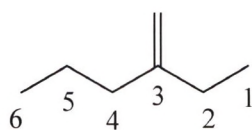




化学教育(中英文)

Chinese Journal of Chemical Education

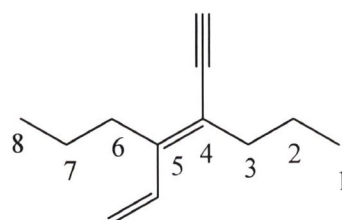
2018年 第39卷 第22期 Vol.39 No.22



1

正确命名: 3-甲基己烷

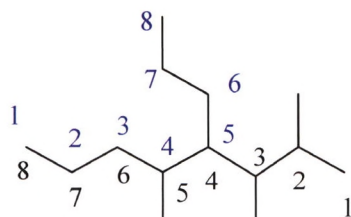
错误命名: 2-乙基戊-1-烯



2

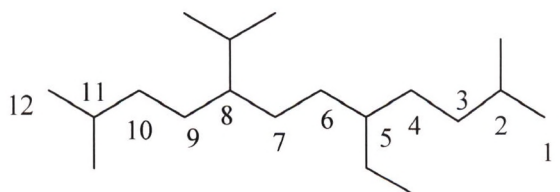
(E)-4-乙炔基-5-乙基辛-4-烯

(E)-3,4-二丙基乙-1,3-二烯-5-炔



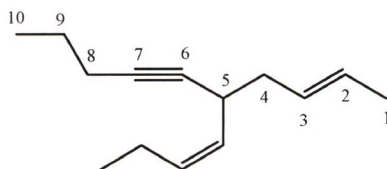
3

2,3,5-三甲基-4-丙基辛烷



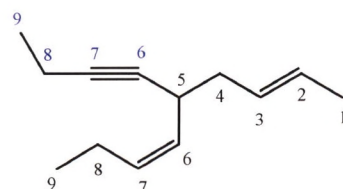
4

5-乙基-8-异丙基-2,11-二甲基十二烷



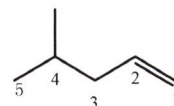
5

(E)-5-[(Z)-丁-1-烯基]癸-2-烯-6-炔



6

(2E,6Z)-5-(丁-1-炔基)壬-2,6-二烯



7

4-甲基戊-1-烯

邮发代号: 2-106

ISSN 1003-3807



HUAXUE JIAOYU

万方数据



主管: 中国科学技术协会
主办: 中国化学会
北京师范大学

目次

化学·生活·社会

分子实验室探针在生化分析中的应用研究进展 刘海燕 吕兴萍 曹正 马琳 (1)

课程·教材·评价

“有机化学”开放式精品示范课程建设与实践 高佩茹 钟世安 王艳 徐海 (11)

理论教学

2017年版有机化合物命名原则在链状烃类母体氢化物教学中的应用 王朝霞 罗千福 窦清玉 胡习乐 (16)

图解法在分析化学教学中的应用 李爱峰 王术皓 贾文丽 薛庆旺 (21)

实验教学

环己醇氧化制备己二酸实验工艺改进探究 文艳霞 肖梦媛 (27)

JEM-2100PLUS透射电子显微镜操作方法与技巧及常见故障排除 刘志昂 (32)

“线上线下”结合的化学实验教学模式改革 叶红 何苏萍 陈云 俞松林 (37)

介孔二氧化硅材料合成与表征的综合性化学实验设计 袁宁 杨玉立 王彩红 (42)

综合化学实验:磁性金属有机骨架材料的合成及对铅的吸附 贾琼 宋乃忠 马玖彤 (46)

L-脯氨酸催化的不对称 Aldol 缩合反应实验设计 房芳 (49)

非化学专业化学教育

基于慕课的混合式教学在食品化学课程中的实践 周静峰 何雄 (53)

研究生教育

化学类研究生培养国际化的研究——以青岛大学材料学科为例 杨超 杨淑静 李培耀 于冰 丛海林 (59)

信息技术与化学

分析化学课程网上实践教学的组织与实施 刘霞 潘涛 黄兆琴 沈宏 高杨 (65)

