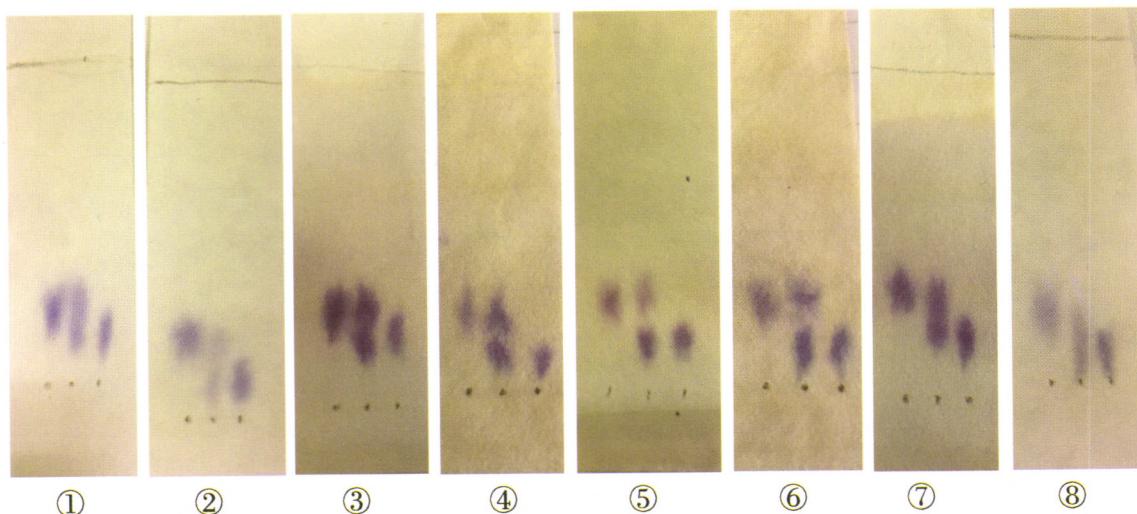


化学教育(中英文)

Chinese Journal of Chemical Education

2018 年 第 39 卷 第 4 期 Vol.39 No.4



点样(从左到右): L-丙氨酸, D, L-丙氨酸, D-丙氨酸

浸渍剂: ①—⑧为 $25\text{、}50\text{、}60\text{、}70\text{、}75\text{、}80\text{、}90\text{、}100\text{ mg}\cdot\text{mL}^{-1}$ 的万古霉素水溶液

展开剂: 正丁醇:甲醇:水:冰醋酸=4:0.8:1.6:0.3

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

2018年2月

化学教育(中英文)

第39卷

第4期

目 次

化学·生活·社会

- 模拟移动床色谱技术研究进展 翟学萍 齐建平 尤慧艳 (1)

理论教学

- 二组分体系的相图及其相图边界理论 杨桦 (10)

- 基于应用创新型人才培养的化工制图教学改革 吴承明 丁宗庆 周佳 钱珊 (13)

- 提高分析化学课堂吸引力的教学策略 惠阳 孙振范 陈文豪 (17)

实验教学

- 纸色谱法实现对丙氨酸快速手性分离的研究 崔若宇 李美娜 方婷 袁晨 闫东鹏 (22)

- “产、学、研、用”一体化仪器分析实验教学改革的探索与实践 马品一 魏士刚 王兴华 孙颖 宋大千 (25)

- 碘标准溶液配制方法改进 白莹 张小林 (29)

- 醋酸锰催化合成萘并噻唑衍生物研究型综合实验 刘天宝 彭艳芬 (31)

- 乙酰苯胺制备实验的改进 梁向晖 毛秋平 钟伟强 (35)

教师教育

- 化学师范生“四层次四维度”教师技能竞赛体系研究 刘宝 李翠林 陈艳圆 (38)

职业教育

- 基于 AL 的学业评价新体系在高职药物化学中的构建与实践 周惠燕 彭昕 徐蓓华 (44)

