

ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

第 32 卷第 6 期
2010 年 6 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 防
 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

- 烟酸糖酯的合成、晶体结构及生物活性
 李一鸣, 李玉新, 王浩安, 徐俊英, 王素华, 李正名* (481)
- 氰戊菊酯免疫分析关键试剂人工抗原的合成与应用效果
 姜娟, 李培武*, 张奇, 张文, 丁小霞, 唐国林, 张四奇 (484)
- 新型 SalenCoX 配合物的合成与表征
 赵鑫, 刘宾元*, 高延浩, 郭宏飞, 曲佳燕, 闫卫东 (489)
- N-(2-吡咯甲酰基)-β-丙氨酸甲酯的烷基化反应
 黎冬冬, 徐兴烟, 柳翔, 曾向潮*, 唐桂红 (493)
- 用于检测氯霉素类残留物的荧光免疫检测试纸条的研制
 郭艳宏, 李飞, 邹明强*, 金涌, 李锦丰, 陈野 (496)
- 1-萘甲基 N₃O₂ 大环与小牛胸腺 DNA 相互作用的光谱研究
 陈稼轩*, 田怡, 向清祥, 伍道春, 李俊儒 (499)
- 5'-去氧-5'-N-[3-(2-羟基苯)丙烯酰基]氨基腺苷的设计与合成
 王蕾, 乔春华* (503)

综述与进展

- DNA 分子光开关钌配合物 [Ru(phen)₂(dppz)]²⁺ 的研究进展
 李俊*, 郑康成 (507)
- 酯交换法合成聚碳酸酯二醇的研究进展 ... 王丽苹, 萧斌, 王公应* (513)
- 吡啶咪唑螺环化合物的生物活性及合成研究进展
 洪卉, 黄龙江, 滕大为* (518)

分析与测试

- 维多利亚蓝 B 高灵敏分光光度法测定利血平的含量
 江虹*, 李雪琴, 毛小凤, 黄建琼 (523)
- 荷移分光光度法测定阿替洛尔 ... 刘佳川*, 李华侃, 陈连山, 赵延清 (526)
- 对常量法测定水质凯氏氮的改进 杨瑞*, 张萍, 邢小茹 (529)
- 二甲酚橙在离子液相中测定镍的研究 朱陈银, 邓凡政*, 温泉 (531)

试剂与应用

- 膨润土制备的氮化型荧光粉的性能与发光性质 汤明, 钟丹* (533)
- 单核和双核酒石酸铜配合物的水热合成及晶体结构
 李晓辉, 薛韩, 张澜萃*, 朱再明 (537)
- 促进剂 DBTU 合成方法的改进研究及表征 李振青*, 郭睿, 苟文亮 (541)
- 压裂用螯合剂的开发及现场应用
 刘玉婷*, 管保山, 刘萍, 王丽伟, 崔伟香 (545)

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 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 | | |

提纯与分离

一种新蒸馏装置及其应用 张晓凤*, 徐铭熙(548)

合成与工艺技术简报

(5*S*,6*R*)-2-苯基-6-[(1*R*)-叔丁基二甲基硅氧乙基]-青霉素-3-羧酸乙酯的合成及改进 杨静*, 章文军, 王会斌, 郭磊(551)
N,N'-1,4-二烷基取代-1,4-二氮杂双环-[2.2.2]-辛烷的简便合成 黄孝东, 王道林*, 张永强, 李秀奇(554)
 溴化 1-(α -甲基丙烯酸)-3-甲基咪唑离子液体的合成 王伟, 占幼才, 罗旭彪*, 陈波(557)
 3,4,5-三甲氧基苯胺的合成 高兴文*, 田文胜, 刘洋, 陈皓, 严敏, 姚福荣(559)
 甲苯制备苯甲醛合成工艺的改进 李国防*, 胡春华, 赵文献, 郭保国(561)
 2,6-二氯-4-乙酰基苯酚的合成研究 张宏丽, 丁晓琴*(565)
 连续法合成四溴双酚 A 王新胜, 李春英, 李效军*(567)
N,N-(*R*₁,*R*₂)-3-氨基-1,2-丙二醇化合物的催化合成 王枫, 王明刚*, 袁培琳, 董润涛(570)
 (3*S*-反式)-3-氨基-4-甲基-2-氧代-1-氮杂环丁烷磺酸的合成 程忠玲(573)
 甲乙胺的合成 张扬, 蔡志强, 孙铁民*(575)
 会议通知(插页)·书讯(512;530;536)·征订启事(483)

