



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



化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2019年5月 第41卷第5期



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

严格管控
安全可靠

ISSN 0258-3283



9 770258 328096

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 主办
北京国化精试咨询有限公司 承办
全国化学试剂信息总站 承办



ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

化 学

HUAXUE SHIJI

1979年4月创刊
国内外公开发行人

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 夔
主 编 何 晖
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

目 次

· 研究报告 ·

一种铈酰配合物的合成、结构分析及对染料吸附性能的研究 王超(431)

稀土-对苯二甲酸金属有机骨架材料对刚果红的高效吸附 付秋平*, 王洋, 田茂文, 郭燕菊, 刘芳, 刘渊(437)

4-苯氨基喹啉化合物的合成及其与 EGFR^{T790M} 分子对接研究 刘丹*, 张昕昉, 袁莹, 薛艾奇(441)

· 综述与进展 ·

金包覆的核壳结构纳米材料的制备进展 吴睿*, 刘存芳, 张强, 宋娟, 郭鸿, 熊海涛, 田光辉(446)

腺参与的环加成反应研究进展 杜佳, 闫文静, 冯涛, 李兴, 常宏宏, 高文超, 魏文琬*(453)

· 标准物质与标准品 ·

甲醇中克伦特罗、莱克多巴胺和沙丁胺醇 3 种溶液标准物质的定值及不确定度评估 周剑, 齐鑫, 杨梦瑞, 王彤彤, 王敏*(462)

混合磷酸盐 pH 溶液标准物质的研制 周瑾艳, 黄彦捷*, 许俊斌, 陈玲, 王世超, 花秀兵, 尹强, 吴朝阳(469)

质量控制图在标准物质稳定性评估中的应用 汪斌*, 卢晓华, 王茜(475)

质量平衡法测定金属银纯度的不确定度评定 田衍, 岳亚萍, 杨永*, 张覃, 郭伟臣, 邢书才, 房丽萍(478)

12 种氯苯类化合物纯度定值色谱方法研究 纪洁*, 张伟, 何雅娟(482)

* 通讯联系人。

试剂

第 41 卷 第 5 期 2019 年 5 月 15 日(月刊)

- 模拟汽油馏程标准物质的研制
..... 裴从莹,王海峰*,叶青,李佳,宋小平(486)
- 水中 3 种苯胺类混合标准样品的研究初探
..... 刘海萍,黄林艳,赵亚娟,房丽萍*(491)
- 荧光光谱仪的校准方法研究及不确定度评定
..... 黄彦捷,李成辉,周瑾艳,黄振宇,陈玲,王鑫,关妍*(495)

· 分析与测试 ·

- 新型进样瓶-气相色谱质谱法测定烟叶中的 24 种有机酸
刘欣,梁梦洁,李银科,王燕梅,米其利,孔维松,许永,李晶*(502)
- 共振光散射光谱法应用于甲氨蝶呤的定量测定
..... 刘小莲,张传林*(508)
- 重量法测定二乙基次磷酸铝中磷含量的研究
..... 杨丽,毛祖莉*(512)

· 合成与工艺技术 ·

- 硫醇还原 α, α, α -三溴甲基酮类化合物的研究
..... 王慧,杨莹,阿布都热西提·阿布力克木*(516)
- 三氟甲磺酸铋催化的 Beckmann 重排反应在酰胺类化合物
合成中的应用研究
陈琦,吕春欣*,吕亚维,朱冰冰,余蕙敏,裘超颖,刘阳(521)
- 三氯化铝-氯化锂体系中 5-取代-1-茛酮化合物的合成研究
..... 潘继刚*,张光辉,姚兵,陶勇凯(526)
- 阿西美辛杂质 F 和阿西美辛一水合物晶体的制备及表征
..... 姚明*,张静静,董志强,杨森,熊航行,李立威(531)
- 无溶剂研磨法合成二氢三嗪类化合物
... 甘信燃,夏强强*,史作冬,边启龙,袁江培,徐元清*(535)

北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》入编通知(前插页)·

中国科技核心期刊收录证书(后插页)·

2019 年《化学试剂》期刊征订单(后插页)

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

《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

邵学广 宋金链 宋振

孙继红 汤杰 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)

