

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787117160247

10位ISBN编号：7117160241

出版时间：2012-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：高国全 编

页数：393

字数：581000

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>>

内容概要

《生物化学》分十七章，包括生物大分子的结构功能，遗传信息的传递及调控、基因重组与分子生物学技术，物质代谢和调节及医学专题篇等内容。

对于少部分扩充进展性内容，各校可根据具体情况选择。

本教材虽为5年制护理专业本科生编写，但作为生物化学的专业基础课教材，同样适用于其他医学专业本科生使用或参考。

主要在分子生物学领域，如代谢组学、RNA编辑等；突出护理专业特点，设置与医学和护理实践密切相关的章节，包括血液生化、肝胆生化、维生素与微量元素和肿瘤的生化基础等内容。

<<生物化学>>

书籍目录

绪论

第一章 蛋白质的结构与功能

第二章 酶

第三章 核酸的结构与功能

第四章 DNA的生物合成

第五章 RNA的生物合成(转录)

第六章 蛋白质的生物合成

第七章 基因表达调控

第八章 基因重组与分子生物学技术

第九章 糖代谢

第十章 脂类代谢

第十一章 生物氧化

第十二章 氨基酸代谢

第十三章 物质代谢调节与细胞信号转导

第十四章 血液的生物化学

第十五章 肝胆生物化学

第十六章 维生素与微量元素

第十七章 肿瘤的生化基础

中英文名词对照索引

参考文献

<<生物化学>>

章节摘录

版权页：插图：酶活性是指酶催化一定化学反应的能力，衡量酶活性高低的标准是规定条件下酶促反应速度的大小，酶促反应速度可用单位时间内底物的消耗量或产物的生成量来表示。

酶活性单位是表示酶量多少的单位，它反映在规定的条件下，酶促反应在单位时间内生成一定量的产物或消耗一定量的底物所需的酶量。

在实际工作中，酶活性单位往往与所用的测定方法、反应条件等因素有关。

同一种酶所采用的测定方法不同，活性单位也不尽相同。

为了便于比较，1976年国际生物化学学会（IUB）酶学委员会规定使用国际单位（international unit，IU）使酶的活力单位标准化。

一个国际单位是指在最适条件下，每分钟催化 $1\ \mu\text{mol/L}$ 底物减少或 $1\ \mu\text{mol/L}$ 产物生成所需的酶量。

临床应用中酶活性测定的目的是了解组织提取液、体液或纯化的酶液中酶的存在与多寡。

测定血清、尿液等体液中酶的活性的改变，可以反映某些疾病的发生、发展，有助于临床诊断和预后的判断。

许多因素可以影响酶促反应速度。

酶的活性测定要求有适宜的特定反应条件，影响酶促反应速度的各种因素应相对恒定。

酶的样品应做适当的处理。

测定酶活性时，底物的量要足够，使酶被底物饱和，以充分反映待测酶的活力。

测定代谢物时应保持酶的足够浓度，应根据反应时间选择反应的最适温度，根据不同的底物和缓冲液选择反应的最适pH。

为获取最高反应速度，在反应体系中应含有适宜的辅助因子、激活剂等。

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>