



中文核心期刊
中国期刊方阵双效期刊
全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

ISSN 0258-3283
CN 11-2135/TQ

化学试剂

CHEMICAL REAGENTS

2012年6月 第34卷第6期



国药集团化学试剂有限公司
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.

本公司通过ISO9001:2008质量管理体系认证



SCRC®

实验家具

ISSN 0258-3283



9 770258 328096

万方数据

中国石油和化学工业联合会 主管
中国分析测试协会
国药集团化学试剂有限公司 主办
北京国化精试咨询有限公司
全国化学试剂信息站 承办

CONTENTS

- To fulfill "the Convention", improve extraction technology for infrared method determining oil in water XU Zi-you(481)
- Preparation and application of polyclonal antibody against 4-methylphenol WANG Qian-yu, ZHUANG Hui-sheng*, YU Ying-yan(485)
- Synthesis, purification and indentation of a new cyclic pentapeptide QU Tong, XU Xian-jie, LU Tao, XU Shi-hai* (489)
- Synthesis of betulonic acid by selective oxidation of betulin LI Hui, MU Qiu-chao, LIU Ting, XU Jun* (493)
- Synthesis, characterization and bioactivities of novel 1,2,4-triazine derivatives LI Ying-jun*, AN Jing, JIN Kun, SUN Shu-qin, LV Cheng-wei, CHEN Qing, CHEN Xiao-yu(497)
- Synthesis and optimization of molecularly imprinted microspheres for ethyl paraben SHEN Yan-zheng, CHEN Si, WANG Su-fang, TANG Hong-zhe, ZHANG Li-bin, GUI Xiang, HE Juan* (501)
- Synthesis and characterization of 4-(4-methylpent-3-enyl) cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxamide LIAN Jian-wei, HUANG Kun, WANG Mei, TANG Xiao-dong, LI Mei, XIA Jian-ling* (505)
- Synthesis and application progress of pyrazine-2-carboxylic acid WANG Qiao-qiao, BAI Jin-quan*, DONG Yang-yang(508)
- Advance on application of diarylethene photochromic derivatives XU Hai-jun*, WANG Xiao-ge(513)
- Applications of ionic liquids extraction techniques in sample pretreatment ZHANG She-li*, XU Wen-jing(519)
- Comparative study of the elements content in polygonum aviculare L with different producing area by ICS method DING Hai-ping, ZHAO Yu-ying*, WANG Lin-lin(523)
- Preparation and application of acryloyl- β -cyclodextrin chiral monolithic column for capillary electrochromatography LI Ying-jie*, DENG Lei, LV Ren-jiang, HOU Xue-gong, DING Hui-min, DING Shuang(526)
- Determination of multi-metal in attapulgite by ICP-AES LING Xia, WU Jie*, MENG Yuan-hua(529)
- Analysis of trace mercury via sono-anodic stripping voltammetry HUANG Xian-wen, ZHAO Zhong-xin, LI He-song, WANG Fu-sheng* (532)
- Preparation of $\text{SO}_4^{2-}/\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2/\text{SBA-15}$ and catalytic activity in esterification of methyl palmitate TIAN Zhi-ming*, LI Feng, DENG Qi-gang(535)
- A highly selective cyanide probe with dual sensing based on hemicyanine dye YIN Zheng-ri, LI Hong-da, YIN Bing-zhu* (539)
- An unusual decarboxylation of fluorene-9-carboxylic acid catalyzed by DPPA CONG Xiao-li, NI Shuai-shuai, ZHU Jin* (542)
- Purification process of industrialization preparation of pesticide residue grade *n*-hexane YAN Xiong-wei, QUAN Can*, JIN Jun-su, HUANG Ting, LI Hong-mei(545)
- Synthesis of 2-amino-5-(4-methoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazoles LUO Zhen-hua, WU Jiang, CHEN Bao-quan*, CAO Dong-hua(549)
- Asymmetric oxidation of 1,4-diols to lactones via Pd-sparteine complex ZHANG Xiao-qing, LI Xin-sheng* (552)
- Preparation of cyclohexanemethanamine by using sodium borohydride-catalyzed system SONG Chao, HE Jie, LI Jie, ZHAO Hong-yi, FU Yan* (555)
- Synthesis process and related chemical reaction of PVFM XIAO Ke-qiang*, HUANG Zhen-jie, KOU Yu-hui, ZHOU Hong-yan, SUN Wen(559)
- Synthesis of *S*-(2-methylfuran-3-yl) mercapto-acetylhydrazone ZHOU Hong-yan, YU Ai-nong, FENG Fu, HU Wei-bing* (563)
- Synthesis of 2-(imidazo[1,2-a]pyridin-3-yl) acetic acid ZHANG Wan-ke, CHEN Nian-gen*, HUANG Jian, ZHONG Xia(565)
- A simple method for the synthesis of azuleno[2,1-b]pyrines CAO Liang, WANG Dao-lin*, LI Di(567)
- Synthesis of pyridazinone rhamnosidase compounds by phase transfer catalysis MIAO Chang-qing*, YAO Peng(569)
- Synthesis from naphthol to naphthyl bromide by bimolecular displacement reactions with triphenylphosphine dibromide LV Hong-fei, SHAN Wen-yan, LI Meng, XU Hong, BAI Xue-feng* (571)
- Synthesis and characterization of trimethylethylammonium bromide HUANG Ying*, LIANG Fa-shu(574)

