

<<分子生物学的理论物理途径>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学的理论物理途径>>

13位ISBN编号：9787532374793

10位ISBN编号：7532374793

出版时间：2004-9

出版时间：上海科学技术出版社

作者：罗辽复

页数：602

字数：696000

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>

<<分子生物学的理论物理途径>>

内容概要

已出版的中文版《生命进化的物理观》是理论生物学领域的一部重要的学术著作，作者结合自己潜心转向生命科学研究十几年的学术成果，用物理学的观点和方法，提出和讨论了生命进化的一系列重大问题，如生物分子手性的起源和进化，遗传密码的起源和进化，核酸、蛋白质序列的进化和有关的信息学研究等。

本书（英文版）将以此中文版为基础，新增“序列——结构——功能”一章，讲述从结构到功能的几个途径。

同时，作者将结合国际上这一领域的最新发展对中文版内容作了适当更新。

<<分子生物学的理论物理途径>>

书籍目录

Foreword
Chapter 1 The Logic of Genetic Code
1.1 The Degeneracy Rule of the Genetic Code
1.2 The Distribution of Stop Codons in the Genetic code
1.3 The Hydrophobic-hydrophilic Domain in the Code Table
1.4 The Global minimum of mutational deterioration and the Deduction of Standard code Table
1.5 The Multiplicity of amino acid and the abnormal genetic code
1.6 The Symmetry and Duality of the Genetic Code
1.7 A Statistical Theory of Amino Acid Mutation
Chapter 2 Gene Informatics and Sequence Evolution (1)
2.1 The Evolution of Protein Sequence and Rate of Molecular Evolution
2.2 Statistical Correlation of Nucleotides and Its Short-range-dominance
2.3 The Evolutionary Relation of Gene Information Parameters
2.4 Preferential Modes in DNA Sequence
2.5 Molecular Evolutionary Tree
2.6 The Spectral Analysis of DNA Sequence and long-range correlation of Bases
2.7 DNA Walk and the Diagrammatic Representation for DNA Sequence
2.8 The markovian chain and probability matrix of nucleotide sequence
Chapter 3 Gene Informatics and Sequence Evolution (2)
Chapter 4 From Sequence to Structure
Chapter 5 Approaches to Biological Function
Chapter 6 The Origin of Biomolecular Chirality
References
Index

<<分子生物学的理论物理途径>>

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>