

<<药物分析学习指导与习题集>>

图书基本信息

书名：<<药物分析学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787117147613

10位ISBN编号：711714761X

出版时间：2011-10

出版时间：人民卫生出版社

作者：于治国

页数：227

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>

## <<药物分析学习指导与习题集>>

### 内容概要

药物分析是药学领域的重要专业学科，是一门综合性应用学科，它应用有机化学、分析化学、药物化学等相关学科的理论和技术手段，研究药品质量控制规律、建立和发展药品质量控制方法，并进行药品质量监督与管理。

药物分析课程是我国高等教育药学类专业的一门主干专业课程，它的任务是培养学生具备药品全面质量控制理念，掌握药品质量控制的基本理论和基本方法以及相应的基本技能，能够胜任药品的研究、生产、供应、使用和监督管理过程中的分析检验工作。

《药物分析学习指导与习题集》是普通高等教育卫生部“十二五”规划教材《药物分析》第7版的配套教材，内容涵盖药物质量分析控制的法规规范、基本方法和常用代表性药物的分析规律三个方面。全书共二十一章，按照主干教材的章顺序编排，内容包括药物分析与药品质量标准、药物的鉴别试验、药物的杂质检查、药物的含量测定方法与验证、体内药物分析、芳酸类非甾体抗炎药物的分析、苯乙胺类拟肾上腺素药物的分析、对氨基苯甲酸酯和酰胺类局麻药物的分析、二氢吡啶类钙通道阻滞药物的分析、巴比妥及苯二氮杂卓类镇静催眠药物的分析、吩噻嗪类抗精神病药物的分析、喹啉与青蒿素类抗疟药物的分析、莨菪烷类抗胆碱药物的分析、维生素类药物的分析、甾体激素类药物的分析、抗生素类药物的分析、合成抗菌药物的分析、药物制剂分析概论、中药及其制剂分析概论、生物制品分析、药品质量控制中现代分析方法的进展。

本书各章均由基本要求、基本内容和习题与解答三部分内容组成。

同时，为了便于学生检查学习效果和复习考试，本书还精心编写了5套综合练习题。

《药物分析学习指导与习题集》供高等医药院校药学类专业学生学习使用和教师教学参考。

<<药物分析学习指导与习题集>>

书籍目录

说明

- 第一章 药物分析与药品质量标准
- 第二章 药物的鉴别试验
- 第三章 药物的杂质检查
- 第四章 药物的含量测定方法与验证
- 第五章 体内药物分析
- 第六章 芳酸类非甾体抗炎药物的分析
- 第七章 苯乙胺类拟肾上腺素药物的分析
- 第八章 对氨基苯甲酸酯和酰胺类局麻药物的分析
- 第九章 二氢吡啶类钙通道阻滞药物的分析
- 第十章 巴比妥及苯二氮杂革类镇静催眠药物的分析
- 第十一章 吩噻嗪类抗精神病药物的分析
- 第十二章 喹啉与青蒿素类抗疟药物的分析
- 第十三章 莨菪烷类抗胆碱药物的分析
- 第十四章 维生素类药物的分析
- 第十五章 甾体激素类药物的分析
- 第十六章 抗生素类药物的分析
- 第十七章 合成抗菌药物的分析
- 第十八章 药物制剂分析概论
- 第十九章 中药及其制剂分析概论
- 第二十章 生物制品分析
- 第二十一章 药品质量控制中现代分析方法的进展
- 综合练习题
- 综合练习题
- 综合练习题
- 综合练习题
- 综合练习题

## &lt;&lt;药物分析学习指导与习题集&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：答案：ABCD 题解：本题主要考查选择生物样品制备方法应考虑的因素。在测定体内药物及其代谢物时，除少数情况将体液作简单处理后直接测定外，一般在最后一步测定之前要对样品进行适当的预处理，即实施分离、浓集或改性等，为药物的测定创造良好条件。生物样品制备方法根据生物样品种类、测定的目的、被测组分的理化性质和被测组分的浓度范围等方面综合因素，选择制备方法。

23.在体内药物分析方法验证中，表示方法精密度的项目（内容）有 A.日内精密度 B.日间精密度 C.批内精密度 D.批间精密度 E.准确度 答案：[ABCD] 题解：本题主要考查体内药物分析方法验证中确定方法的精密度时应考察的指标。

在体内药物分析过程中，无论是药代动力学参数或是治疗药物监测数据的获得，通常在1个分析批内难以完成全部体内样品的分析。

而在不同的分析批之间的实验条件（如仪器性能、参数、试剂来源、实验温度、湿度等）有可能发生小的改变，进而对分析结果可能产生影响。

所以在体内药物分析方法验证中，方法精密度除要评价批内（日内）RSD外，同时还应评价批间（日间）RSD。

24.在体内药物的HPLC分析法中，确定方法特异性时要考虑的干扰物质包括 A.药物制剂的辅料 B.内源性物质 C.代谢产物 D.药物中的杂质 E.任用的其他药物 答案：[BCE] 题解：本题主要考查体内药物分析方法验证中确定方法的特异性时应考虑的干扰物质。

方法的特异性系用以证明使用该方法所测定的物质是预期的待测物（原形药物或特定的活性代谢物），体内样品所含内源性物质和相应代谢物、降解产物及其他共同使用的药物不得干扰对样品的测定。所以，验证一个分析方法是否具有特异性，应着重考虑内源性物质的干扰、未知代谢产物的干扰、伍用药物的干扰。

（四）是非判断题 25.血浆样品经乙腈去蛋白后，上清液显酸性（×） 题解：本题考查常用体内样品预处理方法中去除蛋白质法。

用乙腈、甲醇、丙酮、四氢呋喃等水溶性有机溶剂去除血浆或血清蛋白质后，上清液偏碱性，pH为8.5~9.5。

26.生物样品经前处理后能够降低分析时的背景噪声（ ） 题解：本题考查体内样品预处理的的目的。将样品进行适当处理，可以使被测组分得到净化和富集，即提高了测定仪器的灵敏度和选择性。

27.甲醇和乙腈是常用的与水相混溶的除蛋白溶剂（ ） 题解：本题考查体内样品预处理方法中去除蛋白质法。

在测定血样时，首先应去除蛋白质。

去除蛋白质可使结合型的药物释放出来，以便测定药物的总浓度。

加入与水相混溶的有机溶剂（亲水性有机溶剂），溶液的介电常数下降，蛋白质分子间的静电引力增加而聚集；同时亲水性有机溶剂的水合作用使蛋白质水化膜脱水而析出沉降，并使与蛋白质以氢键及其他分子间力结合的药物释放出来。

常用的水溶性有机溶剂有：乙腈、甲醇、丙酮、四氢呋喃等。

28.生物样品分析中，以标准曲线的最低点作为定量下限（ ） 题解：本题考查体内药物分析的分析方法验证的定量下限。

定量下限是标准曲线上的最低浓度点，表示方法的灵敏度，即测定样品中符合准确度和精密度要求的最低药物浓度。

29.在生物样品分析方法验证中，精密度用实际样品测定（×） 题解：本题考查体内药物分析的分析方法验证的精密度。

精密度是指在确定的分析条件下相同生物介质中相同浓度样品的一系列测量值的分散程度，通常用QC样品（即模拟生物样品）的相对标准差（RSD）表示。

<<药物分析学习指导与习题集>>

编辑推荐

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>