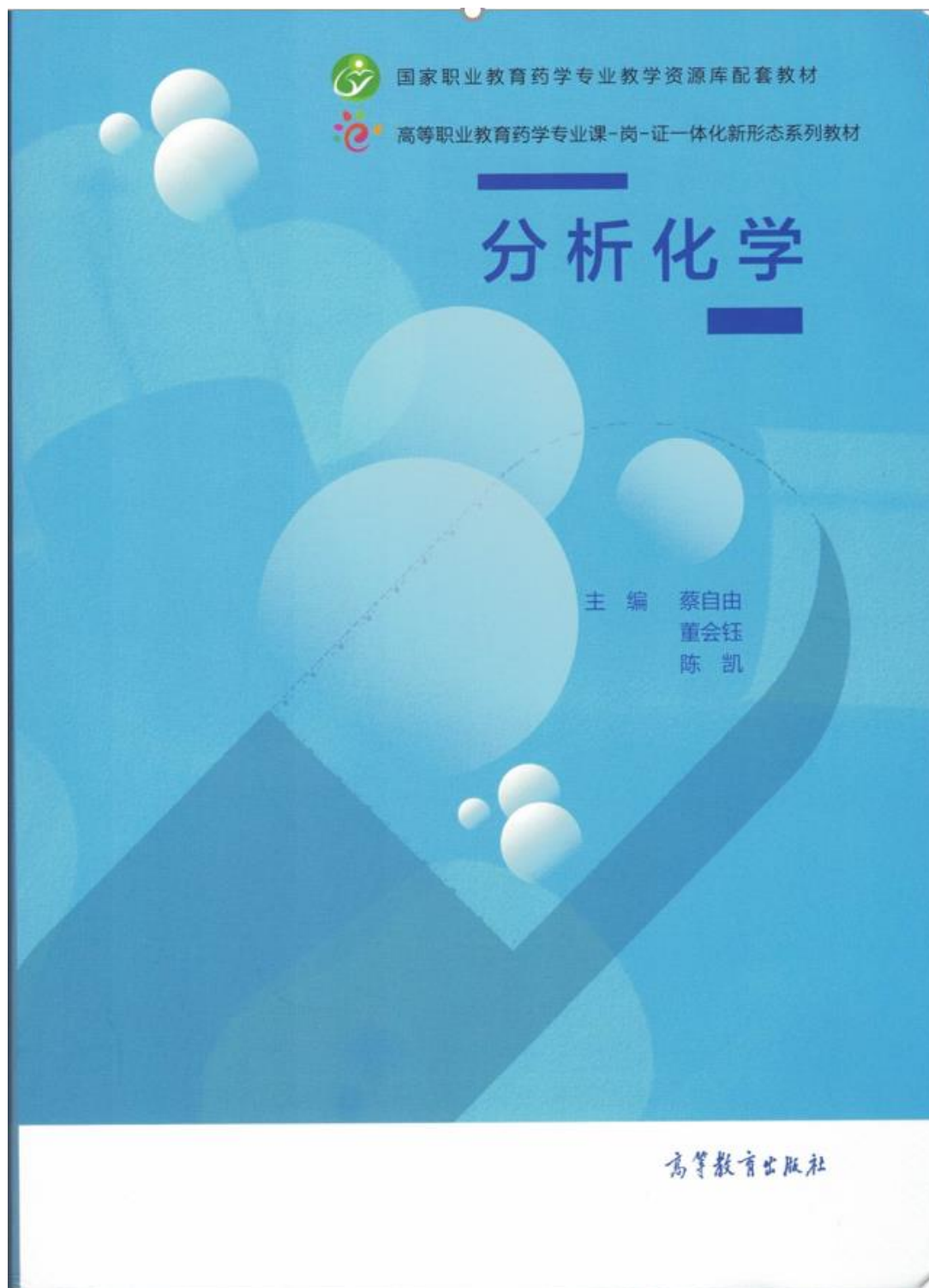


## 教材建设

### 1 理论教材

(1) 高等教育出版社《分析化学》，陈凯第 3 主编（2021 年）



## 《分析化学》编写人员

**主 编** 蔡自由 董会钰 陈 凯

**副主编** 钟先锦 甘淋玲 叶 斌

**编 委** (按姓氏笔画排序)

牛晓东 (重庆医药高等专科学校)

甘淋玲 (重庆医药高等专科学校)

叶 斌 (广东食品药品职业学院)

任婷婷 (铁岭卫生职业学院)

刘 超 (红河卫生职业学院)

肖立军 (济南护理职业学院)

陈 凯 (四川中医药高等专科学校)

张明慧 (沧州医学高等专科学校)

张培培 (昆明卫生职业学院)

和顺琴 (昆明卫生职业学院)

钟先锦 (合肥职业技术学院)

勇飞飞 (山东药品食品职业学院)

徐颖倩 (重庆医药高等专科学校)

殷春雁 (红河卫生职业学院)

黄艳萍 (广东食品药品职业学院)

董会钰 (山东药品食品职业学院)

蔡自由 (广东食品药品职业学院)

潘 莹 (滨州职业学院)

人体解剖生  
乔跃兵 武煜

微生物学与  
杨朝晖 马春

中医药基础  
王 文 王玉

无机化学  
石 慧 郭红

有机化学  
蒋 文 刘颖

● 分析化学  
蔡自由 董会

生物化学  
杨留才 张知

天然药物化  
王二商 赵立

天然药物学  
贾 雷 胡娟

## 内容提要

本书是国家职业教育药学专业教学资源库配套新形态一体化教材。内容分为基本知识和基本技能、化学分析法及仪器分析法三篇。其中,基本知识和基本技能涵盖绪论、基本操作和仪器、误差和数据处理、定量计算基础;化学分析法涵盖滴定分析原理和四大滴定分析法;仪器分析法涉及电分析法、紫外-可见分光光度法、红外吸收光谱法、其他光谱分析法和质谱法、经典液相色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、色谱联用分析法简介等。

本书参考国内外分析化学教学改革最新成果,依托国家职业教育药学专业教学资源库建设成果,按“互联网+分析化学教育”的新理念,理论、实践一体化进行编写,融“教、学、做”于一体。与本书配套的教学资源包括微课、动画、视频、思维导图、在线测试习题等,可通过扫描二维码在线学习,在提升学习兴趣的同时,也提供更多自主学习空间。此外,与本书配套的还有数字课程,可登录智慧职教([www.icve.com.cn](http://www.icve.com.cn)),在“分析化学”课程页面在线观看、学习;教师也可利用职教云平台([zjy2.icve.com.cn](http://zjy2.icve.com.cn))一键导入该数字课程,开展线上线下混合式教学(具体步骤详见“智慧职教”服务指南)。

本书供高职高专院校药学、中药学、药品生产技术、药品服务与管理、药品质量与安全、药品生物技术、医学检验技术等专业教学使用,也可供其他相关专业师生和化学技术人员及自学者参考。

## 图书在版编目(CIP)数据

分析化学/蔡自由,董会钰,陈凯主编.--北京:高等教育出版社,2021.6

ISBN 978-7-04-055869-2

I. ①分… II. ①蔡…②董…③陈… III. ①分析化学-高等职业教育-教材 IV. ①O65

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第044626号

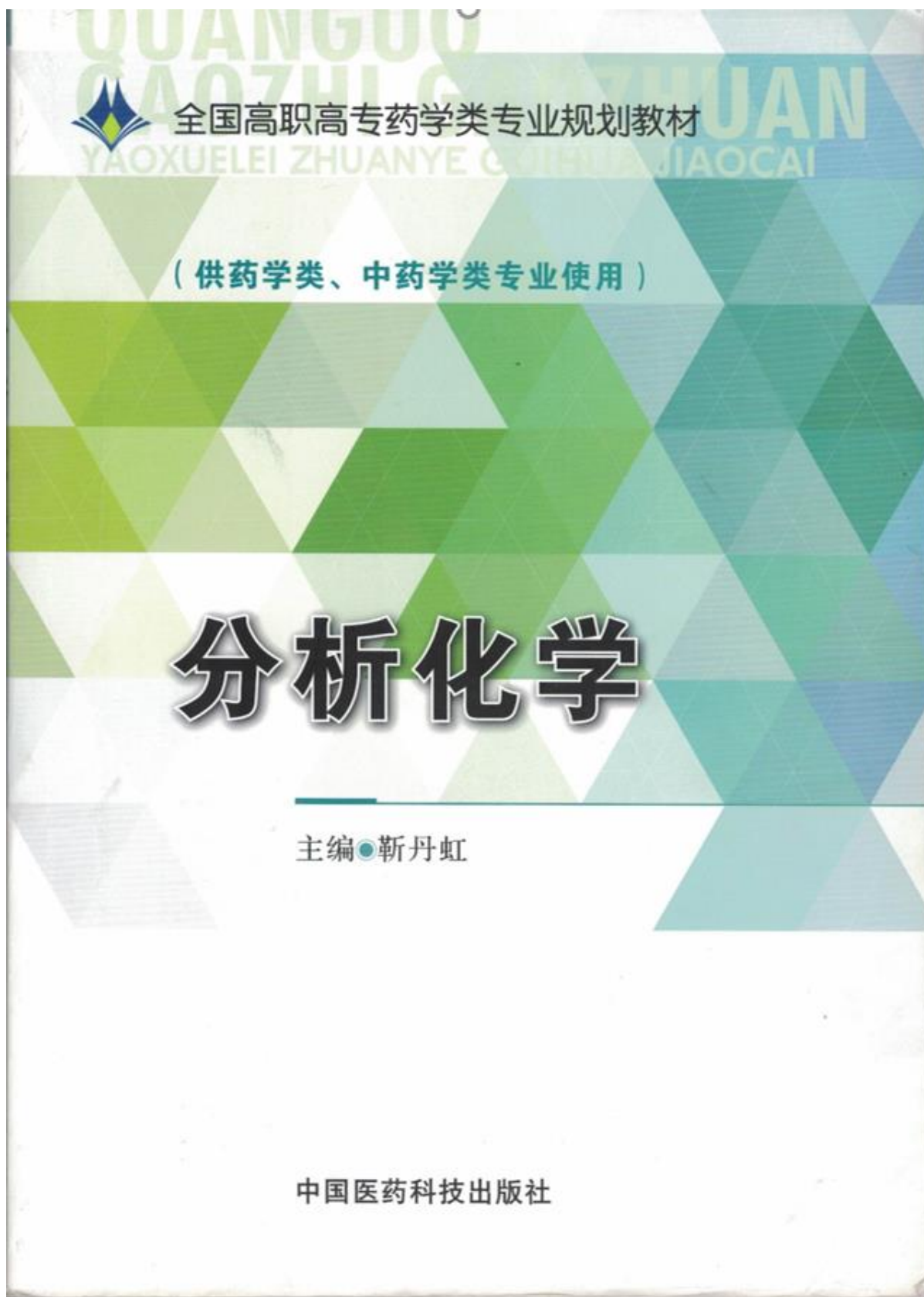
分析化学  
FENXI HUAXUE

策划编辑 吴 静 责任编辑 吴 静 封面设计 王 鹏 版式设计 张  
插图绘制 邓 超 责任校对 陈 杨 责任印制 赵 振

出版发行	高等教育出版社	网 址	<a href="http://www.hep.edu.cn">http://www.hep.edu.cn</a>
社 址	北京市西城区德外大街4号		<a href="http://www.hep.com.cn">http://www.hep.com.cn</a>
邮政编码	100120	网上订购	<a href="http://www.hepmall.com">http://www.hepmall.com</a>
印 刷	高教社(天津)印务有限公司		<a href="http://www.hepmall.cn">http://www.hepmall.cn</a>
开 本	787mm×1092mm 1/16		
印 张	24.75		
字 数	560千字	版 次	2021年6月第1版
购书热线	010-58581118	印 次	2021年6月第1次印刷
咨询电话	400-810-0598	定 价	68.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换  
版权所有 侵权必究  
物料号 55869-00

