

<<制药生物技术>>

图书基本信息

书名：<<制药生物技术>>

13位ISBN编号：9787502573843

10位ISBN编号：7502573844

出版时间：2005-10

出版时间：第1版 (2005年10月1日)

作者：达恩J.A.克罗姆林

页数：370

译者：吉爱国

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>

<<制药生物技术>>

内容概要

美国和欧洲大学的优秀教材，对制药生物技术的理论基础、技术内容、生物技术药物和相关问题进行了专业性的、系统全面的概括和描述，与生物医药产业紧密相连。

本书是在药物生物技术迅速发展的形势下，适应医药及相关专业的本科生、研究生和其他医药专业人员学习需要编写的教材。

系统、全面地总结概括了制药生物技术发展的最新成果，出版的一本有影响的专业教材，已在若干发达国家的大学用作教材或教学参考书。

此次翻译出版的最新出版的原著第二版，与第一版相比，增加了基因组、蛋白质组及生物技术相关的新技术内容。

这本书的内容特色主要有以下4点： 1.本书的内容是若干学术界和工业界的专家经过长期讨论确定的，理论和实践并重，兼具综合性和专业性特点。

2.本书具有技术上的先进性。

第一版的内容基本包括了当时制药生物技术的主要成果，具有技术上的先进性。

适应制药生物技术迅速发展的特点，最新出版的第二版继续保护了本书在技术上的先进性。

3.本书按教科书编写，每一章前有引言，后有总结，重点突出，简明易学。

几乎每一章后面都附有进一步阅读的书籍和自测题并附有参考答案。

内容系统、全面，剪裁得当，深入浅出，语言简练，适合于高年级本科生和研究生使用。

4.本书以9章的篇幅介绍了九大类生物技术药物的药理学、药动学相关知识，特别是临床应用和实践中的注意事项等内容，对于医院的药师熟悉生物技术药物的特点有极大的参考价值。

本书适合生物、医学、药学等相关专业大学生、研究生、教师；生物医药科研单位、生产企业科研开发人员；医院药师、药剂师等学习使用。

<<制药生物技术>>

书籍目录

第1章 分子生物技术第2章 重组蛋白的生物物理和生物化学分析——蛋白质的结构与分析第3章 生物技术产品的生产和下游工艺过程第4章 生物技术产品的配方，包括生物药物学方面的考虑第5章 多肽和蛋白质药物的药动学和药效学第6章 基因组学、蛋白质组学及与生物技术相关的其他技术第7章 基因治疗第8章 造血生长因子第9章 干扰素和白介素第10章 胰岛素第11章 生长激素第12章 疫苗第13章 单克隆抗体药物第13章 实例A：单克隆抗体药物曲妥珠第13章 实例B：单克隆抗体药物阿昔单抗第13章 实例C：单克隆抗体药物达克力珠和巴思力思第14章 重组溶栓药物第15章 重组凝血因子第16章 重组人脱氧核糖核酸酶第17章 促卵泡激素（FSH）第18章 生物技术产品的调剂——操作处理、职业教育和产品信息第19章 医药生物技术的经济学前景第20章 发展中的生物技术产品索引

<<制药生物技术>>

媒体关注与评论

药物生物技术领域正在迅速发展。

由于那些工作在药学和药学相关领域的人们的辛勤工作，全新的技术和产品不断涌现。

这是多种不同学科相互作用的结果。

在这些学科中必须提及的有：分子生物学、分子遗传学、（生物）工程、（蛋白质、糖和核酸）化学及药学科学等。

全世界范围内销售的采用生物技术生产的药物持续地迅速增加。

例如，1990年美国的生物技术药物销售量约为20亿美元，1994年增加到51亿美元，1995年又增加到77亿美元，而美国的总药物销售量为850亿美元。

估计2004年美国生物技术药物的销售量将达到160亿美元。

生物技术药物应用的增长速度超过了传统药物的增长速度。

不仅销售数字使生物技术产物显得突出，许多生物技术药物在治疗或预防严重威胁生命的疾病方面也具有独特的作用，如癌症、病毒性感染、遗传缺陷性疾病或者以前不能治疗的疾病。这些药物往往能够奇迹般地改善病人的生活质量。

我们相信急需一本覆盖基础科学和生物技术药物临床应用，详细介绍药物生物技术的入门教科书。

因此，本书的目的是为读者提供一本导论性的教材，以使他们熟悉生物技术的基本概念和内容。

教材的重点放在药学专业和药学相关学科的内容上。

读者群之一是希望更新他们的生物技术知识的药学工作者；其二是正在大学里就读的药学专业学生；其三是尚未接触现代生物技术，但是希望熟悉这一迅速发展领域的基本原理的药学相关学科的科学家们。

我们希望并相信本书会在世界各地的大学、终生教育课程和药剂师及制药工业领域科研人员的药学职业教育中使用。

各章的主题和内容都与学术界和工业界的专家们进行过长期的讨论。

第1章决定从与全体读者相关的综合性生物技术引论开始。

由于药物生物技术产品主要是（糖）蛋白，第2章重点放在（糖）蛋白的典型化学性质等方面，以帮助读者理解这些高分子化合物错综复杂的（物理）化学性质。

生物技术产品的出现和发展已经产生了大量独特的药学问题。

生物技术产品的生产、下游过程和性质在许多方面与传统的低分子量产品的处理大不相同。

同样的情况也表现在蛋白质给药和药动学方面（第3章～第5章）。

第6章介绍若干对药学和药物相关学科十分重要的其他以生物技术为基础的方法，包括生物工程动物、蛋白质工程、反义途径、糖生物学和生物技术对药物传递过程的巨大影响。

第7章评述了激动人心的基因治疗领域。

通过引人入胜的体细胞基因传递向读者介绍当代基因转染策略的潜力和限制。

在第8章～第17章里讨论了近期注册的重组蛋白质药物。

每一章都从化学、药理学和治疗适应证多个层面讨论一类生物技术药物。

第18章讨论的内容是在使用过程中如何处理生物技术药物，并且为从业人员和患者提供信息和教育资源。

第2版新增加的第19章专门论述生物技术产品在药物经济学方面的问题。

在第20章里，专家们向读者简要介绍了正在研究开发中的生物技术产品。

本书以教学为目的，每一章都包括大量的自测题和若干供进一步阅读的参考文献。

本书中的图表将帮助读者掌握学习内容。

为帮助读者学习，教材中的缩略语和首字母组合词也单独列表说明。

我们鼓励读者从增加或删减内容和纠正虽经仔细检查仍然难以避免的错误方面向我们提出本书再版时的改进意见。

20世纪80年代初期重组人胰岛素的面市和基于单克隆抗体的试剂盒的开发引导了一个药学新时代

<<制药生物技术>>

的到来，生物技术产品和技术的迅速发展迫使药学家、未来的药学家和药学相关领域的科技工作者牢固地掌握有关理论和技术，我们相信这本教科书将为此做出贡献。

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>