

<<分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030261946

10位ISBN编号：7030261941

出版时间：2010-1

出版时间：科学

作者：Robert F.Weaver

页数：809

译者：郑用璘

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>

## <<分子生物学>>

### 内容概要

分子生物学是生命科学发展过程中诞生的一门实验性极强的新兴学科。

美国著名分子生物学家Robert F.Weaver遵循这一学科发展的特点，于1999年出版了Molecular Biology一书的第一版。

全书以原始研究论文为基础，通过对实验的设计、对结果的分析而逐步展开对分子生物学理论的讲述。

文字通俗流畅。

叙述由浅入深。

随着学科的迅速发展，几经修订再版的Molecular Biology第四版共有导论，分子生物学方法，原核生物、真核生物转录、转录后加工，翻译，DNA复制、重组和转座。

以及基因组学等8部分24章，书后还附有词汇表。

每一章节都以提出科学问题、展开研究过程开始，以提供思考习题、推荐阅读文献结束，理论讲述逻辑严密，实验过程提炼清晰，特色鲜明、内容详尽，图文并茂，易读易记。

本书是生命科学相关专业的本科生、研究生及从事该方面科研、教学人员不可多得的一本参考用书。

## <<分子生物学>>

### 作者简介

Robert F. weaver出生于美国堪萨斯州的首府托皮卡市，在弗吉尼亚州的阿灵顿地区长大。1964年在俄亥俄州的奥斯勒学院获得化学学士学位。1969年在杜克大学获得生物化学专业博士学位，此后他在加州大学旧金山分校从事了两年的博士后研究工作，师从William J. Rutter教授研究真核生物RNA聚合酶的结构。

1971年他受聘于堪萨斯大学，任生物化学助理教授，后晋升为副教授，并于1981年任教授。自1984年以来，Robert F. Weaver一直担任生物化学系的系主任，1995年开始担任文理学院副院长。

文理学院管辖14个不同的系和研究中心，Weaver教授分管科学教育系和数学系。作为一位分子生物学教授，他主讲分子生物学概论和肿瘤分子生物学两门课程，并指导本科生和研究生在实验室进行感染鳞翅目幼虫的杆状病毒分子生物学方面研究工作。

Weaver教授发表了多篇科学论文，他的研究受到美国国立卫生研究院、美国国家科学基金和美国癌症协会的资助，并且他还与同事一起合著了两本遗传学教科书，为《美国国家地理杂志》撰写过两篇分子生物学方面的文章。作为美国癌症协会的研究人员，他在欧洲的两个实验室(瑞士的苏黎世和英国的牛津大学)分别进行了一年的访问研究。

## &lt;&lt;分子生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

译者序序言致谢分子生物学实验技术目录第1部分 导论 1 分子生物学简史 2 基因的分子特性 3 基因功能简介第 部分 分子生物学方法 4 分子克隆方法 5 研究基因及基因活性的分子工具第 部分 原核生物的转录 6 细菌的转录装置 7 操纵子：细菌转录的精细调控 8 细菌转录机制的主要改变 9 细菌中DNA-蛋白质的相互作用第 部分 真核生物的转录 10 真核生物的RNA聚合酶及其启动子 11 真核生物中的通用转录因子 12 真核生物的转录激活因子 13 染色质结构及其对基因转录的影响第V部分 转录后加工 14 mRNA加工：剪接 15 mRNA加工：加帽和多聚腺苷酸化 16 其他RNA的加工过程第 部分 翻译 17 蛋白质翻译机制：起始 18 蛋白质翻译机制：延伸与终止 19 核糖体和转运RNA第 部分 DNA复制、重组和转座 20 DNA复制：基本机制与酶学 21 DNA复制：详细机制 22 同源重组 23 转座第 部分 基因组 24 基因组学、蛋白质组学和生物信息学分子生物学专业词汇表参考文献索引教师反馈表

<<分子生物学>>

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:<http://www.tushu007.com>