(2) 中国医药科技出版社《分析化学》，陈凯副主编（2015年）



| 全国高职高专药学类专业规划教材 |

# 分析化学

(供药学类、中药学类专业使用)

主 编 靳丹虹

副主编 张 威 陈 凯

编 者 (以姓氏拼音为序)

李彩云 (天津医学高等专科学校)

张 威 (江苏建康职业学院)

张雪晓 (郑州澍青医学高等专科学校)

吴梦瑛 (惠州卫生职业技术学院)

陈 凯 (四川中医药高等专科学校)

董丽丹 (长春医学高等专科学校)

靳丹虹 (长春医学高等专科学校)

蔺首睿 (长春医学高等专科学校)

谭小蓉 (重庆三峡医药高等专科学校)

中国医药科技出版社

## 内 容 提 要

本书为全国高职高专药学类专业规划教材之一。全书十四章,按“化学分析”“仪器分析”的顺序编排,包括“容量分析法”“重量分析法”“电化学分析法”“分光光度法”“色谱分析法”等内容。具体章节有:第一章绪论、第二章定量分析误差与数据处理、第三章滴定分析法概论、第四章酸碱滴定法、第五章配位滴定法、第六章氧化还原滴定法、第七章沉淀滴定法、第八章重量分析法、第九章电位法及永停滴定法、第十章紫外-可见分光光度法、第十一章红外分光光度法、第十二章原子吸收分光光度法、第十三章色谱分析法、第十四章其他分析方法简介。本书包括实训及目标检测内容,不再另外组织编写配套教材。

本书可作为高职高专药学、药物制剂技术、中药制药技术、生物制药技术、药品营销等专业的教学用书,也可作为医药行业相关人员的参考用书。

## 图书在版编目(CIP)数据

分析化学/靳丹虹主编. —北京:中国医药科技出版社, 2015. 6

全国高职高专药学类专业规划教材

ISBN 978-7-5067-7505-2

I. ①分… II. ①靳… III. ①分析化学-高等职业教育-教材 IV. ①O65

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第140856号

美术编辑 陈君祀

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲22号

邮编 100082

电话 发行:010-62227427 邮购:010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 787×1092mm 1/16

印张 16 1/2

字数 332千字

版次 2015年7月第1版

印次 2015年7月第1次印刷

印刷 廊坊市广阳区九洲印刷厂

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-7505-2

定价 42.00元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

(3) 中国中医药出版社《分析化学》，陈凯编委（2018 年）





国家卫生健康委员会“十三五”规划教材

全国中医药高职高专教育教材

供中药学、中药制药技术、药学等专业用

# 分析化学

第4版

主 编 陈哲洪 鲍 羽

副主编 接明军 宋丽丽 吴 剑 李志华

编 委 (按姓氏笔画排序)

白亚蒙(南阳医学高等专科学校)

李 洁(遵义医药高等专科学校)

李志华(湖南中医药高等专科学校)

何文涛(河西学院医学院)

吴 剑(安徽中医药高等专科学校)

宋丽丽(山东中医药高等专科学校)

张 艳(黑龙江中医药大学佳木斯学院)

张文智(惠州卫生职业技术学院)

张晓丹(大庆医学高等专科学校)

陈 凯(四川中医药高等专科学校)

陈哲洪(遵义医药高等专科学校)

袁静静(湖北中医药高等专科学校)

接明军(山东省莱阳卫生学校)

曾明慧(益阳医学高等专科学校)

鲍 羽(湖北中医药高等专科学校)

廖晓琳(四川护理职业学院)

魏荷琳(乐山职业技术学院)

学术秘书 李 洁(遵义医药高等专科学校)

人民卫生出版社

国家卫生  
全国中

供中

分

第4



扫描图标二维

策划编辑  
责任编辑

封面设计  
版式设计

#### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

分析化学 / 陈哲洪, 鲍羽主编. —4 版. —北京: 人民卫生出版社, 2018

ISBN 978-7-117-26448-8

I. ①分… II. ①陈…②鲍… III. ①分析化学-高等职业教育-教材 IV. ①O65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 116172 号

人卫智网 [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 医学教育、学术、考试、健康,  
购书智慧智能综合服务平台  
人卫官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

#### 分析化学 第4版

主 编: 陈哲洪 鲍 羽

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京市艺辉印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 23

字 数: 530 千字

版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2018 年 8 月第 4 版

2018 年 8 月第 4 版第 1 次印刷 (总第 11 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-26448-8

定 价: 52.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

(4) 中国中医药出版社《分析化学》，陈凯编委（2018 年）



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材  
全国中医药高职高专院校教材  
全国高等医药教材建设研究会规划教材  
供中药等专业用

# 分析化学

第3版

主 编 潘国石 陈哲洪  
副主编 闫冬良 鲍 羽 接明军 宋丽丽  
编 委 (按姓氏笔画为序)

王文静 (云南中医学院)

闫冬良 (南阳医学高等专科学校)

孙李娜 (四川中医药高等专科学校)

李小林 (江西中医药高等专科学校)

李志华 (湖南中医药高等专科学校)

吴 剑 (安徽中医药高等专科学校)

何文涛 (张掖医学高等专科学校)

宋丽丽 (山东中医药高等专科学校)

张 艳 (黑龙江中医药大学佳木斯学院)

陈哲洪 (遵义医药高等专科学校)

接明军 (山东省莱阳卫生学校)

谢 娟 (遵义医药高等专科学校)

鲍 羽 (湖北中医药高等专科学校)

潘国石 (安徽中医药高等专科学校)

人民卫生出版社

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

图书在版编目(CIP)数据

分析化学 / 潘国石, 陈哲洪主编. — 3 版. — 北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-18942-2

I. ①分… II. ①潘…②陈… III. ①分析化学—高等职业教育—教材 IV. ①065

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 114676 号

人卫社官网	<a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	<a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

总主编 陈国瑞 主编

副主编 李国瑞 陈 颖 肖冬梅 陈玉国

(首次编委刘颖) 编 委

(第 2 次编委刘颖) 编 委

(第 3 次编委刘颖) 编 委

(第 4 次编委刘颖) 编 委

(第 5 次编委刘颖) 编 委

主 编: 潘国石 陈哲洪

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京市安泰印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 21

字 数: 524 千字

版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2014 年 8 月第 3 版

2014 年 8 月第 3 版第 1 次印刷(总第 7 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-18942-2/R·18943

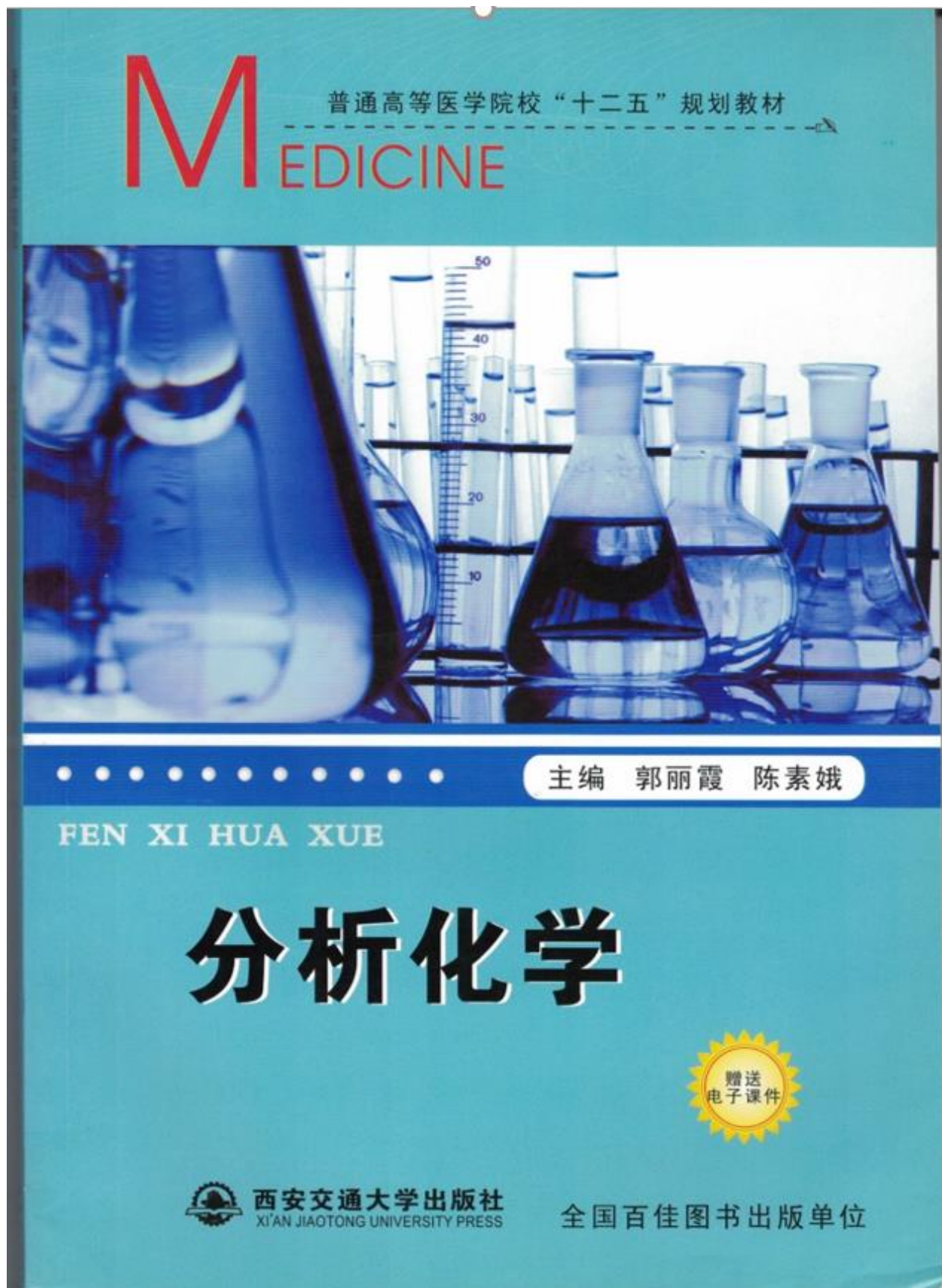
定 价: 39.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)



