

# 《生物化学笔记精要》

## 图书基本信息

书名：《生物化学笔记精要》

13位ISBN编号：9787122049063

10位ISBN编号：712204906X

出版时间：2009-4

出版社：化学工业出版社

页数：155

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《生物化学笔记精要》

## 内容概要

《生物化学笔记精要》是一本课堂笔记——与统编教材配套，省去课堂笔记的记录时间，大大提高听课效率；这是一本速查速记手册——采用知识点辅以图表的形式对生物化学教材进行提炼、总结。供考前复习时参考。这又是你的专属笔记——每页右侧的留白，你可以在此记下你的学习心得或补充新的知识点。

# 《生物化学笔记精要》

## 书籍目录

绪论 第一章 蛋白质的结构与功能 第二章 核酸的结构与功能 第三章 酶 第四章 糖代谢 第五章 脂代谢 第六章 生物氧化 第七章 氨基酸代谢 第八章 核苷酸代谢 第九章 物质代谢的联系与调节 第十章 DNA的生物合成(复制) 第十一章 RNA的生物合成(转录) 第十二章 蛋白质的生物合成(翻译) 第十三章 基因表达调控 第十四章 DNA重组技术及其在医学中的应用 第十五章 细胞信息转导 第十六章 血液的生物化学 第十七章 肝的生物化学 第十八章 细胞生长调控 第十九章 癌基因、抑癌基因与生长因子 第二十章 基因诊断与基因治疗

## 章节摘录

蛋白质变性后，疏水侧链暴露在外，肽链融汇相互缠绕，继而聚集，因而从溶液中析出，这一现象被称为蛋白质沉淀。蛋白质经强酸、强碱作用发生变性后，仍能溶解于强酸或强碱溶液中，若将pH调至等电点，则变性蛋白质立即结成絮状的不溶解物，此絮状物仍可溶解于强酸和强碱中。如再加热则絮状物可变成比较坚固的凝块，此凝块不易再溶于强酸和强碱中，这种现象称为蛋白质的凝固作用（protein coagulation）。实际上凝固是蛋白质变性后进一步发展的不可逆的结果。

4. 蛋白质的紫外吸收 由于蛋白质分子中含有共轭双键的酪氨酸和色氨酸，因此在波长280nm处有特征性吸收。

5. 蛋白质的呈色反应 茚三酮反应。 双缩脲反应：检测蛋白水解程度。

（二）蛋白质的分离和纯化

1. 透析及超滤法 利用透析袋把大分子蛋白质与小分子化合物分开的方法叫透析（dialysis）。透析袋是用具有超小微孔的膜（如硝酸纤维素膜）制成。微孔一般只允许相对分子质量为10000以下的化合物通过。蛋白质是高分子化合物，故留在袋内。

2. 盐析及免疫沉淀 盐析（salt precipitation）是将硫酸铵、硫酸钠或氯化钠等加入蛋白质溶液，使蛋白质表面电荷被中和，以及水化膜被破坏，导致蛋白质在水溶液中的稳定性因素去除而沉淀。蛋白质具有抗原性，将某一纯化蛋白质免疫动物可获得抗该蛋白的特异抗体。利用特异抗体识别相应的抗原蛋白，并形成抗原-抗体复合物的性质，可从蛋白质混合溶液中分离获得抗原蛋白，这就是免疫沉淀法。

3. 电泳 蛋白质在高于或低于其pI的溶液中为带电的颗粒，在电场中能向正极或负极移动。这种通过蛋白质在电场中泳动而分离各种蛋白质的技术，称为电泳（electrophoresis）。

双向凝胶电泳原理为第一向的蛋白质等电聚焦电泳，加上第二向的SDS-PAGE，通过被分离蛋白质等电点和分子量的差异，将复杂蛋白质混合物在二维平面上分离。

# 《生物化学笔记精要》

## 精彩短评

- 1、总结的还不错，对于应付考试有帮助
- 2、好小的一本书啊~都能放裤兜里了~又小又薄的不值这个价钱~内容暂且不评论~还没看完~

# 《生物化学笔记精要》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)