

# 《现代仪器分析技术》

## 图书基本信息

书名：《现代仪器分析技术》

13位ISBN编号：9787501983889

10位ISBN编号：7501983887

出版时间：2011-9

出版社：中国轻工业出版社

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《现代仪器分析技术》

## 内容概要

《高等职业教育"十二五"规划教材:现代仪器分析技术(适用于食品、药品及饲料分析检验专业)》(作者李自刚、弓建红)由多名在高等职业教育领域从事多年食品、药品及饲料分析检验与生产的职业教育专家编写,是现代分析仪器技术知识学习与学生技能培养相结合的新教材,是近20年现代分析仪器技术高等职业教育实践教学和部分科研成果的总结,具有学习与实用相结合的特色。

《高等职业教育"十二五"规划教材:现代仪器分析技术(适用于食品、药品及饲料分析检验专业)》主要介绍了近几年分析领域常用的仪器及发展前景好的分析方法的基本原理、仪器的基本结构、操作方法及注意事项、仪器的安装要求和保养维护等知识。是职业教育专家知识和经验的结晶,其不但实用,且更加适用。

《高等职业教育"十二五"规划教材:现代仪器分析技术(适用于食品、药品及饲料分析检验专业)》不仅适用于各类高等职业教育食品、药品及饲料分析检验专业教学使用,也可作为食品、药品及饲料分析检验相关岗位的岗前培训和继续教育的教材或供相关科研工作者、技术人员参考。

## 书籍目录

### 绪论

#### 项目一 一般光学分析技术

##### 任务一 理论学习

###### 第一节 光学分析法的基础

###### 第二节 旋光分析技术

###### 第三节 折光分析技术

##### 习题

##### 任务二 技能操作训练

###### 训练一 旋光分析技术测定葡萄糖注射液中葡萄糖的含量

###### 训练二 味精中谷氨酸钠的测定

##### 任务三 技能考核

###### 1. WZZ型数显自动旋光仪操作技能量化考核标准

###### 2. 阿贝氏折光计操作技能量化考核标准

#### 项目二 紫外—可见吸收光谱分析技术

##### 任务一 理论学习

###### 第一节 基本原理

###### 第二节 紫外—可见分光光度计

###### 第三节 紫外—可见吸收光谱分析技术的应用

###### 第四节 紫外—可见吸收光谱分析实验技术

##### 习题

##### 任务二 技能操作训练

###### 训练一 紫外—可见分光光度计的校正

###### 训练二 邻二氮菲分光光度法测定铁

###### 训练三 茶饮料中茶多酚含量测定

###### 训练四 分光光度法测定饲料中的总磷

###### 训练五 维生素B<sub>12</sub>注射液的含量测定

###### 训练六 可见分光光度法测定大山楂丸中总黄酮的含量

##### 任务三 技能考核

###### 紫外—可见分光光度计操作技能量化考核标准

#### 项目三 分子荧光分析技术

##### 任务一 理论学习

.....

#### 项目四 红外光谱分析技术

#### 项目五 原子光谱分析技术

#### 项目六 电化学分析技术

#### 项目七 薄层色谱分析技术

#### 项目八 气相色谱分析技术

#### 项目九 高效液相色谱分析技术

#### 项目十 质谱分析技术

#### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（3）为防止缓冲盐和样品残留在进样阀中，每次分析结束后应冲洗进样阀。通常可用水冲洗，或先用能溶解样品的溶剂冲洗，再用水冲洗。（4）严禁使用气相色谱那样的尖头针进样。

3. 色谱柱的保养 色谱柱的正确使用和维护十分重要，稍有不慎就会降低柱效、缩短使用寿命甚至受到损坏。在色谱操作过程中，需要注意下列问题：（1）避免压力和温度的急剧变化及任何机械振动。（2）应逐渐改变溶剂的组成，特别是反相色谱中，不应直接从有机溶剂改变为全部是水，反之亦然。（3）一般说来色谱柱不能反冲，只有生产者指明该柱可以反冲时，才可以反冲除去留在柱头的杂质。否则反冲会迅速降低柱效。（4）选择使用适宜的流动相（尤其是pH），以避免固定相被破坏。必要时可以在进样器前面连接 - 预柱。流动相使用前必须经脱气和过滤处理。（5）避免将基质复杂的样品尤其是生物样品直接注入柱内，需要对样品进行预处理或者在进样器和色谱柱之间连接 - 保护柱。保护柱可以而且应该经常更换。（6）每次实验结束后要用适当的溶剂（例如ODS柱宜用甲醇）冲洗至基线平衡。（7）保存色谱柱时应将柱内充满乙腈或甲醇，柱接头要拧紧，防止溶剂挥发干燥。绝对禁止将缓冲溶液留在柱内静置过夜或更长时间。

# 《现代仪器分析技术》

## 编辑推荐

《高等职业教育"十二五"规划教材:现代仪器分析技术(适用于食品、药品及饲料分析检验专业)》为高职教材。

# 《现代仪器分析技术》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)