(5) 西安交通大学出版社《分析化学》孙李娜编委(2014 年)



## 《分析化学》编委会

- 主 编 郭丽霞 陈素娥  
副主编 于 昆 闫冬良 梁芳慧 陶阿丽 李 涛  
编 委 (以姓氏笔画为序)
- |     |             |
|-----|-------------|
| 于 昆 | 大连医科大学      |
| 王乃毅 | 山西职工医学院     |
| 牛 奔 | 大连医科大学      |
| 尹计秋 | 大连医科大学      |
| 李 涛 | 三门峡职业技术学院   |
| 闫冬良 | 南阳医学高等专科学校  |
| 孙 坤 | 安庆医药高等专科学校  |
| 孙李娜 | 四川中医药高等专科学校 |
| 陈素娥 | 山西职工医学院     |
| 金绍娣 | 盐城工业职业技术学院  |
| 郭丽霞 | 邢台医学高等专科学校  |
| 陶阿丽 | 安徽新华学院      |
| 殷黄林 | 九江职业大学      |
| 梁芳慧 | 长春医学高等专科学校  |
| 董丽丹 | 长春医学高等专科学校  |

普通高等

分析

FEN

策划编  
责任编辑  
封面设

图书在版编目(CIP)数据

分析化学/郭丽霞,陈素娥主编.—西安:西安交通大学出版社,2014.8

ISBN 978-7-5605-6702-0

I. ①分… II. ①郭… ②陈… III. ①分析化学—高等职业教育—教材  
IV. ①065

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第198624号

书 名 分析化学  
主 编 郭丽霞 陈素娥  
责任编辑 王华丽

出版发行 西安交通大学出版社  
(西安市兴庆南路10号 邮编 710049)

网 址 <http://www.xjtpress.com>  
电 话 (029)82668357 82667874(发行中心)  
(029)82668315 82669096(总编办)

传 真 (029)82668280  
印 刷 郑州方志印务有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16 印张 20.5 字数 492千字

版次印次 2014年8月第1版 2014年8月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5605-6702-0

定 价 42.00元

读者订购、书店添货,如发现印装质量问题,请与本社发行中心联系、调换。

订购热线:(029)82665248 (029)82665249

投稿热线:(029)82668803 (029)82668804

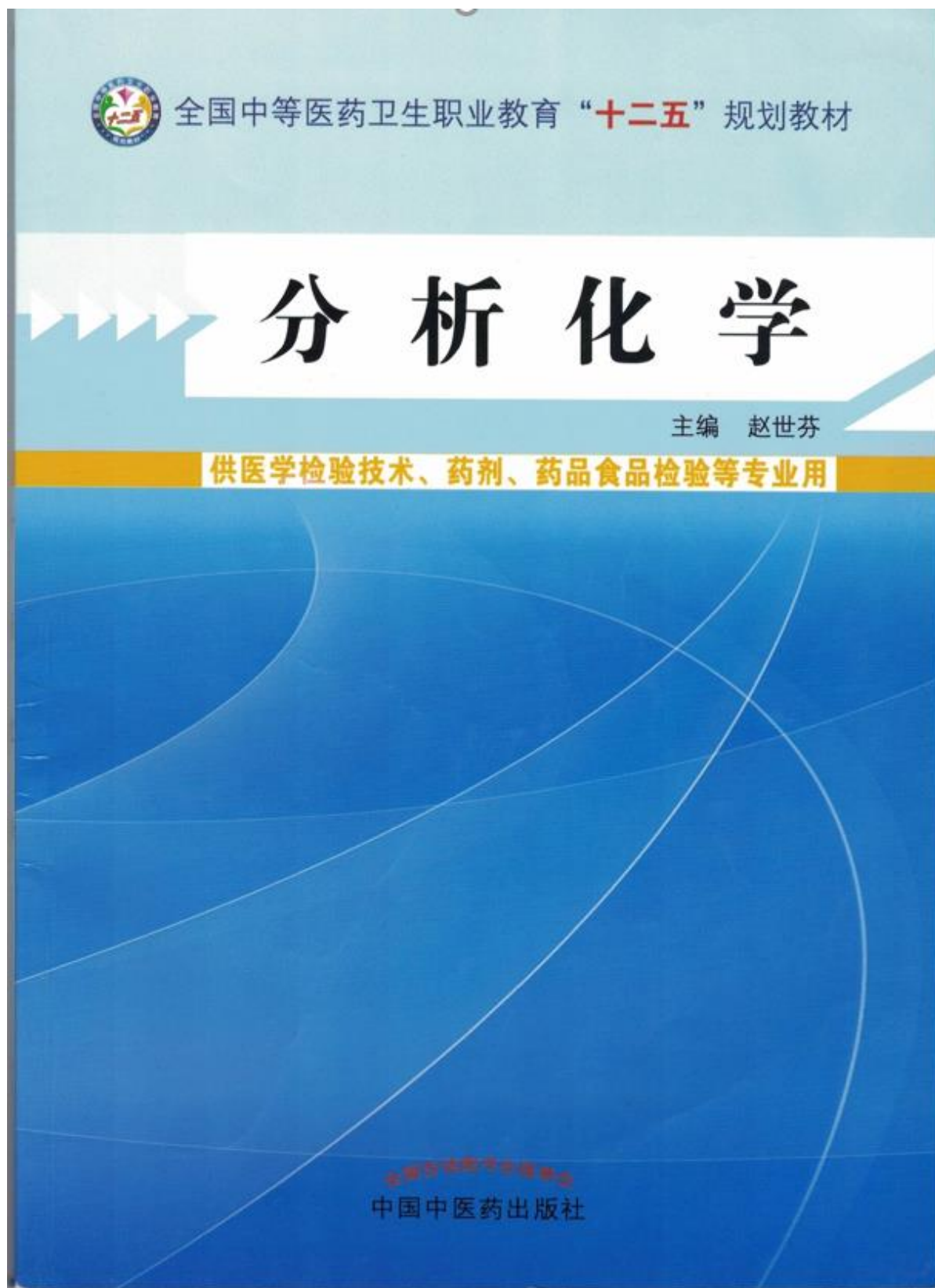
读者信箱:xjtumpress@163.com

版权所有 侵权必究



西安交通大学出版社 XIAN JIAO TONG DA XUE CHUBAN SHE  
XIAN JIAO TONG DA XUE CHUBAN SHE

(6) 中国中医药出版社《分析化学》，孙李娜编委(2013 年)





全国中等医药卫生职业教育“十二五”规划教材

# 分 析 化 学

(供医学检验技术、药剂、药品食品检验等专业用)

主 编 赵世芬 (北京卫生职业学院)

副主编 李抒诗 (哈尔滨市卫生学校)

黄月君 (山西药科职业学院)

程桂丽 (牡丹江市卫生学校)

编 委 (以姓氏笔画为序)

闫冬良 (南阳医学高等专科学校)

许运智 (海南省卫生学校)

孙李娜 (四川中医药高等专科学校)

邱承晓 (山东莱阳卫生学校)

张春梅 (河北联合大学秦皇岛分院)

廖禹东 (赣州卫生学校)

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

分析化学/赵世芬主编. —北京: 中国中医药出版社, 2013. 8

全国中等医药卫生职业教育“十二五”规划教材

ISBN 978 - 7 - 5132 - 1512 - 1

I. ①分… II. ①赵… III. ①分析化学 - 中等专业学校 - 教材 IV. ①065

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 131717 号

中国中医药出版社出版  
北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层  
邮政编码 100013  
传真 010 64405750  
三河市双峰印刷装订厂印刷  
各地新华书店经销

