



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7月 第44卷第7期



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



**严格规范管控**

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.7

July 2022

1979年4月创刊·月刊

第44卷第7期

总第366期

2022年7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](mailto: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

青年编委专辑引言

《化学试剂》第一届青年编委名单

面向新能源的稀土催化材料研究进展 .....  
海波,于涵,魏航,褚海斌\*(941)

基于近红外和中红外光谱的杜仲产地溯源 .....  
刘庭恺,胡子康,  
龙婉君,雷光华,王芯恬,何杰灵,杨小龙,杨健,付海燕\*(952)

天然产物及其有效成分在化妆品领域的研究与开发 .....  
尹德航,施乐洋,叶雨涵,陈丹,王邗炫,高文超\*(960)

水中抗病毒药物前处理技术及检测方法的研究进展 .....  
武英欣,邹红艳\*,黄跟平\*(968)

天然甘草酸基功能材料研究进展 ..... 唐宁,胡君\*(979)

稠环与非稠环芳烃对大鼠致癌性的定量构效关系研究 ...  
李非凡,范腾蛟,孙国辉\*,赵丽娇,钟儒刚(990)

曲酸类酪氨酸酶抑制剂研究进展 .....  
何敏,凡美艳,杨维,冯倩倩,马雪,李勇军,王广成\*(1001)

酸催化基于环己二烯衍生物的转移氢化反应研究进展 ...  
周新悦,王晓晨\*(1012)

生物样品中短链脂肪酸的分析方法研究进展 .....

..... 麦子盈,章思意,李莎莎\*,

黄文静,李冰,何永宁,贾彬,王乐琪,严诗楷,肖雪\*(1020)

葡萄籽-菊花-三七复合物的急毒、遗传毒性及长期毒性

研究 .....

张佳,杨静\*(1028)

磷掺杂镍铁氮碳材料的制备及其锌空气电池应用研究 ...

..... 马莽,李宗阁,张国新\*(1036)

农田土壤中有机磷酸酯的污染状况及健康风险研究进展

..... 王涛,张虹\*,王耀强,李漪曦,张勇,韩永和\*(1044)

吗啉类衍生物的合成与 HIV-1 蛋白酶抑制活性的研究 ...

..... 杨帆,周慧宇,王玉成,朱梅\*(1054)

二硫化钼的制备及其电化学传感应用研究进展 .....

..... 孙誉铎,张立兵\*,张瑞中\*(1063)

非晶合金在水处理应用中的研究进展 .....

..... 梁雄,张振轩\*,马将\*(1071)

\* 通讯联系人

《化学试剂》介绍(前插页)·

《化学试剂》期刊2021年度“优秀论文”“优秀作者”名单公布(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:屈纓虹 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

- Research Progress of Rare Earth Catalytic Materials toward New Energy ... HAI Bo, YU Han, WEI Hang, CHU Hai-bin\* (941)
- Geographical Origin Traceability of Eucommiae Cortex Based on Near and Mid Infrared Spectroscopy ... LIU Ting-kai,  
HU Zi-kang, LONG Wan-jun, LEI Guang-hua, WANG Xin-tian, HE Jie-ling, YANG Xiao-long, YANG Jian, FU Hai-yan\* (952)
- Research and Application of Natural Products and the Related Components in Cosmetic Industry .....  
..... YIN De-hang, SHI Le-yang, YE Yu-han, CHEN Dan, WANG Zhi-xuan, GAO Wen-chao\* (960)
- Recent Progress on Pretreatment and Analytical Methods for Determining Antiviral Drugs in Water .....  
..... WU Ying-xin, ZOU Hong-yan\*, HUANG Gen-ping\* (968)
- Research Process of Natural Glycyrrhizic Acid-based Functional Materials ..... TANG Ning, HU Jun\* (979)
- QSAR Modeling on Carcinogenicity of Fused and Non-fused Aromatic Hydrocarbons (FNFAHs) Toward Rats .....  
..... LI Fei-fan, FAN Teng-jiao, SUN Guo-hui\*, ZHAO Li-jiao, ZHONG Ru-gang (990)
- Research Progress of Kojic Acid Derivatives as Tyrosinase Inhibitors .....  
..... HE Min, FAN Mei-yan, YANG Wei, FENG Qian-qian, MA Xue, LI Yong-jun, WANG Guang-cheng\* (1001)
- Progress of Acid-catalyzed Transfer Hydrogenation with Cyclohexadienes ..... ZHOU Xin-yue, WANG Xiao-chen\* (1012)
- Progress of Analytic Methods for Short-Chain Fatty Acids on Biological Samples ..... MAI Zi-ying,  
QIN Si-yi, LI Sha-sha\*, HUANG Wen-jing, LI Bing, HE Yong-ning, JIA Bin, WANG Le-qi, YAN Shi-kai, XIAO Xue\* (1020)
- Study on Acute, Genetic and Long-Term Toxicities of Grape Seed-Chrysanthemum-Panax Notoginseng Complex .....  
..... ZHANG Jia, YANG Jing\* (1028)
- Preparation of Phosphorus-Doped Nickel-Iron-Nitrogen-Carbon Material and Its Zinc-Air Battery Application .....  
..... MA Mang, LI Zong-ge, ZHANG Guo-xin\* (1036)
- Pollution Situation and Health Risk Assessment of Organophosphate Esters in Farmland Soil; A review .....  
..... WANG Tao, ZHANG Hong\*, WANG Yao-qiang, LI Yi-xi, ZHANG Yong, HAN Yong-he\* (1044)
- Synthesis and Biological Evaluation of Morpholine Derivatives with Potency Against HIV-1 Protease .....  
..... YANG Fan, ZHOU Hui-yu, WANG Yu-cheng, ZHU Mei\* (1054)
- Progress in Preparation of Molybdenum Disulfide and its Application in Electrochemical Sensors .....  
..... SUN Yu-zhu, ZHANG Li-bing\*, ZHANG Rui-zhong\* (1063)
- Progress on Application of Amorphous Alloys in Water Treatment ..... LIANG Xiong, ZHANG Zhen-xuan\*, MA Jiang\* (1071)

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