质谱联用仪数据处理实例:Origin 软件关联程序升温氧化 李自卫 李敏 唐安江 (69)

调研报告

中国北方某河流水质现状调查及分析 乔俊 张岱琼 费鹏 靳敏 霍金仙 (73)

国内外动态

美国 *Journal of Chemical Education* 中信息技术在化学教学中运用的文献分析

..... 李华倩 张址欣 王世雄 冉鸣 (78)

封面图片 (17)

“国际化学元素周期表年”专栏征稿通知 (31)

中国化学会第五届全国化学类专业研究生化学课程与教学研讨会纪要 (41)

2019年《化学教育》订阅通知 (72)

本期责任编辑 杨金瑞

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2018 Vol. 39 No. 22

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Chemistry-Life-Society

Progress of Application of Lab-on-a-Molecule Probe in Biochemical Analysis LIU Hai-Yan LV Xing-Ping CAO Zheng MA Lin (1)

Curriculum-Teaching Materials-Assessment

Construction and Practice of Organic Chemistry Open Excellent Model Course GAO Pei-Ru ZHONG Shi-An WANG Yan XU Hai (11)

Theory Teaching

Application of New Nomenclature Principles of Organic Compounds in Teaching of Parent Hydride of Chain Hydrocarbons WANG Zhao-Xia LUO Qian-Fu DOU Qing-Yu HU Xi-Le (16)

Application of Graphical Method in Analytical Chemistry Teaching LI Ai-Feng WANG Shu-Hao JIA Wen-Li XUE Qing-Wang (21)

Experiment Teaching

Improvement for Synthesis of Adipic Acid by Oxidation of Cyclohexanol WEN Yan-Xia XIAO Meng-Yuan (27)

Operation Methods and Techniques of JEM-2100PLUS TEM and Common Troubleshooting LIU Zhi-Ang (32)

Chemistry Experiments Teaching Mode Based on "Online+offline" YE Hong HE Su-Ping CHEN Yun YU Song-Lin (37)

Comprehensive Chemistry Experiment: Synthesis and Characterization of Mesoporous Silica Material YUAN Ning YANG Yu-Li WANG Cai-Hong (42)

An Integrated Experiment: Preparation of Magnetic Metal Organic Framework and Application to the Adsorption of Lead JIA Qiong SONG Nai-Zhong MA Jiu-Tong (46)

Experimental Design for L-Proline Catalyzed Asymmetric Aldol Reaction FANG Fang (49)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

Blended Teaching in Food Chemistry Course Based on MOOC ZHOU Jing-Feng HE Xiong (53)

Postgraduate Education

Internationalization Reform of Chemical Postgraduate Students Education Taking Materials Discipline of Qingdao University as Case Study YANG Chao YANG Shu-Jing LI Pei-Yao YU Bing CONG Hai-Lin (59)

Information Technology and Chemistry

Online Organization and Implementation of Practice Teaching of Analytical Chemistry LIU Xia PAN Tao HUANG Zhao-Qin SHEN Hong GAO Yang (65)

Example of Origin Software in Correlating Temperature Programmed Oxidation-Mass Spectroscopy Data LI Zi-Wei LI Min TANG An-Jiang (69)

Investigation Report

Investigation and Analysis of Water Quality in Two Rivers in The North of China QIAO Jun ZHANG Dai-Qiong FEI Peng JIN Min HUO Jin-Xian (73)

Domestic and Overseas Trends

Analysis of Literatures on Application of Information Technology in Chemistry Teaching in *Journal of Chemical Education* in USA LI Hua-Qian ZHANG Zhi-Xin WANG Shi-Xiong RAN Ming (78)

化学教育(中英文)

(半月刊·1980年创中文刊·2017年变更为中英文刊)
2018年 第39卷 第22期 11月18日出版

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国化学会 北京师范大学
编辑出版 《化学教育(中英文)》编辑部
编辑部地址 北京师范大学化学楼217室
邮政编码 100875
电话(传真) 010-58807875
咨询信箱 hxjy-jce@263.net
投稿网址 http://www.hxjy.org

