



中文化学类核心期刊
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

《中国科学引文数据库》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
中国石油和化工行业优秀期刊

ISSN 0258-3283
CN 11-2135/TQ

化 学 试 剂

CHEMICAL REAGENTS

2018年4月 第40卷第4期



Q K 1 8 1 8 5 7 0

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

提供有效
过滤方案



ISSN 0258-3283



04>

9 770258 328096

万方数据

中国石油和化学工业联合会
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
全国化学试剂信息总站

主管
主办
承办



CONTENTS

DNA Alkyltransferase Inhibitors and Inhibitory Effect on Resistance to Treatments with Anticancer Drugs	ZHAO Rui-fan,REN Ting,ZHEN Yan * (305)
Controllable Synthesis and Research of Anatase Titanium Dioxide with Different (001) Facet Exposure Ratio	CHEN Xing-hui,GAO Hui-fang,CUI Zi-xiang * (311)
Synthesis,Characterization and Anion Recognition of Ketal Schiff Base Anion Receptors	LIU Zheng * ,HAN Jia-xing,WANG Hao,WEI Xi,ZHANG Shu-fen(316)
Phase Transfer Catalytic Properties of Novel Cationic Gemini Surfactant	ZHANG Zhen-wei,SUN Shuo,ZHANG Ting-lan,PAN Zhong-wen * (321)
Catalytic Activities of Immobilized Acid Catalysts with ZnCl ₂ /Attapulgite and Acidified Attapulgite in Friedel-Crafts Alkylation Reaction	WU Jie * ,YANG Shan-shan(325)
Design and Synthesis of a Novel Colorimetric and Fluorescent Probe for Determination of Bisulfite	YAN Yu,ZHU Bao-cun * (329)
Application of Chiral Phosphoric Acid in Aza-Diels-Alder Reaction	HUANG Shuai,CAO Guo-rui * (334)
UPLC-HRMS for Determination of Phosphatidylcholine	HUANG Si-jing * ,WANG Yi-jie,ZHU Bin(341)
Normal Phase High Performance Liquid Chromatography Based Method to Quantify Determine Meso-phenyl-4-pyridyl Substituted Porphyrins	ZHAO Wen-bo,WANG Jiao-jiao,CUI Yan-yan,QIN Hui-an * (345)
Direct Determination of Silver,Arsenic,Bismuth,Lead,Selenium and Tellurium in Iron-nickel-base Superalloy by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Method	ZHANG Liang-liang * ,LEI Ya-ning(348)
Determination of Trace Molybdenum in Bean Samples with Natural Anthocyanins Spectrophotometry	YAN Jin(353)
HPLC Determination of Sethoxydim and Dicamba in Vegetables with Accelerated Solvent Extraction	JIN Dang-qin * ,DING Bang-dong,GONG Ai-qin,WANG Yuan-you,XU Jie,ZHOU Hui(357)
Analysis of Non-phthalic Ester Plasticizers Content in Chemicals Packing Materials by Gas Chromatography-Mass Spectrometry	LI Shu-heng,ZHAO Hai-juan,LI Wen-wei,HE Shan,ZHANG Jun-song * (361)
Preparation of Chiral Monolithic Column Containing Nanosized Rare Earth Materials	LI Ying-jie,ZHENG Wei-wei,GAO Li-di * ,QIN Shi-li(365)
Synthesis and Characterization of Cu ²⁺ -Selective Fluorescent Probe Based on Rhodamine B	LI Dong-yang,SONG Yue-chao,YUAN Meng-ting,CHEN Hui-min,LIN Ze-cai,ZHANG Jun * (369)
Synthesis and Fluorescent Properties of Benzimidazole Compounds	SONG Li-mei * ,LI Jiang-tao,ZHANG Yu,SONG Rui-juan,WANG Liu-chang(372)
Synthesis and Application of Visual Detection for Gunshot Residue Based on Fluorescence Probe	LI Hong-da * ,WANG Hui(375)
Synthesis and Properties of Oleate Polyoxyethylene Ether(5eo) Phosphate Ester	ZHANG Yi-bo,ZHU Guo-hua * ,YU Hong-mei,HUA Ping(379)
Synthesis of 6-Amine-7-methoxyquinazoline	ZHANG Shuai-bo,JIN Yan,LI Zhen-jian,LIU Chao,FENG Bai-cheng * (383)
Synthesis of 3,5-Diiodobenzenesulfonyl Chloride	GUO Li-yun,ZHAO Qing-ping,ZHAO Chun-shen,JI Chun,LI Yan * (389)
Synthesis of Cyclopropylcarboxylic Acid	XIE Zhen-dong,GAO Zhong-liang * ,TIAN Shuai(393)
Solvent-Free Synthesis of Pyridylamine Using Ullmann Reaction	HU Xue-cheng,ZHENG Jing,ZHENG Chun-yang * (397)
Environmental Synthesis Process of N-Methyl-1-(methylthio)-2-nitroethenamine	XUE Zi-qiao, TIAN Ke-qing,WANG Jiao,YANG Tian,ZHANG Ping * (400)
Synthesis of α-Halomethylketones by Ultrasound-promoted Copper-catalysis	LAN Li-xin,XIAO Jie,YAN Dong,YI Wei-guo * (403)

