mass Spectrometry ············ DU Ming-yue*, GUO Long, LIN Yong, GE Xuan, ZHANG Hou-yong (1551)
- Certification and Uncertainty Evaluation of Testosterone and Methyltestosterone Matrix Reference Material in Milk Powder ············ XIAO Yue-ting, LIU Shu-yu*, LI Xiao-min, TIAN tian, ZHANG Qing-he, LI Xiu-qin* (1556)
- Adsorption of Cu²⁺ in Solution by Polyvinyl Alcohol Microplastic ············ GONG Wan-ting, LI Wan-hai, ZOU Ji-ying*, WANG Xiao-ming, WU Tian-shu, CHEN Xiao-tong, LU shan, ZHANG Yang (1561)
- Study on the Interaction Between 1-(4-Methoxyphenyl)-3-(2-thienyl)-2-propen-one and Bovine Serum Albumin ············ WANG Hui-zhen, ZHAO Yu, YAO Xiao-jun, LIU Jia-qin* (1569)
- Phosphonate Bridged Mn^{III}-Schiff Base Compound: Synthesis, Structure and Magnetic Properties ············ XU Yan (1575)
- Studies on the Chemical Compositions and Biological Activities of Polysaccharides from *Biophytum sensitivum* ············ LIAO Peng-ying*, SUN Xue-qin, LI Wu-rong, ZENG Wei-jin, WU Jia-ming, YANG Zhen-zhen, ZHANG Miao (1580)
- Study on the synthesis of 3-(2-methoxypyridin-3-yl) quinolin-4(1H)-ones ············ ZHANG Ying, HU Min-qi, DAI Kai-li, YU Li-fang, LIU Ting, TANG Jie, YANG Fan* (1586)
- DBU-Catalyzed Synthesis of 2-Fluoroalkyl Imidazole and Its Functionalization ············ ZHANG Jia-rong, LI Shan*, YANG Yong-jian, LEI Ting-ting, DU Ru-sha, XIAN Li-qing (1595)
- Synthesis of Benzodihydrooxazinones via Palladium Catalyzed Dehydrogenation ············ JI Xuan, XU Jia-teng, LIU Ren-hua* (1604)
- Synthesis and Ultraviolet-visible Spectrum of a Novel Pressure Sensitive Dye ············ WANG Li-min, SONG Xiao-yu, ZHANG Qian, CHEN Tong, CHENG Sen-xiang* (1611)

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
Costal Distribution Code: 2-444