顾问 刘知新
主编 刘正平
副主编 李艳梅 孙世刚 王磊 王祖浩
杨屹 杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)
刊名题字 戴安邦
印刷装订 保定华泰印刷有限公司
总发行处 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订 阅 全国各地邮局

刊号 ISSN 1003 - 3807
CN 10 - 1515/O6

国内邮发代号 2-106

国外发行代号 M3070

定价 16.00元

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2018 Vol. 39 No. 22

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Chemistry-Life-Society

Progress of Application of Lab-on-a-Molecule Probe in Biochemical Analysis LIU Hai-Yan LV Xing-Ping CAO Zheng MA Lin (1)

Curriculum-Teaching Materials-Assessment

Construction and Practice of Organic Chemistry Open Excellent Model Course GAO Pei-Ru ZHONG Shi-An WANG Yan XU Hai (11)

Theory Teaching

Application of New Nomenclature Principles of Organic Compounds in Teaching of Parent Hydride of Chain Hydrocarbons WANG Zhao-Xia LUO Qian-Fu DOU Qing-Yu HU Xi-Le (16)

Application of Graphical Method in Analytical Chemistry Teaching LI Ai-Feng WANG Shu-Hao JIA Wen-Li XUE Qing-Wang (21)

Experiment Teaching

Improvement for Synthesis of Adipic Acid by Oxidation of Cyclohexanol WEN Yan-Xia XIAO Meng-Yuan (27)

Operation Methods and Techniques of JEM-2100PLUS TEM and Common Troubleshooting LIU Zhi-Ang (32)

Chemistry Experiments Teaching Mode Based on "Online+offline" YE Hong HE Su-Ping CHEN Yun YU Song-Lin (37)

Comprehensive Chemistry Experiment: Synthesis and Characterization of Mesoporous Silica Material YUAN Ning YANG Yu-Li WANG Cai-Hong (42)

An Integrated Experiment: Preparation of Magnetic Metal Organic Framework and Application to the Adsorption of Lead JIA Qiong SONG Nai-Zhong MA Jiu-Tong (46)

Experimental Design for L-Proline Catalyzed Asymmetric Aldol Reaction FANG Fang (49)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

Blended Teaching in Food Chemistry Course Based on MOOC ZHOU Jing-Feng HE Xiong (53)

Postgraduate Education

Internationalization Reform of Chemical Postgraduate Students Education Taking Materials Discipline of Qingdao University as Case Study YANG Chao YANG Shu-Jing LI Pei-Yao YU Bing CONG Hai-Lin (59)

Information Technology and Chemistry

Online Organization and Implementation of Practice Teaching of Analytical Chemistry LIU Xia PAN Tao HUANG Zhao-Qin SHEN Hong GAO Yang (65)

Example of Origin Software in Correlating Temperature Programmed Oxidation-Mass Spectroscopy Data LI Zi-Wei LI Min TANG An-Jiang (69)

Investigation Report

Investigation and Analysis of Water Quality in Two Rivers in The North of China QIAO Jun ZHANG Dai-Qiong FEI Peng JIN Min HUO Jin-Xian (73)

Domestic and Overseas Trends

Analysis of Literatures on Application of Information Technology in Chemistry Teaching in *Journal of Chemical Education* in USA LI Hua-Qian ZHANG Zhi-Xin WANG Shi-Xiong RAN Ming (78)

化学教育(中英文)

(半月刊·1980年创中文刊·2017年变更为中英文刊)
2018年 第39卷 第22期 11月18日出版

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国化学会 北京师范大学
编辑出版 《化学教育(中英文)》编辑部
编辑部地址 北京师范大学化学楼217室
邮政编码 100875
电话(传真) 010-58807875
咨询信箱 hxjy-jce@263.net
投稿网址 http://www.hxjy.org

顾问 刘知新
主编 刘正平
副主编 李艳梅 孙世刚 王磊 王祖浩
杨屹 杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)
刊名题字 戴安邦
印刷装订 保定华泰印刷有限公司
总发行处 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订 阅 全国各地邮局

刊号 ISSN 1003 - 3807
CN 10 - 1515/O6

国内邮发代号 2-106

国外发行代号 M3070

定价 16.00元