



中文核心期刊
中国期刊方阵双效期刊
全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

ISSN 0258-3283
CN 11-2135/TQ

化学试剂

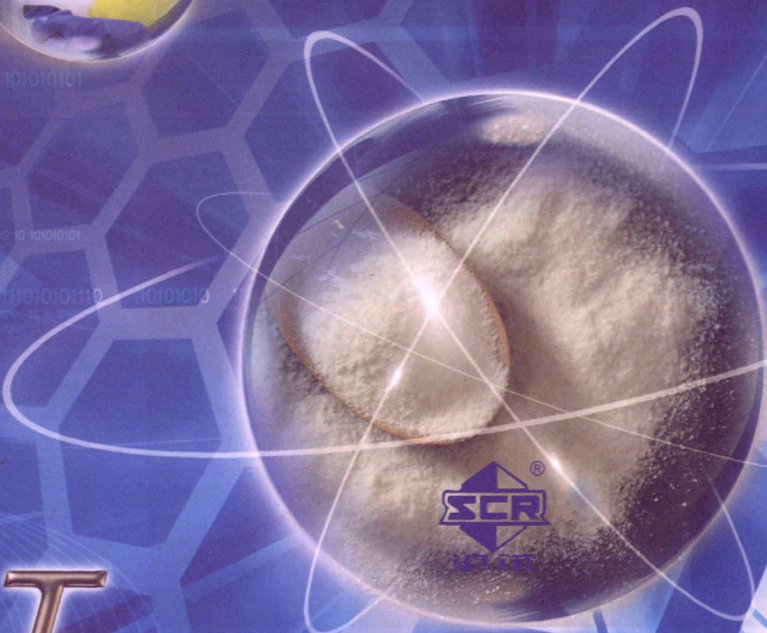
CHEMICAL REAGENTS

2012年7月 第34卷第7期



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

本公司通过ISO9001:2008质量管理体系认证



精细化工

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 承办
北京国化精试咨询有限公司 承办
全国化学试剂信息站 承办