开本 787 × 1092 1/16 印张 12.25 字数 274 千字

2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978 - 7 - 5132 - 1512 - 1

定价 29.00 元

网址 www.cptcm.com

如有印装质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

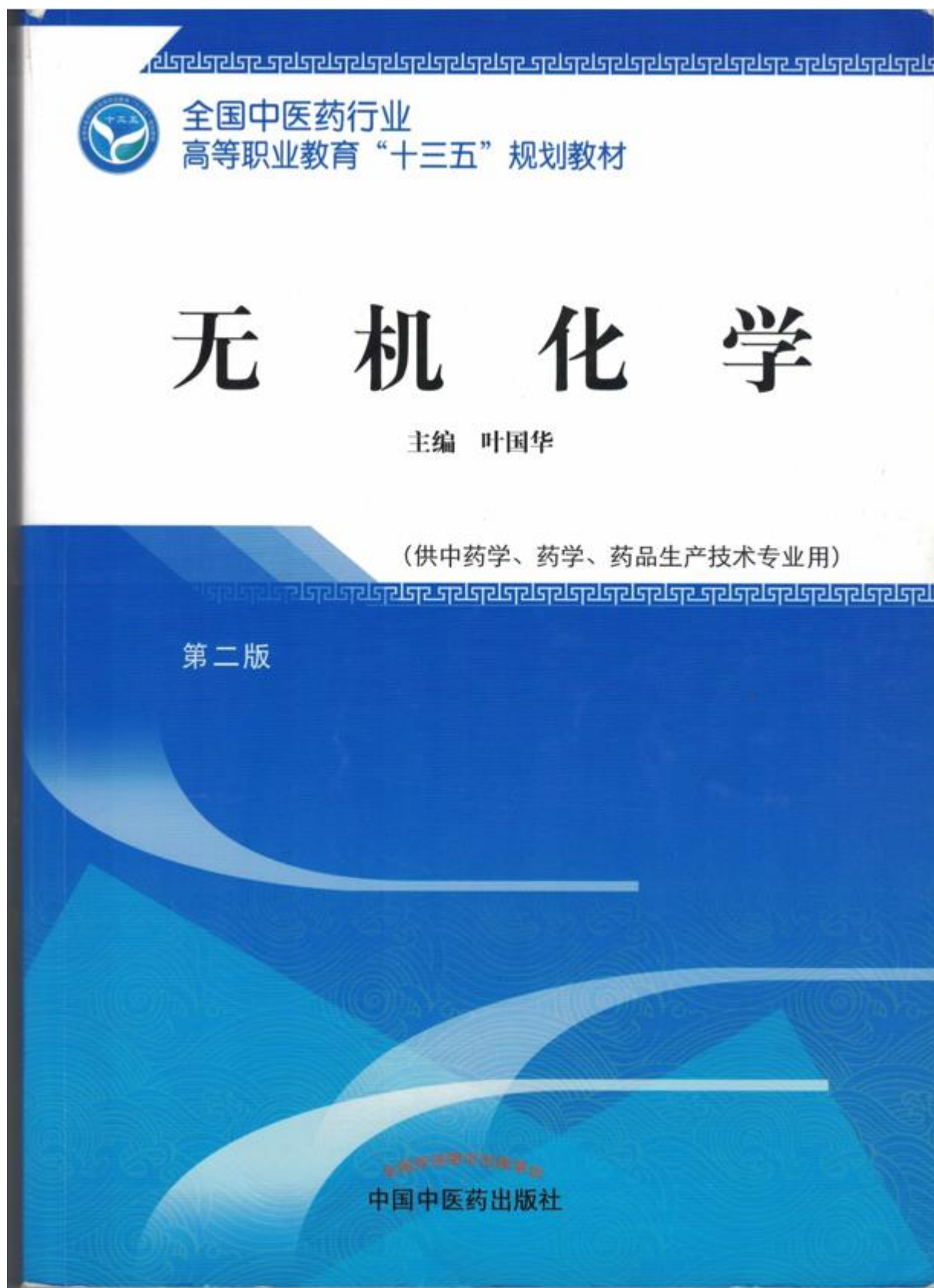
社长热线 010 64405720

购书热线 010 64065415 010 64065413

书店网址 csln.net/qksd/

官方微博 http://e.weibo.com/cptcm

(7) 中国中医药出版社《无机化学》，陈凯副主编（2018 年）



## 《无机化学》 编委会

### 主 编

叶国华（山东中医药高等专科学校）

### 副主编

陈 凯（四川中医药高等专科学校）

杨 婕（江西中医药大学）

戴 航（广西中医药大学）

冯 瑞（南阳医学高等专科学校）

张 悦（河西学院）

### 编 委（以姓氏笔画为序）

于胜爽（烟台南山学院）

孙 倩（辽宁卫生职业技术学院）

邹妍琳（重庆三峡医药高等专科学校）

张淑凤（沧州医学高等专科学校）

陈 方（山东省青岛卫生学校）

熊亚楠（连云港中医药高等职业技术学校）

薛俊娟（山东中医药高等专科学校）

### 学术秘书

王 赞（山东中医药高等专科学校）



Vol. 104 No. 8

#### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

无机化学 / 叶国华主编. — 2 版. — 北京: 中国中医药出版社, 2018.8  
全国中医药行业高等职业教育“十三五”规划教材  
ISBN 978-7-5132-4887-7

I. ①无… II. ①叶… III. ①无机化学—高等职业教育—教材  
IV. ①061

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 074798 号

#### 中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层

邮政编码 100013

传真 010-64405750

山东百润本色印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 24.25 字数 507 千字

2018 年 8 月第 2 版 2018 年 8 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5132-4887-7

定价 78.00 元

网址 [www.cptcm.com](http://www.cptcm.com)

社长热线 010-64405720

购书热线 010-89535836

维权打假 010-64405753

微信服务号 zgzyycbs

微商城网址 <https://kdt.im/LIdUGr>

官方微博 <http://e.weibo.com/cptcm>

天猫旗舰店网址 <https://zgzyycbs.tmall.com>

如有印装质量问题请与本社出版部联系 (010-64405510)

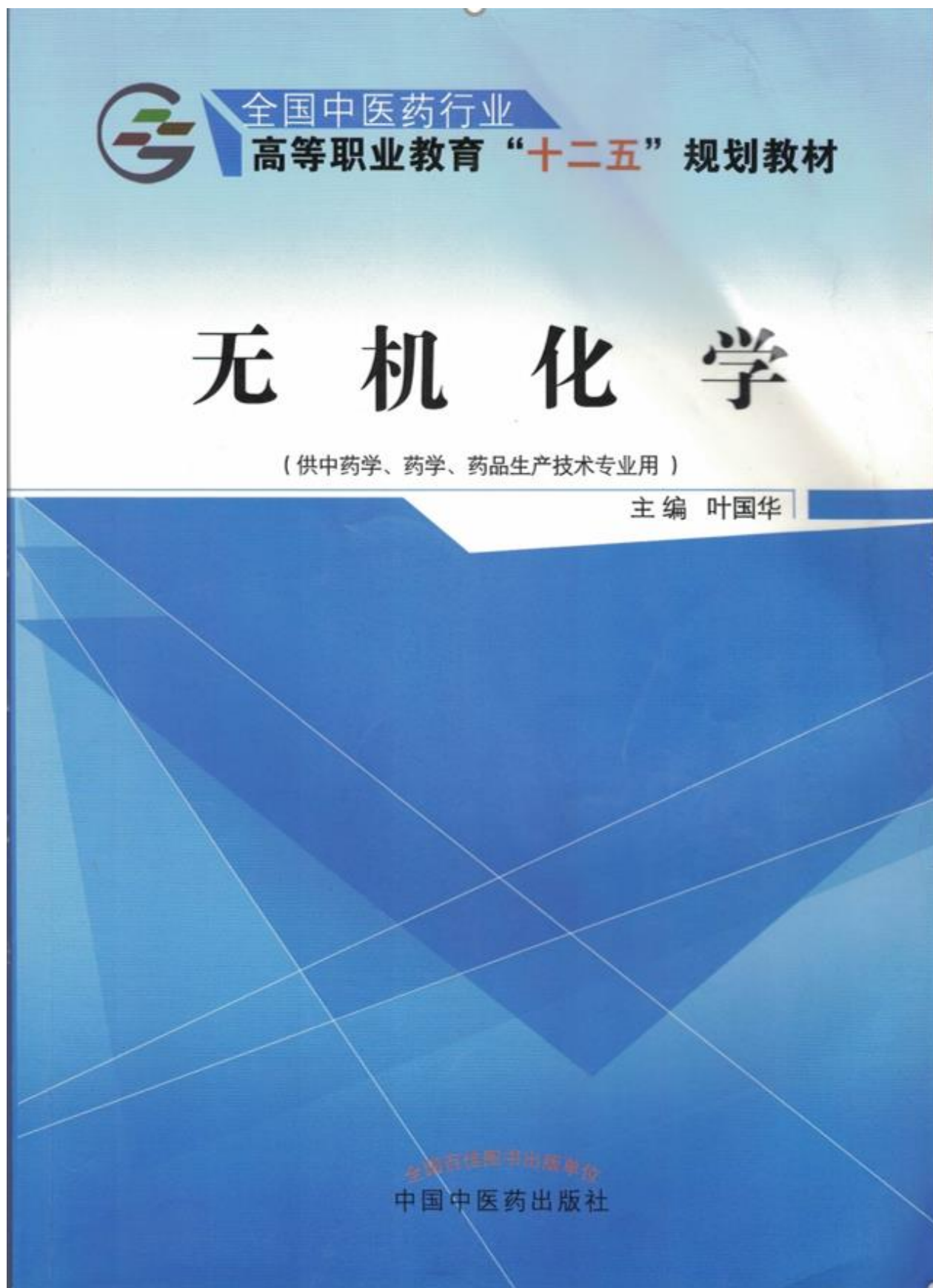
版权专有 侵权必究

读中



1 928

(8) 中国中医药出版社《无机化学》，陈凯副主编（2015 年）





全国中医药行业高等职业教育“十二五”规划教材

# 无机化学

(供中药学、药学、药品生产技术专业用)

主 编 叶国华 (山东中医药高等专科学校)

副主编 马纪伟 (南阳医学高等专科学校)

杨 婕 (江西中医药大学)

郭梦金 (邢台医学高等专科学校)

陈 凯 (四川中医药高等专科学校)

编 委 (按姓氏笔画排序)

马纪伟 (南阳医学高等专科学校)

王雷清 (山东中医药高等专科学校)

叶国华 (山东中医药高等专科学校)

刘 慧 (山东中医药高等专科学校)

孙 倩 (辽宁医药职业学院)

杨 婕 (江西中医药大学)

宋克让 (宝鸡职业技术学院)

陈 方 (青岛卫生学校)

陈 凯 (四川中医药高等专科学校)

郭梦金 (邢台医学高等专科学校)

曹秀莲 (河北中医学院)

谭小蓉 (重庆三峡医药高等专科学校)

中国中医药出版社

· 北 京 ·



全

大学  
计算  
医学生  
预防  
卫生  
医学  
医学  
生理学  
病理学  
药理学  
人体  
病原  
生物  
医古文  
中医  
中医  
中药  
方剂  
诊断  
西医  
西医  
中医  
中医  
中医  
中医  
临床  
针灸

读中  
扫一扫



服务号  
zgzyycbs

### 图书在版编目 (CIP) 数据

无机化学/叶国华主编. —北京: 中国中医药出版社, 2015. 8

全国中医药行业高等职业教育“十二五”规划教材

ISBN 978-7-5132-2575-5

I. ①无… II. ①叶… III. ①无机化学-高等职业教育-教材 IV. ①061

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 121908 号

# 无机化学

中国中医药出版社出版  
北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层  
邮政编码 100013  
传真 010 64405750

天津蓟县宏图印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

开本 787 × 1092 1/16 印张 18.5 字数 416 千字

2015 年 8 月第 1 版 2015 年 8 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5132-2575-5

定价 37.00 元

网址 [www.cptcm.com](http://www.cptcm.com)

如有印装质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

购书热线 010 64065415 010 64065413

微信服务号 zgzyycbs

书店网址 [csln.net/qksd/](http://csln.net/qksd/)

官方微博 <http://e.weibo.com/cptcm>

淘宝天猫网址 <http://zgzyycbs.tmall.com>

(9) 科学出版社《有机化学》，孙李娜编委（2016年）

中等卫生职业教育规划教材

供药剂、医学检验、制药技术、医学影像技术等医学  
相关专业使用

# 有机化学

第二版

主 编 李湘苏

 科学出版社

## 中等卫生职业教育规划教材

供药剂、医学检验、制药技术、医学影像技术等医学相关专业使用

# 有机化学

(第二版)

主 编 李湘苏

副主编 姚光军 江秋志 侯晓红

编 委 (按姓氏汉语拼音排序)

白利红(太原市卫生学校)

冯继梅(阳泉市卫生学校)

侯晓红(太原市卫生学校)

胡莉萍(湖南环境生物职业技术学院)

江秋志(山东省青岛卫生学校)

李湘苏(核工业卫生学校)

刘春园(核工业卫生学校)

彭文毫(广东省湛江卫生学校)

邵晓月(毕节医学高等专科学校)

孙李娜(四川中医药高等专科学校)

孙敏辰(沈阳市化工学校)

谢 芳(玉林市卫生学校)

姚光军(阳泉市卫生学校)

张雪莲(昌吉职业技术学院)

周宏纯(沈阳市化工学校)

科学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本教材对传统教学内容进行了精心筛选,实现了对中等卫生职业学校学生知识、能力的对接,对后续课程知识、技能的支撑;在编排上,按照烃类——基础有机化合物、烃的含氧衍生物、有机化学的立体异构、烃的含氮衍生物、杂环与生物碱类有机化合物以及营养和生命类有机化合物进行分类和编排,突出了有机化学的重点和难点;在实践技能上,按照有机化学实践的基本技能模块和有机化合物性质的实践模块进行编排,体现了有机化学技能操作的特点,理论与实践相结合的教学要求。在体例上,依据中等卫生职业学校学生的学习心理特点和学习能力,采用“即时练”、“案例”、“实验现象彩图”和操作图片等形式编排。

本教材可供全国中等卫生职业学校药剂、医学检验、制药技术、医学影像技术等医学相关专业学生使用,也可供各大专职业院校的学生参考使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