Sponsor: China Association for Instrumental Analysis
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.
Beijing Guohua Jingshi Consulting Co., Ltd.
Editor and Publisher: Chemical Reagents Editorial Board
(P. O. Box 100006-16, Beijing, China 100006)
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

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
 北京市 100006 信箱 16 分箱
 邮政编码 100006
 主编电话 010-65281741
 编辑室电话 010-65283411
 广告及发行部电话 010-65267161
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 16.00 元全年 192.00 元

* 通讯联系人。

· 聚焦 ·

为履行“国际公约”改进红外法测定水中油萃取技术探讨
..... 徐子优(481)

· 研究报告 ·

4-甲基苯酚多克隆抗体的制备及应用 王倩煜,庄惠生*,于颖彦(485)

一个新的环五肽化合物的合成、纯化与表征..... 曲桐,徐昱杰,陆涛,徐石涛*(489)

选择性氧化白桦脂醇制备桦木酮酸 李慧,穆秋超,刘焯,徐军*(493)

新型 1,2,4-三嗪衍生物的合成、表征及生物活性 李英俊*,安静,靳焜,孙淑琴,吕成伟,陈晴,陈晓雨(497)

对羟基苯甲酸酯类印迹微球的制备及条件优化 沈妍铮,陈思,王素方,唐红智,张利斌,桂祥,何娟*(501)

4-(4-甲基-3-戊烯基)-4-环己烯-1,2-二甲酰胺的合成及表征 连建伟,黄坤,汪梅,唐小东,李梅,夏建陵*(505)

· 综述与进展 ·

吡嗪-2-甲酸的合成及应用 ... 王乔乔,白金泉*,董阳阳(508)

二芳基乙烯类光致变色单元应用研究进展 徐海军*,王晓格(513)

离子液体萃取技术在样品前处理中的应用研究 张社利*,许文静(519)

· 分析与测试 ·

离子色谱法对不同产地藜蒿中元素含量的比较研究 丁海洋,赵玉英*,王琳琳(523)

丙烯酸-β-环糊精毛细管电色谱整体柱的制备与应用 李英杰*,邓磊,吕仁江,侯学功,丁会敏,丁爽(526)

电感耦合等离子体发射光谱法测定凹凸棒黏土中的多种金属元素 凌霞,吴洁*,孟元华(529)

利用超声波阳极溶出伏安法测定痕量汞 黄贤文,赵忠欣,李贺松,王富生*(532)

试剂

第34卷 第6期 2012年6月15日(月刊)

· 试剂与应用 ·

- SO₄²⁻/Al₂O₃-ZrO₂/SBA-15 固体酸催化合成棕榈酸甲酯 ...
..... 田志茗*,李凤,邓启刚(535)
- 一种基于半菁染料的双重传感高选择性氟离子探针
..... 尹正日,李宏达,尹炳柱*(539)
- DPPA 催化芬-9-羧酸的新颖脱羧反应
..... 丛晓丽,倪帅帅,朱进*(542)

· 提纯与分离 ·

- 农残级正己烷的产业化制备纯化工艺研究
..... 郝雄伟,全灿*,金君素,黄挺,李红梅(545)

· 合成与工艺技术 ·

- 2-氨基-5-(4-甲氧苯基)-1,3,4-噁二唑的合成工艺研究 ...
..... 罗振华,吴疆,陈宝康*,曹东华(549)
- 钡-鹰爪豆碱配合物氧化去对称化1,4-二醇合成内酯
..... 张小青,李新生*(552)
- 环己基甲胺的硼氢化钠催化合成
..... 宋超,何杰,李杰,赵红义,付焱*(555)
- PVFM 的合成工艺及相关化学反应探讨
..... 肖克强*,黄俊杰,寇玉辉,周红艳,孙雯(559)
- S-(2-甲基咪喃-3-基)硫乙酰胺类化合物的合成
..... 周红艳,余爱农,冯骞,胡卫兵*(563)
- 2-(咪唑并[1,2-a]吡啶-3-基)乙酸的制备
..... 张万科,陈年根*,黄剑,钟霞(565)
- 萸并[2,1-b]吡啶的简便合成方法
..... 曹亮,王道林*,李帝(567)
- 相转移催化合成吡嗪酮鼠李糖糖苷类化合物
..... 苗长庆*,姚鹏(569)
- 萘酚经二溴三苯基膦双分子取代合成溴萘研究
..... 吕宏飞,单雯妍,李猛,徐虹,白雪峰*(571)
- 三甲基乙基溴化铵的合成及表征 黄英*,梁发书(574)

2012 全国试剂及技术发展论坛在广州成功举办(前插页) ·
第六届全国试剂与应用技术交流会会议通知(第二轮)(后插页) ·
《2010-2011 年度中国试剂发展情况调研报告》(484) ·
书讯(500,525)

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:丁芳宇 张春霞)