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)
 广东光华化工厂有限公司 QC1(彩色)
 上海化学试剂研究所 QC2(彩色)
 南京化学试剂有限公司 QC3(彩色)
 仪器信息网 QC4(彩色)
 安徽时联特种溶剂股份有限公司 QC5(彩色)
 第 60 届中国实验室技术及装备交易会 QC6(彩色)
 广东西陇化工有限公司 HD1(单色)
 化学试剂 HD2(单色)
 国药集团化学试剂北京有限公司 HC1(彩色)
 北京化学试剂研究所 HC2(彩色)
 慕尼黑上海分析生化展 封三(彩色)
 广东西陇化工有限公司 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, crystal structure and bioactivity of glucosyl esters of nicotinic acid
..... LI Yi-ming, LI Yu-xin, WANG Hao-an, XU Jun-ying, WANG Su-hua, LI Zheng-ming* (481)
- Synthesis and application of fenvalerate artificial antigen
..... JIANG Juan, LI Pei-wu*, ZHANG Qi, ZHANG Wen, DING Xiao-xia, TANG Guo-lin, ZHANG Si-qi (484)
- Synthesis and characterization of Salen(CoX) complexes
..... ZHAO Xin, LIU Bin-yuan*, GAO Yan-hao, GUO Hong-fei, QU Jia-yan, YAN Wei-dong (489)
- Alkylation of methyl 3-(1H-pyrrole-2-carbonyl) aminopropanoate
..... LI Dong-dong, XU Xing-yan, LIU Xiang, ZENG Xiang-chao*, TANG Gui-hong (493)
- The development of fluorescent immunofluorometric assays to detect chloramphenicol and chloramphenicol amber salt residues
..... GUO Yan-hong, LI Fei, ZOU Ming-qiang*, JIN Yong, LI Jin-feng, CHEN Ye (496)
- Spectroscopic studies on interaction between CT DNA and N₃O₂-donor macrocycle bearing 1-naphthylmethyl group
..... CHEN Jia-xuan*, TIAN Yi, XIANG Qing-xiang, WU Dao-chun, LI Jun-ru (499)
- Design and synthesis of 5'-deoxy-5'-N-[3-(2-hydroxy) phenpropyleneacetyl] aminoadenosine
..... WANG Lei, QIAO Chun-hua* (503)
- Study on the progress of DNA molecular light switch ruthenium complex [Ru(phen)²(dppz)]²⁺
..... LI Jun*, ZHENG Kung-cheng (507)
- Progress in synthesis of polycarbonate diols via transesterification WANG Li-ping, XIAO Bin, WANG Gong-ying* (513)
- Synthesis and biological activities of spiroindoline derivatives HONG Hui, HUANG Long-jiang, TENG Da-wei* (518)
- Highly sensitive spectrophotometric method for determination of reserpine by victoria blue B
..... JIANG Hong*, LI Xue-qin, MAO Xiao-feng, HUANG Jian-qiong (523)
- Spectrophotometric determination of atenolol based on charge transfer reaction
..... LIU Jia-chuan*, LI Hua-kan, CHEN Lian-shan, ZHAO Yan-qing (526)
- Improved macromethod for measuring Kjeldahl nitrogen content in water YANG Jun*, ZHANG Ping, XING Xiao-ru (529)
- Study on determination of nickel with xylenol orange in ionic liquid aqueous two-phase system
..... ZHU Chen-yin, DENG Fan-zheng*, WEN Quan (531)
- Property and luminescence of oxynitride phosphor manufactured from bentonite TANG Ming, ZHONG Dan* (533)
- Hydrothermal synthesis and crystal structures of mono- and dinuclear copper (II) tartrate complexes
..... LI Xiao-hui, XUE Han, ZHANG Lan-cui*, ZHU Zai-ming (537)
- Study on improved synthesis and characterization of accelerator DBTU JI Zhen-qing*, GUO Rui, GOU Wen-liang (541)
- Research and field application of fracturing sequester
..... LIU Yu-ting*, GUAN Bao-shan, LIU Ping, WANG Li-wei, CUI Wei-xiang (545)
- New distillation device and it's application ZHANG Xiao-feng*, XU Ming-xi (548)
- Improved synthesis of (5S,6R)-2-phenyl-6-[(1R)-tert-butylidimethylsilyloxyethyl]-penem-3-carboxylate
..... YANG Jing*, ZHANG Wen-jun, WANG Hui-e, GUO Lei (551)
- Simple and efficient synthesis of N,N'-1,4-dialkyl-1,4-diazabicyclo[2.2.2]octane derivatives
..... HUANG Xiao-dong, WANG Dao-lin*, ZHANG Yong-qiang, LI Xiu-qi (554)
- Synthesis of 1-(α -methyl acrylate)-3-methylimidazolium bromide WANG Zhuo, ZHAN You-cai, LUO Xu-biao*, CHEN Bo (557)
- Synthesis of 3,4,5-trimethoxyaniline
..... GAO Xing-wen*, TIAN Wen-sheng, LIU Yang, CHEN Yi, YAN Min, YAO Fu-rong (559)
- Improved synthesis in preparation of benzaldehyde from toluene LI Guo-fang*, HU Chun-hua, ZHAO Wen-xian, GUO Bao-guo (561)
- Study on the synthesis of 2,6-dichloro-4-acetylphenol ZHANG Hong-li, DING Xiao-qin* (565)
- Continuous synthesis of tetrabromobisphenol A WANG Xin-sheng, LI Chun-ying, LI Xiao-jun* (567)
- Catalytic synthesis of N,N-(R₁, R₂)-3-amine-1,2-propanediol
..... WANG Feng, WANG Ming-gang*, YUAN Pei-lin, DONG Run-tao (570)
- Synthesis of (3S-trans)-3-amino-4-methyl-2-oxo-1-azetidinesulfonic acid CHENG Zhong-ling (573)
- Synthesis of N-methylethylamine ZHANG Yang, CAI Zhi-qiang, SUN Tie-min* (575)

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
Costal Distribution Code: 2-444