非化学专业化学教育

- 地方医学高校以人为本的开放实验室研究探索 张爱女 张琼瑶 校伟 徐靖 (48)

- 超高效液相色谱法分离布洛芬手性对映体的实验教学 谢一凡 刘慧中 杨若林 蔡玉兴 金玉杰 李宁 (52)

研究生教育

- 硕士研究生“三级管理两层次培养”的人才培养模式探索 李权 王海峰 伍晓春 (56)

调研报告

- 大同市居民对室内空气质量认知程度的调查 乔俊 费鹏 李志芬 邢国强 霍金仙 白禹茹 朱琳 (60)

国内外动态

- 实验室管理制度的细化研究——新加坡国立大学以人为本的管理制度的经验和启示 李敏 李自卫 都焱 (66)

- 酯化反应之嗅觉探索——介绍一个国外本科生有机化学实验并讨论其相关问题 王志鹏 张军 (72)

化学史与化学史教育

- 《化学教育》中化学史文献的统计分析——基于 2007—2016 年载文的研究 孙静 王小芳 汪丰云 (76)

- 封面图片 (23)

- 2018 年《化学教育》订阅办法 (81)

本期责任编辑 杨金瑞

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2018 Vol. 39 No. 4

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Chemistry-Life Society

Recent Advances in Simulated Moving Bed Chromatography ZHAI Xue-Ping QI Jian-Ping YOU Hui-Yan (1)

Theory Teaching

Phase Diagram and Phase Boundary Theory of Two Component System YANG Hua (10)

Teaching Reform of Chemical Engineering Cartography Based on Applied and Innovative Talents Cultivation WU Cheng-Ming DING Zong-Qing ZHOU Jia QIAN Shan (13)

Teaching Strategies to Improve Attractiveness of Analytical Chemistry Classroom HUI Yang SUN Zhen-Fan CHEN Wen-Hao (17)

Experiment Teaching

Direct Resolution of Enantiomers of D,L-Alanine by Paper Chromatography with Vancomycin as Impregnating Agent CUI Ruo-Yu LI Mei-Na FANG Ting YUAN Chen YAN Dong-Peng (22)

Teaching Reform of Instrumental Analysis Experiment Based on Integration of Production, Learning, Research and Application MA Pin-Yi WEI Shi-Gang WANG Xing-Hua SUN Ying SONG Da-Qian (25)

Improvement of Iodine Solution Preparation BAI Ying ZHANG Xiao-Lin (29)

A Research-Oriented Comprehensive Chemistry Experiment of Preparation of Naphthothiazole Derivatives by Manganese Acetate LIU Tian-Bao PENG Yan-Fen (31)

Improvement on Preparation Experiment of Acetanilide LIANG Xiang-Hui MAO Qiu-Ping ZHONG Wei-Qiang (35)

Teacher Education

Competition System of Chemistry Teaching Skills on "Four Levels and Four Dimensions" LIU Bao LI Cui-Lin CHEN Yan-Yuan (38)

Vocational Education

Construction and Practice of a New System of Academic Evaluation Based on Assessment for Learning in Medicinal Chemistry of Higher Vocational Colleges ZHOU Hui-Yan PENG Xin XU Bei-Hua (44)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

People-Oriented Open Laboratory of Local Medical Universities ZHANG Ai-Nv ZHANG Qiong-Yao HAO Wei XU Jing (48)

Application of Enantiomeric Separation of Ibuprofen by UPC² in Experiment Teaching XIE Yi-Fan LIU Hui-Zhong YANG Ruo-Lin CAI Yu-Xing JIN Yu-Jie LI Ning (52)

Postgraduate Education

Exploration of Training Mode on "Three-Level Management and Two-Level Training" Master Education LI Quan WANG Hai-Feng WU Xiao-Chun (56)

