

ISSN 0258—3283  
CN 11—2135/TQ

第 32 卷第 11 期  
2010 年 11 月 15 日出版  
(1979 年 4 月创刊)

月 刊

主管单位 中国石油和化学工业协会  
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 全国化学试剂信息网  
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

\* 通讯联系人。

目 次

研究报告

- D-氨基葡萄糖 Schiff 碱的制备及抑制真菌性能研究 ..... 尹学球\*, 黄建, 于长江, 刘芳, 林强 (961)
- 三种星形咪唑衍生物的合成及光电性能 ..... 胥诗华, 刘望博, 何彦波, 范和良, 刘贵军, 高希存\* (965)
- 4-羟甲基-2(5H)-咪唑酮的合成及对铜绿假单胞菌生物膜的影响 ..... 王玉真, 叶春强, 刘国勇, 孙平华, 陈卫民\* (970)
- (E)-1,8-二甲氧基-3-(3-氧代丁烯-1-基)-萘-9,10-二酮的合成 ..... 黄伟, 陈石泉, 王世范\* (973)
- 四-(2,3-二氟苯乙基)-1,4,7,10-四氮杂环十二烷的合成 ..... 崔源, 张秀芹, 陈强, 陆荣青, 孙小强\* (976)
- 苯甲醛缩 2-氨基嘧啶席夫碱铜配合物的合成及其与 DNA 相互作用 ..... 关淑霞\*, 王丽, 于海南, 宋春红, 宋增强, 俞志刚 (979)
- N-吡啶香豆素类亚胺化合物的合成与表征 ..... 赵冰\*, 王鹤文, 王丽艳, 侯琼 (983)
- N-取代的 3-氨基吡咯烷的合成 ..... 王学涛, 葛敏\* (986)

综述与进展

- 左旋甲状腺素的合成研究进展 ..... 张文莹\*, 陈绘如, 吉民 (989)

分析与测试

- 铝敏化诺氟沙星荧光显微成像技术测定诺氟沙星 ..... 余燕敏, 李金淑, 刘颖\* (992)
- 毛细管气相色谱法定人参须中有机氯农药残留 ..... 侯彩霞, 全灿\*, 樊丽华, 李淑芬 (997)
- 红外差谱及光谱拟合对雷竹叶提取黄酮的品质鉴定 ..... 童晓滨 (1000)
- 氟再酸荷移分光光度法测定酒石酸美托洛尔 ..... 于丽丽\*, 刘佳川, 穆伟, 李华侃 (1003)
- 阴离子树脂固相萃取光度法测定煤矸石中痕量钕 ..... 罗道成\*, 刘俊峰 (1006)

试剂与应用

- 十聚钨酸盐选择性催化 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 氧化苯甲醇合成苯甲醛 ..... 尹盛, 郭军祥, 李华明\*, 朱文帅, 姜雷 (1009)
- 2,6-二苯基-4-[4'-(2"-吡啶基)苯基]吡啶的合成与表征 ..... 童碧海, 王海军, 梅群波\*, 张千峰 (1013)
- 二氧化硅负载壳聚糖席夫碱钯催化苯乙酮加氢反应的研究 ..... 贺海峰, 樊树文\*, 崔庆新, 丁俊红 (1015)
- 基于 Schiff 碱结构的 Cu<sup>2+</sup> 荧光探针的合成及性能研究 ..... 崔爱军, 黄伟, 何明阳, 陈群\* (1019)

中文学类核心期刊

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 黄宪(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 卢利军
- 毕守萍 仇大器 刘 昉
- 刘新厚 刘 锋 许家喜
- 孙靖宇 李义久 李培武
- 余远斌 邵学广 钟儒刚
- 南 山 高尚先 袁倬斌
- 顾小焱 董方霆 喻小琦
- 詹家荣

硫酸氢钠在绿色合成己二酸工艺中的应用 .....  
 ..... 王树立,汤积德,何建英,陈丹云\*(1024)  
 固体超强酸 S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>/SnO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> 催化合成增塑剂柠檬酸三丁酯 .....  
 ..... 乔艳辉\*,滕俊江,张庆,覃锦沛(1027)

提纯与分离

外消旋农药氟环唑在 Chiralcel OJ-H 柱上的直接手性拆分 .....  
 ..... 韩小蕊\*,安丽丽,刘万良(1030)

