

<<分析化学学习指导与习题集>>

图书基本信息

书名：<<分析化学学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787117132114

10位ISBN编号：7117132116

出版时间：2010-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：潘国石 编

页数：163

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<分析化学学习指导与习题集>>

### 前言

《分析化学学习指导与习题集》是根据卫生部教材办公室《全国中医药高职高专教材编写基本要求》和中药专业教学计划和修定大纲的要求,认真贯彻落实教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教育[2006]16号)而编写的,是《分析化学》教材的配套教学用书。

是既可辅助学生学习,也可供教师教学参考的配套教材,适合于开办高等职业技术教育中药、药学专业的学校使用。

本书紧扣教学内容,严格按照教学大纲要求的范围和深度,注重试题的严谨和准确,努力体现高等职业技术教育中药专业人员应具备的知识水平,并在试题内容、类型上与我国执业中药师考试接轨,以符合岗位要求。

本书按照教材的章节顺序编排,并在第1版辅助教材《分析化学习题集》的基础上进行了调整。

各章前面是学习重点、难点解析,大多数章根据内容的特点设有学法指导,后面是习题及参考答案。

本书最后附有模拟试卷。

习题采用规范试题形式,包括选择题、名词解释、填空题、是非判断题、简答题、计算题六种类型,其中选择题又分A型题(最佳选择题)、B型题(配伍选择题)和X型题(多项选择题)。

试题经过精心编选,结合各章教学内容,强调中药专业知识的连贯性,注重基础理论知识与专业实用相结合。

本书是在各位编者的通力合作及辛勤劳动下完成的,并得到编者所在院校的大力支持,在此一并表示感谢。

为了体现中医药高职教育《分析化学》的课程特色,我们在此配套教材的编写上做了一些尝试。

但鉴于编者的教学经验和学术水平有限,难免有不妥之处,真诚欢迎专家、读者批评指正。

## <<分析化学学习指导与习题集>>

### 内容概要

本书紧扣教学内容，严格按照教学大纲要求的范围和深度，注重试题的严谨和准确，努力体现高等职业技术教育中药专业人员应具备的知识水平，并在试题内容、类型上与我国执业中药师考试接轨，以符合岗位要求。

本书按照教材的章节顺序编排，并在第1版辅助教材《分析化学习题集》的基础上进行了调整。各章前面是学习重点、难点解析，大多数章根据内容的特点设有学法指导，后面是习题及参考答案。

## <<分析化学学习指导与习题集>>

### 书籍目录

第一章 绪论 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第二章 分析天平及其使用 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第三章 误差与分析数据的处理 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第四章 滴定分析法概论 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第五章 酸碱滴定法 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第六章 氧化还原滴定法 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第七章 配位滴定法 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第八章 沉淀滴定法 学习重点 难点解析 习题 参考答案第九章 重量分析法 学习重点 难点解析 习题 参考答案第十章 液相色谱法 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第十一章 气相色谱法 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第十二章 高效液相色谱法 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第十三章 紫外-可见分光光度法 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第十四章 红外分光光度法 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第十五章 电化学分析法 学习重点 难点解析 习题 参考答案第十六章 其他仪器分析方法 学习重点 难点解析 学法指导 习题 参考答案第十七章 定量分析的一般步骤 学习重点 难点解析 习题 参考答案附模拟试卷及答案

## 章节摘录

插图：本章以经典液相色谱法为基础，引用气相色谱的理论和实验技术，采用高效固定相、高压输液泵及高灵敏度在线检测手段而发展起来的现代分离分析方法。

高效液相色谱法具有分离效能高、分析速度快、检出极限低、流动相的选择性范围宽、色谱柱可重复使用、流出组分易收集、操作自动化和应用范围广等特点。

高效液相色谱法的基本概念、基本理论和定性定量方法与气相色谱法一致。

由于流动相是液体，其黏度比气体大很多，当流动相的线速度大于 $0.5\text{cm/s}$ 时，纵向扩散相可以忽略不计，而传质阻力相包括固定相传质阻力项、流动相传质阻力项和滞留流动相中的传质阻力项，因此，范第姆特方程可简化为： $H-A+Cu$ 柱外因素包括进样系统、连接管路、接头、检测器以及其他色谱柱之外的各种因素，因此，必须尽量减小柱外死体积，才能降低色谱峰扩展。

高效液相色谱法主要有液-液分配色谱法和液-固吸附色谱法两种类型，前者的化学键合相色谱法在现代液相色谱法中占有极其重要的地位。

洗脱方式有恒定组成溶剂洗脱和梯度洗脱。

前者操作简单，柱易再生。

高效液相色谱仪由输液泵、进样器、色谱柱、检测器和微机处理器（也称色谱工作站）等组成。

高效液相色谱法的应用范围广泛，在合成药物微量杂质的检查、有机药物包括中药及中成药中有效成分的分离、鉴定与含量测定、药物稳定性试验、体内药物分析、药理研究及临床检验等方面，已经成为必不可少的分离分析手段。

<<分析化学学习指导与习题集>>

编辑推荐

《分析化学学习指导与习题集(第2版)》：全国中医药高职高专配套教材(供中药等专业用)

<<分析化学学习指导与习题集>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>