

<<体内药物分析>>

图书基本信息

书名：<<体内药物分析>>

13位ISBN编号：9787308100304

10位ISBN编号：7308100308

出版时间：2012-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：姚彤炜 编

页数：452

字数：750000

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>

<<体内药物分析>>

内容概要

本书主要介绍了三个方面的内容：体内药物分析的基本知识(第1~3章)，包括体内药物分析的意义、任务、特点、生物样品的预处理方法、分析方法的建立与评价。

生物样品测定的主要分析技术(第4~9章)，包括高效液相色谱与液-质联用技术、气相色谱与气-质联用技术、毛细管电泳及其与质谱的联用、手性色谱法、免疫分析法以及其他分析方法。

体内药物分析方法在各领域中的应用(第10~15章)，包括非临床与临床药代动力学研究、治疗药物监测、药物代谢与药-药相互作用研究、药酶遗传多态性研究、体内内源性物质分析、滥用药物检测等。

书中最后一章为体内药物分析的实验。

《体内药物分析》适合于药学专业的研究生、本科生的教学，也可作为执业药师培训、临床药师培训的参考教材；适合于从事新药研发、临床药学研究、临床药理学研究以及有关专业人员的学习和参考。

。

<<体内药物分析>>

作者简介

姚彤炜女, 浙江大学药学院教授、硕士生导师

1977年毕业于浙江医科大学药学系, 同年任浙江医科大学药学院药物分析教研室助教, 1987年晋升讲师,

1993年获药学硕士学位, 1994年晋升副教授, 1997—1998赴日本岐阜药科大学学习, 2000年晋升教授。现任浙江大学药学院药物分析与药物代谢研究室主任, 浙江省药学会药物分析专业委员会委员, 浙江省新药评审专家。

主持和完成浙江省自然科学基金及厅局级基金7项, 参加和完成国家和省自然科学基金项目6项, 主持各类新药质量标准和体内药物分析研究工作十多项。

在国内外学术刊物发表学术论文50余篇, 其中SCI收录20篇。

主讲研究生、本課生、成教生的医药色谱理论与实验、体内药物分析、生物医药分析、药物分析等课程。

编写《体内药物分析》、《药物分析》等教材6本。

主要研究方向 1、药物的质量控制

2、药物代谢研究 3、体内药物分析

4、手性药物分析工作(研究)项目 1.手性对映体化合物的毛细管电色谱分离, 厅局级一般项目, 2004-12-00 -

2006-07-00 2.中药与天然药物代谢活性筛选技术平台研究, 厅局级一般项目, 2004-01-00 - 2005-12-00

3.黄酮类中药有效成分人肠道吸收代谢活性的筛选模型研究, 省自然科学基金(面上), 2002-12-00 - 2005-12-00

4.手性制剂的体外溶出试验与体内吸收的立体选择性研究, 厅局级一般项目, 2002-00-00 - 2004-00-00

5.活性指导的中药质量控制技术研究, 厅局级一般项目, 2002-00-00 - 2004-12-00

<<体内药物分析>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 体内药物分析的性质与意义
 - 1.1.1 体内药物分析的性质
 - 1.1.2 体内药物分析的意义
 - 1.2 体内药物分析的对象与特点
 - 1.2.1 体内药物分析的对象
 - 1.2.2 体内药物分析的特点
 - 1.3 体内药物分析的任务
 - 1.3.1 分析方法学研究
 - 1.3.2 分析方法在相关领域中的应用
 - 1.4 体内药物分析方法与进展
 - 1.4.1 体内药物分析方法
 - 1.4.2 体内药物分析进展
 - 1.5 体内药物分析课程学习要求
- 第2章 常用生物样品与预处理技术

.....

