

<<微生物遗传学>>

图书基本信息

书名：<<微生物遗传学>>

13位ISBN编号：9787109041325

10位ISBN编号：7109041328

出版时间：2009-7

出版时间：中国农业出版社

作者：周俊初 编

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>

<<微生物遗传学>>

内容概要

本书是经全国高等农业院校教材指导委员会审核通过并决定编写的基本教材。

编者在写作过程中尽可能地参阅了国内外的有关教材和最新研究进展，力求使本教材能反映出本学科领域的当代水平。

作为教材更应兼顾本门学科基本理论和基本知识的科学性、全面性、系统性和准确性，编者在微生物遗传的物质基础、基因突变、基因重组、基因的结构及其调节、微生物育种和基因工程等内容的介绍中，力求做到概念准确、叙述简明扼要。

有关的实验操作原理和方法将在本课程的实验指导书中详细介绍。

<<微生物遗传学>>

书籍目录

前言序言 一、经典遗传学的建立和发展 二、微生物遗传学的发展过程 三、微生物作为遗传学研究材料的特点

第一章 微生物遗传的物质基础 第一节 病毒和噬菌体的遗传物质 第二节 原核微生物的遗传物质 第三节 真核微生物的遗传物质

第二章 基因突变 第一节 基因突变的类型、规律和突变率 一、基因符号 二、基因突变的类型 三、基因突变的规律 四、突变率的计算方法 第二节 诱发突变 一、化学诱变的种类及作用机制 二、物理诱变的种类及作用机制 第三节 自发突变 一、自发突变的证实 二、自发突变的作用机制 三、突变热点 第四节 转座遗传因子 一、插入序列 (insertion sequence) 二、转座子 (transposon) 三、转座噬菌体 第五节 DNA损伤的修复 一、光复活作用 (photoreaction) 二、切补修复 (excision repair) 三、重组修复 四、SOS修复 五、适应性修复 六、修复与突变形成的关系

第三章 细菌和放线菌的基因重组和遗传分析 第一节 转化作用 一、转化作用的发现 二、转化作用的过程 三、转化的遗传分析 第二节 接合作用 一、接合现象的发现 二、F因子与接合作用 三、中断杂交试验及基因定位 四、大肠杆菌的染色体图 第三节 转导作用 一、转导作用的发现 二、转导噬菌体的类型 三、转导的类型及过程 四、转导遗传分析 第四节 放线菌的基因重组 一、链霉菌基因重组的发现 二、放线菌的致育因子 三、异质系的产生

第四章 噬菌体的基因重组和遗传分析 第一节 噬菌体的感染特性 一、噬菌斑 二、涂布效率 三、感染复数 四、裂解量 第二节 烈性噬菌体的遗传分析 一、T4的琥珀突变和遗传分析 二、T4基因组末端重复环状排列的证实 三、互补性 (complementation) 和重组性 (recombination) 测验 第三节 温和噬菌体的遗传分析 噬菌体溶源与溶菌过程的遗传控制 第四节 性质特殊的噬菌体 一、M13噬菌体 二、Mu噬菌体

第五章 真菌的基因重组和遗传分析 第一节 顺序排列四分体的遗传分析 一、粗糙脉孢菌的生活史 二、粗糙脉孢菌有性杂交的遗传分析 第二节 非顺序排列四分体的遗传分析 一、构巢曲霉的生活史 二、构巢曲霉有性杂交的遗传分析 第三节 真菌的准性生殖 一、准性生殖的发现第六章 染色体外的遗传因子 第七章 基因的结构和作用 第八章 微生物遗传与育种参考文献

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>