

# 微生物功能基因组学



[微生物功能基因组学 下载链接1](#)

著者:周集中

出版者:化学工业出版社

出版时间:2007-4

装帧:

isbn:9787502599218

100多种微生物基因组DNA测序工作的完成，同时还有超过200多个测序计划在进行之中

，极大地拓宽了研究人员采用遗传学、生物化学和生物信息学工具进行研究的思路，并且诞生了一个全新的研究领域——微生物功能基因组学。这些进展为理解那些可用于人类基因组研究的关键原理奠定了基础。

作为微生物功能基因组研究领域的第一部综合性著作，本书很好地整合了关于基因网络与功能、利用基因组数据与技术处理许多生物学问题的基因组范围的研究成果，可以满足人们对这方面知识的渴求。本书包含以下主题：

- 基因组学：简介，历史，研究范围和面临的挑战
- 微生物多样性与基因组学
- 用于基因组注释和基因功能预测的计算方法
- DNA微阵列技术及其在基因表达数据分析。突变分析和微生物检测中的应用
- 诱变——研究基因功能的基因组工具
- 模式生物，病原菌和环境中重要微生物的功能基因组学
- 基因组学对抗菌药物发现及毒理学的影响

本书站在这个激动人心又不断发展的领域的前沿，对微生物功能基因组学涉及的各项技术的原理、方法和应用进行了详细的介绍，对于该领域的研究进展给予了及时和代表性的描述与总结。

相信本书对于从事微生物基础研究（分子生物学、基因组学、蛋白质组学、生物信息学），应用领域研究（如微生物制药、工业微生物、医学微生物、环境微生物）的专业人员均有很好的参考价值；同时，对于希望了解微生物功能基因组学的范畴和研究方法等基本内容的读者。本书的内容和写作方式也很容易理解和为初学者所接受。

作者介绍:

目录:

[微生物功能基因组学 下载链接1](#)

标签

生物學

环境毒理学

基因组

评论

---

[微生物功能基因组学 下载链接1](#)

书评

---

[微生物功能基因组学 下载链接1](#)