<<真核微生物>>

图书基本信息

书名:<<真核微生物>>

13位ISBN编号: 9787030342935

10位ISBN编号:7030342933

出版时间:2012-6

出版时间:科学出版社

作者:谢策特编

页数:479

字数:791000

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

<<真核微生物>>

内容概要

真核微生物(原生生物、真菌、微藻类)包含了数目庞大的有机体,它们有着超乎想象的各种形态、 生活方式和生活习性。

它们已经进化了将近15亿年并且组成了真核生物世界的大多数分支。

真核微生物是这个星球代谢的主要贡献方式、在海洋和陆地食物链中扮演重要的角色、与宿主共生或 寄生引起病害。

真核微生物(导读版)的各个章节由微生物学百科全书的主编根据原作者能否更新其原作而精心挑选的。

这真核微生物(导读版)提供了一个对真核微生物主要类群的概观,介绍了真菌和原生物经典和最前沿的研究进展,包括酵母、水华、地衣和肠道内原生物等章节。

这本物美价廉的著作可作为微生物学、真菌学、免疫学、环境科学和生物技术方面的学生和科研人员的重要参考书。

<<真核微生物>>

作者简介

〔美〕谢策特(Moselio Schaechter)

<<真核微生物>>

书籍目录

-部分 真菌1.酵母定义酵母的定义和分类酵母的定义和特征酵母的分类酵母的生物多样性酵母的生 态学酵母的自然生活环境酵母在食物链中的作用酵母的微生物生态学酵母的细胞结构一般细胞特征酵 母细胞学方法酵母亚细胞结构和功能酵母的营养、代谢和生长酵母生长的营养和环境条件酵母的碳代 谢酵母的氮代谢酵母的生长酵母的遗传学酵母的生活史酵母的遗传操作酵母的基因组和蛋白组计划酵 母在工业、农业、医学领域的重要性酵母在工业上的重要性酵母在环境和农业上的重要性酵母的医学 重要性酵母科学和技术最新研究进展拓展阅读2.曲霉定义备注什么是曲霉属?曲霉对食品的污染曲霉致 病菌人类致病曲霉动物致病曲霉聚多曲霉:一种柳珊瑚致病菌有益的曲霉东方食品中的曲霉曲霉产生胞 外酶:曲霉作为重组蛋白的宿主曲霉与有机酸生产医用次生代谢物模式生物构巢曲霉(构巢裸孢壳)构巢 曲霉遗传体系构巢曲霉线粒体DNA构巢曲霉作为遗传代谢性疾病模式基因表达调控构巢曲霉作为细胞 生物学模式构巢曲霉的发育途径曲霉属的基因组时代拓展阅读3.麦角菌科定义前言自由生活腐生菌和 昆虫寄生菌软体介壳虫上的物种植物活体营养麦角菌科的化学多样性次生代谢物的生物活性麦角菌科 内生菌在经济、农业、生态中的重要性麦角生物碱的起源和发展麦角生物碱的功能植物内生麦角菌与 禾本科植物防御共生的证据防御共生辩论:关于功能的争论从自我防御到宿主防御的防御共生的演化结 论致谢拓展阅读4.