

<<现代分子生物学论纲>>

图书基本信息

书名：<<现代分子生物学论纲>>

13位ISBN编号：9787530833490

10位ISBN编号：7530833499

出版时间：2003-5

出版时间：天津科学技术出版社

作者：李振刚

页数：179

字数：232000

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>

## <<现代分子生物学论纲>>

### 内容概要

DNA双螺旋模型及中心法则是分子生物学的两大支柱。

前者论述了基因的复制，一切遗传信息都包含于DNA的序列之中；后者论述了遗传信息从基因到蛋白质的传递以及表达的机制。

这些具有坚实的科学基础及丰富想像力的学说，受到了生物学家的普遍欢迎，导致了分子生物学的掘起！

成为20世纪自然科学界令人瞩目与惊叹的事件之一。

于是，DNA双螺旋模型成了近代生物学的标志；遗传学已成为一部DNA纵横离合的故事；而分子生物学则是一部从DNA到蛋白质的中心法则的宏伟演绎。

成功的理论框架，必然对科学技术产生巨大的促进；DNA重组技术的发展导致了生物工程的繁荣以及人类基因组计划的神来之笔！

本书的目的是想在传统的分子生物学概念与愈来愈多的冲击性实验的相互作用中，找出它的局限性，并展望一个更合理的理论框架。

本书包括分子生物学的现状与未来，分子生物学的局限性，现代生物学展望，蛋白质遗传，密码遗传与后成遗传等内容。

## <<现代分子生物学论纲>>

### 作者简介

李振刚，中国科学技术大学教授、博士生导师。

1935年生于山东青岛市；1958年于北京师范大学化学系生物化学专业研究生毕业，现任中国科学技术大学八系教授，博士生导师，国际生物我党联合委员会中国委员会委员（CHINESE NNATIONAL COMMITTEE FOR IUBS），安徽省细胞生物学会

<<现代分子生物学论纲>>

书籍目录

第一章 分子生物学的现状与未来 一、科学之谜 二、21世纪的生物学之谜 三、20世纪是分子生物学发生发展的世纪 四、分子生物学给生物学及人类社会带来了无限生机 五、分子生物学的局限性 六、现代生物学展望第二章 DNA序列不是惟一的遗传信息 一、DNA双螺旋模型 二、支持DNA双螺旋模型的证据 三、这种互补模型的遗传学含义 四、DNA的自我复制 五、DNA复性反应方程 六、对于DNA自我复制模型的一些反对意见第三章 蛋白质遗传 一、朊病毒(prion)是感染性蛋白质--种由蛋白质构成的基因 二、朊病毒(prion)是细胞中非孟德尔遗传因子(Non-Mendelian Genetic Element) 三、朊病毒(prion)的遗传标准 四、朊病毒蛋白质--蛋白质基因 五、朊病毒蛋白中有一个独立的prion决定域 六、消耗性蛋白与遗传性蛋白 七、细胞结构的遗传第四章 分子模板与细胞模板第五章 密码遗传与后成遗传第六章 DNA遗传、后成遗传与遗传框架索引

<<现代分子生物学论纲>>

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>