

ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

化 学

HUAXUE SHIJI

1979年4月创刊

国内外公开发刊

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 全国化学试剂信息站
编 辑 化学试剂编辑部
电 话 (010)65283411
北京市东东南大街160号
邮政编码 100010
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 14.00 元全年 168.00 元

· 聚焦 ·

科研用高纯乙醇、乙酸乙酯、正己烷试剂标准规范及其纯化
工艺研究进展
..... 全灿*, 鄢雄伟, 金君素, 戴新华, 黄挺, 李红梅 (385)

· 研究报告 ·

6-取代氨基苯甲酰基-2-吡啶酮衍生物的合成研究
..... 李银科, 蔡正洪* (393)

苯并吡喃-3-羧酸类化合物的合成及活性研究
..... 谢璐, 周训蓉, 王颖, 王建塔, 崔杏, 汤磊* (397)

串联式一锅法合成 2,6-二氧杂双环[3.3.1]壬烷衍生物
..... 郑宁娟, 王思宏, 金慧娟* (401)

基于多因素的光催化降解动力学模型的研究
..... 王磊, 夏璐*, 鲁栋梁, 金帅 (405)

一种新型的一维链状配合物 $[Mn_2(HIDC)_2(tripy)_2]$ 的合
成及其晶体结构研究
..... 刘婷婷, 李辉, 岳凡*, 陈华梅, 刘昱, 王吉德 (409)

表面张力测定用于监测 *N*-烷基全氟烷基磺酰胺的纯化 ...
..... 周洪涛, 窦增培, 肖进新* (413)

N,N-TDD 衍生物的合成
..... 王关全, 王文进, 赵元聪, 魏洪源, 熊晓玲, 黄宇, 罗顺忠* (417)

Z-N 催化剂内给电子体——2,2-二苯基-1,3-丙二醇二甲醚
的合成研究
..... 刘敏, 孙文斌, 李效军*, 雒佳莉, 许文倩, 闫林林 (420)

· 综述与进展 ·

β -内酰胺卡宾在有机合成中的应用 祝钧*, 张晓娟 (423)
离子液体在医药中间体合成中的应用
..... 刘宝友, 薛雅, 魏福祥* (428)

两性离子型 Gemini 表面活性剂的合成进展
..... 袁丹丹*, 于涛, 丁伟, 曲广森 (433)

* 通讯联系人。

试剂

第33卷 第5期 2011年5月15日(月刊)

· 分析与测试 ·

铜试剂共振散射光谱分析法测定饮料中痕量铜
..... 孙双姝*, 刘梯楼, 袁利萍(438)

· 试剂与应用 ·

SBA-15 改性固体酸催化合成乙酸正丁酯的研究
..... 田志茗*, 邓启刚, 李乐园(441)

富马海松酸三酰基异氰酸酯的制备及表征
..... 宋兴, 周永红*(445)

月桂酸乙酯基甜菜碱表面活性剂的合成研究
..... 王祎, 刘学民*, 孙冬梅, 冯建飞, 唐蔚(448)

新型光转换器 2,4,6-三((1-苯基)-1,3-丁二烯基)-1,3,5-
均三嗪的合成与表征 罗桂林, 肖尊宏*, 张林(451)

锰掺杂 CeO₂-CoO 的制备及其催化苯甲醇液相选择性氧化
..... 范国枝*, 邹兵, 余承卫, 蔡细娇(453)

· 合成与工艺技术简报 ·

6 种取代四苯基卟啉化合物的合成
..... 孙志成, 余远斌*, 周阳(457)

5'-脱氧-5'-乙酰硫代核苷的一步法合成
..... 胡守印, 林东恩*, 张逸伟(460)

超声波辐射合成 2-氨基噻唑衍生物
..... 李德富, 袁明月, 张英群*, 张冬暖, 刘奔闯, 杨旭哲(463)

对氟苯甲醛的合成
..... 曹瑞云, 黄丹凤, 徐瑞东, 李志元, 胡雨来*(466)

3,3',5,5'-联苯四甲酸的合成 刘志雄*, 程清蓉(469)

S-1-(4-乙氧基苄基)-3-氮杂戊烷-1,5-二胺的合成
..... 何拥军*, 谢敦浩, 王洪勇, 吴军, 邹霏, 刘娅灵(473)

含哒嗪酮的吡唑醛腙类化合物的合成 陶晶(475)

一种新型噻啉类衍生物的合成与结构表征 ... 刘雷芳(478)

2011 年全国试剂政策与技术发展高端论坛将在广州举办(440) ·

第五届全国试剂与应用技术交流会会议通知(第一轮)(后插页) ·

征订启事(412;416) · 消息(插页;392) · 书讯(477;480)

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)

