

ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

化 学

HUAXUE SHIJI

1979 年 4 月创刊
国内外公开发行

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
 北京市东四南大街 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

· 研究报告 ·

- meso*-四(4-*N*-乙基吡啶基)金属卟啉催化剂的合成及其催化活性的表征 … 宋旭锋,余远斌*,刘燃,周阳,孙志成(289)
- α -硫辛酸-(13-生物素酰胺基-4,7,10-三氧十三烷基)酰胺的合成研究 … 徐常龙,曹小华,严平,柳冈生*,张爱东(293)
- 2-呋喃甲酰基甲基丙氨酸的合成 …………… 杨亚军,马康*,刘军,杨桎楠,张培成*(297)
- 9,10-蒽-3,3'-双(1,3-戊二烯-2,4-二醇)桥联双核铜(II)配合物的合成与表征 …………… 梅光泉*,伍金虎,曾锦萍,刘万云,黄可龙(299)
- Phytophthora* $\alpha 1$ 性信息素 C(1)~C(8)片段的合成…………… 李敏,金荣华*,林静容,田伟生(303)
- α -SiW₁₁Al/四丁基铵盐电荷转移配合物的合成及热分解动力学研究…………… 马荣华*,魏婷婷,赵春艳(307)
- 二苯并-14-冠-4 及其聚合物的合成与表征 …………… 王志国,梁渠*,吴晶,刘波,刘飞,杨洪霞(311)
- 芳环取代 Schiff 碱双核锌(II)配合物的合成和晶体结构…………… 袁永梅(314)

· 综述与进展 ·

- 水溶性偶氮引发剂的合成与应用进展 …………… 刘建平*,杨小敏,王雪芳,胡林(317)
- 碳酸二甲酯合成的研究进展 …………… 李其明,李芳*(321)
- 维生素 C 衍生物的制备及其在化妆品中的应用…………… 谷雪贤(325)

· 分析与测试 ·

- 利用谱睿(Pre)在线样品中和技术检测四丁基氢氧化铵中的痕量氯离子和溴离子 …………… 丁卉,刘菊,王荣,张薇薇,施超欧*(329)
- 毛细管气相色谱法测定水中氯苯类化合物和有机氯农药…………… 刘静*,曾兴宇,烟卫(334)

* 通讯联系人。

试剂

第 33 卷 第 4 期 2011 年 4 月 15 日 (月刊)

· 试剂与应用 ·

- 黄体酮纯度标准物质的研究 黄挺*, 田颖, 戴新华, 杨屹, 王海峰 (337)
- 新型阻燃剂二乙基次磷酸铝的合成研究 杨丽*, 韩新宇, 毕成良, 韩长秀, 周逸潇, 张宝贵 (340)

· 提纯与分离 ·

- 多种结构手性化合物在键合纤维素-(4-甲基苯甲酸酯)手性固定相上的拆分比较 韩小茜*, 李鸿瑜, 安丽丽, 崔红, 刘万良 (343)
- 实验筛选分离对氰基苄氯与 1-(4-氰基苄基)-1H-1,2,4-三氮唑两种化合物的溶剂 赵跃强*, 钱勤勤, 刘玮炜, 唐丽娟, 李娜, 贾海红 (347)

· 合成与工艺技术简报 ·

- 氧化樟脑合成工艺的改进 姜爽, 宋见喜, 王明科, 孙成峰, 林琳, 杜培革* (350)
- 6-苯基-5-氯-3(2H)-吡嗪酮合成工艺的改进 李树白*, 贺新, 薛叙明, 王斐斐, 聂华丽 (353)
- 2-(4-溴甲基苯基)丙酸及其酯的合成 刘志雄*, 程清蓉 (356)
- 由碱式碳酸镁制备过氧化镁 王纯, 仲剑初*, 王洪志, 胡德生 (359)
- 4-氨基丁醛缩乙二醇的合成 李海军*, 杜文越, 钟玉芳 (363)
- 氯化镉催化三组分“一锅法”合成 3-取代-4(3H)-唑啉酮衍生物 宋志国*, 张婷婷, 王敏 (365)
- SiO₂-SO₃H 异相催化一步合成 9-芳基-3,4,6,7,9,10-六氢吡啶-1,8(2H,5H)-二酮 胡立志, 钱利, 孙晨, 袁艳琴* (369)
- 二聚亚麻油酰氯的合成与表征 董丽, 易英, 胡建军, 殷以华, 郑化*, 李战雄 (373)
- 无溶剂合成 α -溴-4-甲氧基苯乙酮 王小利, 刘明星*, 王贤文, 苏江涛, 林松 (377)
- 含苯磺酰胺功能团的 1,2,3-三唑类化合物的合成 张文生*, 张斐, 李俊, 闫金龙, 刘梅, 匡春香 (379)
- Dimebone 的合成 王建塔, 张毅, 汤磊* (382)

关于出版《化学试剂》学术增刊的公告(前插页)·

关于举办《第十三届国际电分析化学会议》的通知(前插页)·

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)

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:张瑗 张春霞)