Sponsor: China Association for Instrumental Analysis
 Sinopharm Chemical Reagent 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

ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

1979 年 4 月创刊

国内外公开发行



HUAXUE SHIJI

目 次

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

承办单位 全国化学试剂信息总站

编 辑 化学试剂编辑部

北京市西城区太平街 8 号院

6 号楼 2 层 107 室

邮政编码 100050

主编电话 010-58321723

编辑室电话 010-58321793

广告及发行部电话 010-58321153

网 址 www.chinareagent.com.cn

E - mail webmaster@chinareagent.com.cn

名誉主编 王 羲

主 编 何 昕

印 刷 北京科信印刷有限公司

总发行处 北京市报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮电局

邮发代号 2-444

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

京西工商广登字 20170008 号

国内定价 每期 30.00 元 全年 360.00 元

· 聚焦 ·

DNA-烷基转移酶 (AGT) 抑制剂及其在抗肿瘤耐药作用方面的研究进展 赵瑞凡, 任婷, 甄岩 * (305)

· 研究报告 ·

不同 (001) 晶面暴露比例的锐钛矿二氧化钛的可控合成研究 陈星晖, 高慧芳, 崔子祥 * (311)
缩酮席夫碱阴离子受体的合成、表征及阴离子识别研究 刘峰 *, 韩佳星, 王浩, 魏席, 张淑芬 (316)

一种新型阳离子双子表面活性剂的相转移催化性能研究 张振伟, 孙硕, 张庭兰, 潘忠稳 * (321)
ZnCl₂/凹土和酸化凹土固体酸催化傅克烷基化反应的活性比较 吴洁 *, 杨珊珊 (325)
新型比色荧光指示剂的设计合成及对亚硫酸氢根的测定 闫语, 朱宝存 * (329)

· 综述与进展 ·

手性磷酸在氮杂 Diels-Alder 反应中的应用 黄帅, 曹国锐 * (334)

· 分析与测试 ·

超高效液相色谱-高分辨质谱法测定磷脂酰胆碱的含量 黄思静 *, 汪义杰, 朱斌 (341)

meso-苯基-4-吡啶基取代卟啉混合物的正相高效液相色谱定量分析方法的建立 赵文伯, 王娇娇, 崔艳艳, 秦会安 * (345)

石墨炉原子吸收光谱法直接测定铁镍基高温合金中的银、砷、铋、铅、硒、碲 张亮亮 *, 雷亚宁 (348)

天然花青素分光光度法测定豆类中的痕量钼 (VI) 严进 (353)

快速溶剂萃取高效液相色谱法测定蔬菜中烯禾啶和麦草畏残留 金党琴 *, 丁邦东, 龚爱琴, 王元有, 徐洁, 周慧 (357)

* 通讯联系人。

试剂

第 40 卷 第 4 期 2018 年 4 月 15 日 (月刊)

气相色谱-质谱法测定日化产品包装材料中非邻苯酯类增塑剂含量的研究 ······

李树恒,赵海娟,李文伟,何山,张峻松*(361)

· 试剂与应用 ·

一种含纳米稀土材料手性整体柱的制备 ······

李英杰,郑伟伟,高立娣*,秦世丽(365)

基于罗丹明 B 的 Cu²⁺选择性荧光探针的合成与表征 ······

李东洋,宋越超,袁梦婷,陈慧敏,林泽材,张军*(369)