内生微生物定义前言植物内生真菌一些常见的内生真菌与禾本科植物的相互关系苇 状羊茅——Neotyphodium coenophialum共生体系黑麦草——Neotyphodium Iolii共生体系稗子— —Neotyphodium occultans共生体系洋醉马草——Neoty phodium chisosum共生体系醉马草— —Neotyphodium gansuense共生体系醉草——Neotyphodium melicicola共生体系森林刺猬草 phodium共生体系 'Huecu 'Grasses——Neotyphodium tembladerae共生体系内生真菌的生态影响无毒素 内生真菌植物生产内生真菌活性代谢产物资源麦角生物碱吲哚二萜代谢物波胺Lolines最新研究进展内 生真菌的进一步分类新的内生互作体系菌丝生长新机制宿主抗逆性防御共生及机制生物活性化合物内 生真菌研究新方法结论致谢拓展阅读5.微孢子虫:最小的寄生物寄主互作模式前言微孢子虫极管和孢子 壁在宿主细胞入侵中的作用简短和紧凑的微孢子虫基因组反映寄主依赖寄主免疫反应:从保护到战胜抵 御结论和展望参考文献和推荐阅读6.菌根定义前言菌根类型内生菌根外生菌根兰科植物菌根其他菌根 菌根的功能营养吸收水份吸收植物防御菌根生态学菌根类型的全球分布和土壤养分菌根菌对植物群落 的影响菌根型食用菌菌根和植物生产农业经济林恢复菌根和污染酸化污染重金属污染放射性核污染有 机物污染气候变化真菌自然保育最新研究进展拓展阅读7.Lichens地衣定义前言历史注记地衣的进化共 生讨论拓展阅读8.植物病原菌和病害定义前言源于分布的简单生态学变化导致的病害发生病原物随人 为引起寄主植物分布变化而引发的病害转移到新的、未接触过病原的宿主病原物的遗传改变引发的病 害环境的改变引发的病害我们能否预测未来疾病的发生?对抗入侵的植物疾病结论拓展阅读9.真菌和原 生生物植物病原体定义前言真菌的特征菌丝和真菌细胞营养生殖散布和生存真菌和环境植物真菌病害 症状生长异常脱落取代寄主组织坏死永久性枯萎病原菌类群原生动物界茸鞭生物界真菌界诊断防治拓 展阅读10.虫生真菌定义前言病程及病理生物学穿透表皮过程中真菌和寄主的互作真菌在血腔的扩展虫 生真菌的应用真菌生防制剂的研发真菌是病原物还是腐生物?真菌生防制剂的安全性虫生真菌的展望现 代系统学和分类虫生真菌的非传统和非有机体应用多学科整合的昆虫真菌学最近研究进展拓展阅读11. 系统性真菌感染定义前言病原真菌的分类寄主对真菌侵染的防御研究真菌致病机理的分子手段常见真 菌疾病病原菌引起的疾病条件致病菌引起的疾病最近研究进展总结和结论拓展阅读12.皮肤性真菌感染 定义寄主皮肤的防御皮肤的结构角质化和表皮细胞增殖抗真菌物质先天免疫系统炎症反应皮肤的免疫 系统疾病描述浅部真菌感染皮肤和皮下真菌病系统性真菌病的皮肤表现近期研究进展拓展阅读第二部 分 原生生物13.无线粒体原生生物(双滴虫类、副基体类和锐滴虫类)定义前言无线粒体原生生物和真核 生物演化系统学生活习性细胞组成双滴虫类副基体类锐滴虫类氢化酶体与纺锤剩体遗传学和基因组学 重要的致病物种拓展阅读14.叶足状变形虫定义前言一些重要时期系统与系统发育形态学裸变形虫类形 态类型多态性变形运动生物学和生态学重要性拓展阅读15.纤毛虫定义前言形态特征纤毛虫的起源纤毛 虫皮层的演变核二形性的进化主要分支纤毛虫皮层的超微结构和结构的保守性分子系统学和主要分支 纲水平上的多态性2个亚门11个纲种水平上的多态性检测种水平的形态多样性种水平上的分子技术拓展 阅读16.真核微生物中神秘的纤毛虫和假定无性型假定的无性真核微生物难于观察一种改进的进化框架