有机化学 / 李湘苏主编. —2 版. —北京:科学出版社,2016.1

中等卫生职业教育规划教材

ISBN 978-7-03-046548-1

I. 有… II. 李… III. 有机化学-中等专业学校-教材 IV. 062

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 288440 号

责任编辑:张映桥 / 责任校对:张小霞

责任印制:赵 博 / 封面设计:金舵手世纪

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2010 年 6 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2016 年 1 月第 二 版 印张:11 1/2 插页:1

2016 年 1 月第七次印刷 字数:273 000

定价:39.80 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

(10) 中国中医药出版社《有机化学》，孙李娜编委(2015 年)



全国中医药行业

高等职业教育“十二五”规划教材

# 有机化学

(供中药学、药学、药品生产技术等专业用)

主编 陈瑛

中国中医药出版社  
中国中医药出版社



全国中医药行业高等职业教育“十二五”规划教材

# 有机化学

(供中药学、药学、药品生产技术等专业用)

主 编 陈 瑛 (重庆三峡医药高等专科学校)

副 主 编 赵桂欣 (南阳医学高等专科学校)

万屏南 (江西中医药大学)

李 玲 (湖南中医药大学)

叶国华 (山东中医药高等专科学校)

编 委 (以姓氏笔画为序)

王迎春 (河北中医学院)

田树高 (重庆医药高等专科学校)

刘江平 (重庆三峡医药高等专科学校)

孙 倩 (辽宁医药职业学院)

孙李娜 (四川中医药高等专科学校)

宋克让 (宝鸡职业技术学院)

姚 远 (黑龙江中医药大学佳木斯学院)

学术秘书 王 振 (南阳医学高等专科学校)

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

有机化学/陈璞主编. —北京: 中国中医药出版社, 2015. 10

全国中医药行业高等职业教育“十二五”规划教材

ISBN 978-7-5132-2514-4

I. ①有… II. ①陈… III. ①有机化学-高等职业教育-教材 IV. ①O62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 110514 号

# 学 出 社 育

(国家出版集团中国中医药出版社)

(国家出版集团中国中医药出版社) 编 著 主

(国家出版集团中国中医药出版社) 主 编

中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路28号易亨大厦16层

邮政编码 100013

传真 010 64405750

廊坊市品艺印务有限公司印刷

各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 19.75 字数 441 千字

2015 年 10 月第 1 版 2015 年 10 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5132-2514-4

定价 40.00 元

网址 www.cptcm.com

如有印装质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

购书热线 010 64065415 010 64065413

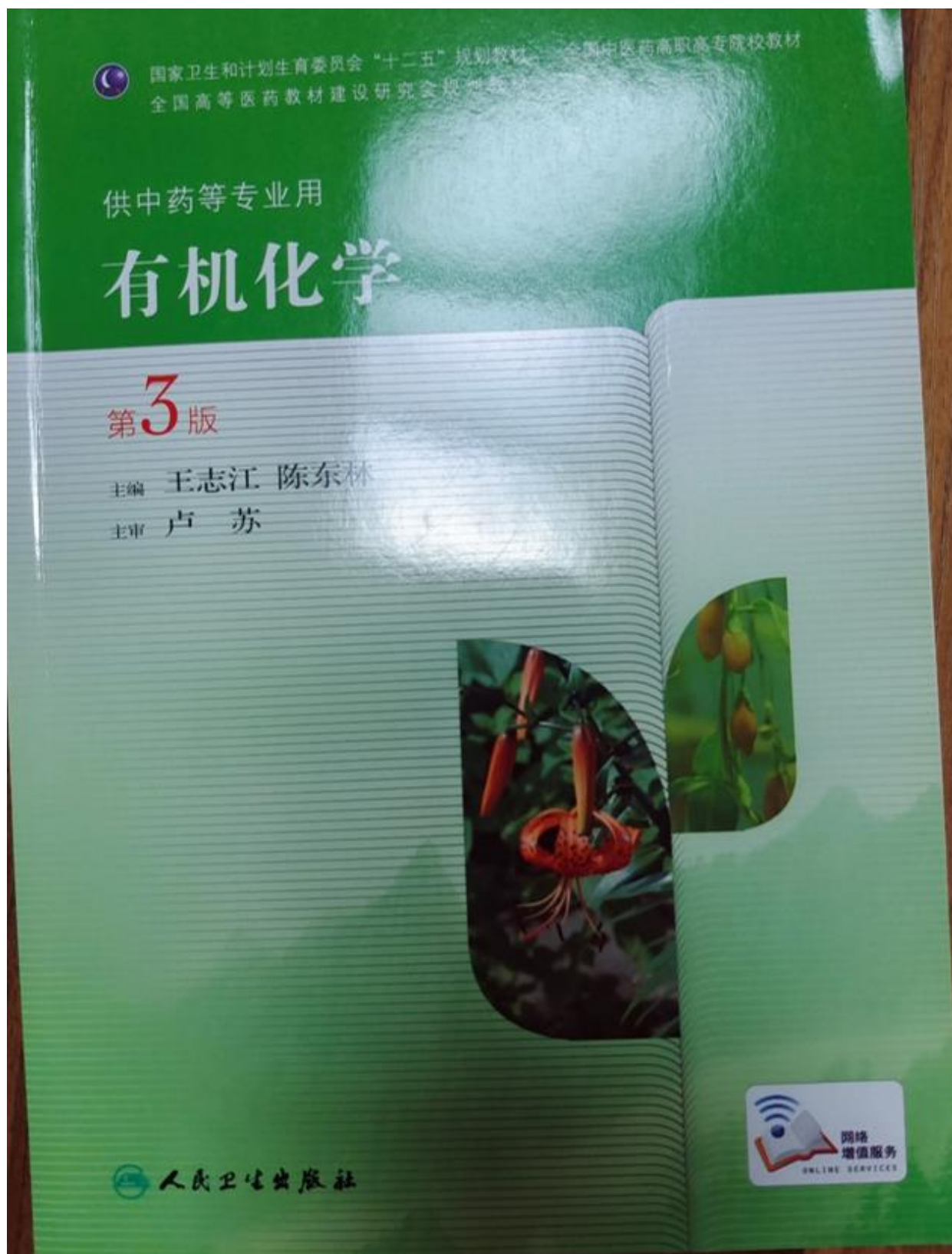
微信服务号 zgzyycbs

书店网址 csln.net/qksd/

官方微博 http://e.weibo.com/cptcm

淘宝天猫网址 http://zgzyycbs.tmall.com

(11) 人民卫生出版社《有机化学（第三版）》，陈邦进编委  
(2014年)



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材  
全国中医药高职高专院校教材  
全国高等医药教材建设研究会规划教材  
供中药等专业用

# 有机化学

第 3 版

主 编 王志江 陈东林

副主编 喻祖文 喻 菁 贾丽云

主 审 卢 苏

编 委 (按姓氏笔画为序)

丁丽娜 (遵义医药高等专科学校)

王志江 (山东中医药高等专科学校)

尹宏月 (黑龙江护理高等专科学校)

李 璐 (山东中医药高等专科学校)

陈东林 (遵义医药高等专科学校)

陈邦进 (四川中医药高等专科学校)

赵旭东 (重庆医科大学)

赵桂欣 (南阳医学高等专科学校)

贾丽云 (黑龙江中医药大学佳木斯学院)

喻 菁 (江西中医药高等专科学校)

喻祖文 (湖南中医药高等专科学校)

人民卫生出版社

图书在版编目 ( CIP ) 数据

有机化学 / 王志江, 陈东林主编. — 3 版. — 北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-18939-2

I. ①有… II. ①王…②陈… III. ①有机化学-高等职业教育-教材 IV. ①062

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 117482 号

人卫社官网	<a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	<a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

有机化学

第 3 版

主 编: 王志江 陈东林

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京机工印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 19

字 数: 474 千字

版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2014 年 8 月第 3 版

2015 年 11 月第 3 版第 3 次印刷 (总第 9 次印刷)

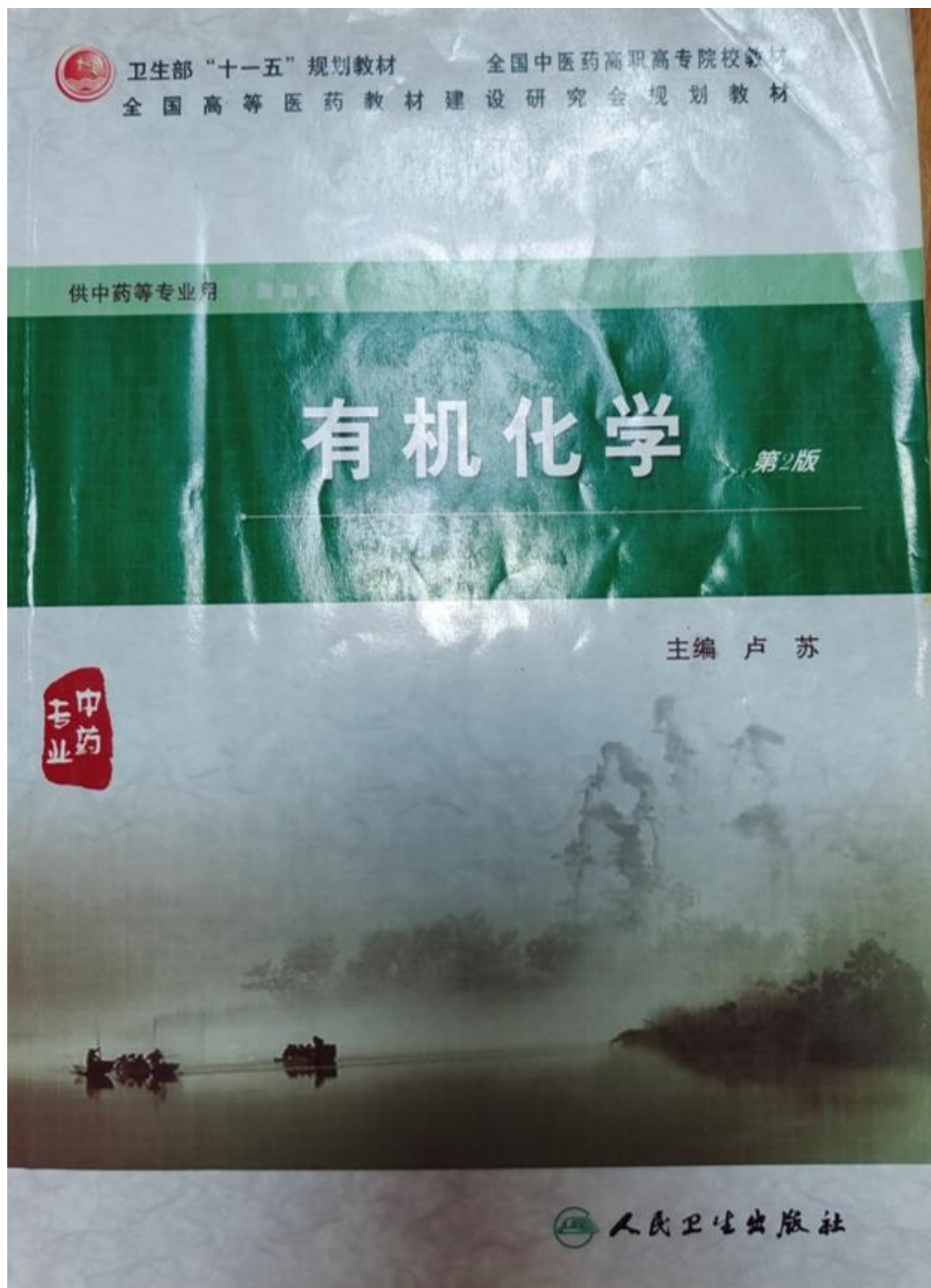
标准书号: ISBN 978-7-117-18939-2/R · 18940

定 价: 36.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

(12) 人民卫生出版社《有机化学（第二版）》，陈邦进编委  
(2012年)