CONTENTS

- Importance and necessity of application of mathematical statistics method in component analysis ZANG Mu-wen (577)
- Synthesis of 1-(5-(4-chlorophenyl)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4-methyl-1H-pyrazol-3-yl)-3-(pyridine-3-ylmethyl) urea TAO Xiao-xuan, ZHENG Zhi-bing*, CHEN Wei, LI Song (581)
- Preparation, spectroscopic and electrochemical property of an Unsymmetrical porphyrin and its Zn compound WANG Ying, ZHUANG Chang-fu*, ZHANG Jia-yan, WU Chun-hua, TIAN Heng, SHI Tong-shun (585)
- Michael addition reactions catalyzed by a Zn(OTf)₂ under ultrasound-irradiation and solvent-free conditions LI Qing-han*, YANG Xue-jun (589)
- Synthesis and biological evaluation of 2-indolinone derivatives as dopamine D₄ receptor ligands LI Gu-cai*, ZHANG Ru, JIANG Kai-jun (593)
- Synthesis and characterization of 3-(*N*-biphenyl-amino)-9-phenylcarbazole SUN Yu-an*, SI Jiang-kun, YANG Zhen-qiang, HAN Zhao-hai, YANG Rui-na (597)
- Antioxidant activities of β -alanine C₆₀/C₇₀ derivative SUN Tao, SUN Fei, XIE Jing, ZHOU Dong-xiang* (601)
- Synthesis and crystal structure characterization of Cu(I) coordinational polymer {Cu(4,4'-bipy)Br}_n CHEN Fa-yun*, LIU Long, JIANG Xi-fu, FENG Chao (604)
- Establishment and identification of bispecific monoclonal antibody against three kinds of β -agonists YU Hou-mei*, CUI Ting-ting, FENG Cai-wei, WAN Yu-ping (607)
- Synthesis and cytokinin activity of fluorinated phenylureas containing 1,3,4-thiadiazole unit SONG Xin-jian*, DENG Shi-ming, YANG Ping, SHAO Yu (612)
- Progress of catalysts and reaction mechanisms of the methylation reaction with dimethyl carbanate ZHU Mao-dian, LIU Shao-ying, JIA Shu-yong, WANG Gong-ying* (615)
- A review on PON activity assay and the applications in disease risk assessment MU Xiao-jing*, YU Na-na, GONG Yu-hua (620)
- Progress in synthesis and application of hexamethyl disilazane ZENG Hong-yao*, XIANG Chun-jin, WANG Ying-hong (625)
- Determination of quercetin by linear sweep voltammetry with electrochemical pretreated glassy carbon electrode DU Hai-jun*, WANG Lian (629)
- Determination of 14 quinolones and sulfonamides medicine residues in aquatic product using high performance liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry SUN Liang-juan*, LI Hong-quan, LIU Yi-feng, WU Zhi-qiang, HONG Wu-xing, HOU Cui-li (633)
- Synthesis of chained 12-crown-4 derivatives and their study on Li⁺ complexation LU Jian-ping*, LU Zhi-yong, TANG Qiong, LV Jia, GENG Guo-xing, TANG Yan-kui (637)
- Synthesis of novel fluorescent probe derived from naphthalimide ZHANG Jun, CHEN Jin-long, LI Na, JI Yu-xiang, WU Lin, YU Chun-wei* (640)
- Preparation of Ag/TiO₂-ZrO₂ nano-composite with different post processing methods and microwave-assisted photocatalytic activity of methyl orange ZHAO Li-jie, LI Li*, LU Dan, ZHAO Yue-hong, ZHUO Na (643)
- Synthesis of two novel ionic supported (diacetoxyiodo) benzene reagents* YANG Bing, ZHANG Ji-zhen*, ZHAO De-jian, KUANG Hua (649)
- Synthesis of latamoxef disodium MI Guo-rui, ZHANG Yue-cheng, ZHAO Ji-quan* (654)
- Process in synthesis of 5-(benzylmercapto)-1H-tetrazole GAO Zhao-chang*, ZHU Xun (657)
- A new method for solid-phase synthesis of peptide aldehyde Fmoc-Gly-Ala-Phe-Ile-Ala-H KANG Wu, WANG Wei-guo*, ZHI Xiao-xia, ZHANG Bo, WEI Ping, XU Hong-yan (659)
- Improvement of the synthetic method of anastrozole WANG Li-sheng*, GUO Da-tao, LI Yu, YANG Hua, ZHOU Yong-hong (662)
- Preparation of 1-(2,3-dihydroxypropyl)-2-methyl-5-nitroimidazole HOU Xue-hui, WANG Jian-ling, LV Quan-jian* (665)
- Synthesis and characterization of soluble azacyclophanes of 1,3,5-triazine GOU Xiao-feng*, WANG Hai-qi, HUA Cheng-wen, ZHAO Jun-long, CHEN Bang (667)
- Improvement of synthesis method of α -bromination aromatic ketones REN Tian-bing, LAI Ting-ting, YIN Guo-dong* (670)

Sponsor: China Association for Instrumental Analysis
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.
Beijing Guohua Jingshi Consulting Co., Ltd.
Editor and Publisher: Chemical Reagents Editorial Board
(P. O. Box 100006-16, Beijing, China 100006)
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: LIU Fang
Responsible Editor: YU Dong-xia
Phone: (010) 65283411
Website: www.chinareagent.com.cn
Subscription: Local Post Offices
Postal Distribution Code: 2-444

ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

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 全国化学试剂信息站
编辑 化学试剂编辑部
北京市100006信箱16分箱
邮政编码 100006
主编电话 010-65281741
编辑室电话 010-65283411
广告及发行部电话 010-65267161
网 址 www.chinareagent.com.cn
E-mail webmaster@chinareagent.com.cn
名誉主编 王 夔
主 编 刘 昉
责 编 于东霞
印 刷 廊坊市光达胶印厂
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
广告经营许可证
京东工商广字第0262号
国内定价 每期16.00元全年192.00元

* 通讯联系人。

化 学

HUAXUE SHIJI

目 次

· 聚焦 ·
应重视数理统计方法在成分分析中的应用 … 臧基文(577)