CONTENTS

- Synthesis of *meso*-tetra(4-*n*-ethylpyridyl) metalloporphyrin catalysts and characterization of catalytical performance
 SONG Xu-feng, SHE Yuan-bin*, LIU Ran, ZHOU Yang, SUN Zhi-cheng(289)
- Synthesis of thioctic-(13-biotinoylamido-4,7,10-trioaxatridecaneamine) amide
 XU Chang-long, CAO Xiao-hua, YAN Ping, LIU Min-sheng*, ZHANG Ai-dong(293)
- Synthesis of α -N-(2-furoylmethyl) alanine YANG Ya-jun, MA Kang, LIU Jun, YANG Ya-nan, ZHANG Pei-cheng* (297)
- Synthesis and characterization of di-copper(II) complex with 3,3'-(anthracene-9,10-diyl)dipentane-2,4-dione-bridged
 ligand MEI Guang-quan*, WU Jin-hu, ZENG Jin-ping, LIU Wan-yun, HUANG Ke-long(299)
- Synthesis of the C(1)~C(8) fragment of the *Phytophthora* α 1 mating hormone
 LI Min, JIN Rong-hua*, LIN Jing-rong, TIAN Wei-sheng(303)
- Synthesis and thermal decomposition reaction kinetics of α -SiW₁₁Al and tetrabutylammonium charge-transfer complex
 MA Rong-hua*, WEI Ting-ting, ZHAO Chun-yan(307)
- Synthesis and characterization of dibenzo-14-crown-4 and the polymers
 WANG Zhi-guo, LIANG Qu*, WU Jing, LIU Bo, LIU Fei, YANG Hong-xia(311)
- Synthesis and crystal structure of binuclear zinc(II) complex with aromatic ring substituted schiff base YUAN Yong-mei(314)
- Recent research progress on the synthesis and application of water soluble azo initiators
 LIU Jian-ping*, YANG Xiao-min, WANG Xue-fang, HU Lin(317)
- Research progress on synthesis of dimethyl carbonate LI Qi-ming, LI Fang* (321)
- Preparation of L-ascorbic acid derivatives and their application in cosmetics GU Xue-xian(325)
- Determination of trace chloride and bromide in TBAH by 'Pre' online sample neutralization ion chromatography technology
 DING Hui, LIU Ju, WANG Rong, ZHANG Wei-wei, SHI Chao-ou* (329)
- Determination of chlorobenzene compounds and organo chlorine pesticides in water by capillary gas chromatography
 LIU Jing*, ZENG Xing-yu, YAN Wei(334)
- Development of a certified reference material for purity of progesterone
 HUANG Ting*, TIAN Ying, DAI Xin-hua, YANG Yi, WANG Hai-feng(337)
- Preparation of aluminum diethylphosphinate as a novel class of phosphorous based flame retardant
 YANG Li*, HAN Xin-yu, BI Cheng-liang, HAN Chang-xiu, ZHOU Yi-xiao, ZHANG Bao-gui(340)
- Comparative enantioseparation of some chiral compounds on bonded cellulose (4-methylbenzoate) chiral stationary phases
 HAN Xiao-qian*, LI Hong-yu, AN Li-li, CUI Hong, LIU Wan-liang(343)
- Solvent selection for the separation of 4-chloromethylbenzotrile and 4-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) benzotrile
 ZHAO Yue-qiang*, QIAN Qin-qin, LIU Wei-wei, TANG Li-juan, LI Na, JIA HAI-hong(347)
- Improvement for synthesis of oxocamphor technology
 JIANG Shuang, SONG Jian-xi, WANG Ming-ke, SUN Yu-feng, LIN Lin, DU Pei-ge* (350)
- Improvement of synthesis process for 6-phenyl-5-chloro-3-pyridazone
 LI Shu-bai*, HE Xin, XUE Xu-ming, WANG Fei-fei, NIE Hua-li(353)
- Synthesis of 2-(4-bromomethylphenyl) propionic acid and ester LIU Zhi-xiong*, CHENG Qing-rong(356)
- Preparation of magnesium peroxide from basic magnesium carbonate
 WANG Chun, ZHONG Jian-chu*, WANG Hong-zhi, HU De-sheng(359)
- Synthesis of 4-aminobutyraldehyde ethylene acetal LI Hai-jun*, DU Wen-yue, ZHONG Yu-fang(363)
- Three components one-pot synthesis of 3-substituted 4(3H)-quinazolinones derivatives catalysed by cadmium chloride
 SONG Zhi-guo*, ZHANG Ting-ting, WANG Min(365)
- One-pot synthesis of 9-aryl-3,4,6,7,9,10-hexahydroacridine-1,8(2H,5H)-dione catalyzed by SiO₂-SO₃H
 HU Li-zhi, QIAN Li, SUN Chen, YUAN Yan-qin* (369)
- Synthesis and characterization of dimer linolenic chloride
 DONG Li, YI Ying, HU Jian-jun, YIN Yi-hua, ZHENG Hua*, LI Zhan-xiong(373)
- Synthesis of α -bromo-4-methoxyacetophenone under solvent-free
 WANG Xiao-li, LIU Ming-xing*, WANG Xian-wen, SU Jiang-tao, LIN Song(377)
- Synthesis of 1,2,3-triazoles with benzenesulfonamide functional group
 ZHANG Wen-sheng*, ZHANG Fei, LI Jun, YAN Jin-long, LIU Mei, KUANG Chun-xiang(379)
- Synthesis of Dimebone WANG Jian-ta, ZHANG Yi, TANG Lei* (382)

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 Dongsi 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
 Costal Distribution Code: 2-444