

ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

第 32 卷第 7 期
2010 年 7 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

* 通讯联系人。

目 次

研究报告

- 细胞色素 c 在纳米 Mn₃O₄ 修饰玻碳电极上的直接电化学
 张瑞娟,尹起范*,徐继明,朱玉兰,马奎蓉(577)
- 3,4,5-三苄氧基苯甲酸和乙氧基甲酸的混合酞合成研究
 林东恩*,彭云铤(580)
- 12-钼磷酸-N,N-二甲基苯胺电荷转移配合物的制备及热分解动力学研究
 马荣华*,杜焱(583)
- 一种新型的三维网状结构钠配合物的合成与晶体结构表征
 赵增兵,台夕市,陈元涛*(588)
- 新型含二茂铁二羧酸配体的合成及锌配合物研究
 匡仁云*,刘荫秋,方小牛,黄贻生,郭瑾(591)
- [P₄MP₄]ⁿ⁻ (M = Fe, Ru, Os, Co, Rh, Ir; n = 1, 2) 和 [P₄MP₄Na]⁻ (M = Fe,
 Ru, Os) 的结构和稳定性 李志伟*,吴文胜(593)
- 新型含氮手性配体的合成 ... 姜艳,张春仙,孟启,席海涛,孙小强*(600)
- SiO₂-SO₃H 异相催化一步合成 9-芳基-3,4,5,6,7,9-六氢-1H-氧杂蒽-
 1,8(2H)-二酮 王艳*,郭圣荣(603)

综述与进展

- 二氢杨梅素研究进展 李翠苹,曹树稳*,余燕影(608)
- “502”胶显现手印技术的研究进展
 郭燕锦,高文渊,徐安华,杨文静,叶凯航,汤日元,钟平*(613)

分析与测试

- 电感耦合等离子体质谱法测定稀土镁球墨铸铁中的稀土元素
 徐鸿志*,陈志伟,刘东武(617)
- 石墨炉原子吸收光谱法测定玻璃器皿中砷溶出量
 张进*,李小梅,王昌钊,蔡琨,赵坚,雷根虎(620)
- 毛细管区带电泳同时测定尿液中 9 种巴比妥类药物
 岳美娥,徐洁,侯万国*(623)
- 茶碱缓释片中茶碱的化学发光法测定 ... 张立科,李学峰,杨凤岭*(626)

试剂与应用

- 新型荧光衍生试剂 2-(2-(1-苄基)-苯并咪唑)-乙基对甲苯磺酸酯的制备及应
 用研究 孙志伟,刘钦泽,付艳艳,夏莲,赵先恩,索有瑞,尤进茂*(629)
- 聚乙二醇对甲苯磺酸酯的制备 于宏伟*,施继成,金子林(634)
- 一种环状磷酸酯的合成及其结构表征 曲媛,朱新军,彭治汉*(637)
- 纯铝在两种不同类型缓蚀剂的碱性溶液中的电化学行为研究
 王晓艳(639)

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 杭大器 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

薄层色谱法在异甘草素合成中的应用
..... 王建国, 伍林*, 钟焯娟, 刘建华, 齐小燕, 周锦霞(643)

合成与工艺技术简报

(Z)-5-溴甲叉基-2(5H)-咪喃酮的合成
..... 刘国勇, 叶春强, 王玉真, 陈卫民*(646)

N-芳基-β-烯胺酮的合成 艾海涛, 雷祿, 谢光勇*(649)

4-(N-Boc-4-哌啶甲氧基)-3-甲氧基苯甲酸甲酯的合成工艺
..... 庄韦, 赵海勇, 孙小强, 王喆*(652)

DL-丝氨酸新的合成方法 廖本仁*, 钱柯君(655)

硫酸氢钠催化合成山梨酸丁酯 王建刚*, 魏薇(657)

Sanfetrinem 关键中间体的合成
..... 陆佳庆, 耿文华, 毛海舫, 潘仙华*(661)

微波辅助下 2-(1-咪唑基)乙酸酯的绿色合成 徐绍红*, 姚鹏(665)

4-(3-异丙基-1,2,4-噁二唑-5-基)哌啶的合成 程忠玲(668)

3,5-二乙酰氧基苯乙烯的合成
..... 闫起强, 郭拥政, 祁伟, 李志强, 杨琰, 王文峰*(671)

会议通知(插页)·书讯(590;636;638)·征订启事(628)

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)
广东光华化学厂有限公司	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)
仪器信息网	QC4(彩色)
广东西陇化工有限公司	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)
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