全国中医药高职高专院校教材  
供中药等专业用

# 有机化学

第 2 版

主 编 卢 苏

副主编 王志江 周安存 喻 菁

编 者 (以姓氏笔画为序)

王志江 (山东中医药高等专科学校)

卢 苏 (重庆医科大学药学院)

陈邦进 (四川中医药高等专科学校)

周安存 (湖南中医药高等专科学校)

赵旭东 (重庆医科大学药学院)

贾丽云 (黑龙江中医药大学佳木斯学院)

喻 菁 (江西中医药高等专科学校)

申老 18030999210

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据  
有机化学/卢苏主编. —2 版. —北京: 人民卫生出版社, 2010. 6  
ISBN 978-7-117-12809-4  
I. ①有… II. ①卢… III. ①有机化学-高等学校: 技术学校-教材 IV. ①062  
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 066674 号

门户网: [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 出版物查询、网上书店  
卫人网: [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

### 有机化学 第 2 版

主 编: 卢 苏  
出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)  
地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号  
邮 编: 100021  
E-mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)  
购书热线: 010-67605754 010-65264830  
010-59787586 010-59787592  
印 刷: 三河市双峰印刷装订有限公司  
经 销: 新华书店  
开 本: 787×1092 1/16 印张: 19.5  
字 数: 474 千字  
版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2012 年 2 月第 2 版第 5 次印刷  
标准书号: ISBN 978-7-117-12809-4/R·12810  
定 价: 31.00 元  
打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)  
(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

(13)人民卫生出版社《医用化学》，李鸿斌副主编(2021 年)



## 编者名单

主 编 段卫东 陈 霞

副主编 廖禹东 李鸿斌

编 者 (以姓氏笔画为序)

王宜祥 (宜春职业技术学院)

郭海萍 (甘肃卫生职业学院)

李鸿斌 (四川中医药高等专科学校)

李翠凡 (唐山职业技术学院)

郑建军 (菏泽家政职业学院)

余庆辉 (安徽卫生健康职业学院)

张九春 (桂林信息职业技术学院)

陈 霞 (菏泽卫生职业学院)

庞晓红 (黑龙江护理高等专科学校)

赵淑艳 (承德护理职业学院)

段卫东 (黑龙江护理高等专科学校)

谢小霞 (湖北卫生职业学院)

廖禹东 (赣南卫生健康职业学院)

版权所有，侵权必究！

图书在版编目(CIP)数据

医用化学 / 段卫东, 陈霞主编. —2版. —北京:  
人民卫生出版社, 2021.1  
ISBN 978-7-117-31055-0

I. ①医… II. ①段…②陈… III. ①医用化学—高  
等职业教育—教材 N. ①R313

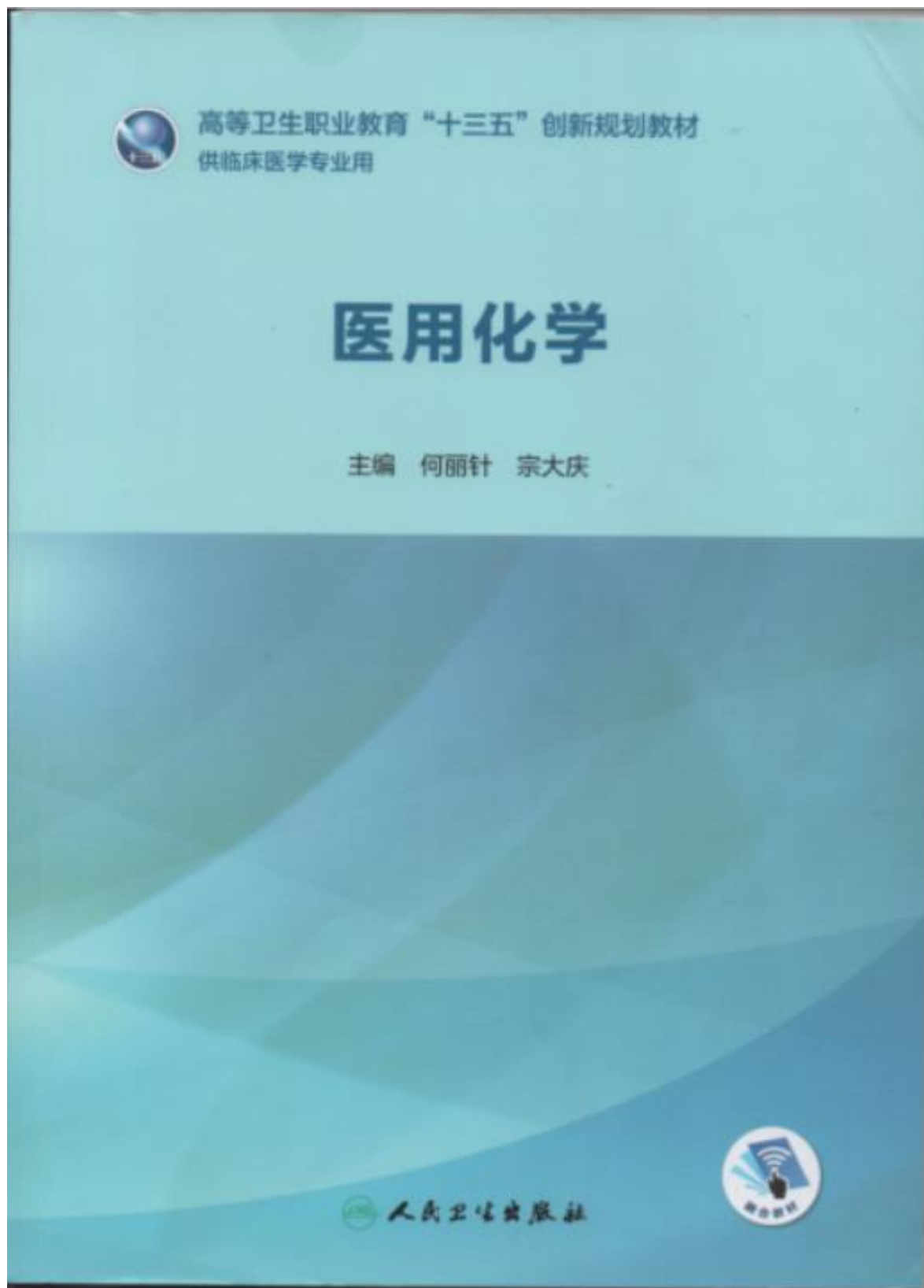
中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第004186号

人卫智网 [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 医学教育、学术、考试、健康、  
购书智慧智能综合服务平台  
人卫官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 人卫官方资讯发布平台

段 卫 东 陈 霞 主 编  
段 卫 东 陈 霞 主 编  
医用化学  
Yiyong Huaxue  
第 2 版

主 编: 段卫东 陈 霞  
出版发行: 人民卫生出版社(中组线 010-59780011)  
地 址: 北京市朝阳门内大街13号  
邮 编: 100021  
E-mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)  
购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830  
印 刷: 保定市中興美凯印刷有限公司  
经 销: 新华书店  
开 本: 850×1168 1/16 印张: 14 插页: 1  
字 数: 367千字  
版 次: 2016年7月第1版 2021年1月第2版  
印 次: 2021年3月第1次印刷  
标准书号: ISBN 978-7-117-31055-0  
定 价: 45.00元  
打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)  
质量问题联系电话: 010-59787234 E-mail: [zhiliang@pmph.com](mailto:zhiliang@pmph.com)

(14)人民卫生出版社《医用化学》，李鸿斌副主编(2019 年)





高等卫生职业教育“十三五”创新规划教材  
供临床医学专业用

## 出版说明

临床医学专业

# 医用化学

主 编 何丽针 宗大庆

副主编 李鸿斌 张淑凤 吴小琼 郑 杰

编 者 (以姓氏笔画为序)

代 佳 (红河卫生职业学院)

李鸿斌 (四川中医药高等专科学校)

吴小琼 (安徽职业技术学院)

何丽针 (江西医学高等专科学校)

张淑凤 (沧州医学高等专科学校)

罗正超 (昆明卫生职业学院)

周燕霞 (江西医学高等专科学校)

郑 杰 (徐州城市职业学院)

宗大庆 (昭通卫生职业学院)

蒋忠文 (毕节医学高等专科学校)

樊宇鑫 (邢台医学高等专科学校)

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

医用化学 / 何丽针, 宗大庆主编. — 北京: 人民卫生出版社, 2019

ISBN 978-7-117-28596-4

I. ①医… II. ①何… ②宗… III. ①医用化学—医学院校—教材 IV. ①R313

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第128160号

人卫智网 [www.jpmph.com](http://www.jpmph.com) 医学教育、学术、考试、健康、  
购书智慧智能综合服务平台  
人卫官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

宗大庆 何丽针 编 主

宗 庆 何 丽 针 宗 庆 何 丽 针 宗 庆 何 丽 针

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

(供试教学用) 第 1 版

医 用 化 学

主 编: 何丽针 宗大庆

出版发行: 人民卫生出版社 (中德线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 三河市潮河印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 10 插页: 1

字 数: 256 千字

版 次: 2019 年 8 月第 1 版 2019 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-28596-4

定 价: 45.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

出版说

临床医

为贯彻落实  
划(2011—2020  
同深化临床医  
养的新要求,适  
了临床医学专

本套教材

2030”规划纲要

体系,以“创新”

作重点,本套

式上进行了变

1. 坚持品

计划局部编写

制篇幅,实现整

2. 突出技

一体的综合培

循,通过纸质

素养和人文素

对接零距离。

3. 纸质数

合性与协同性。

学信息化,通过

学生为中心”的

本套教材

生使用。

(15) 中国医药科技出版社《基础化学》，孙李娜编委（2019年）





全国高职高专食品类、保健品开发与管理专业“十三五”规划教材  
(供食品营养与检测、食品质量与安全专业用)

# 基础化学

主 编 陈 瑛 刘志红

副主编 万屏南 王广珠 王 丽

编 者 (以姓氏笔画为序)

万屏南 (江西中医药大学)

王 丽 (重庆医药高等专科学校)

王 振 (南阳医学高等专科学校)

王 静 (山东药品食品职业学院)

王广珠 (山东药品食品职业学院)

