

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787030252180

10位ISBN编号：7030252187

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：（英）黑姆斯 等主编

页数：438

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>

<<生物化学>>

前言

当我们看到一个临近毕业的学生还在如饥似渴地阅读Instant Notes in Biochemistry第二版时，我想这也许正标志着该书的成功！

尽管我们强烈建议学生不要拖到这么晚才复习，然而这个事情本身恰恰证明，一本用简易方式关注最基本的生物化学信息简明版书籍的价值。

我们要清楚，这并不是是一本能够取代像生物化学教科书那种包含所有的、高度细致的并且向读者介绍前沿科学的书籍。

本书的编写目的是使读者更直接发现问题的核心，抓住核心信息，并且易于消化。

对于主修生物化学专业的学生，可以把它看作是对内容详尽的生物化学教科书的补充；而对于将生物化学作为可选或选修模块的学生来说，它提供了一种了解主要事实和概念的快捷方式，并因此而受到欢迎。

尽管本书定位于支持一、二年级的低年级学生，但是，如前所述，即使临毕业前遇到困难，它也可以为学生们提供帮助！

感谢读者和相关专业人员提供给我们的意见和建议，第三版尽量吸纳了这些反馈。

我们修订了一些谬误、缺失和意义不明之处。

当然我们可能仍然存在一些纰漏，还需要您的指正。

修订版体现出自上一版后生物化学领域的许多新方向，但同时也保留了该学科的核心内容。

本书还包括了细胞结构和映像、蛋白质组学、微阵列技术、信号转导等诸多方面的扩展内容。

与前几版一样，我们谨慎的选取了那些笔者认为对学生更好理解该学科和临考前快速复习最有帮助的信息。

这本书不仅能使人抓住学科内涵，而且可作为难以确定问题的简便查询资源。

<<生物化学>>

内容概要

“精要速览系列（Instant Notes Series）”丛书是国外教材“Best Seller”榜的上榜教材。该系列结构新颖，视角独特；重点明确，脉络分明；图表简明清晰；英文自然易懂，被国内多所重点院校选用作为双语教材。

全书共分13部分，分别是：细胞结构与成像、氨基酸与蛋白质、酶、抗体、膜与细胞信号、DNA的结构与复制、RNA合成与加工、蛋白质合成、DNA重组技术、糖代谢、脂类代谢、呼吸和能量、氮代谢。

本书适合普通高等院校生命科学、医学、农学等相关专业使用，也可作为双语教学参考教材使用。

<<生物化学>>

作者简介

编者：(英国)黑姆斯(David Hames) (英国)Nigel Hooper

<<生物化学>>

书籍目录

前言缩略词A 细胞结构与成像 A1 原核生物细胞结构 A2 真核生物细胞结构 A3 细胞骨架和分子马达 A4 生物成像 A5 细胞组分的分级分离B 氨基酸与蛋白质 B1 氨基酸 B2 酸和碱 B3 蛋白质的结构 B4 肌红蛋白和血红蛋白 B5 胶原蛋白 B6 蛋白质的纯化 B7 蛋白质的电泳 B8 蛋白质测序和肽的合成C 酶 C1 酶学导论 C2 热力学 C3 酶促反应动力学 CA 酶的抑制作用 C5 酶活性的调节D 抗体 D1 免疫系统 D2 抗体：概述 D3 抗体的合成 D4 作为工具的抗体E 膜与细胞信号 E1 膜脂 E2 膜蛋白和糖 E3 小分子的转运 E4 大分子的转运 E5 信号转导 E6 神经功能F DNA的结构与复制 F1 DNA的结构 F2 基因和染色体 F3 细菌中DNA的复制 F4 真核生物中DNA的复制G RNA合成与加工 G1 RNA的结构 G2 原核生物中基因的转录 G3 操纵子 G4 真核生物中的基因转录：概述 G5 真核生物中编码蛋白质基因的转录 G6 RNA聚合酶的转录调控 G7 真核生物mRNA前体的加工 G8 核糖体RNA G9 转移RNAH 蛋白质合成 H1 遗传密码 H2 原核生物中的翻译 H3 真核生物中的翻译 H4 蛋白质靶向 H5 蛋白质糖基化I DNA重组技术 I1 DNA新貌 I2 限制酶 I3 核酸杂交 I4 DNA克隆 I5 DNA测序 I6 聚合酶链式反应J 糖代谢 J1 单糖和双糖 J2 多糖和寡糖 J3 糖酵解 J4 糖异生作用 J5 磷酸戊糖途径 J6 糖原代谢 J7 糖原代谢的调控K 脂类代谢 K1 脂肪酸的结构与作用 K2 脂肪酸分解 K3 脂肪酸合成 K4 三酰甘油 K5 胆固醇 K6 脂蛋白L 呼吸和能量 L1 柠檬酸循环 L2 电子传递和氧化磷酸化 L3 光合作用M 氮代谢 M1 固氮作用和同化作用 M2 氨基酸代谢 M3 尿素循环 M4 血红素和叶绿素

<<生物化学>>

章节摘录

插图：很多基因在所有组织中都具有转录活性，而某些基因只在特定细胞类型中、特定的时间和 / 或特定的外源性刺激后才被转录。

转录调控通过如下途径实现：转录因子与靶基因相关的控制元件结合后，相互影响，继而作用于转录起始复合物，增强或减弱转录活性。

很多转录因子与位于编码蛋白质的基因上游数百个碱基对处的控制元件结合。

sPI框与CAAT框是存在于大多数编码蛋白质的基因上游的调控元件；但某些调控元件只与少数基因有关，负责基因的特异性转录和调控（如激素反应元件）。

增强子是正转录调控元件，其长度通常为100 ~ 200bp，可位于靶基因的上游或下游，其活性与方向无关；甚至在距离靶基因很远时（有时为10 ~ 50kb），仍可使之激活。

转录因子与长距离调控元件结合后，通过形成环状DNA，与转录起始复合物相互作用。

增强转录活性的转录因子通常至少有两个蛋白质结构域：一个用于识别DNA控制元件的DNA结合域和一个可与其他转录因子或RNA聚合酶相互作用的激活域。

很多转录因子通过二聚化结构域聚合为二聚体（同二聚体或异二聚体）而发挥作用。

某些转录因子通过配体结合域与小配体相互作用。

<<生物化学>>

编辑推荐

《生物化学(第3版)(导读版)》：快速，准确掌握专业知识和专业外语的最佳套书！
一种对教材概念的新的诠释！

精炼学科核心内容，以相对独立又互相关联的专题形式介绍各学科基础知识。

版式设计独特，方便学生快速、便捷地领会学科要点，便于复习与记忆。

编写风格统一，提供“结构化”学习方法。

世界范围内的主流教材——欧洲、北美等地众多高校广泛参考和使用，国内数百家高校双语教学课程选用。

精要速览系列图书1999年面世至今受到广大读者的关注，2009年科学出版社隆重推出11个分册导读版的新版图书，2010年计划推出9个分册的中译版。

其编写风格、取材角度仍继承前版特色，在内容上根据各学科发展进行修订和扩充。

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>