- Direct electrochemistry of cytochrome c on nano-Mn₃O₄ modified glassy carbon electrode ZHANG Rui-juan, YIN Qi-fan*, XU Ji-ming, ZHU Yu-lan, MA Kui-rong (577)
- Synthesis of mixed anhydride of 3,4,5-tribenzyloxy benzoic and ethoxy formic acid LIN Dong-en*, PENG Yun-tie (580)
- Synthesis and properties of charge-transfer complex of *N,N*-dimethylaniline substituted 12-molybdophosphoric acid MA Rong-hua*, DU Yao (583)
- Synthesis and characterization of a sodium complex crystal with three-dimensional network structures ZHAO Zeng-bing, TAI Xi-shi, CHEN Yuan-tao* (588)
- Synthesis of ferrocenyl dicarboxylic acid ligand and investigation of its zinc complex KUANG Ren-yun*, LIU Yin-qiu, FANG Xiao-niu, HUANG Gan-sheng, GUO Jin (591)
- Prediction on structures and stabilities of [P₄MP₄]ⁿ⁻ (M = Fe, Ru, Os, Co, Rh, and Ir; n = 1 or 2) and [P₄MP₄Na]⁻ (M = Fe, Ru, Os) LI Zhi-wei*, WU Wen-sheng (593)
- Synthesis of novel nitrogen-containing chiral ligands JIANG Yan, ZHANG Chun-xian, MENG Qi, XI Hai-tao, SUN Xiao-qiang* (600)
- SiO₂-SO₃H mediated highly efficient one-pot synthesis of 9-aryl-3,4,5,6,7,9-hexahydro-1H-xanthene-1,8(2H)-dione WANG Yan*, GUO Sheng-rong (603)
- Advance in research on dihydromyricetin LI Cui-ping, CAO Shu-wen*, YU Yan-ying (608)
- Progress in study on detection of latent fingerprints by fuming with "502" glue GUO Yan-jin, GAO Wen-yuan, XU An-hua, YANG Wen-jing, YE Kai-hang, TANG Ri-yuan, ZHONG Ping* (613)
- Determination of rare earths in rare-earth-magnesium nodular cast iron by inductively coupled plasma mass spectrometry XU Hong-zhi*, CHEN Zhi-wei, LIU Dong-wu (617)
- GFAAS determination of released arsenic in glass hollowware ZHANG Lin*, LI Xiao-mei, WANG Chang-zhao, CAI Yan, ZHAO Jian, LEI Gen-hu (620)
- Direct determination of barbiturates in urine by capillary zone electrophoresis using β -cyclodextrin and α -cyclodextrin as additive YUE Mei-e, XU Jie, HOU Wan-guo* (623)
- Determination of theophylline content in sustained-release tablet by chemiluminescence method ZHANG Li-ke, LI Xue-feng, YANG Feng-ling* (626)
- Synthesis of 2-(2-(pyren-1-yl)-1H-benzo[d]imidazol-1-yl)ethyl-4-methyl benzenesulfonate and its application in HPLC analysis of fatty acid as a novel fluorescent labeling reagent SUN Zhi-wei, LIU Qin-ze, FU Yan-yan, XIA Lian, ZHAO Xian-en, SUO You-rui, YOU Jin-mao* (629)
- Synthesis of polyethylene glycol tosylate YU Hong-wei*, SHI Ji-cheng, JIN Zi-lin (634)
- Synthesis and performance of a cyclic phosphonate QU Yuan, ZHU Xin-jun, PENG Zhi-han* (637)
- Study on electrochemical behaviors for aluminum in alkaline solution with two different inhibitors WANG Xiao-yan (639)
- Application of thin-layer chromatography in the synthesis of isoliquiritigenin WANG Jian-guo, WU Lin*, ZHONG Chan-juan, LIU Jian-hua, QI Xiao-yan, ZHOU Jin-xia (643)
- Synthesis of (*Z*)-5-(bromomethylene) furan-2(5H)-one LIU Guo-yong, YE Chun-qiang, WANG Yu-zhen, CHEN Wei-min* (646)
- Synthesis of *N*-aryl- β -enaminones AI Hai-tao, LEI Lu, XIE Guang-yong* (649)
- Synthesis of ethyl 4-(1-(*tert*-butoxycarbonyl)piperidin-4-ylmethoxy)-3-methoxy-benzoate ZHUANG Wei, ZHAO Hai-yong, SUN Xiao-qiang, WANG Zhe* (652)
- A new method for synthesis of *DL*-serine LIAO Ben-ren*, QIAN Ke-jun (655)
- Synthesis of butyl sorbate catalyzed by sodium bisulfate WANG Jian-gang*, WEI Wei (657)
- Synthesis of a key intermediate of β -lactam of sanfetrinem LU Jia-qing, OU Wen-hua, MAO Hai-fang, PAN Xian-hua* (661)
- Green synthesis of alkyl imidazol-1-ylacetates under microwave irradiation in water XU Shao-hong*, YAO Peng (665)
- Synthesis of 4-(3-isopropyl-1,2,4-oxadiazole-5-yl)piperidine CHENG Zhong-ling (668)
- Synthesis of 3,5-diacetoxystyrene YAN Qi-qiang, GUO Yong-zheng, QI Wei, LI Zhi-qiang, YANG Yan, WANG Wen-feng* (671)

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