王英玲 (菏泽医学专科学校)

吕 佳 (长春医学高等专科学校)

刘江平 (重庆三峡医药高等专科学校)

刘志红 (长春医学高等专科学校)

孙李娜 (四川中医药高等专科学校)

陈 瑛 (重庆三峡医药高等专科学校)

崔珊珊 (长春职业技术学院)

鲍邢杰 (江苏省连云港中医药高等职业技术学校)



中国健康传媒集团  
中国医药科技出版社

责任编辑  
封面设计



获取图书  
1. 登陆  
2. 注册  
3. 使用



医药科技

## 内容提要

本教材为“全国高职高专食品类、保健品开发与管理专业‘十三五’规划教材”之一，系根据本套教材编写思想和原则要求，结合专业培养目标和本课程的教学目标、内容与任务要求编写而成。本教材在教学内容上，以国家标准、教学过程与生产过程“三对接”，结合专业特点和后续课程的需要，将无机化学和有机化学的基本内容，加强基础，突出重点。弱化了复杂公式和繁琐计算的推导以及较深奥的化学理论分析和阐述，教学内容更具实用性。本教材为书网融合教材，即纸质教材有机融合电子教材、教学配套资源（PPT、微课、视频、图片等）、数字化教学服务（在线教学、在线作业、在线考试）。

本教材主要供高职高专食品营养与检测、食品质量与安全专业教学使用，也可供药学、中药学、药品质量药学类专业使用。

## 图书在版编目（CIP）数据

基础化学 / 陈瑛, 刘志红主编. — 北京: 中国医药科技出版社, 2019. 1

全国高职高专食品类、保健品开发与管理专业“十三五”规划教材

ISBN 978-7-5067-9403-9

I. ①基… II. ①陈… ②刘… III. ①化学-高等职业教育-教材 IV. ①O6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 266061 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 南博文化

出版 中国健康传媒集团 | 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行: 010-62227427 邮购: 010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 889×1194mm 1/16

印张 19 3/4

字数 416 千字

版次 2019 年 1 月第 1 版

印次 2019 年 1 月第 1 次印刷

印刷 三河市百盛印装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-9403-9

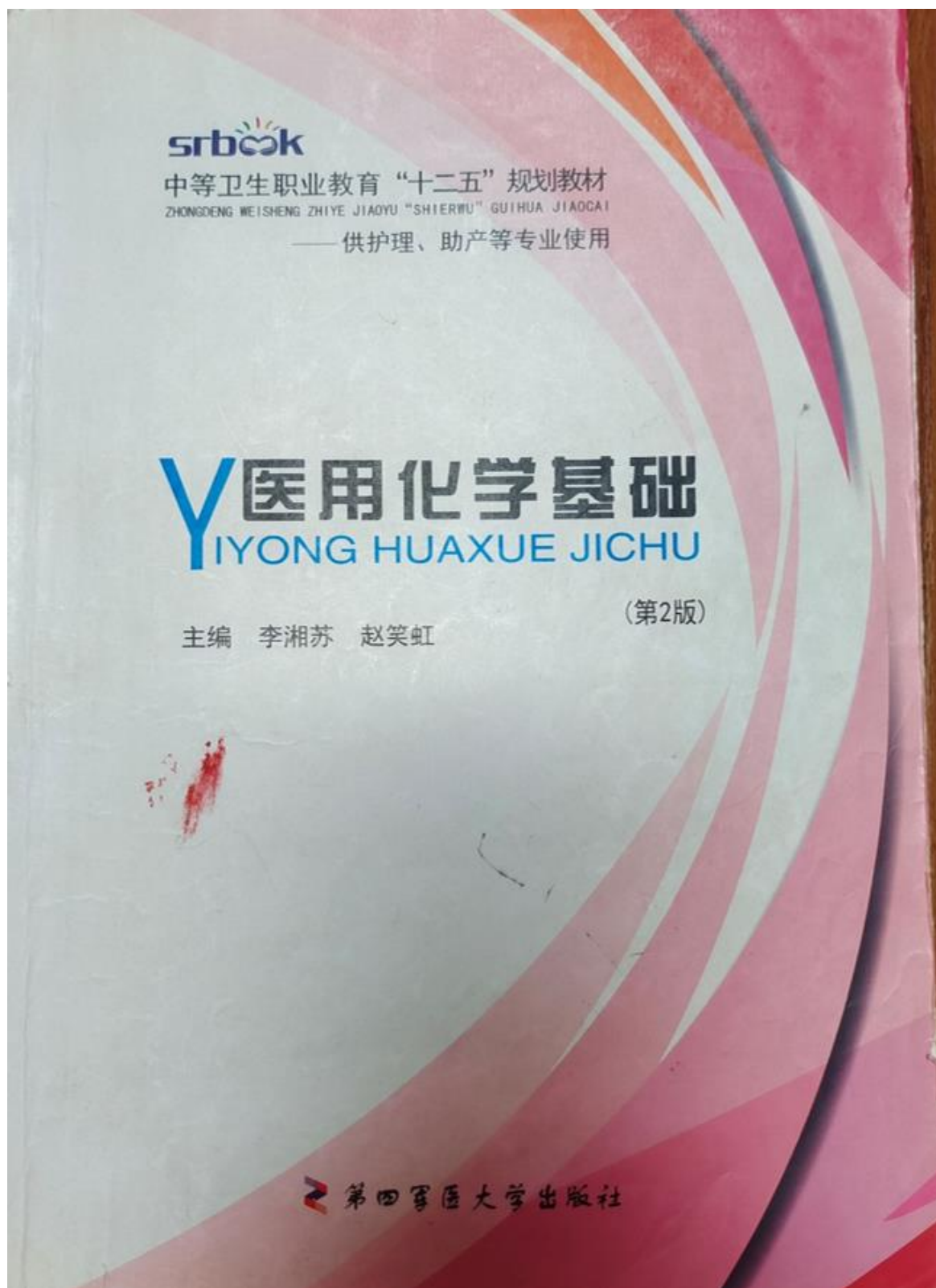
定价 49.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话: 010-62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

(16) 第四军医大学出版社《医用化学基础》，陈邦进编委  
(2012年)





## 编委会名单

(按姓氏笔画为序)

- 主 审 余先纯  
主 编 李湘苏 赵笑虹  
副主编 刘 霞 李 强 张彩霞  
编 委 (以姓氏笔画为序)  
王砚辉 曲阜中医药学校  
刘春元 核工业卫生学校  
刘 霞 娄底市卫生学校  
孙学琴 宁夏平罗县职业教育中心  
李湘苏 核工业卫生学校  
李 强 淮北卫生学校  
余先纯 岳阳职业技术学院  
张彩霞 河南省许昌卫生学校  
陈邦进 四川省中医药专科学校  
周雅琼 惠州卫生职业技术学院  
郑学锋 河南许昌卫生学校  
赵笑虹 河北省秦皇岛市卫生学校  
胡俐萍 湖南环境生物职业技术学院  
侯小娟 怀化医学高等专科学校  
梅国鑫 华中科技大学同济医院附属卫生学校  
谢 芳 广西玉林市卫生学校

图书在版编目(CIP)数据

医用化学基础/李湘芬,赵笑虹主编. —2版.—西安:第四军医大学出版社,2012.7

ISBN 978-7-5662-0196-6

I. ①医… II. ①李…②赵… III. ①医用化学-中等专业学校-教材  
IV. ①R313

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第161682号

医用化学基础(第2版)

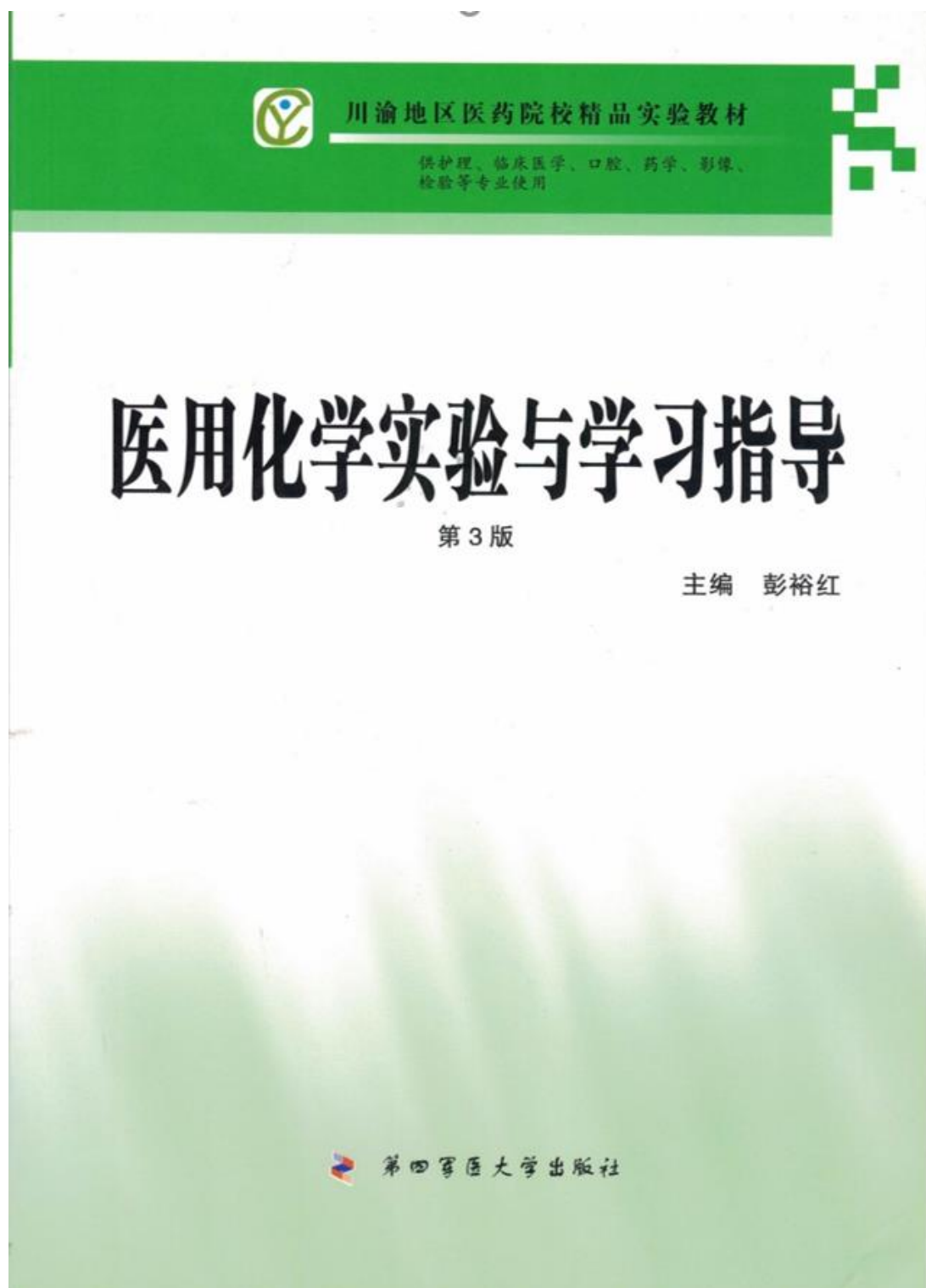
主 编 李湘芬 赵笑虹  
责任编辑 曹江涛  
出版发行 第四军医大学出版社  
地 址 西安市长乐西路17号(邮编:710032)  
电 话 029-84776765  
传 真 029-84776764  
网 址 <http://press.fmmu.sn.cn>  
印 刷 河南永成彩色印刷有限公司  
版 次 2009年1月第1版 2012年7月第2版第1次印刷  
开 本 787×1 092 1/16  
印 张 14  
字 数 332千字  
书 号 ISBN 978-7-5662-0196-6/R·1078  
定 价 29.00元

