

ISSN 0258—3283

CN 11—2135/TQ

第 32 卷第 8 期

2010 年 8 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

- 3-吡啶香豆素类化合物的合成及荧光性质研究 郭媛*, 陈康裕, 倪小波, 杨栋 (673)
- 去甲肾上腺素聚合物的电化学沉积及性质研究 向灿辉*, 孙志勇, 谢青季, 邓镇涛 (677)
- 二(4-甲氧基苯基)-羟乙酸甲酯的合成及其晶体结构 汪明天, 杨粉蓉, 陈栓虎* (680)
- 芳香间隔基 Gemini 型席夫碱化合物的合成及表征 高学艳, 焦体峰*, 薛焱, 周靖欣, 周娟, 邢媛媛 (683)
- 荧光光谱法研究缬沙坦与人血清白蛋白的相互作用 程丽丽, 朱云娜, 焦阳, 董建业, 李晓甜, 冯素玲* (687)
- 氢键连接的二维超分子化合物 $[(Bi_2Cl_4I_6)(H_2tmdp)_2(CH_3OH)_4]$ 的合成与晶体结构 韩春亮, 王宇婷*, 牛云垠 (691)
- 氨苄青霉素与牛血清蛋白结合作用的研究 徐科 (694)

综述与进展

- 多肽与寡核苷酸缀合物合成方法的研究进展 王兰, 卢奎*, 马丽, 赵东欣 (697)
- Brønsted 酸性离子液体在有机合成中的应用 吕雪霞, 乐长高* (702)

分析与测试

- 一种人血浆中多氯联苯测定方法的建立 孙庆会, 邹向宇, 颜崇淮, 刘建文* (707)
- 聚 L-组氨酸/铁氰根修饰电极测定痕量银 贾晶晶*, 贾艳辉, 侯卫华, 张国荣 (711)
- 银-四氯四溴荧光素体系共振散射法测定痕量银 翟好英*, 韩志忠 (715)
- Amberlite XAD-2000 树脂固相萃取富集-火焰原子吸收法测定水中痕量铜 程永华*, 李青彬 (718)

试剂与应用

- 阻燃剂乙基膦酸二乙酯 (DEEP) 的合成新方法 & 结构表征 张猛, 周永红*, 胡立红, 李书龙, 刘红军, 曹振华 (721)
- 含酰亚胺官能团二羧酸单体的合成 蔡克林, 张再兴, 杨潇, 徐建军, 叶光斗* (725)
- Mo-MCM-41 催化环戊烯烯丙型氧化的研究 曾蕾*, 胡俐萍, 彭兰, 周崇文 (727)
- 离子液体-甲醇混合溶剂促进对硝基苯甲醛的还原胺化 李万亮*, 张惠欣, 黎钢, 周宏勇 (733)

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 刘防
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

固体超强酸 SO_4^{2-}/SnO_2-CeO_2 -高岭土催化合成乳酸丁酯 陈丹云*,周慧,何建英(735)

含酯基非对称吡啶季铵盐表面活性剂的合成 王丽艳*,徐群,刘元武,冯欣欣(739)

聚碳酸亚丙酯-聚乙二醇复合材料的制备与性能 张亚男*,林强(742)

提纯与分离

高纯浓缩硒同位素样品的纯化与分析 任同祥,贺欣宇,王军*,逯海,周涛(747)

合成与工艺技术简报

离子液体催化合成 4-(1-苯乙基)-1,3-间苯二酚 杜志云*,杨作毅,方岩雄,张焜(750)

盐酸苯达莫司汀的合成 戴延凤*,张胜菊,付敏,孔亚芬,刘传飞(753)

4-氯-2-氟苯肼的合成 王慧荣,高一丹,丁盼,高中良*(756)

2-氯-3,5-二氟苯酚的合成 赵昊昱*,吴朝华(759)

动态与信息

《化工基础》课程教学改革的探索与实践 安娅,陈卓,秦好丽*,胡长刚(762)

化工实习虚拟现实技术在实践教学中的应用 马亚军*,蒋晓雁,王瑞斌(765)

在医用化学教学中融入绿色化学理念 王青*,秦振华(767)

会议通知(插页)·书讯(676;755)·征订启事(761;插2)

