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



CHEMICAL REAGENTS

2023年10月 第45卷第10期





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 主办 北京国化精试咨询有限公司



1979 年 4 月创刊・月刊 第 45 卷 第 10 期 总第 381 期 2023 年 10 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

 $\label{eq:chinareagent.com.cn} E \quad \textbf{- mail} \qquad \text{webmaster@ chinareagent.com.cn}$

名誉主编 王 夔

主 编 何 晖

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

化了试剂

HUAXUE SHIJI

目 次

特约专题。

・符列を迦・		
近红外光谱结合化学计量学的掺	伪杜仲判别	
胡子康,刘庭恺,饶艳敏	工,龙婉君,佘远斌,付海燕*(1)	
紫外-可见光谱传感对高温大曲白	日酒真实性的准确鉴别…	
… 苏媛媛,姜雪*,仓义鹏,朱艳。	美,向福双,陈亨业,付海燕(8)	
4种干扰物对中红外光谱血糖检验	测影响研究	
····· 吕亚玲,张朱珊莹*,冉康,	岳岩松,张献文*,曹汇敏(14)	
・综述与专论・		
酶/功能性框架材料光催化转化(CO ₂ 的研究进展	
仇逸楠,王宜峰,王燕飞,胡嘉又	饮,罗希,尹丰伟,付永前*(21)	
有机小分子谷胱甘肽荧光探针研究进展		
	·· 李娜娜,王振,邢志勇*(31)	
・生化与药用试剂・		
基于银纳米颗粒免疫比色法检测	甲胎蛋白	
张建花*,章志翔,李蓄涵,曹惟嘉	5,耿佳琦,于成云,阎新宇(40)	
简单 BODIPY 光动力化合物的合	成及其抗胶质瘤活性 …	
… 常婧,杨田田,王淑云,付腊腊	,胡芳,王小波*,胡美纯*(46)	
新型鬼臼毒素拼接抗肿瘤活性分	子衍生物的合成及抗肺癌	
活性研究		
杨俊,梁玉清,尹彩霞,	梁光平*,刘雄伟,刘雄利(53)	
・功能材料・		
金属有机骨架衍生的钒碳催化剂	催化氧化乳酸乙酯制备丙	
酮酸乙酯 李江	工* 王溪梦 李晨 张文燕(61)	

三苯基膦功能化聚酰胺/铑催化烯烃氢甲酰化…………

..... 张志超,李璐,韩双*(70)

· 化学品与环境 ·

MOFs 基电化学传感器及其重金属离子检测应用研究进展

…… 任书芳*,吕蕊,王仲来,曹莉,郭童,刘晓航,冯静(101)

・分析与测试・

・合成与工艺技术・

吡咯烷-2-酮化合物的合成 ······ 李金辉,赵敏*,陈建中*(138) 简单高效合成缩丙酮保护的 N-保护的左旋多巴衍生物 ··· ·········· 徐鹏舒,李如雯,谢树英,高磊,刘中强*(149)

* 通讯联系人

《化学试剂》介绍(前插页)·

《中国科技核心期刊》收录证书(后插页)·

2024年《化学试剂》期刊征订单(后插页)。

第十七届全国试剂与应用技术交流会在烟台召开(后彩插)·

《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 夔

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 佘远斌 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)

诸小立 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 昉 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 徐 丽 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 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

HUAXUE SHIJI

Oct.15,2023

(CHEMICAL REAGENTS)