· 研究报告 ·
1-(5-(4-氯苯基)-1-(2,4-二氯苯基)-4-甲基-1H-吡唑-3-基)-3-(吡啶-3-基甲基)脲的合成 …………… 陶晓璇, 郑志兵*, 陈伟, 李松(581)
…………… 陶晓璇, 郑志兵*, 陈伟, 李松(581)
不对称卟啉及其锌配合物的制备及电化学研究 …………… 王璞, 庄长福*, 张加研, 吴春华, 田昕, 师同顺(585)
无溶剂超声波辅助 Zn(OTf)₂ 催化 Michael 加成反应研究 …………… 李清寒*, 杨学军(589)
2-吡啶咪唑酮类化合物的合成及其体外活性研究 …………… 李谷才*, 张儒, 蒋开军(593)
3-(*N*-联苯基氨基)-9-苯基咪唑的合成与表征 …………… 孙雨安*, 司江坤, 杨振强, 韩北海, 杨瑞娜(597)
C₆₀/C₇₀-β-丙氨酸衍生物抗氧化性的研究 …………… 孙涛, 孙雯, 谢晶, 周冬香*(601)
Cu(I) 配位聚合物 {Cu(4,4'-bipy)Br}_n 的溶剂热合成及结构表征 …………… 陈发云*, 刘龙, 蒋锡福, 冯超(604)
抗3种β-激动剂双特异性单克隆抗体的建立及鉴定 …………… 余厚美*, 崔廷婷, 冯才伟, 万宇平(607)
含1,3,4-噻二唑环氟取代苯基脲的合成及细胞分裂素活性 …………… 宋新建*, 邓仕明, 杨平, 鄢宇(612)

· 综述与进展 ·
碳酸二甲酯甲基化反应催化剂和反应机理研究进展 …………… 朱茂电, 刘绍英, 贾树勇, 王公应*(615)
PON 活性测定方法及其在疾病风险评估中的应用进展 …………… 穆小静*, 于娜娜, 宫玉华(620)
六甲基二硅胺的研究进展 …………… 曾鸿耀*, 向春金, 王应红(625)

试剂

第 34 卷 第 7 期 2012 年 7 月 15 日(月刊)

· 分析与测试 ·

- 预处理玻碳电极线性扫描伏安法测定槲皮素的研究
..... 杜海军*,汪念(629)
- 高效液相色谱-电喷雾串联质谱法测定水产品中 14 种喹诺酮类与磺胺类药物残留
... 孙良娟*,李红权,刘益峰,伍志强,洪武兴,侯翠丽(633)

· 试剂与应用 ·

- 支链 12-冠-4 衍生物的合成及对 Li 离子配合的研究
..... 陆建平*,卢志勇,唐琼,吕佳,耿国兴,唐艳葵(637)
- 基于羧酰胺为发光团的新型荧光探针分子的合成
..... 张军,陈锦龙,李娜,季玉祥,吴琳,于春伟*(640)
- 不同后处理方法制备纳米复合材料 Ag/TiO₂-ZrO₂ 及其微波辅助光催化甲基橙
..... 赵立杰,李莉*,陆丹,赵月红,钱娜(643)
- 两种新的离子负载的二(乙酰氧基)碘苯试剂的合成
..... 杨冰,张慧振*,赵德建,匡华(649)

· 合成与工艺技术 ·

- 拉氧头孢钠的合成 米国瑞,张月成,赵继全*(654)
- 5-苄巯基-1H-四氮唑(BTT)的合成工艺研究
..... 高光祀*,朱驯(657)
- 固相新方法合成肽醛 Fmoc-Gly-Ala-Phe-Ile-Ala-H
..... 康武,王卫国*,智晓霞,张波,韦萍,徐红岩(659)
- 阿那曲唑的合成工艺改进研究
..... 王立升*,郭大涛,李钰,杨华,周永红(662)
- 1-(2,3-二羟丙基)-2-甲基-5-硝基咪唑的合成研究
..... 侯学会,王建玲,吕全建*(665)
- 可溶性三嗪类氮杂环蕃合成与表征
..... 苟小锋*,王海旗,花成文,赵军龙,陈邦(667)
- α -溴化芳香酮合成方法的改进
..... 任天兵,赖婷婷,殷国栋*(670)

中文化学类核心期刊

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)

张 明

李建华

编 委 (按姓氏笔画排序):

马汝建 王 超 牛 刚

方岩雄 卢利军 毕守萍

仇大器 刘 昉 刘 锋

刘新厚 许家喜 孙靖宇

李义久 李培武 余远斌

张庆合 邵学广 周 沛

南 山 钟儒刚 袁倬斌

顾小焱 高尚先 董方霆

喻小琦 詹家荣 臧慕文

(本期编辑:苑晓蒙 张春霞)

第六届全国试剂与应用技术交流会会议通知(第二轮)(前插页)·

《2010-2011 年度中国试剂发展情况调研报告》(后插页)