

<<嗜极微生物>>

图书基本信息

书名：<<嗜极微生物>>

13位ISBN编号：9787307041769

10位ISBN编号：7307041766

出版时间：2004-12

出版时间：武汉大学出版社

作者：曹军卫,沈萍,李朝阳

页数：334

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>

<<嗜极微生物>>

内容概要

《嗜极微生物》主要介绍了目前有关嗜酸、嗜碱、嗜盐、嗜压和嗜冷微生物在极端环境下生存和生长的生态学、遗传学和生物能学学的相关知识，以及在生物技术工业方面的应用前景。本书为微生物学专业的研究生和本科生的专业学习参考书，也为非嗜极微生物的微生物学研究者、生物化学家和分子生物学家介绍有关的知识。

<<嗜极微生物>>

书籍目录

前言1 嗜盐微生物1.1 超盐环境1.2 嗜盐微生物的分类和生态学1.3 对高盐环境的适应机制1.4 嗜盐微生物的生理学特征1.5 嗜盐菌细胞中酶的盐适应性1.6 生物技术潜力1.7 遗传系统参考文献2 嗜碱微生物2.1 嗜碱微生物的生态分布2.2 嗜碱微生物的生理学2.2.1 胞内pH值2.2.2 Na⁺离子和膜运输2.2.3 嗜碱微生物的鞭毛2.2.4 嗜碱微生物的细胞壁2.3 嗜碱微生物的生物能力学2.3.1 pH衡稳：主要的生物学和生物能力学问题2.3.2 与Na⁺偶联的生物能力学做功：运输体系和运动2.3.3 第二个生物能力学问题：氧化磷酸化2.4 嗜碱微生物的遗传学2.4.1 嗜碱微生物的遗传学研究2.4.2 基因表达调控的研究2.5 嗜碱微生物的生物技术应用2.5.1 胞外酶的工业应用2.5.2 环境保护方面的应用2.5.3 在基因工程上的应用参考文献3 嗜酸微生物3.1 嗜酸真核微生物3.2 无机化能营养型嗜温嗜酸微生物3.3 混合营养和导养的嗜温嗜酸菌3.4 中文嗜热嗜酸微生物3.5 嗜热嗜酸微生物3.6 在配性环境中微生物的相互作用3.7 新的嗜酸菌、酸稳定蛋白质和基因转移体系参考文献4 嗜热微生物4.1 嗜热微生物的分离4.2 嗜热微生物的分类4.3 生理学4.3.1 极端嗜热微生物4.3.2 中度嗜酸和嗜中性嗜热微生物4.4 嗜热微生物热稳定的生物化学原理4.4.1 细胞壁结构4.4.2 脂类.....5 嗜冷微生物6 嗜压微生物7 嗜极菌和古细菌的能力学问题：Na⁺循环在能量传递中的作用

<<嗜极微生物>>

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>