CONTENTS

- Standards research status and purification progress of high-purity ethanol, ethyl acetate and *n*-hexane for scientific research ...
 QUAN Can*, YAN Xiong-wei, JIN Jun-su, DAI Xin-hua, HUANG Ting, LI Hing-mei (385)
- Synthesis of 6-(substituted-aminobenzoyl)-2-indolione derivatives LI Yin-ke, CAI Zheng-hong* (393)
- Synthesis and biological activity of benzopyran-3-carboxylic compounds
 XIE Jun, ZHOU Xu-rong, WANG Ying, WANG Jian-ta, CUI Xing, TANG Lei* (397)
- Synthesis of 2,6-dioxabicyclo[3.3.1]nonane derivatives by tandem one-pot
 ZHENG Ning-juan, WANG Si-hong, JIN Hui-juan* (401)
- Study of photocatalytic kinetic model based on multi-factors WANG Lei, XIA Lu*, LU Dong-liang, JIN Shuai (405)
- Synthesis and crystal structure of a new one-dimension complex [Mn₂(HIDC)₂(tripy)₂]
 LIU Ting-ting, LI Hui, YUE Fan*, CHEN Hua-mei, LIU Gang, WANG Ji-de (409)
- Measure of surface tension applied to monitor the purification of *n*-alkyl perfluoroalkanesulfonamides
 ZHOU Hong-tao, DOU Zeng-pei, XIAO Jin-xin* (413)
- Synthesis of *N,N*-substitutes derivatives of TDD
 WANG Guan-quan, WANG Wen-jin, ZHAO Yuan-cong, WEI Hong-yuan, XIONG Xiao-ling, HUANG Yu, LUO Shun-zhong* (417)
- Synthesis of the internal electron donor in Z-N catalyst—2,2-diphenyl-1,3-dimethoxypropane
 LIU Min, SUN Wen-jiao, LI Xiao-jun*, LUO Jia-li, XU Wen-qian, YAN Lin-lin (420)
- Applications of β -lactam carbenes in organic synthesis ZHU Jun*, ZHANG Xiao-juan (423)
- Application of ionic liquid in synthesis of pharmaceutical intermediates LIU Bao-you, XUE Ya, WEI Fu-xiang* (428)
- Progress in the synthesis of zwitterionic Gemini surfactants YUAN Dan-dan*, YU Tao, DING Wei, QU Guang-miao (433)
- Resonance scattering determination of trace copper in dink based on the formation of dithione complex particles with DDTc
 SUN Shuang-jiao*, LIU Ti-lou, YUAN Li-ping (438)
- Preparation and catalytic performance of ZrO₂/SO₄²⁻ supported in SBA-15
 TIAN Zhi-ming*, DENG Qi-gang, LI Le-yuan (441)
- Synthesis and characterization of triacylisocyanate of fumaropimaric acid SONG Xing, ZHOU Yong-hong* (445)
- Synthesis of lauroylethyl betaine surfactant WANG Yi, LIU Xue-min*, SUN Dong-mei, FENG Jian-fei, TANG Wei (448)
- Synthesis and characterization of novel light-conversion agent: 2,4,6-tris((1-phenyl)-1,3-butadiene)-1,3,5-s-triazine
 LUO Gui-lin, XIAO Zun-hong*, ZHANG Lin (451)
- Preparation of Mn-doped CeO₂-CoO and its catalytic performance for selective oxidation of benzyl alcohol
 FAN Guo-zhi*, ZOU Bing, YU Cheng-wei, CAI Xi-jiao (453)
- Synthesis of six substituted tetraphenylporphyrin compounds SUN Zhi-cheng, SHE Yuan-bin*, ZHOU Yang (457)
- One-step synthesis of 5'-acetylthio-5'-deoxynucleoside HU Shou-yin, LIN Dong-en*, ZHANG Yi-wei (460)
- Synthesis of 2-aminothiazole derivatives by ultrasonic irradiation
 LI De-Fu, YUAN Ming-yue, ZHANG Ying-qun*, ZHANG Dong-nuan, LIU Hui-min, YANG Xu-zhe (463)
- Synthesis of *p*-fluorobenzaldehyde CAO Rui-yun, HUANG Dan-feng, XU Rui-dong, LI Zhi-yuan, HU Yu-lai* (466)
- Synthesis of 3,3',5,5'-biphenyltetraacid LIU Zhi-xiong*, CHENG Qing-rong (469)
- Synthesis of S-1-(4-ethoxybenzyl)-3-azapentane-1,5-diamine
 HE Yong-jun*, XIE Min-hao, WANG Hong-yong, WU Jun, ZOU Pei, LIU Ya-ling (473)
- Synthesis of pyrazole aldehyde hydrazones containing pyridazinone TAO Jing (475)
- Synthesis and characterization of a new compound of quinoline derivatives LIU Lei-fang (478)

Sponsor: China Association for Instrumental Analysis
 Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.
 Beijing Guohua Jingshi Consulting Co., Ltd.
 Editor and Publisher: Chemical Reagents Editorial Board
 (160 Dongsu Southern Street, Beijing, China 100010)
 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