

<<基因开关>>

图书基本信息

书名：<<基因开关>>

13位ISBN编号：9787502590383

10位ISBN编号：7502590382

出版时间：2006-10

出版单位：化学工业

作者：M.普塔什尼

页数：162

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>

<<基因开关>>

内容概要

《基因开关：再访 噬菌体》的第1版就已经成为描述基因调控的经典论著，它以简明的分子术语解释了病毒入在细菌体内生长过程中蛋白质是如何结合到DNA上并对基因进行开关控制的机理。现在的第3版，在对第1版的内容进行修改的基础上，作者增加了一章，专门介绍最近的新进展，以进一步加深和扩展读者对入噬菌体船“基因开关”的理解。

《基因开关：再访 噬菌体》以浅显易懂的语言，对 噬菌体的两条完全不同的生长发育途径进行了深入细致的描述，揭示了控制这一过程的基因开关的分子机制。书中配有近百幅生动形象的插图，帮助读者理解看似深奥复杂的基因调控的分子机制。

《基因开关：再访 噬菌体》尤其适合分子生物学、发育生物学、细胞生物学、遗传学和生物化学等专业的高年级本科生、研究生以及相关科研人员阅读。

<<基因开关>>

书籍目录

绪论1 调控的主要因素1.1 开关的组分1.1.1 DNA1.1.2 RNA聚合酶1.1.3 阻抑物1.1.4 Cro1.2 阻抑物和Cro的作用1.2.1 负调控1.2.2 正调控1.2.3 阻抑物结合的协同效应1.3 诱导——扳动开关1.4 协同效应——开关的稳定性和灵敏性1.5 自我调节的作用1.6 其他情况进一步阅读：相关综述2 蛋白-DNA相互作用和基因调控2.1 操纵基因2.2 阻抑物2.3 Cro2.4 氨基酸-碱基对之间的相互作用2.5 启动子2.6 基因调控进一步阅读：相关综述3 控制回路——设置开关3.1 生长的简单概述3.1.1 遗传图谱3.1.2 环化3.1.3 基因表达3.1.4 整合3.2 转录的调控3.2.1 极早期3.2.2 早期3.2.3 晚期裂解3.2.4 晚期溶原化3.3 决定3.4 整合和切除的控制3.4.1 情况1——建立溶原化3.4.2 情况2——裂解生长3.4.3 情况3——诱导3.5 其他噬菌体3.6 SOS反应3.7 途径和细胞发育3.7.1 调节基因3.7.2 开关3.7.3 基因表达模式进一步阅读：相关综述4 关键实验的启示4.1 阻抑物概念4.1.1 清澈和毒性突变4.1.2 免疫力和异种免疫力4.1.3 细菌交配的不对称性4.2 20世纪60年代早期的阻抑物蛋白4.3 阻抑物的分离和DNA结合4.4 制造更多阻抑物4.5 第1章、第2章的解释.....5 2004：新进展附录索引

<<基因开关>>

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>