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)
上海化学试剂研究所	QC4(彩色)
西陇化工股份有限公司	HD(单色)
国药集团化学试剂北京有限公司	HC1(彩色)
仪器信息网	HC2(彩色)
慕尼黑上海分析生化展	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 study on fluorescent properties of 3-pyridylcoumarins	GUO Yuan*, CHEN Kang-yu, NI Xiao-bo, YANG Dong (673)
Electropolymerization of noradrenaline and study on properties of the polymer	XIANG Can-hui*, SUN Zhi-yong, XIE Qing-ji, DENG Zhen-tao (677)
Preparation and crystal structure of methyl bis(4-methoxyphenyl) glycolate	WANG Ming-tian, YANG Fen-rong, CHEN Shuan-hu* (680)
Synthesis and characterization of gemini-type Schiff base compounds with aromatic spacers	GAO Xue-yan, JIAO Ti-feng*, XUE Yan, ZHOU Jing-xin, ZHOU Juan, XING Yuan-yuan (683)
Study on interaction between valsartan and human serum albumin by fluorescence spectrometry	CHENG Li-li, ZHU Yun-na, JIAO Yang, DONG Jian-ye, LI Xiao-tian, FENG Su-ling* (687)
Synthesis and crystal structure of two-dimensional supramolecular compound [(Bi ₂ Cl ₄ I ₆) (H ₂ tmpd) ₂ (CH ₃ OH) ₄] with hydrogen bonds	HAN Chun-liang, WANG Yu-ting*, NIU Yun-yin (691)
Study on the interaction between ampicillin and bovine serum albumin	XU Ke (694)
Advances in synthesis of peptide-oligonucleotide conjugates	WANG Lan, LU Kui*, MA Li, ZHAO Dong-xin (697)
Applications of Brønsted acidic ionic liquids in organic synthesis	LV Xue-xia, LE Zhang-gao* (702)
Research on assaying of polychlorinated biphenyls (PCBs) in human plasma	SUN Qing-hui, ZOU Xiang-yu, YAN Chong-huai, LIU Jian-wen* (707)
Determining trace silver ions by poly-L-histidine/Fe(CN) ₆ ³⁻ modified electrode	JIA Jing-jing*, JIA Yan-hui, HOU Wei-hua, ZHANG Guo-rong (711)
Resonance scattering method for determination of trace silver in the silver-tetrachlorotetrabromofluorescein system	ZHAI Hao-ying*, HAN Zhi-zhong (715)
Determination of trace copper (II) in water by flame AAS after preconcentration by solid-phase extraction with Amberlite XAD-2000	CHENG Yong-hua*, LI Qing-bin (718)
New method for synthesis and structural characterization of flame retardant diethyl ethylphosphonate (DEEP)	ZHANG Meng, ZHOU Yong-hong*, HU Li-hong, LI Shu-long, LIU Hong-jun, CAO Zhen-hua (721)
Synthesis of dicarboxylic acid monomers containing imido group	CAI Ke-lin, ZHANG Zai-xing, YANG Xiao, XU Jian-jun, YE Guang-dou* (725)
Study on performance of Mo-MCM-41 in catalytic oxidation of cyclopentene	ZENG Lei*, HU Li-ping, PENG Lan, ZHOU Chong-wen (727)
Reductive amination of <i>p</i> -nitrobenzaldehyde by mixed solvent of ionic liquid and methanol	LI Wan-liang*, ZHANG Hui-xin, LI Gang, ZHOU Hong-yong (733)
Synthesis of butyl lactate with solid superacid SO ₄ ²⁻ /SnO ₂ -CeO ₂ -kaolin used as catalyst	CHEN Dan-yun*, ZHOU Hui, HE Jian-ying (735)
Synthesis of dissymmetric pyridine-quaternary ammonium salt surfactant with ester bond	WANG Li-yan*, XU Qun, LIU Yuan-wu, FENG Xin-xin (739)
Preparation and properties of polypropylene carbonate- polyethylene glycol composite materials	ZHANG Ya-nan*, LIN Qiang (742)
Study on method for purification and analysis of high purity enriched selenium isotope reagents	REN Tong-xiang, HE Xin-yu, WANG Jun*, LU Hai, ZHOU Tao (747)
Synthesis of 4-(1-phenylethyl)-1,3-resorcinol catalyzed by ionic liquids	DU Zhi-yun*, YANG Zuo-yi, FANG Yan-xiong, ZHANG Kun (750)
Synthesis of bendamustine hydrochloride	DAI Yan-feng*, ZHANG Sheng-ju, FU Min, KONG Ya-fen, LIU Chuan-fei (753)
Synthesis of 4-chloro-2-fluorophenylhydrazine	WANG Hui-rong, CAO Yi-dan, DING Pan, GAO Zhong-liang* (756)
Synthesis of 2-chloro-3,5-difluorophenol	ZHAO Hao-yu*, WU Chao-hua (759)
Exploration and practice on the teaching reform of 'Elementary chemical engineering'	AN Ya, CHEN Zhuo, QIN Hao-li*, HU Chang-gang (762)
The application of virtual reality technology to chemical training of practical teaching	MA Ya-jun*, JIANG Xiao-yan, WANG Rui-bin (765)
Incorporation of green chemistry concepts into medical chemistry teaching	WANG Qing*, QIN Zhen-hua (767)

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