

<<微生物学案头百科>>

图书基本信息

书名：<<微生物学案头百科>>

13位ISBN编号：9787030167118

10位ISBN编号：7030167112

出版时间：2006-4

出版时间：科学

作者：谢克特

页数：1256

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>

<<微生物学案头百科>>

内容概要

微生物学是一门涉及面极为广泛的学科，且和我们的生活息息相关。

本书旨在将庞杂、大量的微生物学知识和论题在有限的篇幅内以一种便于把握的形式进行组织、阐述。

这是一本适合于放在案头随时查阅或经常翻阅的参考书，由本领域的众多杰出的专家共同倾力撰写，内容涵盖了从微生物学的基础知识、直到与其相关的热点前沿课题的全部。

微生物学领域的众多顶尖科学家共同参编。

在一本书的篇幅内综合了已出版的多卷本的《微生物学百科全书》的核心内容。

内容广泛，分为93个专题，从微生物学基础，到目前最新的研究热点，均有涉及编排有序，使用、查阅十分方便；对准备讲稿、写论文和报告均很有价值；内容主要涵盖：微生物的分子生物学，包括DNA修复、复制、修饰，测序和基因组学等；微生物的代谢和微生物的发育，航空飞行对微生物的影响；临床微生物学，病毒与细菌疫苗，艾滋病毒；应用微生物学与技术；微生物多样性。

<<微生物学案头百科>>

书籍目录

中文导读部分 1.细菌吸附(Adhesion, Bacterial) 2.农杆菌与植物细胞转化(Agrobacterium and plant cell transformation) 3.细菌的耐药性(Antibiotic resistance in bacteria) 4.抗真菌制剂(Antifungal agents) 5.反义RNA(Antisense RNAs) 6.抗病毒药物(Antiviral agents) 7.古菌(Archaea) 8.转录弱化作用(Attenuation, Transcriptional) 9.枯草芽孢杆菌的遗传学研究(Bacillus subtilis, Genetics) 10.噬菌体(Bacteriophages) 11.杀菌素(非公共卫生和非农用抗菌剂) [Biocides(Nonpublic health, Nonagricultural antimicrobials)] 12.生物膜和生物淤积(Biofilms and biofouling) 13.生物战(Biological warfare) 14.微生物的生物发光(Bioluminescence, Microbial) 15.生物反应器(Bioreactors) 16.生物修复(Bioremediation) 17.生物传感器(Biosensors) 18.细胞膜：结构与功能(Cell membrane：structure and function) 19.细菌细胞壁(Cell walls, Bacterial) 20.趋化性(Chemotaxis) 21.细菌染色体(Chromosome, Bacterial) 22.细菌接合(Conjugation, Bacterial) 23.水晶状细菌表层(S层蛋白) [Crystalline bacterial cell surface layers(S layers)] 24.菌种保藏及其数据库(Culture collections and their databases) 25.细菌的发育过程(Developmental processes in bacteria) 26.微生物多样性(Diversity, Microbial) 27.DNA修复(DNA repair) 28.DNA复制(DNA replication) 29.DNA的限制与修饰(DNA restriction and modification) 30.DNA测序和基因组学(DNA sequencing and genomics) 31.微生物生态学(Ecology, Microbial) 32.新生传染病(Emerging infections) 33.能量转换过程：从呼吸作用到光合作用(Energy transduction processes: from respiration to photosynthesis) 34.肠致病性细菌(Enteropathogenic bacteria) 35.大肠杆菌和沙门氏菌的遗传学(Escherichia coli and Salmonella, Genetics) 36.外毒素(Exotoxins) 37.极端生物(Extremophiles) 38.菌毛, 纤毛(Fimbriae, Pili) 39.鞭毛(Flagella) 40.食物源性疾病(Food?borne illnesses) 41.皮肤性真菌感染(Fungal infections, Cutaneous) 42.系统性真菌感染(Fungal infections, Systemic) 43.胃肠微生物学(Gastrointestinal microbiology) 44.微生物遗传改造：研究中的相关政策和法规(Genetically modified organisms: guidelines and regulations for research) 45.细菌基因组制图(Genomes, Mapping of Bacterial) 46.无菌动物技术(Germ?free animal techniques) 47.革兰氏阴性厌氧致病菌(Gram?negative anaerobic pathogens) 48.致病性革兰氏阴性球菌(Gram?negative cocci, Pathogenic) 49.热激反应(Heat stress) 50.微生物间基因的平行转移(Horizontal transfer of genes between microorganisms) 51.人免疫缺陷病毒(Human immunodeficiency virus) 52.细菌鉴定的计算机化(Identification of bacteria, Computerized) 53.工业发酵过程(Industrial fermentation processes) 54.昆虫共生微生物(Insect?s symbiotic microorganisms) 55.铁代谢(Iron metabolism) 56.脂多糖(Lipopolysaccharides) 57.甲烷的产生过程(Methanogenesis) 58.甲基营养(Methylotrophy) 59.氮循环(Nitrogen cycle) 60.固氮作用(Nitrogen fixation) 61.豆科植物根瘤的形成(Nodule formation in legumes) 62.微生物营养(Nutrition of microorganisms) 63.口腔微生物学(Oral microbiology) 64.渗透胁迫(Osmotic stress) 65.革兰氏阴性菌的外膜(Outer membrane, Gram?negative bacteria) 66.氧化胁迫(Oxidative stress) 67.pH胁迫(pH Stress) 68.植物病原体(Plant pathogens) 69.细菌质粒(Plasmids, Bacterial) 70.聚合酶链式反应 [Polymerase chain reaction(PCR)] 71.朊病毒(Prions) 72.蛋白分泌(Protein secretion) 73.革兰氏阴性菌的群体感应(Quorum sensing in gram?negative bacteria) 74.重组DNA基本过程(Recombinant DNA, Basic procedures) 75.性传播疾病(Sexually transmitted diseases) 76.皮肤微生物学(Skin microbiology) 77.土壤微生物学(Soil microbiology) 78.SOS反应(SOS response) 79.空间飞行对微生物的影响(Space flight, effects on microorganisms) 80.孢子形成(Sporulation) 81.细菌的饥饿(Starvation, Bacterial) 82.菌株改良(Strain improvement) 83.硫循环(Sulfur cycle) 84.原核生物的转录调控(Transcriptional regulation in prokaryotes) 85.转导: 通过细菌噬菌体进行宿主DNA转移(Transduction: host DNA transfer by bacteriophages) 86.遗传转化(Transformation, Genetic) 87.转座子(Transposable elements) 88.双组分系统(Two?component systems) 89.细菌疫苗(Vaccines, Bacterial) 90.病毒疫苗(Vaccines, Viral) 91.病毒(Viruses) 92.新生病毒(Viruses, Emerging) 93.酵母(Yeasts)原文部分

<<微生物学案头百科>>

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>