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4期 2月18日出版

主管单位	中国科学技术协会	顾 问	刘知新
主办单位	中国化学会 北京师范大学	主 编	刘正平
编辑出版	《化学教育(中英文)》编辑部	副 主 编	李艳梅 孙世刚 王磊 王祖浩
编辑部地址	北京师范大学化学楼 217 室	杨屹 杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)	
邮 政 编 码	100875	刊名题字	戴安邦
电 话(传 真)	010—58807875	印 刷 装 订	保定华泰印刷有限公司
咨 询 信 箱	hxjy-jce@263.net	总 发 行 处	中国邮政集团公司北京市报刊发行局
投 稿 网 址	http://www.hxjy.org	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. 4

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Chemistry-Life Society

Recent Advances in Simulated Moving Bed Chromatography ZHAI Xue-Ping QI Jian-Ping YOU Hui-Yan (1)

Theory Teaching

Phase Diagram and Phase Boundary Theory of Two Component System YANG Hua (10)

Teaching Reform of Chemical Engineering Cartography Based on Applied and Innovative Talents Cultivation WU Cheng-Ming DING Zong-Qing ZHOU Jia QIAN Shan (13)

Teaching Strategies to Improve Attractiveness of Analytical Chemistry Classroom HUI Yang SUN Zhen-Fan CHEN Wen-Hao (17)

Experiment Teaching

Direct Resolution of Enantiomers of D,L-Alanine by Paper Chromatography with Vancomycin as Impregnating Agent CUI Ruo-Yu LI Mei-Na FANG Ting YUAN Chen YAN Dong-Peng (22)

Teaching Reform of Instrumental Analysis Experiment Based on Integration of Production, Learning, Research and Application MA Pin-Yi WEI Shi-Gang WANG Xing-Hua SUN Ying SONG Da-Qian (25)

Improvement of Iodine Solution Preparation BAI Ying ZHANG Xiao-Lin (29)

A Research-Oriented Comprehensive Chemistry Experiment of Preparation of Naphthothiazole Derivatives by Manganese Acetate LIU Tian-Bao PENG Yan-Fen (31)

Improvement on Preparation Experiment of Acetanilide LIANG Xiang-Hui MAO Qiu-Ping ZHONG Wei-Qiang (35)

Teacher Education

Competition System of Chemistry Teaching Skills on "Four Levels and Four Dimensions" LIU Bao LI Cui-Lin CHEN Yan-Yuan (38)

Vocational Education

Construction and Practice of a New System of Academic Evaluation Based on Assessment for Learning in Medicinal Chemistry of Higher Vocational Colleges ZHOU Hui-Yan PENG Xin XU Bei-Hua (44)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

People-Oriented Open Laboratory of Local Medical Universities ZHANG Ai-Nv ZHANG Qiong-Yao HAO Wei XU Jing (48)

Application of Enantiomeric Separation of Ibuprofen by UPC² in Experiment Teaching XIE Yi-Fan LIU Hui-Zhong YANG Ruo-Lin CAI Yu-Xing JIN Yu-Jie LI Ning (52)

Postgraduate Education

Exploration of Training Mode on "Three-Level Management and Two-Level Training" Master Education LI Quan WANG Hai-Feng WU Xiao-Chun (56)

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4期 2月18日出版

主管单位	中国科学技术协会	顾 问	刘知新
主办单位	中国化学会 北京师范大学	主 编	刘正平
编辑出版	《化学教育(中英文)》编辑部	副 主 编	李艳梅 孙世刚 王磊 王祖浩
编辑部地址	北京师范大学化学楼 217 室	杨屹 杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)	
邮 政 编 码	100875	刊名题字	戴安邦
电 话(传 真)	010—58807875	印 刷 装 订	保定华泰印刷有限公司
咨 询 信 箱	hxjy-jce@263.net	总 发 行 处	中国邮政集团公司北京市报刊发行局
投 稿 网 址	http://www.hxjy.org	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