苯并咪唑类化合物的合成及荧光性能研究 ······

宋立美*,李江涛,张宇,宋瑞娟,王留昌(372)

可视化检验射击残留物的荧光探针的合成及应用研究 ······

李宏达*,王辉(375)

油酸酰胺聚氧乙烯醚(5eo)磷酸酯的合成及性能研究 ······

张一波,朱国华*,喻红梅,华平(379)

· 合成与工艺技术 ·

6-氨基-7-甲氧基喹唑啉的合成 ······

张帅波,金岩,李振建,刘潮,冯柏成*(383)

3,5-二碘苯磺酰氯的合成研究 ······

郭理云,赵庆平,赵春深,季春,李焱*(389)

环丙基甲酸的合成工艺研究 ··· 谢振东,高中良*,田帅(393)

无溶剂乌尔曼反应高效合成吡啶胺 ······

胡学成,郑静,郑春阳*(397)

N-甲基-1-(甲硫基)-2-硝基乙烯胺的环保合成工艺 ······

薛子桥,田克情,王娇,杨田,张萍*(400)

超声辅助铜催化合成 α-卤代甲基酮 ······

兰立新,肖洁,鄢东,易卫国*(403)

中文化学类核心期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

《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

《中国科学引文数据库》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

编委会

主任 王夔(中国科学院院士)

副主任 柴之芳(中国科学院院士)

王刚

李建华

编委 (按姓氏笔画排序):

王超 王志刚 王保金

牛刚 方岩雄 卢利军

朱永法 朱志伟 仇大器

刘昉 刘锋 许家喜

孙继红 孙靖宇 何晖

汤杰 宋振 宋金链

应志耀 李义久 李培武

余远斌 张庆合 张磊

邵学广 郑岳青 周沛

南山 钟儒刚 袁倬斌

顾小焱 高尚先 徐丽

董方霆 喻小琦 詹家荣

臧慕文

第十二届全国试剂与应用技术交流会会议通知(第一轮)及征稿启事(前插页) ·

欢迎订阅《中国试剂行业发展研究报告》(后插页) ·

欢迎订阅《中国试剂品牌影响力报告》(后插页) ·

消息(315) · 书讯(356;360;368)

(本期编辑:王青 张春霞)



www.zhaoshiji.com

找试剂，就上找试剂！ 



因公司战略发展的需要,打造多元化的集团性公司,领跑行业的发展,将公司的中文名称由原"西陇化工股份有限公司"变更为"西陇科学股份有限公司",公司英文名称由原"XILONG CHEMICAL CO.,LTD."变更为"XILONG SCIENTIFIC CO.,LTD".

公司名称变更后我们将一如既往秉承"诚信、协作、共赢"的经营理念和您携手共进,并希望继续得到您的大力支持!

西陇科学集团于2015年成立上海西陇生化科技有限公司,进入高端化学试剂领域,并于2017年5月上线找试剂平台(找试剂,就上找试剂! www.zhaoshiji.com)

公司概括

创立于1983年,2008年12月改制,2011年6月上市,国内规模及综合配套能力位居前列的化学试剂集成供应商;国内化学试剂销量和市场占有率名列前茅。

公司营销

营销网络遍及全国及亚太,全国领航的化学试剂供应商,2016年销售额近30亿元,服务近10,000家国内外知名客户。

公司规模

员工2000人、5个生产工厂、1个研发中心、2000多种产品、3000多个规格。

公司产品

■ 西化产品线

化学试剂(通用化学试剂、PCB用化学试剂、超净高纯化学试剂、生物试剂)、医药原料药、食品添加剂、化工原料、实验室产品。

■ Dr.Mao实验室产品线

Dr.Mao拥有50000+个目录产品;包括:科研化学试剂、生物试剂、仪器耗材及技术服务以及实验室系统建设。



西陇科学股份有限公司
XILONG SCIENTIFIC CO., LTD.

地址:广东省汕头市潮汕路西陇中街2号
电话:400-881-1938/0754-82481166
传真:0754-82481768
网站:www.xilongs.com



上海西陇生化科技有限公司
SHANGHAI XILONG BIOCHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

地址:上海市普陀区岚皋路555号品尊国际A座10F
电话:400-630-5147/021-23562293
传真:021-23562295
网站:www.zhaoshiji.com

万方数据

国内邮发代号:2-444 国外发行代号:M591 定价:30.00元