合成与工艺技术简报

2-萘胺的一种简易制备方法 ..... 王秋文,张站斌,自国甫\*(1033)  
 新方法合成 α-溴代苯乙酮类化合物 .....  
 ..... 郭瑞霞,张宝华,史兰香\*,史秀肖,郝伟然(1035)  
 三(2-氨基乙基)胺合成方法的改进 ..... 吴伟\*,张晓云,康寿兴(1037)  
 三甲基乙酰氨的合成研究 ..... 王慧荣,高中良\*,丁盼(1040)  
 3-氨基香豆素及其衍生物的合成与表征 .....  
 ..... 梁明春,童伟芳,李东磊,武照强\*(1043)  
 N-(4-吡啶基)-2-羟基苯甲酰胺的合成工艺研究 .....  
 ..... 邱楠楠,黄金程,李晓军,董永喜,陈桂玲,吴争荣,贺殿\*(1045)  
 喹啉-2-甲腈的合成 ... 陆秀宏,林荣鑫,孙雪娇,王秋月,陈国良\*(1047)  
 2-氟-6-碘苯甲酸的合成 ..... 赵昱昱\*,张启蒙,蒋涛(1049)  
 一锅法合成 N-[4-氟-3-(三氟甲基)苯基]-N'-(4-甲基苯基)脲 .....  
 ..... 闫凤美\*,赵艳玲(1051)  
 蔗糖-6-乙酯的制备及提纯 ..... 林富荣,何振勇,冷一欣\*(1054)

书讯(964;996;1012)·征订启事(1048)

广告目次

国药集团化学试剂有限公司 ..... 封面(彩色)  
 国药集团化学试剂有限公司 ..... 封二(彩色)  
 广东光华科技股份有限公司 ..... QC1(彩色)  
 安徽时联特种溶剂股份有限公司 ..... QC2(彩色)  
 南京化学试剂有限公司 ..... QC3(彩色)  
 上海化学试剂研究所 ..... QC4(彩色)  
 《2009 年度中国试剂发展情况调研报告》 ..... QD(单色)  
 西陇化工股份有限公司 ..... HD1(单色)  
 化学试剂 ..... HD2(单色)  
 上海试四赫维化工有限公司 ..... HC1(彩色)  
 国药集团化学试剂北京有限公司 ..... HC2(彩色)  
 仪器信息网 ..... 封三(彩色)  
 西陇化工股份有限公司 ..... 封底(彩色)