CONTENTS

Synthesis, Structural Analysis and Adsorption Properties of the Uranyl Complex	WANG Chao (431)
Highly Efficient Adsorption Capacity of Rare-earth 1,4-Benzenedicarboxylate Metal Organic Framework Material for Congo Red	FU Qiu-ping*, WANG Yang, TIAN Mao-wen, GUO Yan-ju, LIU Fang, LIU Yuan (437)
Synthesis of 4-Phenylamino Quinoline Compounds and Molecular Docking Study with EGFR ^{T790M}	LIU Dan*, ZHANG Xin-yang, YUAN Ying, XUE Ai-qi (441)
Preparation of Core-shell Structure of Au Coating Nanocomposites	WU Rui*, LIU Cun-fang, ZHANG Qiang, SONG Juan, GUO Hong, XIONG Hai-tao, TIAN Guang-hui (446)
Progress in Cycloaddition Reactions of Hydrazones	DU Jia, YAN Wen-jing, FENG Tao, LI Xing, CHANG Hong-hong, GAO Wen-chao, WEI Wen-long* (453)
Determination and Uncertainty Evaluation of Clenbuterol, Ractopamine and Salbutamol in Methanol Solution	ZHOU Jian, QI Xin, YANG Meng-rui, WANG Tong-tong, WANG Min* (462)
Development of Certified Reference Material for Mixed Phosphate pH Solution	ZHOU Jin-yan, HUANG Yan-jie*, XU Jun-bin, CHEN Ling, WANG Shi-chao, HUA Xiu-bing, YIN Qiang, WU Zhao-yang (469)
Application of Control Chart for Assessment of Stability of Reference Materials	WANG Bin*, LU Xiao-hua, WANG Qian (475)
Uncertainty Evaluating of Metallic Silver Purity Analysis by Mass Balance Method	TIAN Kan, YUE Ya-ping, YANG Yong*, ZHANG Qin, GUO Wei-chen, XING Shu-cai, FANG Li-ping (478)
Purity Measurement for 12 Kinds of Chlorobenzenes via Chromatography	JI Jie*, ZHANG Wei, HE Ya-juan (482)
Development of Certified Reference Material of Synthetic Gasoline for Distillation	PEI Cong-ying, WANG Hai-feng*, YE Qing, LI Jia, SONG Xiao-ping (486)
Preliminary Research on Anilines in Water Reference Material	LIU Hai-ping, HUANG Lin-yan, ZHAO Ya-xian, FANG Li-ping* (491)
Calibration Method of Fluorescence Spectrometer and Evaluation of Uncertainty	HUANG Yan-jie, LI Cheng-hui, ZHOU Jin-yan, HUANG Zhen-yu, CHEN Ling, WANG Xin, GUAN Yan* (495)
Determination of 24 Organic Acids in Tobacco Leaf via Novel Sampling Bottle-gas Chromatography-mass Spectrometer	LIU Xin, LIANG Meng-jie, LI Yin-ke, WANG Yan-mei, MI Qi-li, KONG Wei-song, XU Yong, LI Jing* (502)
Determination of Methotrexate by Resonance Light Scattering Spectra	LIU Xiao-lian, ZHANG Chuan-lin* (508)
Determination of Phosphorus in Aluminum Diethylphosphinate by Gravimetric Method	YANG Li, MAO Zu-li* (512)
Reduction of α, α, α -Tribromomethylketones by Mercaptan	WANG Hui, YANG Ying, ABULIKEMU Abudu Rexit* (516)
Application of Beckmann Rearrangement Reaction Using Bi(OTf) ₃ as the Catalyst in the Synthesis of Amide Compounds	CHEN Qi, LV Chun-xin*, LV Ya-wei, ZHU Bing-bing, YU Hui-min, QIU Chao-ying, LIU Yang (521)
Synthesis of 5-Substituted-1-indanone in AlCl ₃ -LiCl Systems	PAN Ji-gang*, ZHANG Guang-hui, YAO Bing, TAO Yong-kai (526)
Preparation and Characterization of Impurity F of Acemetacin and Acemetacin Monohydrate	YAO Ming*, ZHANG Jing-jing, DONG Zhi-qiang, YANG Sen, XIONG Hang-xing, LI Li-wei (531)
Synthesis of Dihydrotriazine Derivatives via Solvent-free Grinding Method	GAN Xin-ran, XIA Qiang-qiang*, SHI Zuo-dong, BIAN Qi-long, YUAN Jiang-pei, XU Yuan-qing* (535)

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



主营产品

通用试剂 超净高纯溶剂 色谱试剂
分析试剂 生物试剂 原料药 电子化学品
实验室产品 化工原料 客制化产品



公司概况

- 西陇科学股份有限公司（股票代码002584），原名西陇化工股份有限公司，创立于1983年，2011年6月在深圳证券交易所挂牌上市，是国内率先上市的化学试剂公司。
- 公司现有6大生产基地、5大物流配送中心，具备普通化学品及危化品的运输和储存经营资质，与巴斯夫、宝洁、索尔维、SKC、荷兰阿克苏诺贝尔等多家业内巨头企业保持长期战略合作关系。

西陇科学的业务范围涵盖化学试剂、化工原料、诊断试剂、基因测序服务以及第三方独立医学实验室。经过30多年的发展，公司已经成为国内化学试剂研发能力、销售覆盖面、综合配套规模领先的专业制造商和集成供应商。



西陇科学股份有限公司

广东省汕头市潮汕路西陇中街1-3号
电话：0754-82481166

- ▶ 在线购买试剂：www.zhaoshiji.com
- ▶ 在线购买原料：www.youliao.com

国内邮发代号：2-444 国外发行代号：M591 定价：30.00元