<<真核微生物>>

性别缺失的结果古代无性生殖?结束语和悬而未决的问题致谢参考文献17.颗石藻定义形态学颗石藻细 胞的一般特征颗石藻的形态颗石藻的繁殖颗石藻的功能分类从金藻纲到定鞭藻纲定鞭藻门分类基干形 态学的分类概念基于分子遗传学的分类概念采集方法生物地理与生态学一般分布季节性和深度偏好水 华颗石藻水华的检测颗石藻病毒对区域气候和环境的影响碳释放和水华沉没进化颗石藻的起源颗石藻 的多样性与灭绝古代的颗石藻华生物地层学用途拓展阅读18.玻璃动物园:硅藻在纳米技术里的新应用为 什么是硅藻?硅藻硅结构二氧化硅生物矿化和硅藻基因组学硅藻生物光子学硅藻内部的微流体硅藻的药 物输送用途用Compustat进行的硅藻选育硅藻计算结论致谢参考文献19.甲藻定义前言甲藻的进化甲藻 的多样性寇氏隐甲藻夜光藻原甲藻混合营养型甲藻有丝分裂器的进化结论拓展阅读20.网柄细胞黏菌属 定义分类、进化和生态学基因组学及驯化盘基网柄菌的基因组实验驯化盘基网柄菌的发育形态发生基 因表达和细胞分化网柄细胞黏菌属最新研究进展产孢级联全系统发育基因组测序cAMP信号的进化史 结论拓展阅读21.有孔虫定义前言细胞学和形态学特征粒网状伪足细胞核和其他细胞器实验形态学生活 史及繁殖生态学分布和数量取食策略共生采集和保存基于形态学分类分子系统发育和多态性系统发育 地位宏进化关系分子多样性进化史和地质学意义拓展阅读22.眼虫定义分类学细胞结构鞭毛结构线粒体 细胞核细胞骨架眼虫菌膜鞭毛叶绿体取食器动质体动基体动质体中的RNA编辑糖酵解酶体Diplonemids 及其他类眼虫进化关系拓展阅读23.肠内原生动物定义前言顶复亚门:隐孢子虫小孢子虫目鞭毛虫纲:肠 贾第虫阿米巴变形虫纲:溶组织内阿米巴研究现状隐孢子虫肠贾第虫溶组织内阿米巴结论拓展阅读24.利 什曼虫定义分类及形态学生活史及生态学细胞生物学质膜及表面分子鞭毛其他膜界定的细胞器分子生 物学及基因表达调控基因结构mRNA加工基因表达调控转染及基因靶向病理机制及宿主反应流行病学 及疾病诊断、治疗及防控研究现状拓展阅读25.卵菌(水霉、植物病原物)定义环境及农业影响生物学进 化史普通生物学特征特有生物学特征基因结构病理学侵染周期宿主组织的黏附、穿透及定植类病症状 及防御反应的诱导宿主酶的抑制作用效应子结论拓展阅读26.微微型真核藻定义前言什么是海洋微微型 真核藻依赖干方法的海洋微微型真核藻史可培养海洋微微型真核藻生物学可培养株系细胞结构生理学 参数微小形体的启示海洋环境中的微微型真核藻庞大的丰度及广泛的分布光合微微型浮游植物生态作 用异养微微型浮游植物的生态作用研究微微型真核藻的分子工具非分子工具揭示的原位多样性的视图 环境基因克隆及测序克隆文库以外的方法:荧光原位杂交及指纹分析技术原位系统发育多样性18s rDNA 文库概述相对知名的类群海洋Alveolates及海洋异鞭毛类重要高级系统发育群生物地理学基因组时代可 培养微微型真核藻基因组计划环境基因组学或宏基因组学研究现状结论拓展阅读27.茸鞭类生物定义茸 鞭类生物的进化史茸鞭类生物的起源茸鞭类生物的化石记录及分化时间茸鞭类生物多样性茸鞭类生物 的质体细胞壁鞭毛茸鞭类生物系统发育及分类无色茸鞭类生物光合茸鞭类生物褐藻纲结论拓展阅读28. 弓形体病定义前言分类生活史临床研究及公众健康病状诊断治疗公众健康人口生物学主要基因型株系 专化性毒力分子生物学及遗传学基因组及基因表达遗传学可用于弓浆虫研究的分子遗传学工具细胞生 物学细胞器溶菌性循环宿主免疫反应宿主免疫反应宿主易感性遗传学免疫研究对行为的影响改善弓形 体病防控的前景展望公众健康疫苗接种化疗拓展阅读29.锥体虫定义美洲锥虫传播寄生生物及生活史兽 疫学及流行病学临床表现发病机理诊断治疗预防布氏锥虫寄生生物及生活史流行病学病理学及发病机 理临床表现诊断治疗预防拓展阅读30.昏睡病定义背景昏睡病的流行病学分布疾病库传播周期流行病因 诊断临床症状诊断检验治疗疾病分布经济影响昏睡病的控制干比亚昏睡病控制罗德西亚昏睡病控制昏 睡病控制的前景展望被忽视的疾病治疗诊断学传播介体控制未来:控制或消除?干比亚昏睡病罗德西亚 昏睡病拓展阅读31.次级胞内共生定义真核生物光合作用的起源初级胞内共生胞内共生的基因传递及质 体蛋白的引入次级胞内共生次级含质体藻类的多样性胞内共生的基因传递及质体蛋白的引入次级胞内 共生事件的数量Nucleomorphs及其基因组拓展阅读32.藻华定义前言藻华的物理环境藻华的化学环境藻 华的主要组成生物蓝细菌定鞭藻鞭毛藻其他类群藻华的病原及食藻华生物季节性藻华及异常藻华春季 藻华秋季藻华低纬度上升流区域的藻华混杂类型藻华有害藻华铁富集藻华藻华未来的研究途径研究现 状海洋基因组学放弃斯维德鲁普临界深度假说海洋浮游生态系统中抑制非硅藻水华及铁元素循环中植 食生物的作用致谢拓展阅读33.微生物食物网定义前言微生物食物网的认识组成及途径水体食物网中的 微生物异养原核生物自养原核生物自养真核生物异养真核生物海洋浮游生境底栖生境微生物食物网在 生物地化循环中的作用后生动物的食物源微生物食物网模式微生物之间的化学相互作用微生物食物网 的空间结构微生物食物网的生物地理学形式及功能拓展阅读索引

<<真核微生物>>

<<真核微生物>>

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