第3章 体内药物分析方法的建立与方法评价

第4章 高效液相色谱法与液质联用技术

第5章 气相色谱法与气质联用技术

第6章 毛细管电泳法及其与质谱联用技术

第7章 手性色谱法

第8章 免疫分析法

第9章 其他分析方法

第10章 体内药物分析方法在药代动力学研究中的应用

第11章 体内药物分析方法在治疗药物监测中的应用

第12章 体内药物分析方法在药物代谢与药物-药物相互作用研究中的应用

第13章 体内药物分析方法在药物代谢酶的遗传多态性研究中的应用

第14章 体内药物分析方法在体内内源性物质分析中的应用

第15章 体内药物分析方法在滥用药物、临床毒物、兴奋剂检测中的应用

第16章 体内药物分析实验

中英文索引

<<体内药物分析>>

章节摘录

版权页：插图：5.其他样品的采集与制备（1）组织匀浆：采用颈椎脱位、断头法、化学物质或药物法处死动物（用于体外代谢试验时，不能用化学品或药物处死动物，以免影响药物代谢酶的活性和含量），快速切下所需组织，加适量水或其他适宜溶剂，洗去多余的血和表面污染物。

吸干水分，用剪刀把组织剪碎，进行匀浆，然后在匀浆液中加入适宜有机溶剂和/或用酸碱调整溶液pH，以提取药物，经离心除去蛋白质，分取有机层进行后续处理。

组织匀浆最好当天使用，否则，应将其冷冻保存。

（2）肝微粒体制备：以鼠肝微粒体（rat hepatic microsomes）的制备为例。

动物末次给药8h后开始禁食，禁食16h后，将动物断头处死，剖腹，用注射器吸取经冰浴冷却的生理盐水，经胸动脉或门静脉注入肝脏，灌流，除去肝中血液。

快速取出肝脏（以下均在4℃以下操作），用冰冷的生理盐水（或0.25mol/L蔗糖溶液）洗净，滤纸吸干水分，称重，加入四倍于肝重量的0.25mol/L冰冷的蔗糖溶液，用剪刀把肝脏剪碎，制成匀浆。

于9000r/min低温离心15~20min，取上清液再于19000r/min低温离心20min，分取上清液。

根据实验室条件，选择以下任一种方法制取微粒体。

超速离心法：将上述上清液于100000r/min低温离心45min，弃去上清液，在沉淀中加入pH7.4的0.1mol/L Tris—缓冲液（含0.15mol/L KCl）混匀，100000r/min低温离心30min后，沉淀用冰冷的0.25mol/L蔗糖溶液冲洗3次，取沉淀物，加pH7.4的50mmol/L Tris—蔗糖（或0.1mol/L Tris）缓冲液适量制成微粒体悬浮液（使蛋白质浓度约为20mg/mL），测定微粒体悬浮液中蛋白质浓度，于-30℃下保存备用。

钙沉淀法：在上述上清液中加入CaCl₂溶液，按1mL上清液加0.1mL 88mmol/L CaCl₂溶液的比例将两液混合，置冰浴中5min，时而振摇，然后于27000r/min低温离心15~20min，除去上清液，在沉淀物中加入pH7.4的0.1mol/L Tris—缓冲液（含0.15mol/L KCl）混匀，27000r/min低温离心30min后，取沉淀物，加pH7.4的50mmol/L Tris—蔗糖（或0.1mol/L Tris）缓冲液适量制成微粒体悬浮液（使蛋白质浓度约为20mg/mL），测定微粒体悬浮液中蛋白质浓度，于-30℃下保存备用。

钙沉淀法是利用微粒体能在钙离子作用下聚集成团的原理，采用较低的离心速度获得聚集的微粒体颗粒，无需低温超速离心机。

<<体内药物分析>>

编辑推荐

《体内药物分析》共16章，遵循科学性、先进性和实用性相结合的基本原则，将教材内容分为四个模块：第1～3章为绪论、前处理技术和方法建立与评价；第4～9章为体内药物分析中各种分析技术介绍；第10～15章是体内药物分析方法在药物研究的不同领域中的应用；第16章为体内药物分析实验。书后附有药名、专有名词中英文索引，便于读者查找。

<<体内药物分析>>

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>