

# 《药物化学》

## 图书基本信息

书名：《药物化学》

13位ISBN编号：9787543945777

10位ISBN编号：7543945770

出版时间：2011-1

出版社：上海科技文献

作者：大卫·E.牛顿

页数：140

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)

# 《药物化学》

## 内容概要

《化学先锋:药物化学》内容简介：药物改变了我们的生活，影响了整个世界。药物从哪里来？它又如何在我们的体内发挥作用？药物是安全的吗？现代生化技术在当今世界的药物开发中扮演着一个怎样的角色？药物是用来治病的，但药物不一定被用来治病。在药物治疗救人的背后潜伏着什么社会、经济和政治问题呢？《药物化学》是关于药物的化学，但又不仅仅是药物和化学，《化学先锋:药物化学》介绍了药物化学的一些基本知识，为大家讲述了一个个发生在药物背后的故事，它是一扇窗，打开它，你将看到一个新的世界.....

# 《药物化学》

## 作者简介

大卫·E.牛顿博士 (David E. Newton Ph.D) 从事数学和物理学教学13年。在美国塞勒姆州立学院 (Salem State College) 担任化学和物理学教授长达15年。在旧金山大学职业技术学院任兼职副教授10年。他著作颇丰, 已出版的达400多部。这些著作中包括教材、百科全书、教师参考书、研究指南、普及读物、还有其他类型的教育材料。牛顿博士在Facts On File出版公司出版了《核能量》与《干细胞研究》两本书, 还为莱纳·斯鲍林 (Linus Pauling)、詹姆斯·沃森 (James Watson) 和弗朗西斯·克里克 (Francis Crick) 出版了传记。

# 《药物化学》

## 书籍目录

前言简介1 理解药物在体内的作用方式 早期人类发现药物 药物的类型 药物如何工作：疾病预防  
药物如何工作：改变心理过程 奥托·勒维(1873—1961) 药物设计和开发的未来 坎迪斯·毕比·珀  
特(1946—)2 天然产物 天然产物用作药物的历史 天然产物与现代化学的兴起 罗伯特·伯恩斯·伍  
德沃德(1917—1979) 微生物作为药物的来源 海洋生物作为药物来源 植物产品作为新药来源 门罗  
·沃尔(1916—2002)和曼苏克莱·瓦尼(1925—) 搜寻新的天然药物 天然产物研究与生物多样性 天  
然产物作为膳食补充剂 天然产物作为药物的安全性3 重组DNA作为药物的新来源 重组DNA的原理  
保罗·伯格(1926—) 重组DNA的过程 维尔纳·阿尔伯(1929—) 重组DNA生产的药物 农业制药作  
为基因改造药物的来源 农业制药与转基因技术 农业制药的利与弊4 “设计师”药物 什么是“设计  
师”药物？ 非法“设计师”药物 美国药品执法局 芬太尼类似物 苯乙胺类似物 甲基安非他命(  
甲基苯丙胺) MDMA 亚历山大·萨沙·舒尔金(1925—) 美吡利啶类似物 苯环利定类似物 GHB和  
洛喜普诺 猜想与风险5 合理药物设计：构效关系与组合化学 新药开发的步骤 合理药物设计 构效  
关系 构效关系药物设计的要素 药效团的修饰 定量构效关系 路易斯·普朗克·哈密特(1894  
—1987) 组合化学 固相合成 布鲁斯·梅里菲尔德(1921—2006) 液相合成 组合化学的应用结语译  
者感言

## 章节摘录

那些得到FDA批准的用作药物的天然产物几乎毫无疑问是安全而有效的。它们通过了一系列精细的测试，以保证它们不会使人发生死亡或导致任何严重的疾病。它们也被证实能够产生所宣称的医疗效果。正如前面已经讨论过的那样，对于用作膳食补充剂的天然产物来说，我们恐怕就不能做出同样的断言。在大多数情况下，这些药物并没有接受获得FDA许可所要求的测试程序。正因为如此，这些产品可能会对人类健康造成威胁。这些威胁通常分为以下四类：（1）这些产品的使用可能阻止了病人去接受其他已经得到FDA批准的药物，而这些药物可能对他们的健康更有好处；（2）这些产品可能会和其他的草药、处方药和非处方药发生相互作用，导致有害的后果；（3）这些产品可能不会对人的健康或良好状态产生任何影响；（4）这些产品可能事实上会给人的健康带来危害。在第一种情形下，为疾病或其他健康问题寻求治疗方法的个体往往有机会在医生开的药物和天然产物之间做出选择。也许是根据其他医疗者的建议，他们相信这些天然产物可以解决他们的问题。个体通常基于他（她）对这个世界以及对健康和疾病原因的看法来做出决定。举例来说，在某些文化氛围里，人们基于他们特有的文化规范，相信宗教法术、萨满仪式、天然产物或其他非科学的方法是治疗疾病的正统方式。他们相信由来已久的传统做法能够指导他们获得健康。 .....

# 《药物化学》

## 编辑推荐

“化学先锋”丛书共计6册，纵览中学基础化学课所没有深入探讨的化学领域中当前最先进、最卓著的研究成果。《化学先锋：药物化学》所涉猎的题目从最基本的诸如物质和宇宙的起源，到诸如药品和食品构成等等这类新材料化学在日常生活中的实际运用。《化学先锋：药物化学》介绍了今天的化学家设计和开发药物的一般过程。现代化学诞生之初几十年积累的那些经验一直驱动着延续到21世纪的药物开发的许多研究。《化学先锋：药物化学》详述了作为这些过程之基础的化学原理以及各种合法及非法药物的应用及风险。此外，各章节还概览了与药物的开发及使用相联系的重要社会、经济和政治问题。《药物化学》包含以下内容：设计师药物 药物设计和开发的未来 农业制药 重组DNA 药物安全 药物如何作用 作为药物来源的植物产品、海洋生物及微生物天然产物作为药物“化学先锋”丛书每册附有30多幅黑白图片和插图，有著名化学家的生平简介和主要学术贡献，是学生、教师的必备书籍，也是那些对化学具有浓厚兴趣的广大读者的最佳选择。

# 《药物化学》

## 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)