CONTENTS

Near Infrared Spectroscopy Combined with Chemometric for Identification of A	dulterated Eucommiae Cortex
HU Zi-kang ,LIU Ting-kai ,RAO Yan-min	,LONG Wan-jun,SHE Yuan-bin,FU Hai-yan* (1)
Accurate Identification of High-temperature Daqu Liquor by UV-Vis Sensor ·	
SU Yuan-yuan , JIANG Xue* , CANG Yi-peng , ZHU Yan-mei , X	
Study on the Influence of Four Interferents on Blood Glucose Detection by Mid	
LV Ya-ling ,ZHANG Zhu-shan-ying * ,RAN Kang ,YUE	Yan-song, ZHANG Xian-wen*, CAO Hui-min(14)
Recent Advances in Photocatalytic Conversion of Carbon Dioxide by Enzyme/	Functional Framework Materials
QIU Yi-nan , WANG Yi-feng , WANG Yan-fei , HU Jia-	huan, LUO Xi, YIN Feng-wei, FU Yong-qian* (21)
Recent Progress of Organic Small Molecule Glutathione Fluorescent Probes · ·	···· LI Na-na, WANG Zhen, XING Zhi-yong * (31)
Alpha Fetoprotein Detection Based on Colorimetric Method of Silver Nanoparti	cles Immunoassay ·····
······ ZHANG Jian-hua*, ZHANG Zhi-xiang, LI Xu-han, CAO Wei-	jia , GENG Jia-qi , YU Cheng-yun , YAN Xin-yu (40)
Synthesis and Anti-glioma Activity of Simple BODIPY Photodynamic Compoun	nds ·····
CHANG Jing , YANG Tian-tian , WANG Shu-yun , FU La-la	
Synthesis and Antiproliferation Activities of New Podophyllotoxin Spliced Anti	
Cancer YANG Jun, LIANG Yu-qing, YIN Cai-xia, LIAN	"IG Guang-ping", LIU Xiong-wei, LIU Xiong-li(53)
Catalytic Aerobic Oxidation of Ethyl Lactate to Ethyl Pyruvate over Metal-orga	anic Framework-derived Carbon-supported
Vanadium Catalysts LI Jiang	*, WANG Xi-meng, LI Chen, ZHANG Wen-yan (61)
Hydroformylation of Olefins Catalyzed by Triphenylphosphine Functionalized F	
	····· ZHANG Zhi-chao ,LI Lu ,HAN Shuang * (70)
Water Absorption Performance of Sodium Carboxymethyl Cellulose Gel · · · · · · ·	······ MA Yan-mei*, MIAO Shu-yan(77)
Purification Methods of High-purity Reagent Cyclohexane TIAN H	Tong-xu, QU Jian, NI Yu-wen*, CHEN Ji-ping(83)
Isolation and Purification of Total Flavonoids from Isatidis Folium and Effect of	
	····· ZHAI Zhao-feng*, WANG Yan-bao(88)
Effects of Alkali and Rare Earth Metals on The Performance of $\mathrm{CuFe_8}\text{-LDO}$ C	atalysts for CO ₂ Hydrogenation Reaction
HUANG Ju, ZHANG Zhi-yuan, MENG Ying-zi, LI Chun, GUO Li-sheng,	ZHANG Cheng-hua, WEI Yu-xue*, SUN Song (95)
Research Progress of MOFs-based Electrochemical Sensors and Their Detection	n Application in the Field of
Heavy-metal Ion ······ REN Shu-fang*, LV Rui, WANG Zhong-lai, CAG	O Li, GUO Tong, LIU Xiao-hang, FENG Jing (101)
Virtual Template-based Surface Molecularly Imprinted Polymers for Solid-phase	se Extraction of Thiamethoxam
DU Xue ,SUN Meng-yuan ,WENG Jiao-jing ,TIAN	N Yuan, CHEN Jing, HE Juan*, LI Hua-yu* (110)
Preparation of ZnMnCo-LDHs and its Adsorption Properties to Phosphate Was	tewater ·····
····· CUI Bo	ао-уи ,LI Yang ,WANG Jia-hua ,CUI Jie-hu * (117)
Application of Surface Plasmon Resonance Sensor in the Detection of Mycotox	ins in Food ·····
LOU Ting-ting*, WANG Song, YAN Feng-lei, WEN Hua-w	vei ,ZHANG Hua ,ZHANG Hong-yu ,MA Xing (124)
Application of High Pressure Closed Digestion-ICP-AES in the Analysis of 8 lb	Elements in Agricultural Products
····· YUAN Run-l	ei*, YU Ya-hui, HU Jia-Zhen, LIU Chun-xia (132)
Synthesis of Pyrrolidine-2-ones	LI Jin-hui ,ZHAO Min*, CHEN Jian-zhong* (138)
Simple and Efficient Synthesis of Acetonide-Protected and N-Protected L-DOPA Derivatives	
XU Peng-shu ,LI Ru-wen	,XIE Shu-ying ,GAO Lei ,LIU Zhong-qiang * (149)
Sponsor, China Association for Instrumental Analysis	Honorary Editor-in-Chief, WANG Kui

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