QC:前部彩色广告插页    QD:前部单色广告插页  
 HC:后部彩色广告插页    HD:后部单色广告插页

## CONTENTS

Synthesis and antifungal activity of <i>D</i> -glucosamine Schiff base .....	YIN Xue-qiong*, HUANG Jian, YU Chang-jiang, LIU Fang, LIN Qiang (961)
Synthesis of three kinds of star-burst carbazol derivatives and their photoelectric performances .....	XU Shi-hua, LIU Wang-bo, HE Yan-bo, FAN He-liang, LIU Gui-jun, GAO Xi-cun* (965)
Synthesis of 4-(hydroxymethyl)-2(5H)-furanone and its effect on the biofilms of <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> .....	WANG Yu-zhen, YE Chun-qiang, LIU Guo-yong, SUN Ping-hua, CHEN Wei-min* (970)
Synthesis of ( <i>E</i> )-1,8-dimethoxy-3-(3-oxobut-1-enyl)anthracene-9,10-dione ...	HUANG Wei, CHEN Shi-quan, WANG Shi-fan* (973)
Synthesis of 1,4,7,10-tetrakis((2,3-difluorophenyl)ethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane .....	CUI Yuan, ZHANG Xiu-qin, CHEN Qiang, LU Rong-qing, SUN Xiao-qiang* (976)
Synthesis and DNA interaction studies on copper complex of the Schiff base derived from benzaldehyde and 2-aminopyrimidine .....	GUAN Shu-xia*, WANG Li, YU Hai-nan, SONG Chun-hong, SONG Zeng-qiang, YU Zhi-gang (979)
Synthesis and characterization of <i>N</i> -pyridyl coumarin imine derivatives .....	ZHAO Bing*, WANG He-wen, WANG Li-yan, HOU Qiong (983)
Synthesis of <i>N</i> -substituted pyrrolidin-3-ylmethanamine .....	WANG Xue-tao, GE Min* (986)
Research progress in the synthesis of <i>L</i> -thyroxine .....	ZHANG Wen-wen*, CHEN Hui-ru, JI Min (989)
Determination of norfloxacin by aluminum-sensitized fluorescence microscopic imaging technique .....	YU Yan-min, LI Jin-shu, LIU Ying* (992)
Determination of organochlorine pesticide by gas chromatography ...	HOU Cai-xia, QUAN Can*, FAN Li-hua, LI Shu-fen (997)
Quality appraisal of flavanone extracted from Lei-bamboo leaves by means of subtractive spectroscopy and spectrum fitting ...	TONG Xiao-bin (1000)
Spectrophotometric determination of metoprolol tartrate based on the charge transfer reaction with chloranilic acid .....	YU Li-li*, LIU Jia-chuan, MU Wei, LI Hua-kan (1003)
Spectrophotometric determination of trace scandium in coal gangue via solid phase enrichment of scandium with anionic resin .....	LUO Dao-cheng*, LIU Jun-feng (1006)
Selective oxidation of benzyl alcohol to benzaldehyde catalyzed by decatungstate complexes .....	YIN Sheng, GUO Jun-xiang, LI Hua-ming*, ZHU Wen-shuai, JIANG Xue (1009)
Synthesis and characterization of 2,6-diphenyl-4-[4'-(2"-pyridyl) phenyl] pyridine .....	TONG Bi-hai, WANG Hai-jun, MEI Qun-bo*, ZHANG Qian-feng (1013)
Study on hydrogenation of acetophenone catalyzed by SiO <sub>2</sub> supported chitosan Schiff-base palladium catalyst .....	HE Hai-feng, GONG Shu-wen*, CUI Qing-xin, DING Jun-hong (1015)
Synthesis and properties of fluorescent probe for Cu <sup>2+</sup> based on Schiff base .....	CUI Ai-jun, HUANG Wei, HE Ming-yang, CHEN Qun* (1019)
Application of sodium bisulfate in green synthesis of adipic acid .....	WANG Shu-li, TANG Ji-de, HE Jian-ying, CHEN Dan-yun* (1024)
Catalytic synthesis of plasticizer tributyl citrate with solid superacid S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> <sup>2-</sup> /SnO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> .....	QIAO Yan-hui*, TENG Jun-jiang, ZHANG Qing, QIN Jin-pei (1027)
Enantioseparation of racemic epoxiconazole on Chiralcel OJ-H column in normal-phase, reversed-phase and polar organic phase modes .....	HAN Xiao-qian*, AN Li-li, LIU Wan-liang (1030)
A facile method for preparation of 2-naphthylamine .....	WANG Qiu-wen, ZHANG Zhan-bin, ZI Guo-fu* (1033)
New method for synthesis of $\alpha$ -bromoacetophenones .....	GUO Rui-xia, ZHANG Bao-hua, SHI Lan-xiang*, SHI Xiu-xiao, HAO Wei-ran (1035)
An improved method for synthesis of tris(2-aminoethyl) amine .....	WU Wei*, ZHANG Xiao-yun, KANG Shou-xing (1037)
A method for preparing trimethyl-acetyl chloride .....	WANG Hui-rong, GAO Zhong-liang*, DING Pan (1040)
Synthesis and characterization of 3-amino-coumarin and its derivatives .....	LIANG Ming-chun, TONG Wei-fang, LI Dong-lei, WU Zhao-qiang* (1043)
Research on an improved process for synthesis of 2-hydroxy- <i>N</i> -(pyridin-4-yl) benzamide .....	QIU Nan-nan, HUANG Jin-cheng, LI Xiao-jun, DONG Yong-xi, CHEN Gui-ling, WU Zheng-rong, HE Dian* (1045)
Study on synthesis of quinoline-2-carbonitrile .....	LU Xiu-hong, LIN Rong-xin, SUN Xue-jiao, WANG Qiu-yue, CHEN Guo-liang* (1047)
Synthesis of 2-fluoro-6-iodobenzoic acid .....	ZHAO Hao-yu*, ZHANG Qi-meng, JIANG Tao (1049)
One-pot synthesis of <i>N</i> -[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]- <i>N'</i> -(4-methylphenyl) urea .....	YAN Feng-mei*, ZHAO Yan-ling (1051)
Preparation and purification of 6- <i>O</i> -acetyl sucrose .....	LIN Fu-rong, HE Zhen-yong, LENG Yi-xin* (1054)

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  
Postal Distribution Code: 2-444