第一图书网, tushu007.com

<<天然药物化学习题集>>

图书基本信息

书名：<<天然药物化学习题集>>

13位ISBN编号：9787117143547

10位ISBN编号：7117143541

出版时间：2011-7

出版时间：人民卫生

作者：吴立军 编

页数：159

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

吴立军编著的《天然药物化学习题集(供药学类专业用第3版全国高等学校药学专业第七轮规划教材)》题型多种多样，涉及范围较宽，其重点放在结构类型、理化性质、理化鉴别和波谱特征等基础理论知识及应用基础知识，分析和设计提取分离工艺路线，解析和鉴定天然化合物的结构等方面。
本书适用对象以医药院校药学专业、中药学专业本科生为主，也可作为成人教育或自学参考书，对报考天然药物化学专业研究生的学生亦有裨益。

第一图书网, tushu007.com

<<天然药物化学习题集>>

书籍目录

第一章 总论
第二章 糖和苷
第三章 苯丙素类
第四章 醌类化合物
第五章 黄酮类化合物
第六章 萜类和挥发油
第七章 三萜及其苷类
第八章 甾体及其苷类
第九章 生物碱
第十章 海洋天然产物
第十一章 天然药物的研究开发
综合练习一
综合练习二
参考答案
第一章 总论
第二章 糖和苷
第三章 苯丙素类
第四章 醌类化合物
第五章 黄酮类化合物
第六章 萜类和挥发油
第七章 三萜及其苷类
第八章 甾体及其苷类
第九章 生物碱
第十章 海洋天然产物
第十一章 天然药物的研究开发
综合练习一
综合练习二

章节摘录

1.指通过生物测定，从众多的候选化合物中发现和选定的具有某种活性的新化合物，一般具有新颖的化学结构，并有衍生化和改变结构的发展潜力，可用作研究模型，经过结构优化，开发出高效低毒的新药品种。

2.构效关系指的是药物或其他生理活性物质的化学结构与其生理活性之间的关系，是药物化学的主要研究内容之一。

3.即是以口服中药后的血清为材料，提取分离中药有效成分的一种研究方法。
研究中药口服后，体内血清中的主要化学成分。

4.血清药理学实验方法是首先给动物服药，然后取其血清作为研究对象进行药理学观察。
复杂的成分（中药）经过消化、吸收分布、代谢排除等体内过程，再取含药的血清进行药理实验，比较接近药物体内环境中产生药理作用的真实过程。

5.是指从单味中药材或饮片中提取的经动物及临床试验证明有效的一类化学组分。

6.是指经过生物体内转化后才具有药理作用的化合物。
前体药物本身没有生物活性或活性很低，经过体内代谢后变为有活性的物质。

二、问答题　　1.从天然药物或中药中开发新药的五种主要形式。
①通过文献资料、民间秘方或药理学筛选，发现有药用价值的天然药物，用于新药开发；②根据已知活性成分或已有新药，通过亲缘关系寻找含有此类成分的动植物，进而开发新药；③在不明有效成分的情况下，根据临床疗效明确的经验方、经典方或经药效学证实的有开发价值的复方中药，开发成为新药；④在明确有效成分的情况下，将有效部位开发成为新药；⑤通过天然产物生物活性的研究，发现先导化合物，再通过构效关系的研究，优化结构，进而开发成为新药。

2.天然药物中生物活性成分的研究方法：①天然药物及中药中原生生物活性成分的研究；②天然药物及中药中前体活性成分的研究；③基于血清药化学和血清药理学的研究。

3.开发新药大体的三个阶段，即：①临床前研究；②临床研究；③试生产（Ⅲ期临床试验，主要是考察其安全性）。

……

第一图书网, tushu007.com

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