版权所有 盗版必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

## 2 实验实训教材

(1) 第四军医大学出版社《医用化学实验与学习指导》，陈凯副主编（2015年）



川渝地区医药院校精品实验教材 (111) 自编讲义汇编

供护理、临床医学、口腔、药学、影像、检验等专业使用

# 医用化学实验与学习指导

第3版

主 编 彭裕红

副主编 汤新云 陈 凯 张贵川

编 者 (以姓氏笔画为序)

王汉瑜 (雅安职业技术学院)

汤新云 (雅安职业技术学院)

李顺源 (雅安职业技术学院)

张贵川 (四川卫生康复职业学院)

陈 凯 (四川中医药高等专科学校)

彭裕红 (雅安职业技术学院)

责任编辑: 陈 凯 封面设计: 陈 凯

第四军医大学出版社

地址: 西安市长乐西路100号

电话: 029-84537574

网址: www.4imgu.com

定价: 20.00元

ISBN 978-7-5461-8070-7

2012年8月第3版 2012年8月第3次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 11.5 字数: 250千字

ISBN 978-7-5461-8070-7

定价: 20.00元

第四军医大学出版社·西安

图书在版编目 (CIP) 数据

医用化学实验与学习指导/彭裕红主编. —3 版. —西安: 第四军医大学出版社, 2015. 7

川渝地区医药院校精品实验教材

ISBN 978-7-5662-0768-5

I. ①医… II. ①彭… III. ①医用化学-化学实验-医学院校-教学参考资料  
IV. ①R313-33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 171692 号

主 编

副 主 编

参 考 书 目

《化学工业出版社》 张 明

《化学工业出版社》 云 彬

《化学工业出版社》 刘 琳

《化学工业出版社》 yiyonghuaxue shiyan yu xuexi zhidao

《化学工业出版社》 医用化学实验与学习指导

《化学工业出版社》 彭 红

出版人: 富 明 责任编辑: 朱德强 崔宝莹

出版发行: 第四军医大学出版社

地址: 西安市长乐西路 17 号 邮编: 710032

电话: 029-84776765 传真: 029-84776764

网址: <http://press.fmmu.edu.cn>

制版: 绝色设计

印刷: 陕西天意印务有限责任公司

版次: 2015 年 8 月第 3 版 2015 年 8 月第 8 次印刷

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 9.25 字数: 220 千字

书号: ISBN 978-7-5662-0768-5/R · 1600

定价: 20.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

(2) 化学工业出版社《仪器分析技术》，孙李娜编委（2015年）

YIQIFENXIJISHU



高职高专“十二五”规划教材

# 仪器分析技术

赵世芬 闫冬良 主编



化学工业出版社

## 编写人员名单

主 编 赵世芬 闫冬良

副主编 黄月君

编 者 (以姓名笔画为序)

马纪伟 南阳医学高等专科学校

孙李娜 四川中医药高等专科学校

闫冬良 南阳医学高等专科学校

苏冬梅 北京卫生职业学院

赵世芬 北京卫生职业学院

黄月君 山西药科职业学院

鲍 羽 湖北中医药高等专科学校

廖禹东 江西省赣州卫生学校

本书共十三章,除了仪器分析概论、光学分析法概论和色谱分析法概论3章外,介绍了在药学、医学检验技术和卫生检验技术等专业常用的10种仪器分析方法:电化学分析法、紫外-可见分光光度法、红外分光光度法、荧光分析法、原子吸收分光光度法、液相色谱法、高效液相色谱法、气相色谱法、质谱法和核磁共振波谱法以及15个相关实验。

本教材主要供高职高专药学、医学检验技术和卫生检验技术等专业的师生使用。教材内容以应用为目的,以必需和够用为度,注重内容的针对性、适用性以及实用性,突出基础理论知识的应用和实践能力的培养,贴近学生、贴近岗位、贴近社会。为此,增加了“重点知识”“知识拓展”和“课堂互动”3个板块以及各种常用分析仪器的彩色插图。

#### 图书在版编目(CIP)数据

仪器分析技术/赵世芬,闫冬良主编. —北京:化学工业出版社,2015.11  
高职高专“十二五”规划教材  
ISBN 978-7-122-25411-5

I. ①仪… II. ①赵…②闫… III. ①仪器分析-高等职业教育-教材 IV. ①O657

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第243093号

---

责任编辑:旷英姿  
责任校对:陈静

文字编辑:陈雨  
装帧设计:史利平

---

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)  
印 装:三河市万龙印装有限公司  
787mm×1092mm 1/16 印张14 $\frac{1}{4}$  彩插2 字数320千字 2016年2月北京第1版第1次印刷

---

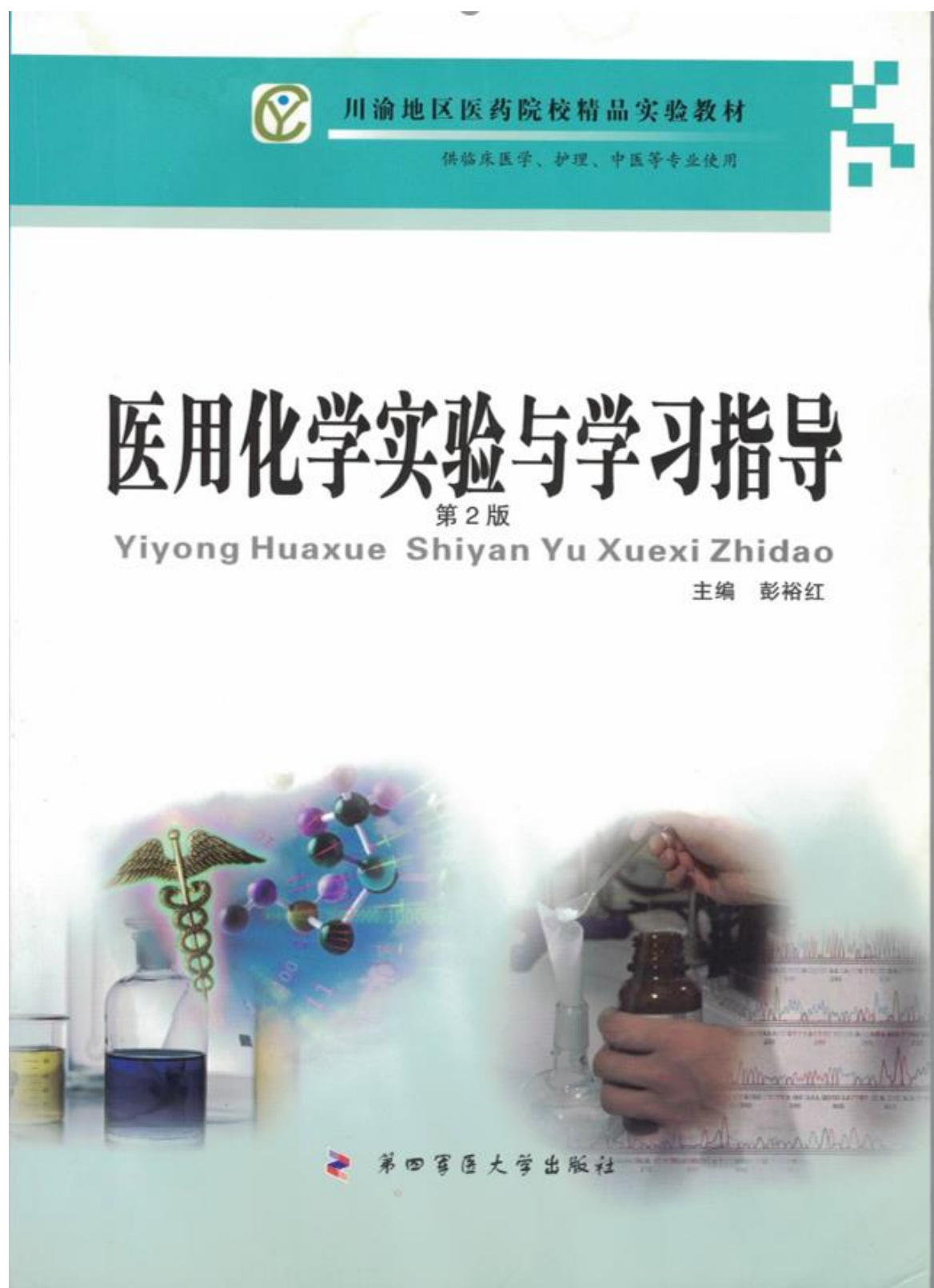
购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899  
网 址:<http://www.cip.com.cn>  
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

---

定 价:32.00元

版权所有 违者必究

(3) 第四军医大学出版社《医用化学实验与学习指导》，陈邦进副主编（2011年）



图例(CIP)目录页

川渝地区医药院校精品实验教材  
供临床医学、护理、中医等专业使用

# 医用化学实验与学习指导

第2版

主 编 彭裕红

副主编 陈邦进

编 者 (按姓氏笔画排序)

王汉瑜(雅安职业技术学院)

田树高(重庆医药高等专科学校)

李顺源(雅安职业技术学院)

陈春兰(成都大学医护学院)

陈邦进(四川中医药高等专科学校)

陈 凯(四川中医药高等专科学校)

周 敏(成都大学医护学院)

彭裕红(雅安职业技术学院)

第四军医大学出版社·西安

### 图书在版编目(CIP)数据

医用化学实验与学习指导/彭裕红主编. -2版. -西安:第四军医大学出版社, 2011.1  
川渝地区医药院校精品实验教材  
ISBN 978-7-81086-906-5

I. 医… II. 彭… III. 医用化学-化学实验-医学院校-教学参考资料 IV. R313-33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 256116 号

主 编 彭 红

副主编 彭红

(川渝地区医药院校) 普 编

### 医用化学实验与学习指导

主 编 彭裕红  
责任编辑 曹江涛 马元怡  
出版发行 第四军医大学出版社  
地 址 西安市长乐西路 17 号(邮编:710032)  
电 话 029-84776765  
传 真 029-84776764  
网 址 <http://press.fmmu.sn.cn>  
印 刷 陕西龙源印务有限公司  
版 次 2011 年 1 月第 2 版 2011 年 1 月第 5 次印刷  
开 本 787 × 1092 1/16  
印 张 10  
字 数 220 千字  
书 号 ISBN 978-7-81086-906-5/R·800  
定 价 19.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换